CAREERS360

NIOS CLASS 12

Question Paper (Oct) 2022 Exam

इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न [खण्ड 'क' (20) + खण्ड 'ख' (5) + खण्ड 'ग' (5)] तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **A**

HINDI

हिन्दी

(301)

Day and Date of Examination :

(परीक्षा का दिन व दिनांक) ______________________

Signature of Invigilators :

(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ______________________

2. ______________________

CAREERS360

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्नपत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।

HINDI

हिन्दी

(301)

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

निर्देश : (i) इस प्रश्न-पत्र में **तीन** खण्ड हैं – खण्ड 'क', खण्ड 'ख' और खण्ड 'ग'।

(ii) खण्ड 'क' के **सभी** प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है।

(iii) खण्ड 'ख' और खण्ड 'ग' में से **केवल एक खण्ड** के प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

(iv) खण्ड 'क' **85** अंकों का और खण्ड **'ख' अथवा** खण्ड 'ग' **15** अंकों का है।

खण्ड - क

1. (क) निम्नलिखित काव्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए : **4**

आँधियाँ नहीं जिसमें उमंग भरती हैं,
छातियाँ जहाँ संगीनों से डरती हैं,
शोणित के बदले जहाँ अश्रु बहता है,
वह देश कभी स्वाधीन नहीं रहता है,
पकड़ो अयाल, अन्धड़ पर उछल चढ़ो रे!
किरिचों पर अपने तन का चाम मढ़ो रे!

अथवा

सुनि मुनि बचन राम रुख पाई।
गुरु साहिब अनुकूल अघाई।
लखि अपने सिर सबु छरू भारू।
कहि न सकहिं कछु करहिं बिचारु।।
पुलकि सरीर सभाँ भए ठाढ़े।
नीरज-नयन नेह जल बाढ़े।।
कहव मोर मुनिनाथ निबाहा।
एहि तें अधिक कहौं मैं काहा।
मैं जानउँ निज नाथ सुभाऊ।
अपराधिहु पर कोह न काऊ।।

(ख) निम्नलिखित काव्य-पंक्तियों का काव्य सौन्दर्य स्पष्ट कीजिए : 2

हरि सा हीरा छाड़ि करि।

करैं आन की आस।

ते नर जमपुरि जाइसी

सति भाषै रैदास।।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर लगभग 35 - 35 शब्दों में दीजिए : 2+2=4

(क) तुलसीदास की तीन महत्वपूर्ण रचनाओं का उल्लेख करते हुए उनके काव्य के भाव सौन्दर्य को स्पष्ट कीजिए।

(ख) मीरां की भक्ति-भावना पर टिप्पणी कीजिए।

(ग) 'परशुराम के उपदेश' कविता का मूल भाव क्या है?

3. निम्नलिखित काव्यपंक्तियों में निहित छंद और रस का नाम बताइए। 1+1=2

बाहिर लैकै दियवा, बारन जाय।

सासुननद ढिग पहुँचत, देत बुझाय।।

4. 'कठपुतली' **अथवा** 'मुझे कदम-कदम पर' कविता का केन्द्रीय भाव लगभग 35 - 35 शब्दों में लिखिए। 2

5. सन्त काव्यधारा **अथवा** कृष्ण काव्यधारा की **दो** विशेषताएँ बताइए। 2

6. पठित पाठ के आधार पर आचार्य रामचन्द्र शुक्ल **अथवा** मन्नू भण्डारी की भाषा-शैली की **दो** विशेषताएँ बताइए। 2

7. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** का उत्तर लगभग 50 - 50 शब्दों में दीजिए। 3+3=6

(क) 'दो कलाकार' कहानी का उद्‌देश्य स्पष्ट कीजिए।

(ख) 'मन में समाहित' 'जीवन की लालसा' मनुष्य की सबसे बड़ी शक्ति है। 'जिजीविषा की विजय' पाठ के आधार पर स्पष्ट कीजिए।

(ग) 'पीढ़ियाँ और गिट्टियाँ' पाठ के आधार पर उसके शीर्षक की सार्थकता स्पष्ट कीजिए।

8. निम्नलिखित गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए। 4

क्रोध के प्रेरक के दो प्रकार के दु:ख हो सकते हैं अपना दु:ख और पराया दु:ख। जिस क्रोध के त्याग का उपदेश दिया जाता है वह पहले प्रकार के दु:ख से उत्पन्न क्रोध है। दूसरे के दु:ख पर उत्पन्न क्रोध बुराई की हद के बाहर समझा जाता है। क्रोधोत्तेजक दु:ख जितना ही अपने सम्पर्क से दूर होगा, उतना ही लोक में क्रोध का स्वरूप सुन्दर और मनोहर दिखाई देगा।

अथवा

अजीब उलझन थी, पर समाधान क्या था? मैं दोनों को देख रहा था, देखता रहा और तब मेरे मन में आया कि जो परिस्थितियों के अनुसार हिलता, झुकता नहीं, वह वीर नहीं, जड़ है, क्योंकि हिलना और झुकना ही जीवन का चिह्न है।

9. (क) नायक सिंह की मृत्यु के बाद राजगद्दी किसे मिली? 1

(ख) विराटा के पतन के बाद, अलीमदीन द्वारा पीछा किए जाने पर कुमुद ने क्या किया? 1

10. (क) 'विराटा की पद्मिनी' उपन्यास की भाषा-शैली पर एक नोट लिखिए। 3

अथवा

'विराटा की पद्मिनी' उपन्यास के परिवेश का चित्रण कीजिए।

(ख) 'छोटी रानी' के चरित्र की **तीन** विशेषताएँ लिखिए। 3

11. निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

अपनी कहानियों में प्रेमचंद शहरी शिक्षितों की असभ्यता और ग्रामीण अशिक्षितों की सभ्यता का रहस्य खोलते हैं। उनके स्त्री पात्रों में भी अन्याय के विरुद्ध खड़े होने की शक्ति, दृढ़ता और चेतना है, जो झुकने को तैयार नहीं। लगभग सौ वर्ष पूर्व लिखी गई कहानियों की ये स्त्रियाँ आज इक्कीसवीं सदी के लिए भी प्रेरक हो सकती हैं। घासवाली कहानी की मुलिया नए युग की स्त्री-स्वतंत्रता और अस्मिता-बोध की तस्वीर है और उच्च वर्ग के पुरुषों के शोषण और अत्याचार तथा कामुकता के विरुद्ध उठ खड़ी होती है। वह ठाकुर को साफ-साफ समझा देती है कि वह दलित है तो इसका यह अर्थ नहीं है कि स्त्री के रूप में उसकी कोई मर्यादा नहीं है। वह बड़े घरों के पुरुषों और स्त्रियों की कलइ खोलती है, उसमें भारतीय स्त्रीत्व के प्रति परंपरागत निष्ठा और प्रेम है, पर वह पति की दासी नहीं, समानता का अधिकार रखती है। कहती है – 'यदि वह मेरी छाती पर मूँग दलेगा तो मैं उसकी छाती पर दलूँगी।' उसमें नई और पुरानी नारी का मेल है और दलित स्त्री की एक नई छवि है। दलित अधिकार-चेतना से संपन्न वह नए युग की नई दलित स्त्री है। आज की नारी चेतना और दलितों की अधिकार चेतना के बीज प्रेमचंद की कहानियों में विद्यमान है।

(क) प्रेमचंद अपनी कहानियों में कैसा रहस्य खोलते दिखाई पड़ते है? 2

(ख) प्रेमचंद के स्त्री-पात्रों की क्या विशेषता है? 2

(ग) मुलिया को नए युग की स्त्री-स्वतंत्रता की तस्वीर क्यों कहा गया है? 2

(घ) मुलिया के व्यक्तित्व के दो गुण लिखिए। 2

(ङ) किस कथन से व्यक्त होता है कि मुलिया पति से समानता का अधिकार रखती है? 2

(च) इस गद्यांश के लिए उपयुक्त शीर्षक दीजिए। 1

12. निम्नलिखित काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

चलते चलो, चलते चलो,
सूरज के संग-संग चलते चलो, चलते चलो।
तम के जो बंदी थे, सूरज ने मुक्त किए,
किरणों से गगन पोंछा, धरती को रंग दिए,
सूरज को विजयी मिली ऋतुओं की, रात हुई।
कह दो इन तारों से चंदा के संग-संग चलो, चलते चलो।
रत्नमयी वसुधा पर चलने को चरण दिए
बैठी उस क्षितिज पार लक्ष्मी शृंगार किए।
मानव जिस ओर गया नगर बने, तीर्थ बने।
तुमसे है कौन बड़ा? गगन-सिंधु मित्र बने।
भूमि का भोगो सुख, नदियों का सोम पिओ,
त्यागो सब जीर्ण वसन, नूतन के संग-संग चलो।

(क) कवि क्या करने को कह रहा है? **1**

(ख) सूरज ने क्या काम किए हैं? **1**

(ग) हमें चरण किसलिए मिले हैं? **1**

(घ) मानव जिधर गया उधर उसने क्या किया? **1**

(ङ) अंतिम दो पंक्तियों में कवि क्या करने को कहता है? **1**

13. निम्नलिखित विषयों में से **किसी एक** का भाव पल्लवन कीजिए : **3**

(क) अधिकार नहीं कर्तव्य बड़ा है।

(ख) सब दिन न होत एकसमान।

14. जब पहली बार आपने गहरे पानी में नाव से यात्रा की, आपको कैसा लगा? अपने अनुभव संक्षेप में लिखिए। **2**

CAREERS360

15. निर्देशानुसार उत्तर दीजिए : **1x5=5**

(क) विशेषण बताइए :

हवा जोर जोर से चल रही है।

(ख) निम्नलिखित में से **दो** विदेशी भाषा के शब्द छाँटिए :

रात्रि, बजूद, आँसू, मुताबिक, संक्रमण, संगरोध, हैसियत, आरजू

(ग) विराम-चिह्न लगाइए :

शाम अब तुम खेलों

(घ) ईद का चाँद होना **अथवा** 'आँखों का तारा' मुहावरे का अर्थ बताकर वाक्य में प्रयोग कीजिए।

(ङ) किन्हीं **दो** शब्दों की वर्तनी शुद्ध कीजिए :

कृप्या, जाग्रति, प्रीक्षा, दुरदशा

16. निम्नलिखित अवतरण का सार लगभग **एक तिहाई** शब्दों में लिखिए और **एक** शीर्षक भी दीजिए : **3+1=4**

संसार में धर्म की दुहाई सभी देते हैं, पर कितने लोग ऐसे हैं जो धर्म के वास्तविक स्वरूप को पहचानते हैं। धर्म कोई बुरी चीज नहीं है। धर्म की एक ऐसी विशेषता है जो मनुष्य को पशुओं से भिन्न करती है, अन्यथा मनुष्य और पशु में अन्तर ही क्या है? अत: धर्म को समझने की जरूरत है। धर्म में त्याग की महत्ता है। इसमें त्याग और कर्तव्य निहित है। त्याग परिवार के लिए, ग्राम के लिए, नगर के लिए, देश के लिए और मानव मात्र के लिए भी हो सकता है। परिवार से मनुष्य मनुष्य मात्र तक पहुँचते-पहुँचते हम एक संकुचित घेरे से निकल कर विशाल परिधि में घूमने लगते हैं। यही वह क्षेत्र है, यहाँ देश और जाति की सभी दीवारें गिरकर चूर-चूर हो जाती हैं। यह वही क्षेत्र यहाँ मनुष्य संसार भर को अपना परिवार और अपने आपको उसका सदस्य समझने लगता है। भावना के इस विस्तार ने ही धर्म को विस्तार स्वरूप दिया है जिसकी कोई निर्मल हृदयी सन्त ही पहचान कर सकता है।

17. प्रारूपण की विशेषताएँ बताइए। **3**

अथवा

प्रतिवेदन के मुख्य तत्व क्या है?

18. पर्यटनशील राज्य हिमाचल प्रदेश में भारतीय एवम् विदेशी पर्यटकों की आमद दी गई है। इन आँकड़ों को उपयुक्त ग्राफ में प्रदर्शित कीजिए। **4**

वर्ष	भारतीय पर्यटक (लाखों में)	विदेशी पर्यटक (लाखों में)
2015	55.3	8.5
2016	60.4	12.6
2017	72.3	14.9
2018	80.9	16.2
2019	82.6	17.1

CAREERS360

19. निम्नलिखित में से किसी **एक** विषय पर लगभग 300 शब्दों में निबन्ध लिखिए : **8**

(क) अशिक्षा एवम् अन्धविश्वास

(ख) महामारी और टीकाकरण

(ग) भारत की स्वास्थ्य प्रणाली

(घ) सहशिक्षा

20. आप जिस क्षेत्र में रहते है, वहाँ अभी तक अस्पताल नहीं खुला है। किसी दैनिक समाचार पत्र के पत्र स्तंभ 'पाठकों के लिए' में पत्र लिखिए जिसमें नया अस्पताल खोलने का अनुरोध किया गया हो। **4**

खण्ड - ख

(सूचना प्रौद्योगिकी और हिन्दी)

21. संचार क्रान्ति के मुख्य कारणों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। **3**

22. निम्नलिखित शब्दों में से **किन्हीं दो** के अर्थ स्पष्ट कीजिए। **$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=1$**

फोटो फीचर, समाचार एजेंसी, कापीराइट

23. (क) फीचर क्या होता है? फीचर किस उद्देश्य से लिखा जाता है? **2**

(ख) अखबार में संपादकीय क्या है? स्पष्ट कीजिए। **2**

24. विज्ञापन किसे कहते हैं? विज्ञापन की उपयोगिता स्पष्ट कीजिए। **3**

25. (क) पीटीआई क्या है? इसके कार्यों का उल्लेख कीजिए। **2**

(ख) पत्रकारिता के क्षेत्र में इंटरनेट तथा ईमेल के महत्व पर टिप्पणी कीजिए। **2**

CAREERS360

खण्ड - ग

(विज्ञान की भाषा-हिन्दी)

21. निम्नलिखित शब्दों में से **किन्हीं दो** के अर्थ स्पष्ट कीजिए। **½+½=1**

लवण, वसा, जनन

22. (क) प्राचीन भारत की **किन्हीं दो** वैज्ञानिक उपलब्धियों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। **2**

(ख) किन्हीं दो भारतीय वैज्ञानिक संस्थाओं के नाम लिखिए। **2**

23. लोकजीवन में वैज्ञानिक दृष्टि का क्या महत्व है? स्पष्ट कीजिए। **3**

24. जनसंख्या नियंत्रण के उपायों का उल्लेख कीजिए। **4**

अथवा

भारत में जनसंख्या वृद्धि के प्रमुख कारणों पर प्रकाश डालिए।

25. विज्ञान की भाषा की विशेषताएँ बताइए। **3**

- o O o -

CAREERS360

इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न [खण्ड 'क' (20) + खण्ड 'ख' (5) + खण्ड 'ग' (5)] तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **B**

HINDI

हिन्दी

(301)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्नपत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।

HINDI

हिन्दी

(301)

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

निर्देश : (i) इस प्रश्न-पत्र में **तीन** खण्ड हैं – खण्ड 'क', खण्ड 'ख' और खण्ड 'ग'।

(ii) खण्ड 'क' के **सभी** प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है।

(iii) खण्ड 'ख' और खण्ड 'ग' में से **केवल एक खण्ड** के प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

(iv) खण्ड 'क' **85** अंकों का और खण्ड **'ख' अथवा** खण्ड **'ग' 15** अंकों का है।

CAREERS360

खण्ड - क

1. निम्नलिखित काव्यपंक्तियों में निहित छंद और रस का नाम बताइए। **1+1=2**

बाहिर लैकै दियवा, बारन जाय।

सासुननद ढिग पहुँचत, देत बुझाय।।

2. सन्त काव्यधारा **अथवा** कृष्ण काव्यधारा की **दो** विशेषताएँ बताइए। **2**

3. 'कठपुतली' **अथवा** 'मुझे कदम-कदम पर' कविता का केन्द्रीय भाव लगभग **35 - 35** शब्दों में लिखिए। **2**

4. पठित पाठ के आधार पर आचार्य रामचन्द्र शुक्ल **अथवा** मन्नू भण्डारी की भाषा-शैली की **दो** विशेषताएँ बताइए। **2**

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर लगभग **35 - 35** शब्दों में दीजिए : **2+2=4**

(क) तुलसीदास की तीन महत्वपूर्ण रचनाओं का उल्लेख करते हुए उनके काव्य के भाव सौन्दर्य को स्पष्ट कीजिए।

(ख) मीरां की भक्ति-भावना पर टिप्पणी कीजिए।

(ग) 'परशुराम के उपदेश' कविता का मूल भाव क्या है?

6\. (क) निम्नलिखित काव्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए : 4

आँधियाँ नहीं जिसमें उमंग भरती हैं,
छातियाँ जहाँ संगीनों से डरती हैं,
शोणित के बदले जहाँ अश्रु बहता है,
वह देश कभी स्वाधीन नहीं रहता है,
पकड़ो अयाल, अन्धड़ पर उछल चढ़ो रे!
किरिचों पर अपने तन का चाम मढ़ो रे!

अथवा

सुनि मुनि बचन राम रुख पाई।
गुरु साहिब अनुकूल अघाई।
लखि अपने सिर सबु छरू भारू।
कहि न सकहिं कछु करहिं बिचारु।।
पुलकि सरीर सभाँ भए ठाढ़े।
नीरज-नयन नेह जल बाढ़े।।
कहव मोर मुनिनाथ निबाहा।
एहि तें अधिक कहौं मैं काहा।
मैं जानउँ निज नाथ सुभाऊ।
अपराधिहु पर कोह न काऊ।।

(ख) निम्नलिखित पंक्तियों का काव्य-सौन्दर्य स्पष्ट कीजिए। 2

जा देखें घिण उपजै,
नरक कुंड है वास
प्रेम प्रगति तै उधरै
प्रगट जन रैदास

7\. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** का उत्तर लगभग 50 - 50 शब्दों में दीजिए। 3+3=6

(क) 'दो कलाकार' कहानी का उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।

(ख) 'मन में समाहित' 'जीवन की लालसा' मनुष्य की सबसे बड़ी शक्ति है। 'जिजीविषा की विजय' पाठ के आधार पर स्पष्ट कीजिए।

(ग) 'पीढ़ियाँ और गिट्टियाँ' पाठ के आधार पर उसके शीर्षक की सार्थकता स्पष्ट कीजिए।

8. निम्नलिखित गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए। 4

क्रोध के प्रेरक के दो प्रकार के दु:ख हो सकते हैं अपना दु:ख और पराया दु:ख। जिस क्रोध के त्याग का उपदेश दिया जाता है वह पहले प्रकार के दु:ख से उत्पन्न क्रोध है। दूसरे के दु:ख पर उत्पन्न क्रोध बुराई की हद के बाहर समझा जाता है। क्रोधोत्तेजक दु:ख जितना ही अपने सम्पर्क से दूर होगा, उतना ही लोक में क्रोध का स्वरूप सुन्दर और मनोहर दिखाई देगा।

अथवा

अजीब उलझन थी, पर समाधान क्या था? मैं दोनों को देख रहा था, देखता रहा और तब मेरे मन में आया कि जो परिस्थितियों के अनुसार हिलता, झुकता नहीं, वह वीर नहीं, जड़ है, क्योंकि हिलना और झुकना ही जीवन का चिह्न है।

9. (क) 'विराटा की पद्मिनी' उपन्यास की भाषा-शैली पर एक नोट लिखिए। 3

अथवा

'विराटा की पद्मिनी' उपन्यास के परिवेश का चित्रण कीजिए।

(ख) 'छोटी रानी' के चरित्र की **तीन** विशेषताएँ लिखिए। 3

10. (क) नायक सिंह की मृत्यु के बाद राजगद्दी किसे मिली? 1

(ख) विराटा के पतन के बाद, अलीमदीन द्वारा पीछा किए जाने पर कुमुद ने क्या किया? 1

11. निम्नलिखित काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

चलते चलो, चलते चलो,
सूरज के संग-संग चलते चलो, चलते चलो।
तम के जो बंदी थे, सूरज ने मुक्त किए,
किरणों से गगन पोंछा, धरती को रंग दिए,
सूरज को विजयी मिली ऋतुओं की, रात हुई।
कह दो इन तारों से चंदा के संग-संग चलो, चलते चलो।
रत्नमयी वसुधा पर चलने को चरण दिए
बैठी उस क्षितिज पार लक्ष्मी शृंगार किए।
मानव जिस ओर गया नगर बने, तीर्थ बने।
तुमसे है कौन बड़ा? गगन-सिंधु मित्र बने।
भूमि का भोगो सुख, नदियों का सोम पिओ,
त्यागो सब जीर्ण वसन, नूतन के संग-संग चलो।

(क) कवि क्या करने को कह रहा है? 1

(ख) सूरज ने क्या काम किए हैं? 1

(ग) हमें चरण किसलिए मिले हैं? 1

(घ) मानव जिधर गया उधर उसने क्या किया? 1

(ङ) अंतिम दो पंक्तियों में कवि क्या करने को कहता है? 1

CAREERS360

12. निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

अपनी कहानियों में प्रेमचंद शहरी शिक्षितों की असभ्यता और ग्रामीण अशिक्षितों की सभ्यता का रहस्य खोलते हैं। उनके स्त्री पात्रों में भी अन्याय के विरुद्ध खड़े होने की शक्ति, दृढ़ता और चेतना है, जो झुकने को तैयार नहीं। लगभग सौ वर्ष पूर्व लिखी गई कहानियों की ये स्त्रियाँ आज इक्कीसवीं सदी के लिए भी प्रेरक हो सकती हैं। घासवाली कहानी की मुलिया नए युग की स्त्री–स्वतंत्रता और अस्मिता–बोध की तस्वीर है और उच्च वर्ग के पुरुषों के शोषण और अत्याचार तथा कामुकता के विरुद्ध उठ खड़ी होती है। वह ठाकुर को साफ–साफ समझा देती है कि वह दलित है तो इसका यह अर्थ नहीं है कि स्त्री के रूप में उसकी कोई मर्यादा नहीं है। वह बड़े घरों के पुरुषों और स्त्रियों की कलह खोलती है, उसमें भारतीय स्त्रीत्व के प्रति परंपरागत निष्ठा और प्रेम है, पर वह पति की दासी नहीं, समानता का अधिकार रखती है। कहती है – 'यदि वह मेरी छाती पर मूँग दलेगा तो मैं उसकी छाती पर दलूँगी।' उसमें नई और पुरानी नारी का मेल है और दलित स्त्री की एक नई छवि है। दलित अधिकार–चेतना से संपन्न वह नए युग की नई दलित स्त्री है। आज की नारी चेतना और दलितों की अधिकार चेतना के बीज प्रेमचंद की कहानियों में विद्यमान है।

(क) प्रेमचंद अपनी कहानियों में कैसा रहस्य खोलते दिखाई पड़ते है? **2**

(ख) प्रेमचंद के स्त्री–पात्रों की क्या विशेषता है? **2**

(ग) मुलिया को नए युग की स्त्री–स्वतंत्रता की तस्वीर क्यों कहा गया है? **2**

(घ) मुलिया के व्यक्तित्व के दो गुण लिखिए। **2**

(ङ) किस कथन से व्यक्त होता है कि मुलिया पति से समानता का अधिकार रखती है? **2**

(च) इस गद्यांश के लिए उपयुक्त शीर्षक दीजिए। **1**

13. जब पहली बार आपने गहरे पानी में नाव से यात्रा की, आपको कैसा लगा? अपने अनुभव संक्षेप में लिखिए। **2**

14. निम्नलिखित विषय में से **किसी एक** का भाव पल्लवन कीजिए। **3**

(क) समाचार पत्र और लोकतन्त्र।

(ख) एकता में बल हैं।

15. निम्नलिखित अवतरण का सार लगभग **एक तिहाई** शब्दों में लिखिए और **एक** शीर्षक भी दीजिए : **3+1=4**

संसार में धर्म की दुहाई सभी देते हैं, पर कितने लोग ऐसे हैं जो धर्म के वास्तविक स्वरूप को पहचानते हैं। धर्म कोई बुरी चीज नहीं है। धर्म की एक ऐसी विशेषता है जो मनुष्य को पशुओं से भिन्न करती है, अन्यथा मनुष्य और पशु में अन्तर ही क्या है? अत: धर्म को समझने की जरूरत है। धर्म में त्याग की महत्ता है। इसमें त्याग और कर्तव्य निहित है। त्याग परिवार के लिए, ग्राम के लिए, नगर के लिए, देश के लिए और मानव मात्र के लिए भी हो सकता है। परिवार से मनुष्य मनुष्य मात्र तक पहुँचते–पहुँचते हम एक संकुचित घेरे से निकल कर विशाल परिधि में घूमने लगते हैं। यही वह क्षेत्र है, यहाँ देश और जाति की सभी दीवारें गिरकर चूर–चूर हो जाती हैं। यह वही क्षेत्र यहाँ मनुष्य संसार भर को अपना परिवार और अपने आपको उसका सदस्य समझने लगता है। भावना के इस विस्तार ने ही धर्म को विस्तार स्वरूप दिया है जिसकी कोई निर्मल हृदयी सन्त ही पहचान कर सकता है।

16. निर्देशानुसार उत्तर दीजिए : **1x5=5**

(क) मिश्र वाक्य बनाइए : **1**

स्वावलंबी व्यक्ति सदा सुखी रहते हैं

(ख) गुदड़ी का लाल **अथवा** घड़ों पानी पड़ना **1**

मुहावरे का अर्थ बताकर वाक्य बनाइए।

(ग) वाह! आप खूब है! किस तरह का वाक्य है? **1**

(घ) किन्हीं **दो** शब्दों को शुद्ध कीजिए। **½+½=1**

वयायाम, चीथड़े, उतीरण, आशीरवाद

(ङ) क्रिया विशेषण पहचानिए : **1**

मोहिनी धीरे धीरे गा रही है

17. प्रारूपण की विशेषताएँ बताइए। **3**

अथवा

प्रतिवेदन के मुख्य तत्व क्या है?

18. पर्यटनशील राज्य हिमाचल प्रदेश में भारतीय एवम् विदेशी पर्यटकों की आमद दी गई है। इन आँकड़ों को उपयुक्त ग्राफ में प्रदर्शित कीजिए। **4**

वर्ष	भारतीय पर्यटक (लाखों में)	विदेशी पर्यटक (लाखों में)
2015	55.3	8.5
2016	60.4	12.6
2017	72.3	14.9
2018	80.9	16.2
2019	82.6	17.1

CAREERS360

19. निम्नलिखित में से किसी **एक** विषय पर लगभग 300 शब्दों में निबन्ध लिखिए : 8

(क) भारतीय किसान

(ख) आदर्श नागरिक

(ग) महामारी

(घ) वन और हमारा पर्यावरण

20. आप जिस क्षेत्र में रहते हैं वहाँ बिजली की बार-बार कटौती होती है, जिसके कारण पढ़ाई में व्यवधान पड़ता है। किसी दैनिक समाचार पत्र के पत्रस्तंभ 'पाठकों के लिए' में पत्र लिखिए, जिसमें उचित उपाय करने का अनुरोध हो। 4

खण्ड - ख

(सूचना प्रौद्योगिकी और हिन्दी)

21. निम्नलिखित शब्दों में से **किन्हीं दो** के अर्थ स्पष्ट कीजिए। ½+½=1

फोटो फीचर, समाचार एजेंसी, कापीराइट

22. संचार क्रान्ति के मुख्य कारणों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। 3

23. (क) फीचर क्या होता है? फीचर किस उद्देश्य से लिखा जाता है? 2

(ख) लोकतन्त्र के कितने स्तम्भ हैं? चौथा स्तम्भ कौनसा है? 2

24. (क) यू एन आई क्या है? इसके कार्यों का उल्लेख करें। 2

(ख) पत्रकारिता के क्षेत्र में इंटरनेट तथा ईमेल के महत्व पर टिप्पणी कीजिए। 2

25. विज्ञापन किसे कहते हैं? विज्ञापन की उपयोगिता स्पष्ट कीजिए। 3

खण्ड-ग

(विज्ञान की भाषा-हिन्दी)

21. निम्नलिखित शब्दों में से **किन्हीं दो** के अर्थ स्पष्ट कीजिए। **½+½=1**

गर्भनिरोध, परजीवी, हिलयम

22. (क) प्राचीन भारत की **किन्हीं दो** वैज्ञानिक उपलब्धियों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। **2**

(ख) किन्हीं दो भारतीय वैज्ञानिक संस्थाओं के नाम लिखिए। **2**

23. लोकजीवन में वैज्ञानिक दृष्टि का क्या महत्व है? स्पष्ट कीजिए। **3**

24. जनसंख्या नियंत्रण के उपायों का उल्लेख कीजिए। **4**

अथवा

भारत में जनसंख्या वृद्धि के प्रमुख कारणों पर प्रकाश डालिए।

25. विज्ञान की भाषा और सामान्य भाषा में अंतर बताइए। **3**

- o O o -

CAREERS360

इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न [खण्ड 'क' (20) + खण्ड 'ख' (5) + खण्ड 'ग' (5)] तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No. **64/OSS/2**
कोड नं.

SET/सेट C

HINDI
हिन्दी
(301)

Day and Date of Examination :

(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :

(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्नपत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।

HINDI

हिन्दी

(301)

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

निर्देश : (i) इस प्रश्न–पत्र में **तीन** खण्ड हैं – खण्ड 'क', खण्ड 'ख' और खण्ड 'ग'।

(ii) खण्ड 'क' के **सभी** प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है।

(iii) खण्ड 'ख' और खण्ड 'ग' में से **केवल एक खण्ड** के प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

(iv) खण्ड 'क' **85** अंकों का और खण्ड 'ख' **अथवा** खण्ड 'ग' **15** अंकों का है।

खण्ड - क

1. निम्नलिखित गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए। **4**

क्रोध के प्रेरक के दो प्रकार के दु:ख हो सकते हैं अपना दु:ख और पराया दु:ख। जिस क्रोध के त्याग का उपदेश दिया जाता है वह पहले प्रकार के दु:ख से उत्पन्न क्रोध है। दूसरे के दु:ख पर उत्पन्न क्रोध बुराई की हद के बाहर समझा जाता है। क्रोधोत्तेजक दु:ख जितना ही अपने सम्पर्क से दूर होगा, उतना ही लोक में क्रोध का स्वरूप सुन्दर और मनोहर दिखाई देगा।

अथवा

अजीब उलझन थी, पर समाधान क्या था? मैं दोनों को देख रहा था, देखता रहा और तब मेरे मन में आया कि जो परिस्थितियों के अनुसार हिलता, झुकता नहीं, वह वीर नहीं, जड़ है, क्योंकि हिलना और झुकना ही जीवन का चिह्न है।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** का उत्तर लगभग 50 - 50 शब्दों में दीजिए। **3+3=6**

(क) 'दो कलाकार' कहानी का उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।

(ख) 'मन में समाहित' 'जीवन की लालसा' मनुष्य की सबसे बड़ी शक्ति है। 'जिजीविषा की विजय' पाठ के आधार पर स्पष्ट कीजिए।

(ग) 'पीढ़ियाँ और गिट्टियाँ' पाठ के आधार पर उसके शीर्षक की सार्थकता स्पष्ट कीजिए।

3. निम्नलिखित काव्यपंक्तियों में निहित छंद और रस का नाम बताइए। **1+1=2**

बाहिर लैकै दियवा, बारन जाय।
सासुननद ढिग पहुँचत, देत बुझाय।।

4. सन्त काव्यधारा **अथवा** कृष्ण काव्यधारा की **दो** विशेषताएँ बताइए। **2**

5. 'कठपुतली' **अथवा** 'मुझे कदम-कदम पर' कविता का केन्द्रीय भाव लगभग 35 - 35 शब्दों में लिखिए। **2**

6. पठित पाठ के आधार पर आचार्य रामचन्द्र शुक्ल **अथवा** मन्नू भण्डारी की भाषा-शैली की **दो** विशेषताएँ बताइए। **2**

7. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर लगभग 35 - 35 शब्दों में दीजिए : **2+2=4**

(क) तुलसीदास की तीन महत्वपूर्ण रचनाओं का उल्लेख करते हुए उनके काव्य के भाव सौन्दर्य को स्पष्ट कीजिए।

(ख) मीरां की भक्ति-भावना पर टिप्पणी कीजिए।

(ग) 'परशुराम के उपदेश' कविता का मूल भाव क्या है?

8. (क) निम्नलिखित काव्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए : **4**

आँधियाँ नहीं जिसमें उमंग भरती हैं,
छातियाँ जहाँ संगीनों से डरती हैं,
शोणित के बदले जहाँ अश्रु बहता है,
वह देश कभी स्वाधीन नहीं रहता है,
पकड़ो अयाल, अन्धड़ पर उछल चढ़ो रे!
किरिचों पर अपने तन का चाम मढ़ो रे!

अथवा

सुनि मुनि बचन राम रुख पाई।
गुरु साहिब अनुकूल अघाई।
लखि अपने सिर सबु छरू भारू।
कहि न सकहिं कछु करहिं बिचारु।।
पुलकि सरीर सभाँ भए ठाढ़े।
नीरज-नयन नेह जल बाढ़े।।
कहव मोर मुनिनाथ निबाहा।
एहि तें अधिक कहौं मैं काहा।
मैं जानउँ निज नाथ सुभाऊ।
अपराधिहु पर कोह न काऊ।।

(ख) निम्नलिखित पंक्तियों का काव्य सौन्दर्य स्पष्ट कीजिए। 2

जो देषे घिण उपजै,
नरक कुंड है वास
प्रेम प्रगति तै उधरै
प्रगट जन रैदास।

9. (क) 'विराटा की पद्‌मिनी' उपन्यास की भाषा-शैली पर एक नोट लिखिए। 3

अथवा

'विराटा की पद्‌मिनी' उपन्यास के परिवेश का चित्रण कीजिए।

(ख) 'छोटी रानी' के चरित्र की **तीन** विशेषताएँ लिखिए। 3

10. (क) नायक सिंह की मृत्यु के बाद राजगद्दी किसे मिली? 1

(ख) विराटा के पतन के बाद, अलीमदीन द्वारा पीछा किए जाने पर कुमुद ने क्या किया? 1

11. निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

अपनी कहानियों में प्रेमचंद शहरी शिक्षितों की असभ्यता और ग्रामीण अशिक्षितों की सभ्यता का रहस्य खोलते हैं। उनके स्त्री पात्रों में भी अन्याय के विरुद्ध खड़े होने की शक्ति, दृढ़ता और चेतना है, जो झुकने को तैयार नहीं। लगभग सौ वर्ष पूर्व लिखी गई कहानियों की ये स्त्रियाँ आज इक्कीसवीं सदी के लिए भी प्रेरक हो सकती हैं। घासवाली कहानी की मुलिया नए युग की स्त्री-स्वतंत्रता और अस्मिता-बोध की तस्वीर है और उच्च वर्ग के पुरुषों के शोषण और अत्याचार तथा कामुकता के विरुद्ध उठ खड़ी होती है। वह ठाकुर को साफ-साफ समझा देती है कि वह दलित है तो इसका यह अर्थ नहीं है कि स्त्री के रूप में उसकी कोई मर्यादा नहीं है। वह बड़े घरों के पुरुषों और स्त्रियों की कलह खोलती है, उसमें भारतीय स्त्रीत्व के प्रति परंपरागत निष्ठा और प्रेम है, पर वह पति की दासी नहीं, समानता का अधिकार रखती है। कहती है – 'यदि वह मेरी छाती पर मूँग दलेगा तो मैं उसकी छाती पर दलूँगी।' उसमें नई और पुरानी नारी का मेल है और दलित स्त्री की एक नई छवि है। दलित अधिकार-चेतना से संपन्न वह नए युग की नई दलित स्त्री है। आज की नारी चेतना और दलितों की अधिकार चेतना के बीज प्रेमचंद की कहानियों में विद्यमान है।

(क) प्रेमचंद अपनी कहानियों में कैसा रहस्य खोलते दिखाई पड़ते है? 2

(ख) प्रेमचंद के स्त्री-पात्रों की क्या विशेषता है? 2

(ग) मुलिया को नए युग की स्त्री-स्वतंत्रता की तस्वीर क्यों कहा गया है? 2

(घ) मुलिया के व्यक्तित्व के दो गुण लिखिए। 2

(ङ) किस कथन से व्यक्त होता है कि मुलिया पति से समानता का अधिकार रखती है? 2

(च) इस गद्यांश के लिए उपयुक्त शीर्षक दीजिए। 1

12. निम्नलिखित काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

चलते चलो, चलते चलो,
सूरज के संग-संग चलते चलो, चलते चलो।
तम के जो बंदी थे, सूरज ने मुक्त किए,
किरणों से गगन पोंछा, धरती को रंग दिए,
सूरज को विजयी मिली ऋतुओं की, रात हुई।
कह दो इन तारों से चंदा के संग-संग चलो, चलते चलो।
रत्नमयी वसुधा पर चलने को चरण दिए
बैठी उस क्षितिज पार लक्ष्मी शृंगार किए।
मानव जिस ओर गया नगर बने, तीर्थ बने।
तुमसे है कौन बड़ा? गगन-सिंधु मित्र बने।
भूमि का भोगो सुख, नदियों का सोम पिओ,
त्यागो सब जीर्ण वसन, नूतन के संग-संग चलो।

(क) कवि क्या करने को कह रहा है? 1

(ख) सूरज ने क्या काम किए हैं? 1

(ग) हमें चरण किसलिए मिले हैं? 1

(घ) मानव जिधर गया उधर उसने क्या किया? 1

(ङ) अंतिम दो पंक्तियों में कवि क्या करने को कहता है? 1

13. निम्नलिखित में से **किसी एक** विषय का भाव पल्लवन कीजिए : 3

(क) धर्म नहीं सिखाता आपस में बैर रखना।

(ख) सेवा ही मानव धर्म है।

14. जब पहली बार आपने गहरे पानी में नाव से यात्रा की, आपको कैसा लगा? अपने अनुभव संक्षेप में लिखिए। 2

15. निर्देशानुसार उत्तर दीजिए : **1x5=5**

(क) हवा लगना **अथवा** 'लाल पीला होना' मुहावरे का अर्थ बताकर वाक्य में बदलिए :

(ख) वाक्य शुद्ध कीजिए :

ऐसे सोए नहीं जाते।

(ग) सर्वनाम का प्रयोग करें :

रोहित ने किताब ली, रोहित ने अबतक वापिस नहीं दी।

(घ) क्रिया विशेषण बताइए।

हवा मन्द-मन्द गति से चल रही है।

(ङ) वाह! आप खूब हैं। किस तरह का वाक्य है।

16. प्रारूपण की विशेषताएँ बताइए। **3**

अथवा

प्रतिवेदन के मुख्य तत्व क्या है?

17. निम्नलिखित अवतरण का सार लगभग **एक तिहाई** शब्दों में लिखिए और **एक** शीर्षक भी दीजिए : **3+1=4**

संसार में धर्म की दुहाई सभी देते हैं, पर कितने लोग ऐसे हैं जो धर्म के वास्तविक स्वरूप को पहचानते हैं। धर्म कोई बुरी चीज नहीं है। धर्म की एक ऐसी विशेषता है जो मनुष्य को पशुओं से भिन्न करती है, अन्यथा मनुष्य और पशु में अन्तर ही क्या है? अत: धर्म को समझने की जरूरत है। धर्म में त्याग की महत्ता है। इसमें त्याग और कर्तव्य निहित है। त्याग परिवार के लिए, ग्राम के लिए, नगर के लिए, देश के लिए और मानव मात्र के लिए भी हो सकता है। परिवार से मनुष्य मनुष्य मात्र तक पहुँचते-पहुँचते हम एक संकुचित घेरे से निकल कर विशाल परिधि में घूमने लगते हैं। यही वह क्षेत्र है, यहाँ देश और जाति की सभी दीवारें गिरकर चूर-चूर हो जाती हैं। यह वही क्षेत्र यहाँ मनुष्य संसार भर को अपना परिवार और अपने आपको उसका सदस्य समझने लगता है। भावना के इस विस्तार ने ही धर्म को विस्तार स्वरूप दिया है जिसकी कोई निर्मल हृदयी सन्त ही पहचान कर सकता है।

18. पर्यटनशील राज्य हिमाचल प्रदेश में भारतीय एवम् विदेशी पर्यटकों की आमद दी गई है। इन आँकड़ों को उपयुक्त ग्राफ में प्रदर्शित कीजिए। **4**

वर्ष	भारतीय पर्यटक (लाखों में)	विदेशी पर्यटक (लाखों में)
2015	55.3	8.5
2016	60.4	12.6
2017	72.3	14.9
2018	80.9	16.2
2019	82.6	17.1

19. निम्नलिखित में से किसी **एक** विषय पर लगभग 300 शब्दों में निबन्ध लिखिए : **8**

(क) संसदीय लोकतन्त्र

(ख) महामारी और अर्थव्यवस्था

(ग) सबका है कहना, शिक्षा इन्सान का गहना

(घ) धर्म एवम् राजनीति

20. मेट्रो ट्रेन के विस्तार को बढ़ाने की आवश्यकता से अधिक बड़े-बड़े, पुराने वृक्ष काटे गए है, उनकी पूरी जानकारी देते हुए किसी दैनिक समाचार के संपादक के नाम पत्र लिखकर विरोध प्रकट कीजिए। **4**

खण्ड - ख

(सूचना प्रौद्योगिकी और हिन्दी)

21. (क) फीचर क्या होता है? फीचर किस उद्देश्य से लिखा जाता है? **2**

(ख) अखबार में संपादकीय क्या है? स्पष्ट कीजिए। **2**

22. संचार क्रान्ति के मुख्य कारणों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। **3**

23. निम्नलिखित शब्दों में से किन्हीं **दो** के अर्थ स्पष्ट कीजिए। **½+½=1**

स्पॉट न्यूज, रूपक, स्ट्रिंजर

24. (क) यू.एन.आई. क्या है? इसके कार्यों का उल्लेख कीजिए। **2**

(ख) पत्रकारिता के क्षेत्र में इंटरनेट तथा ईमेल के महत्व पर टिप्पणी कीजिए। **2**

25. विज्ञापन किसे कहते हैं? विज्ञापन की उपयोगिता स्पष्ट कीजिए। **3**

खण्ड-ग

(विज्ञान की भाषा-हिन्दी)

21. निम्नलिखित शब्दों में से **किन्हीं दो** के अर्थ स्पष्ट कीजिए। **½+½=1**

उपांग, बायोम, वन्यजीवन

22. (क) प्राचीन भारत की **किन्हीं दो** वैज्ञानिक उपलब्धियों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। **2**

(ख) किन्हीं दो भारतीय वैज्ञानिक संस्थाओं के नाम लिखिए। **2**

23. लोकजीवन में वैज्ञानिक दृष्टि का क्या महत्व है? स्पष्ट कीजिए। **3**

24. कंप्यूटर की विशेषताएँ बताइए। **3**

25. जनसंख्या नियंत्रण के उपायों का उल्लेख कीजिए। **4**

अथवा

भारत में जनसंख्या वृद्धि के प्रमुख कारणों पर प्रकाश डालिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 26 questions [Section-A (16) + Section-B (5+5)] and 11 printed pages.

Roll No. | | | | | | | | | | | | | **Code No. 64/OSS/2**

SET A

ENGLISH

(302)

Day and Date of Examination : ____________________

Signature of Invigilators : 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

4. Write your Question Paper Code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.

CAREERS360

ENGLISH

(302)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

Note : (i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.

(ii) **All** the questions from Section **'A'** are **compulsory**.

(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.

(iv) Marks are indicated against each question.

SECTION - A

1. Read the following Extracts carefully and answer the questions that follow : **4+4=8**

(a) After my sickness, we moved to Lahore, a few miles away, but the number of relatives who came to sympathize made my father ask for another transfer, this time to Karnal, where we had neither friends nor relatives. There we got a cottage on the canal bank, built in very peaceful and quiet surroundings.

(i) To which city the speaker's father was transferred ?

(ii) Who came to sympathise with his parents ?

(iii) What were the surroundings of their Cottage ?

(iv) Pick out the words from the extract which are similar in meaning to the following expressions.

- be supportive emotionally

OR

Baldeo was responsible for signalling whether or not the tunnel was clear of obstruction, and his manual signal stood before the entrance. At night is was his duty to see that the lamp was burning and that the overland mail passed through safely. 'Shall I come too, Father ?' asked Tembu sleepily, still lying in a huddle in a corner of the hut. 'No, it is cold tonight. Do not get up.'

(i) What was Baldeo's profession ?

(ii) Why did Baldeo ask his son not to come ?

(iii) What did Baldeo do at the tunnel ?

(iv) Pick out the words from the extract which are similar in meaning to the following expressions.

- a thing that prevents passage or progress

(b) She held my sister at arm's length and said gently. "We are so proud of you Aradhana, my dear, that you have been selected to inaugurate the Annual Show of your school. Father and I have something very special for you on this important event. We wanted to give it to you on your eighteenth birthday next month, but we thought today was a more appropriate occasion. We want you to wear it today." She turned to me and said, "Run Simmi, get it from father!"

(i) What was Aradhana going to perform ?

(ii) Who was Aradhana ?

(iii) What was the gift for Aradhana ?

(iv) Pick out the words from the extract which are similar in meaning to the following expressions :

- to launch

OR

To endeavour to understand and describe the India of today would be the task of a brave man. To describe tomorrow's India would verge on rashness. What is India ? That is a question which has come back again and again to my mind. The early beginnings of our history filled me with wonder. It was the past of a virile and vigorous race with a questioning spirit and an urge for free inquiry, and even in its earliest known period giving evidence of a mature and tolerant civilization. Accepting life and its joys and burdens, it was ever searching for the ultimate and the universal.

(i) Who is the speaker ?

(ii) What is the speaker trying to describe ?

(iii) What does the speaker say about the past India known for ?

(iv) Pick out the words from the extract which are similar in meaning to the following expressions :

- To make an effort

2. Answer the following question in about **60** words : **6**

Who was Evans ? Where was he going ? (A Case of Suspicion)

OR

Who was responsible for transforming Bholi from stammering dumb cow into bold and confident girl ? (Bholi)

CAREERS360

3. Answer **any three** of the following questions in about **30 - 40** words each. **2x3=6**

(a) Why did the doctor reach for his pistol ? What did he do with it ? (A Case of Suspicion)

(b) Which souvenir did Gavaskar like the most ? Why ? (My First Steps)

(c) What kind of education does the writer think is most useful ? (Father, Dear Father)

(d) Why did Baldeo have to take up the job of a Khalasi ? (The Tiger in the Tunnel)

4. Read the following extracts carefully and answer the questions that follow :

No time to see when woods we pass
What is this life if full of care
We have no time to stand and stare ?
No time to stand beneath the boughs.
And stare as long as sheep or cows. (Leisure)

(a) What does the poet mean by "What is this life if full of care"? **1**

(b) Why does he not stand beneath the boughs ? **2**

(c) What is it that sheep and cows do for which we have no time ? **2**

OR

Two roads diverged in a yellow wood,
And sorry I could not travel both
And be one traveller, long I stood
And looked down one as far as I could
To where it bent in the undergrowth; (The Road not Taken)

(a) Why does the narrator say, "I could not travel both"? **1**

(b) What did the poet see at a distance ? **2**

(c) Which road did the poet select ? **2**

5. Read the passage given below and answer the questions that follow : **8**

Dogs do not understand the language we talk, only our tone and body language. When you are angry, don't yell, as this causes confusion and agitation. Be stern and firm without raising your voice. And when you want to applaud, a light-hearted 'good boy/girl' works.

Despite popular belief, a lot of dogs do not like being hugged by everyone. Hugging isn't an animal trait, so they don't understand it well. Forced behaviour is undesirable and it leads to either a fearful or aggressive response.

Handling your pets with utmost care is the number one rule of pet parenting. Discourage people from touching your pet until they are comfortable with them. Believe it or not, this causes a lot of stress and even intimidates the pooch at times. Imagine, you're walking on the road and a strange person is staring right in your eyes. Sheer creepiness! Isn't it ? Now think about pooch in the same situation, all the time. Staring into a dog's eyes makes them extremely uneasy. We all love taking our pets for a long walk, but this is where we need to pay the most attention. Always make sure your dog is not on a tight leash. By keeping the leash loose, you let your pooch know that everything is fine. Your dog can sense your stress as you try to pull him/her close, and then get more agitated. Keep the leash loose and let them know everything is under control.

A dog with a tight leash is more likely to bark or react aggressively even in the mildest of social situations. You need to work on a pleasant walking pattern with your pooch. Always remember, if you're stressed, they are stressed.

(a) Do dogs understand our language ? How do they understand ?

(b) What forced behaviour is mentioned and how is it misleading ?

(c) Why should one not touch pets ?

(d) Which word in para 4 means

(i) harness

(ii) anxiety

CAREERS360

6. Read the passage given below and answer the questions : **8**

Once upon a time, there was a king who had gone to visit neighbouring kingdoms. He was gifted a pair of baby Macaw Parrots by the king of the last kingdom where he was visiting. They were the most beautiful birds he had ever seen. So, upon returning to his kingdom, he called for a bird trainer and asked him to train Macaw parrots.

The king also arranged a place in the palace garden for the parrots. He often looked at them from his palace window. As time passed, one day the trainer came to the palace and informed the king that though one of the parrots was flying majestically high in the sky, the other one was not moving from its branch since the day it had arrived.

Upon hearing this, the king summoned trainers and healers from nearby kingdoms. They all tried their best, but couldn't make the parrot fly! He even asked his courtiers to try to find a way to make the parrot fly but they all failed. The parrot was not moving from his branch at all. Finally, after trying everything, the king thought that maybe he needs someone who may be more familiar with natural habitat. He asked his courtier to get a farmer from the countryside and take him to the parrot to see if he can understand the problem with the parrot.

The next morning, the king was thrilled to see the parrot flying high above the palace gardens. He asked his servant to call that farmer to meet him. The servant quickly went and located the farmer, who came and stood before the king. The king asked him, "How did you make the parrot fly ?"

With his hands folded with respect, the farmer said to the king, "It was very easy, your majesty. I simply cut the branch where the bird was sitting."

Moral : We are all gifted with energy to find a success in our life, but fail to gather a courage which is required to reach heights of success and end up clinging to the things that are familiar to us. We need to free ourselves from our comfort zone to explore new opportunities and find a success beyond our capacity.

(a) Why did the King arrange for a bird trainer ?

(b) What did the bird trainer report about the bird's flying ?

(c) Why was the farmer called and what did he do ?

(d) How does comfort zone stop the success of many comfort lovers ?

7. Read the passage given below and complete the statements that follow : **4**

'Arise, awake, and stop not until the goal is reached' is an inspirational slogan popularized in the 19th Century by Indian monk Swami Vivekananda. Swami Vivekananda is respected as a prominent leader, thinker and a saint of the pre-Independence era. His teachings influenced many, not just in India but all over the world. He was inspired, motivated and guided by ancient scriptures of India (particularly Vedas and Upanishads). He spoke, preached and lectured at different places in India and in different parts of the world especially in the West.

Swami Vivekananda wanted all the Indians to join their hands together in the service of the nation. Though he followed the Hindu tradition for his spiritual growth, he had respect for all the other religions just like his mentor and spiritual Guru Ramakrishna Paramahansa. All the religious traditions lead to the same goal. He found that all the religions in the world teach love and fraternity so that people from different background can come together to serve the society and the nation. Every individual is capable of attaining the highest spiritual status which is the sole purpose of life. He was of the opinion that, "You cannot believe in God until you believe in yourself."

Swami Vivekananda devoted his life working for the poor and helping them throughout his life. He rendered selfless services to Human life, teaching the world about equality of all religions. He advocated for access to education to all, particularly the youth of the country who has the potential to take the nation to new levels of growth and prosperity. He also believed that the dream of a developed nation can only be achieved when the masses are lifted out of poverty. Vivekananda will continue to live with us till eternity through his thoughts and ideas.

(a) Swami Vivekananda is a (i) __________ of the pre-Independence era and his teachings had (ii) __________ not only in India but throughout the world.

(b) Swami Vivekananda followed (i) __________ tradition but respected (ii) __________.

(c) Swami Vivekananda's mentor was (i) __________ and believed that all religions lead to the (ii) __________.

(d) Swami Vivekananda believed that youth of the country had (i) __________ to take the nation to development. So he advocated (ii) __________ to all.

CAREERS360

8. Read the passage given below and make a summary in about **100** words : **5**

The **Kali River** or **Kali nadi** is a river flowing through Uttara Kannada district of Karnataka state in India. The river a rises near Diggi, a small village in Uttar Kannada district. The river is the lifeline to some 4 lakh people in the Uttara Kannada district and supports the livelihood of tens of thousands of people including fishermen on the coast of Karwar. There are many dams built across this river for the generation of electricity. One of the important dams built across Kali river is the Supa Dam at Ganeshgudi. The river runs 184 kilometres before joining the Arabian Sea.

Significant and picturesque, the Sadashivgad fort is now a popular tourist destination located by the coastal highway Kali river bridge, which has been built above the confluence of the river and the Arabian Sea.

The National Highway NH-17 continues on the Kali Bridge built over Kali River and the road continues to split the Sadashivgad granite rock hill to connect Karnataka to Goa.

In Aug. 2019 due to excessive rains in the region it caused flooding and loss of property and animal life due to the floods which took place when a huge amount of water was discharged on the downstream area. Many people lost their houses and moved to rehabilitation services provided by the government.

9. Fill in the blanks in the following sentences with appropriate forms of the verbs within brackets : **4**

Mount Abu (a) __________ (be) the only hill station of Rajasthan, which is very popular in that region. According to legend, it (b) __________ (be) the home of Saint Vashista who (c) __________ (create) the four powerful Rajput tribes. Maharaja of Sirohi (d) __________ (give) it on rent to the British Government who used it as the headquarters for the Resident of Rajputana situated at the Nakki Lake. It is known as a place that increases joy.

10. Fill in the blanks in the following sentences with the appropriate passive forms of the verbs given within the brackets : **3**

On Thursday all the devotees reached Shirdi. Light (a) __________ (wave) by the devotees. Songs of devotion (b) __________ (sung) by them. Various types of dishes as Prasad (c) __________ (offer).

11. Combine the following pairs of sentences using the connectors given against each pair : **1x4=4**

(a) Bring me the file.
The file is on the table. (which)

(b) Yesterday I met a man.
He works in the circus. (who)

(c) I have one black cat.
His name is Blacky. (whose)

(d) He was my teacher.
I will never forget. (whom)

12. Report the following conversation in indirect speech by filling in the blanks : **4**

Father : Why have you come back ?

Son : I missed my school bus.

Father : You never get ready on time.

Son : I shall be careful in future.

The father asked his son why he (a) __________. The son replied that he had missed his school bus. The father scolded him and said that he never got ready on time. The son replied that (b) __________.

13. Write a paragraph of about **100** words on **any one** of the following topics : **5**

(a) Visit to a holy place refreshes energy

(b) Education is important to every individual

(c) Rains are important for farmers

14. Write a letter to the Collector of your district to provide two separate dust bins for bio degradable and non bio-degradable wastes separately in your district. Give your suggestions. **5**

15. Read the following passage carefully. Make notes in points only using appropriate headings and subheadings. Please use recognizable abbreviations. **4**

A **cartoon** is a type of illustration, sometimes animated, typically in a non-realistic or semi-realistic style. The specific meaning has evolved over time, but the modern usage usually refers to either an image or series of images intended for satire, caricature, or humor ; or a motion picture that relies on a sequence of illustrations for its animation. Someone who creates cartoons in the first sense is called a *cartoonist,* and in the second sense they are usually called an *animator.*

The concept originated in the Middle Ages, and first described a preparatory drawing for a piece of art, such as a painting, fresco, tapestry, or stained glass window. In the 19th century, beginning in *Punch* magazine in 1843, cartoon came to refer - ironically at first - to humorous illustrations in magazines and newspapers. In the early 20th century, it began to refer to animated films which resembled print cartoons.

In print media, a cartoon is an illustration or series of illustrations, usually humorous in intent. This usage dates from 1843, when *Punch* magazine applied the term to satirical drawings in its pages, particularly sketches by John Leech. The first of these parodied the preparatory cartoons for grand historical frescoes in the then-new Palace of Westminster. The original title for these drawings was *Mr. Punch's face is the letter Q* and the new title "cartoon" was intended to be ironic, a reference to the self-aggrandizing posturing of Westminster politicians.

CAREERS360

16. The following passage has seven mistakes related to punctuation and inaccuracies of usage. Identify the errors and write in table B. The correct answers must be written in table C. The first one has been done for you : **6**

Earthquake was measured on the Richer scale. The Richer scall measures that magnitude of a earthquake. It is measured using a machine called a seismometer who produces a seismograph. A Richer scale was normally numbered 1-10, thought there is no upper limit.

A	B	C
1	was	is
2	…………….	…………….
3	…………….	…………….
4	…………….	…………….
5	…………….	…………….
6	…………….	…………….
7	…………….	…………….

SECTION - B

Note : (i) Attempt **any one** of the two options.
(ii) Attempt **all** questions from the option.

OPTION - I
(E.S.P. FOR RECEPTIONISTS)

17. FRAME the request for the following replies : **4**

(a) They will close the Hotel Gate at 10.00 pm.
(b) I shall write to the manager.
(c) I booked two rooms, in your Hotel, yesterday.
(d) He is attending the conference in Room No. 12.

18. What are the duties of the Receptionist ? **2**

19. How does the Receptionist work like a telephone operator attending in-coming calls ? **2**

20. How will you repeat the following telephone numbers to the callers ? **1**
62332144, 2452995245
Indicate pauses by using a "/" stroke before every pause.

21. Write notes on the following : **6**

(a) Reservation Voucher
(b) Flight Schedules
(c) Register of callers

OPTION - II

(E.S.P. FOR OFFICE USE)

17. As the General Manager of Zian Enterprises, Ahmadabad, write an e-mail to all the Assistant Managers of all Sections that there will be a meeting regarding opening of new branch in Varodra on 12th December 2022. **2**

18. What are the points that you should have in mind when you are writing a memo ? **1**

19. Read the following greetings and decide whether they are formal or informal : **2**

(a) Jivika, meet Jinu. Jinu Mathew is our new Manager.

(b) Let me introduce our New Manager, Mr. Jinu Mathew.

(c) By the way do you know each other ? Jivika and Jinu.

(d) Hi! How are you ?

20. You are Ram Singh or Ranu Banerjee living in Door No. 16, Maruti Street, Rajiv Nagar, Kolkata. Write an application for the post of Accountant in Samsung Enterprises, Kolkata. **4**

21. What are the important points to remember while facing an interview ? **6**

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 26 questions [Section-A (16) + Section-B (5+5)] and 11 printed pages.

Roll No. | | | | | | | | | | | | | **Code No. 64/OSS/2**

SET B

ENGLISH

(302)

Day and Date of Examination : ______________________

Signature of Invigilators : 1. ______________________

2. ______________________

CAREERS360

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

4. Write your Question Paper Code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.

ENGLISH

(302)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

Note :
(i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.
(ii) **All** the questions from Section **'A'** are **compulsory**.
(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.
(iv) Marks are indicated against each question.

SECTION - A

1. Write a paragraph of about **100** words on **any one** of the following topics : **5**
(a) Visit to a holy place refreshes energy
(b) Education is important to every individual
(c) Rains are important for farmers

2. Report the following conversation in indirect speech by filling in the blanks : **4**
Shushil : Is the novel interesting ?
Nina : Yes, I like it.
Shushil : What is it about ?
Nina : It is about a stranger who is suspected to be a thief.
Shushil : Oh, That must be interesting.
Shushil saw his friend, Nina, reading a Novel. He asked her if (a) __________. Nina replied in positive that she liked it. Shushil became curious and inquired of her what it was about. Nina replied that it (b) __________ to be a thief. Shushil expressed that it must be interesting.

3. Fill in the blanks in the following sentences with appropriate forms of the verbs within brackets : **4**
Mount Abu (a) __________ (be) the only hill station of Rajasthan, which is very popular in that region. According to legend, it (b) __________ (be) the home of Saint Vashista who (c) __________ (create) the four powerful Rajput tribes. Maharaja of Sirohi (d) __________ (give) it on rent to the British Government who used it as the headquarters for the Resident of Rajputana situated at the Nakki Lake. It is known as a place that increases joy.

4. Fill in the blanks in the following sentences with the appropriate passive forms of the verbs given within the brackets : **3**
On Thursday all the devotees reached Shirdi. Light (a) __________ (wave) by the devotees. Songs of devotion (b) __________ (sung) by them. Various types of dishes as Prasad (c) __________ (offer).

CAREERS360

5. The following passage has seven mistakes related to punctuation and inaccuracies of usage. Identify the errors and write in table B. The correct answers must be written in table C. The first one has been done for you : **6**

Picasso is considered by many as a greatest painter of the modern age. There are stories or Legends about him. Once, on a beach in Southern France, the little boy, obviously sent by her parents, approached Picasso with a sheet of paper and begged for a small autographed drawn. Picasso thought for a moment, then tore up the paper, some colour crayons, Drew design on the boy's chest or neck and signed his 'work' and sent the youngster back to her parents.

A	B	C
1	a	the
2	....	....
3	....	....
4	....	....
5	....	....
6	....	....
7	....	....

6. Combine the following pairs of sentences using the connectors given against each pair : **1x4=4**

(a) Bring me the file.
The file is on the table. (which)

(b) Yesterday I met a man.
He works in the circus. (who)

(c) I have one black cat.
His name is Blacky. (whose)

(d) He was my teacher.
I will never forget. (whom)

7. Answer **any three** of the following questions in about **30 - 40** words each. **2x3=6**

(a) Why did the doctor reach for his pistol ? What did he do with it ? (A Case of Suspicion)

(b) Which souvenir did Gavaskar like the most ? Why ? (My First Steps)

(c) What kind of education does the writer think is most useful ? (Father, Dear Father)

(d) Why did Baldeo have to take up the job of a Khalasi ? (The Tiger in the Tunnel)

CAREERS360

8. Answer the following question in about **60** words : **6**

Who was Evans ? Where was he going ? (A Case of Suspicion)

OR

Who was responsible for transforming Bholi from stammering dumb cow into bold and confident girl ? (Bholi)

9. Read the following Extracts carefully and answer the questions that follow : **4+4=8**

(a) After my sickness, we moved to Lahore, a few miles away, but the number of relatives who came to sympathize made my father ask for another transfer, this time to Karnal, where we had neither friends nor relatives. There we got a cottage on the canal bank, built in very peaceful and quiet surroundings.

(i) To which city the speaker's father was transferred ?

(ii) Who came to sympathise with his parents ?

(iii) What were the surroundings of their Cottage ?

(iv) Pick out the words from the extract which are similar in meaning to the following expressions.

- be supportive emotionally

OR

Baldeo was responsible for signalling whether or not the tunnel was clear of obstruction, and his manual signal stood before the entrance. At night is was his duty to see that the lamp was burning and that the overland mail passed through safely. 'Shall I come too, Father ?' asked Tembu sleepily, still lying in a huddle in a corner of the hut. 'No, it is cold tonight. Do not get up.'

(i) What was Baldeo's profession ?

(ii) Why did Baldeo ask his son not to come ?

(iii) What did Baldeo do at the tunnel ?

(iv) Pick out the words from the extract which are similar in meaning to the following expressions.

- a thing that prevents passage or progress

(b) She held my sister at arm's length and said gently. "We are so proud of you Aradhana, my dear, that you have been selected to inaugurate the Annual Show of your school. Father and I have something very special for you on this important event. We wanted to give it to you on your eighteenth birthday next month, but we thought today was a more appropriate occasion. We want you to wear it today." She turned to me and said, "Run Simmi, get it from father!"

(i) What was Aradhana going to perform ?

(ii) Who was Aradhana ?

(iii) What was the gift for Aradhana ?

(iv) Pick out the words from the extract which are similar in meaning to the following expressions :

- to launch

OR

To endeavour to understand and describe the India of today would be the task of a brave man. To describe tomorrow's India would verge on rashness. What is India ? That is a question which has come back again and again to my mind. The early beginnings of our history filled me with wonder. It was the past of a virile and vigorous race with a questioning spirit and an urge for free inquiry, and even in its earliest known period giving evidence of a mature and tolerant civilization. Accepting life and its joys and burdens, it was ever searching for the ultimate and the universal.

(i) Who is the speaker ?

(ii) What is the speaker trying to describe ?

(iii) What does the speaker say about the past India known for ?

(iv) Pick out the words from the extract which are similar in meaning to the following expressions :

- To make an effort

10. Read the following extracts carefully and answer the questions that follow : **5**

No time to see when woods we pass

What is this life if full of care

We have no time to stand and stare ?

No time to stand beneath the boughs.

And stare as long as sheep or cows. (Leisure)

(a) What does the poet mean by "What is this life if full of care"? **1**

(b) Why does he not stand beneath the boughs ? **2**

(c) What is it that sheep and cows do for which we have no time ? **2**

OR

Two roads diverged in a yellow wood,

And sorry I could not travel both

And be one traveller, long I stood

And looked down one as far as I could

To where it bent in the undergrowth; (The Road not Taken)

(a) Why does the narrator say, "I could not travel both"? **1**

(b) What did the poet see at a distance ? **2**

(c) Which road did the poet select ? **2**

11. Write a letter to the Collector of your district to provide two separate dust bins for bio degradable and non bio-degradable wastes separately in your district. Give your suggestions. **5**

12. Read the passage given below and make a summary in about **100** words : **5**

The **Kali River** or **Kali nadi** is a river flowing through Uttara Kannada district of Karnataka state in India. The river a rises near Diggi, a small village in Uttar Kannada district. The river is the lifeline to some 4 lakh people in the Uttara Kannada district and supports the livelihood of tens of thousands of people including fishermen on the coast of Karwar. There are many dams built across this river for the generation of electricity. One of the important dams built across Kali river is the Supa Dam at Ganeshgudi. The river runs 184 kilometres before joining the Arabian Sea.

Significant and picturesque, the Sadashivgad fort is now a popular tourist destination located by the coastal highway Kali river bridge, which has been built above the confluence of the river and the Arabian Sea.

The National Highway NH-17 continues on the Kali Bridge built over Kali River and the road continues to split the Sadashivgad granite rock hill to connect Karnataka to Goa.

In Aug. 2019 due to excessive rains in the region it caused flooding and loss of property and animal life due to the floods which took place when a huge amount of water was discharged on the downstream area. Many people lost their houses and moved to rehabilitation services provided by the government.

13. Read the passage given below and answer the questions : **8**

Once upon a time, there was a king who had gone to visit neighbouring kingdoms. He was gifted a pair of baby Macaw Parrots by the king of the last kingdom where he was visiting. They were the most beautiful birds he had ever seen. So, upon returning to his kingdom, he called for a bird trainer and asked him to train Macaw parrots.

The king also arranged a place in the palace garden for the parrots. He often looked at them from his palace window. As time passed, one day the trainer came to the palace and informed the king that though one of the parrots was flying majestically high in the sky, the other one was not moving from its branch since the day it had arrived.

Upon hearing this, the king summoned trainers and healers from nearby kingdoms. They all tried their best, but couldn't make the parrot fly! He even asked his courtiers to try to find a way to make the parrot fly but they all failed. The parrot was not moving from his branch at all. Finally, after trying everything, the king thought that maybe he needs someone who may be more familiar with natural habitat. He asked his courtier to get a farmer from the countryside and take him to the parrot to see if he can understand the problem with the parrot.

The next morning, the king was thrilled to see the parrot flying high above the palace gardens. He asked his servant to call that farmer to meet him. The servant quickly went and located the farmer, who came and stood before the king. The king asked him, "How did you make the parrot fly ?"

With his hands folded with respect, the farmer said to the king, "It was very easy, your majesty. I simply cut the branch where the bird was sitting."

Moral : We are all gifted with energy to find a success in our life, but fail to gather a courage which is required to reach heights of success and end up clinging to the things that are familiar to us. We need to free ourselves from our comfort zone to explore new opportunities and find a success beyond our capacity.

(a) Why did the King arrange for a bird trainer ?

(b) What did the bird trainer report about the bird's flying ?

(c) Why was the farmer called and what did he do ?

(d) How does comfort zone stop the success of many comfort lovers ?

14. Read the passage given below and answer the questions that follow : **8**

Dogs do not understand the language we talk, only our tone and body language. When you are angry, don't yell, as this causes confusion and agitation. Be stern and firm without raising your voice. And when you want to applaud, a light-hearted 'good boy/girl' works.

Despite popular belief, a lot of dogs do not like being hugged by everyone. Hugging isn't an animal trait, so they don't understand it well. Forced behaviour is undesirable and it leads to either a fearful or aggressive response.

Handling your pets with utmost care is the number one rule of pet parenting. Discourage people from touching your pet until they are comfortable with them. Believe it or not, this causes a lot of stress and even intimidates the pooch at times. Imagine, you're walking on the road and a strange person is staring right in your eyes. Sheer creepiness! Isn't it ? Now think about pooch in the same situation, all the time. Staring into a dog's eyes makes them extremely uneasy. We all love taking our pets for a long walk, but this is where we need to pay the most attention. Always make sure your dog is not on a tight leash. By keeping the leash loose, you let your pooch know that everything is fine. Your dog can sense your stress as you try to pull him/her close, and then get more agitated. Keep the leash loose and let them know everything is under control.

A dog with a tight leash is more likely to bark or react aggressively even in the mildest of social situations. You need to work on a pleasant walking pattern with your pooch. Always remember, if you're stressed, they are stressed.

(a) Do dogs understand our language ? How do they understand ?

(b) What forced behaviour is mentioned and how is it misleading ?

(c) Why should one not touch pets ?

(d) Which word in para 4 means

 (i) harness

 (ii) anxiety

CAREERS360

15. Read the passage given below and complete the statements that follow : **4**

'Arise, awake, and stop not until the goal is reached' is an inspirational slogan popularized in the 19th Century by Indian monk Swami Vivekananda. Swami Vivekananda is respected as a prominent leader, thinker and a saint of the pre-Independence era. His teachings influenced many, not just in India but all over the world. He was inspired, motivated and guided by ancient scriptures of India (particularly Vedas and Upanishads). He spoke, preached and lectured at different places in India and in different parts of the world especially in the West.

Swami Vivekananda wanted all the Indians to join their hands together in the service of the nation. Though he followed the Hindu tradition for his spiritual growth, he had respect for all the other religions just like his mentor and spiritual Guru Ramakrishna Paramahansa. All the religious traditions lead to the same goal. He found that all the religions in the world teach love and fraternity so that people from different background can come together to serve the society and the nation. Every individual is capable of attaining the highest spiritual status which is the sole purpose of life. He was of the opinion that, "You cannot believe in God until you believe in yourself."

Swami Vivekananda devoted his life working for the poor and helping them throughout his life. He rendered selfless services to Human life, teaching the world about equality of all religions. He advocated for access to education to all, particularly the youth of the country who has the potential to take the nation to new levels of growth and prosperity. He also believed that the dream of a developed nation can only be achieved when the masses are lifted out of poverty. Vivekananda will continue to live with us till eternity through his thoughts and ideas.

(a) Swami Vivekananda is a (i) __________ of the pre-Independence era and his teachings had (ii) __________ not only in India but throughout the world.

(b) Swami Vivekananda followed (i) __________ tradition but respected (ii) __________.

(c) Swami Vivekananda's mentor was (i) __________ and believed that all religions lead to the (ii) __________.

(d) Swami Vivekananda believed that youth of the country had (i) __________ to take the nation to development. So he advocated (ii) __________ to all.

CAREERS360

16. Read the following passage carefully. Make notes in points only using appropriate headings and subheadings. Please use recognizable abbreviations. **4**

A **cartoon** is a type of illustration, sometimes animated, typically in a non-realistic or semi-realistic style. The specific meaning has evolved over time, but the modern usage usually refers to either an image or series of images intended for satire, caricature, or humor ; or a motion picture that relies on a sequence of illustrations for its animation. Someone who creates cartoons in the first sense is called a *cartoonist,* and in the second sense they are usually called an *animator.*

The concept originated in the Middle Ages, and first described a preparatory drawing for a piece of art, such as a painting, fresco, tapestry, or stained glass window. In the 19th century, beginning in *Punch* magazine in 1843, cartoon came to refer - ironically at first - to humorous illustrations in magazines and newspapers. In the early 20th century, it began to refer to animated films which resembled print cartoons.

In print media, a cartoon is an illustration or series of illustrations, usually humorous in intent. This usage dates from 1843, when *Punch* magazine applied the term to satirical drawings in its pages, particularly sketches by John Leech. The first of these parodied the preparatory cartoons for grand historical frescoes in the then-new Palace of Westminster. The original title for these drawings was *Mr. Punch's face is the letter Q* and the new title "cartoon" was intended to be ironic, a reference to the self-aggrandizing posturing of Westminster politicians.

SECTION - B

Note : (i) Attempt **any one** of the two options.
(ii) Attempt **all** questions from the option.

OPTION - I
(E.S.P. FOR RECEPTIONISTS)

17. What are the duties of the Receptionist ? **2**

18. How does the Receptionist work like a telephone operator attending in-coming calls ? **2**

19. How will you repeat the following telephone numbers to the callers ? **1**

62332144, 2452995245

Indicate pauses by using a "/" stroke before every pause.

20. Write notes on the following : **6**

(a) Reservation Voucher
(b) Flight Schedules
(c) Register of callers

21. FRAME the request for the following replies : **4**

(a) They will close the Hotel Gate at 10.00 pm.
(b) I shall write to the manager.
(c) I booked two rooms, in your Hotel, yesterday.
(d) He is attending the conference in Room No. 12.

OPTION - II

(E.S.P. FOR OFFICE USE)

17. Read the following greetings and decide whether they are formal or informal : **2**

(a) Jivika, meet Jinu. Jinu Mathew is our new Manager.

(b) Let me introduce our New Manager, Mr. Jinu Mathew.

(c) By the way do you know each other ? Jivika and Jinu.

(d) Hi! How are you ?

18. You are Ram Singh or Ranu Banerjee living in Door No. 16, Maruti Street, Rajiv Nagar, Kolkata. Write an application for the post of Accountant in Samsung Enterprises, Kolkata. **4**

19. As the General Manager of Zian Enterprises, Ahmadabad, write an e-mail to all the Assistant Managers of all Sections that there will be a meeting regarding opening of new branch in Varodra on 12th December 2022. **2**

20. What are the important points to remember while facing an interview ? **6**

21. What are the points that you should have in mind when you are writing a memo ? **1**

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 26 questions [Section-A (16) + Section-B (5+5)] and 11 printed pages.

Roll No. | | | | | | | | | | | | |

Code No. **64/OSS/2**

SET **C**

ENGLISH

(302)

Day and Date of Examination : ______________________

Signature of Invigilators : 1. ______________________

2. ______________________

CAREERS360

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

4. Write your Question Paper Code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.

ENGLISH

(302)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

Note : (i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.

(ii) **All** the questions from Section **'A'** are **compulsory**.

(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.

(iv) Marks are indicated against each question.

SECTION - A

1. Answer the following question in about **60** words : **6**

Who was Evans ? Where was he going ? (A Case of Suspicion)

OR

Who was responsible for transforming Bholi from stammering dumb cow into bold and confident girl ? (Bholi)

2. Answer **any three** of the following questions in about **30 - 40** words each. **2x3=6**

(a) Why did the doctor reach for his pistol ? What did he do with it ? (A Case of Suspicion)

(b) Which souvenir did Gavaskar like the most ? Why ? (My First Steps)

(c) What kind of education does the writer think is most useful ? (Father, Dear Father)

(d) Why did Baldeo have to take up the job of a Khalasi ? (The Tiger in the Tunnel)

3. Read the following extracts carefully and answer the questions that follow :

No time to see when woods we pass
What is this life if full of care
We have no time to stand and stare ?
No time to stand beneath the boughs.
And stare as long as sheep or cows. (Leisure)

(a) What does the poet mean by "What is this life if full of care"? **1**

(b) Why does he not stand beneath the boughs ? **2**

(c) What is it that sheep and cows do for which we have no time ? **2**

OR

CAREERS360

Two roads diverged in a yellow wood,

And sorry I could not travel both

And be one traveller, long I stood

And looked down one as far as I could

To where it bent in the undergrowth; (The Road not Taken)

(a) Why does the narrator say, "I could not travel both"? **1**

(b) What did the poet see at a distance ? **2**

(c) Which road did the poet select ? **2**

4. Write a paragraph of about **100** words on **any one** of the following topics : **5**

(a) Visit to a holy place refreshes energy

(b) Education is important to every individual

(c) Rains are important for farmers

5. Fill in the blanks in the following sentences with appropriate forms of the verbs within brackets : **4**

Mount Abu (a) __________ (be) the only hill station of Rajasthan, which is very popular in that region. According to legend, it (b) __________ (be) the home of Saint Vashista who (c) __________ (create) the four powerful Rajput tribes. Maharaja of Sirohi (d) _________ (give) it on rent to the British Government who used it as the headquarters for the Resident of Rajputana situated at the Nakki Lake. It is known as a place that increases joy.

6. Fill in the blanks in the following sentences with the appropriate passive forms of the verbs given within the brackets : **3**

On Thursday all the devotees reached Shirdi. Light (a) __________ (wave) by the devotees. Songs of devotion (b) __________ (sung) by them. Various types of dishes as Prasad (c) __________ (offer).

7. Report the following conversation in indirect speech by filling in the blanks : **4**

Mr. V.L. Shukla : Where will the Annual conference be held this year ?

Mr. R.K. Singh : In Mumbai.

Mr. V.L. Shukla : Have you gone to Mumbai before ?

Mr. R.K. Singh : No, I haven't.

During Lunch break, Mr. V.L. Shukla asked Mr. R.K. Singh (a) __________ that year. He replied that it will be held in Mumbai. Then, Mr. V.L. Shukla asked if he (b) __________. Mr. R.K. Singh replied in negative.

8. Combine the following pairs of sentences using the connectors given against each pair : **1x4=4**

(a) Bring me the file.
The file is on the table. (which)

(b) Yesterday I met a man.
He works in the circus. (who)

(c) I have one black cat.
His name is Blacky. (whose)

(d) He was my teacher.
I will never forget. (whom)

9. The following passage has seven mistakes related to punctuation and inaccuracies of usage. Identify the errors and write in table B. The correct answers must be written in table C. The first one has been done for you : **6**

A system of education, who helps to prepare a man to earning his livelihood and support his family to that best of his ability, is extremely important. Education, however, had another vital responsibility, and that is to prepare a man to lead life itself, and all its struggles, problems or Joys with a calm thinking, to be able to make quick decisions when an crisis arises, and to decide what action should have taken without too much delay.

A	B	C
1	who	which
2	…………….	…………….
3	…………….	…………….
4	…………….	…………….
5	…………….	…………….
6	…………….	…………….
7	…………….	…………….

10. Read the following Extracts carefully and answer the questions that follow : **4+4=8**

(a) After my sickness, we moved to Lahore, a few miles away, but the number of relatives who came to sympathize made my father ask for another transfer, this time to Karnal, where we had neither friends nor relatives. There we got a cottage on the canal bank, built in very peaceful and quiet surroundings.

(i) To which city the speaker's father was transferred ?

(ii) Who came to sympathise with his parents ?

(iii) What were the surroundings of their Cottage ?

(iv) Pick out the words from the extract which are similar in meaning to the following expressions.

- be supportive emotionally

OR

Baldeo was responsible for signalling whether or not the tunnel was clear of obstruction, and his manual signal stood before the entrance. At night is was his duty to see that the lamp was burning and that the overland mail passed through safely. 'Shall I come too, Father ?' asked Tembu sleepily, still lying in a huddle in a corner of the hut. 'No, it is cold tonight. Do not get up.'

(i) What was Baldeo's profession ?

(ii) Why did Baldeo ask his son not to come ?

(iii) What did Baldeo do at the tunnel ?

(iv) Pick out the words from the extract which are similar in meaning to the following expressions.

- a thing that prevents passage or progress

(b) She held my sister at arm's length and said gently. "We are so proud of you Aradhana, my dear, that you have been selected to inaugurate the Annual Show of your school. Father and I have something very special for you on this important event. We wanted to give it to you on your eighteenth birthday next month, but we thought today was a more appropriate occasion. We want you to wear it today." She turned to me and said, "Run Simmi, get it from father!"

(i) What was Aradhana going to perform ?

(ii) Who was Aradhana ?

(iii) What was the gift for Aradhana ?

(iv) Pick out the words from the extract which are similar in meaning to the following expressions :

- to launch

OR

To endeavour to understand and describe the India of today would be the task of a brave man. To describe tomorrow's India would verge on rashness. What is India ? That is a question which has come back again and again to my mind. The early beginnings of our history filled me with wonder. It was the past of a virile and vigorous race with a questioning spirit and an urge for free inquiry, and even in its earliest known period giving evidence of a mature and tolerant civilization. Accepting life and its joys and burdens, it was ever searching for the ultimate and the universal.

(i) Who is the speaker ?

(ii) What is the speaker trying to describe ?

(iii) What does the speaker say about the past India known for ?

(iv) Pick out the words from the extract which are similar in meaning to the following expressions :

- To make an effort

11. Read the following passage carefully. Make notes in points only using appropriate headings and subheadings. Please use recognizable abbreviations. **4**

A **cartoon** is a type of illustration, sometimes animated, typically in a non-realistic or semi-realistic style. The specific meaning has evolved over time, but the modern usage usually refers to either an image or series of images intended for satire, caricature, or humor ; or a motion picture that relies on a sequence of illustrations for its animation. Someone who creates cartoons in the first sense is called a *cartoonist,* and in the second sense they are usually called an *animator.*

The concept originated in the Middle Ages, and first described a preparatory drawing for a piece of art, such as a painting, fresco, tapestry, or stained glass window. In the 19th century, beginning in *Punch* magazine in 1843, cartoon came to refer - ironically at first - to humorous illustrations in magazines and newspapers. In the early 20th century, it began to refer to animated films which resembled print cartoons.

In print media, a cartoon is an illustration or series of illustrations, usually humorous in intent. This usage dates from 1843, when *Punch* magazine applied the term to satirical drawings in its pages, particularly sketches by John Leech. The first of these parodied the preparatory cartoons for grand historical frescoes in the then-new Palace of Westminster. The original title for these drawings was *Mr. Punch's face is the letter Q* and the new title "cartoon" was intended to be ironic, a reference to the self-aggrandizing posturing of Westminster politicians.

CAREERS360

12. Read the passage given below and answer the questions : **8**

Once upon a time, there was a king who had gone to visit neighbouring kingdoms. He was gifted a pair of baby Macaw Parrots by the king of the last kingdom where he was visiting. They were the most beautiful birds he had ever seen. So, upon returning to his kingdom, he called for a bird trainer and asked him to train Macaw parrots.

The king also arranged a place in the palace garden for the parrots. He often looked at them from his palace window. As time passed, one day the trainer came to the palace and informed the king that though one of the parrots was flying majestically high in the sky, the other one was not moving from its branch since the day it had arrived.

Upon hearing this, the king summoned trainers and healers from nearby kingdoms. They all tried their best, but couldn't make the parrot fly! He even asked his courtiers to try to find a way to make the parrot fly but they all failed. The parrot was not moving from his branch at all. Finally, after trying everything, the king thought that maybe he needs someone who may be more familiar with natural habitat. He asked his courtier to get a farmer from the countryside and take him to the parrot to see if he can understand the problem with the parrot.

The next morning, the king was thrilled to see the parrot flying high above the palace gardens. He asked his servant to call that farmer to meet him. The servant quickly went and located the farmer, who came and stood before the king. The king asked him, "How did you make the parrot fly ?"

With his hands folded with respect, the farmer said to the king, "It was very easy, your majesty. I simply cut the branch where the bird was sitting."

Moral : We are all gifted with energy to find a success in our life, but fail to gather a courage which is required to reach heights of success and end up clinging to the things that are familiar to us. We need to free ourselves from our comfort zone to explore new opportunities and find a success beyond our capacity.

(a) Why did the King arrange for a bird trainer ?

(b) What did the bird trainer report about the bird's flying ?

(c) Why was the farmer called and what did he do ?

(d) How does comfort zone stop the success of many comfort lovers ?

CAREERS360

13. Read the passage given below and answer the questions that follow : **8**

Dogs do not understand the language we talk, only our tone and body language. When you are angry, don't yell, as this causes confusion and agitation. Be stern and firm without raising your voice. And when you want to applaud, a light-hearted 'good boy/girl' works.

Despite popular belief, a lot of dogs do not like being hugged by everyone. Hugging isn't an animal trait, so they don't understand it well. Forced behaviour is undesirable and it leads to either a fearful or aggressive response.

Handling your pets with utmost care is the number one rule of pet parenting. Discourage people from touching your pet until they are comfortable with them. Believe it or not, this causes a lot of stress and even intimidates the pooch at times. Imagine, you're walking on the road and a strange person is staring right in your eyes. Sheer creepiness! Isn't it ? Now think about pooch in the same situation, all the time. Staring into a dog's eyes makes them extremely uneasy. We all love taking our pets for a long walk, but this is where we need to pay the most attention. Always make sure your dog is not on a tight leash. By keeping the leash loose, you let your pooch know that everything is fine. Your dog can sense your stress as you try to pull him/her close, and then get more agitated. Keep the leash loose and let them know everything is under control.

A dog with a tight leash is more likely to bark or react aggressively even in the mildest of social situations. You need to work on a pleasant walking pattern with your pooch. Always remember, if you're stressed, they are stressed.

(a) Do dogs understand our language ? How do they understand ?

(b) What forced behaviour is mentioned and how is it misleading ?

(c) Why should one not touch pets ?

(d) Which word in para 4 means

(i) harness

(ii) anxiety

14. Read the passage given below and complete the statements that follow : **4**

'Arise, awake, and stop not until the goal is reached' is an inspirational slogan popularized in the 19th Century by Indian monk Swami Vivekananda. Swami Vivekananda is respected as a prominent leader, thinker and a saint of the pre-Independence era. His teachings influenced many, not just in India but all over the world. He was inspired, motivated and guided by ancient scriptures of India (particularly Vedas and Upanishads). He spoke, preached and lectured at different places in India and in different parts of the world especially in the West.

Swami Vivekananda wanted all the Indians to join their hands together in the service of the nation. Though he followed the Hindu tradition for his spiritual growth, he had respect for all the other religions just like his mentor and spiritual Guru Ramakrishna Paramahansa. All the religious traditions lead to the same goal. He found that all the religions in the world teach love and fraternity so that people from different background can come together to serve the society and the nation. Every individual is capable of attaining the highest spiritual status which is the sole purpose of life. He was of the opinion that, "You cannot believe in God until you believe in yourself."

Swami Vivekananda devoted his life working for the poor and helping them throughout his life. He rendered selfless services to Human life, teaching the world about equality of all religions. He advocated for access to education to all, particularly the youth of the country who has the potential to take the nation to new levels of growth and prosperity. He also believed that the dream of a developed nation can only be achieved when the masses are lifted out of poverty. Vivekananda will continue to live with us till eternity through his thoughts and ideas.

(a) Swami Vivekananda is a (i) __________ of the pre-Independence era and his teachings had (ii) __________ not only in India but throughout the world.

(b) Swami Vivekananda followed (i) __________ tradition but respected (ii) __________.

(c) Swami Vivekananda's mentor was (i) __________ and believed that all religions lead to the (ii) __________.

(d) Swami Vivekananda believed that youth of the country had (i) __________ to take the nation to development. So he advocated (ii) __________ to all.

CAREERS360

15. Read the passage given below and make a summary in about **100** words : **5**

The **Kali River** or **Kali nadi** is a river flowing through Uttara Kannada district of Karnataka state in India. The river a rises near Diggi, a small village in Uttar Kannada district. The river is the lifeline to some 4 lakh people in the Uttara Kannada district and supports the livelihood of tens of thousands of people including fishermen on the coast of Karwar. There are many dams built across this river for the generation of electricity. One of the important dams built across Kali river is the Supa Dam at Ganeshgudi. The river runs 184 kilometres before joining the Arabian Sea.

Significant and picturesque, the Sadashivgad fort is now a popular tourist destination located by the coastal highway Kali river bridge, which has been built above the confluence of the river and the Arabian Sea.

The National Highway NH-17 continues on the Kali Bridge built over Kali River and the road continues to split the Sadashivgad granite rock hill to connect Karnataka to Goa.

In Aug. 2019 due to excessive rains in the region it caused flooding and loss of property and animal life due to the floods which took place when a huge amount of water was discharged on the downstream area. Many people lost their houses and moved to rehabilitation services provided by the government.

16. Write a letter to the Collector of your district to provide two separate dust bins for bio degradable and non bio-degradable wastes separately in your district. Give your suggestions. **5**

SECTION - B

Note : (i) Attempt **any one** of the two options.

(ii) Attempt **all** questions from the option.

OPTION - I

(E.S.P. FOR RECEPTIONISTS)

17. Write notes on the following : **6**

(a) Reservation Voucher

(b) Flight Schedules

(c) Register of callers

18. FRAME the request for the following replies : **4**

(a) They will close the Hotel Gate at 10.00 pm.

(b) I shall write to the manager.

(c) I booked two rooms, in your Hotel, yesterday.

(d) He is attending the conference in Room No. 12.

19. What are the duties of the Receptionist ? **2**

20. How does the Receptionist work like a telephone operator attending in-coming calls ? **2**

21. How will you repeat the following telephone numbers to the callers ? **1**

62332144, 2452995245

Indicate pauses by using a "/" stroke before every pause.

OPTION - II

(E.S.P. FOR OFFICE USE)

17. What are the important points to remember while facing an interview ? **6**

18. Read the following greetings and decide whether they are formal or informal : **2**

(a) Jivika, meet Jinu. Jinu Mathew is our new Manager.

(b) Let me introduce our New Manager, Mr. Jinu Mathew.

(c) By the way do you know each other ? Jivika and Jinu.

(d) Hi! How are you ?

19. What are the points that you should have in mind when you are writing a memo ? **1**

20. As the General Manager of Zian Enterprises, Ahmadabad, write an e-mail to all the Assistant Managers of all Sections that there will be a meeting regarding opening of new branch in Varodra on 12th December 2022. **2**

21. You are Ram Singh or Ranu Banerjee living in Door No. 16, Maruti Street, Rajiv Nagar, Kolkata. Write an application for the post of Accountant in Samsung Enterprises, Kolkata. **4**

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of **29** questions [Section-**A** **(20)** + Section-**B** **(5)** + Section-**C** **(4)**] and **8** printed pages.
এই প্রশ্নপত্রটিতে **29** টি প্রশ্ন [বিভাগ-**ক** **(20)** + বিভাগ-**খ** **(5)** অথবা বিভাগ-**গ** **(4)**] এবং **8** টি মুদ্রিত পৃষ্ঠা আছে।

Roll No.
রোল নং.

Code No. **কোড নং.** **64/SS/O/B**

SET/ সেট **A**

BENGALI

বাংলা

(303)

Day and Date of Examination : ____________________

(পরীক্ষার দিন ও তারিখ)

Signature of Invigilators : 1. ____________________

(তত্ত্বাবধানকারীদের স্বাক্ষর)

2. ____________________

CAREERS360

সাধারণ নির্দেশাবলী :

1. পরীক্ষার্থীরা প্রশ্নপত্রের প্রথম পাতায় অবশ্যই তাঁদের রোল নং. লিখবেন।

2. দয়া করে প্রশ্নপত্রটি পরীক্ষা করে দেখে নিন যে সর্বমোট পৃষ্ঠা ও সমস্ত প্রশ্ন প্রথম পৃষ্ঠার উপরে মুদ্রিত সংখ্যার সাথে মিলছে কি না। একই সাথে পরীক্ষা করে দেখে নিন যে প্রশ্নগুলি ক্রম অনুসারে আছে কি না।

3. উত্তর-পুস্তিকার উপরে কোনোরকম পরিচয়ের স্বাক্ষর করলে অথবা নির্ধারিত জায়গা ছাড়া অন্য কোথাও রোল নং. লিখলে উত্তর-পুস্তিকাটি বাতিল বলে গণ্য হবে।

4. আপনার প্রশ্নপত্রের কোড নং. **64/SS/O/B-A** উত্তর-পুস্তিকার যথাযথ স্থানে লিখবেন।

BENGALI

বাংলা

(303)

সময় : 3 ঘণ্টা] **[পূর্ণমান : 100**

দ্রষ্টব্য : (i) এই প্রশ্নপত্রের **'ক'**, **'খ'** এবং **'গ' তিনটি** বিভাগ আছে।

(ii) বিভাগ **'ক'**-এর **সব** প্রশ্নের উত্তর দেওয়া আবশ্যিক।

(iii) বিভাগ **'খ'** এবং বিভাগ **'গ'**-এর যে কোনো **একটি** বিভাগের সব প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

(iv) বিভাগ **'ক'**-এর মান **85** এবং বিভাগ **'খ'** অথবা বিভাগ **'গ'**-এর মান **15**.

CAREERS360

বিভাগ-ক
(আবশ্যিক বিষয়)

1. (ক) নীচের কাব্যাংশের সপ্রসঙ্গ ব্যাখ্যা লিখুন : **4**

''এলাইয়া বেনী ফুলের গাঁথনি
দেখয়ে খসায়ে চুলি।
হসিত বয়ানে চাহে মেঘ-পানে
কী কহে দুহাত তুলি''

অথবা

''ভগবান, তুমি যুগে যুগে দূত পাঠায়েছ বারে বারে
দয়াহীন সংসারে -
তারা বলে গেল 'ক্ষমা করো সবে', বলে গেল 'ভালোবাসো
অন্তর হতে বিদ্বেষ বিষ নাশো'।''

(খ) নীচের অংশটির কাব্য-সৌন্দর্য স্পষ্ট করুন : **2**

''সেখানে লেবুর শাখা নুয়ে থাকে অন্ধকারে ঘাসের উপর;
সুদর্শন উড়ে যায় ঘরে তার অন্ধকার সন্ধ্যার বাতাসে;
সেখানে হলুদ শাড়ি লেগে থাকে রূপসীর শরীরের' পর -''

2. নীচের প্রশ্নগুলির মধ্যে **যে কোনো দুটি** প্রশ্নের উত্তর লিখুন : **2x2=4**

(ক) রাধার কী আচরণের জন্য তাঁকে যোগিনী বলে মনে হচ্ছে ?

(খ) ''ভাবের ভাবিনী যদি হইতা তুমি সবে।
এমত বচন মোকে না বুলিতা তবে॥''
-উদ্ধৃত উক্তিটি কে করেছিলেন ? এই উক্তির মধ্য দিয়ে তিনি কী বোঝাতে চেয়েছেন ?

(গ) ''ভগবান, তুমি যুগে যুগে দূত পাঠায়েছ বারে বারে
দয়াহীন সংসারে -''
-সংসারকে দয়াহীন বলেছেন কেন ?

(ঘ) ''কঠোরে গঙ্গায় পূজি ভগীরথ ব্রতী,''-ভগীরথ কঠোর তপস্যা কেন করেছিলেন ?

3. ''বউ জানে না, যায়নি অফিস স্বামী'' - অফিস না যাবার কারণ কী হতে পারে বলে আপনার মনে হয় ? **2**

4. আখ্যান কাব্য কাকে বলে ? ঊনিশ শতকের আখ্যান কাব্যের প্রথম রচয়িতার নাম লিখুন ? আখ্যান কাব্যের নাম ও লিখুন। **2**

5. ''আবার যদি ইচ্ছা করে আবার আসি ফিরে,
দুঃখ সুখের ঢেউ খেলানো এই সাগরের তীরে।''
-কী জাতীয় ছন্দ লিখুন এবং মাত্র নিরূপণ করুন ? **2**

6. কবিতাটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর লিখুন : **1x4=4**

''এবার বসন্তে গান শুরু হল ঠিকই
মাঝপথে কারা যেন দুন্দুভি বাজাল
কোথাও পাথর ফেটে বেরিয়েছে জল
অনেকেই ছুটে গেল, একজন গেল না।''

(ক) 'বসন্ত' কী ইঙ্গিত বহন করে ?
(খ) প্রথম পঙ্‌ক্তিতে 'ঠিকই' শব্দের মধ্যে দিয়ে কী বোঝাতে চান ?
(গ) 'দুন্দুভি' বাজানোর মধ্যে দিয়ে সামাজিক যে ছবি ফুটে উঠে তা উল্লেখ করুন ।
(ঘ) 'একজন গেল না'- না যাওয়ার কী কারণ থাকতে পারে বলে আপনার মনে হয় ?

7. নীচের গদ্যাংশের সপ্রসঙ্গ ব্যাখ্যা লিখুন : **6**

''এক্ষণে, এই সকল বিষয় প্রকাশ করিয়া, তাঁহার অন্তঃকরণ কী অভূতপূর্ব চমৎকার ও অনির্বচনীয় আনন্দে পরিপূর্ণ হইল, তাহা কোনো রূপেই অনুভব করিতে পারা যায় না।''

অথবা

''তোমরা মনুষ্য, আমরা বিড়াল, প্রভেদ কী ?
তোমাদের ক্ষুৎপিপাসা আছে - আমাদের কি নাই ?''

8. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুন :

(ক) গালিলিওকে রোম নগরের ধর্ম সভায় কত খ্রীষ্টাব্দে উপস্থিত হতে হয়েছিল ? **1**
(খ) ''এখন বল কী ?'' - এই কথাটি কে বলেছিল এবং কেন বলেছিল ? **2**
(গ) অন্টার্কাটিকা পৌঁছানোর পরে আমরা কী কী করেছিলাম ? **2**
(ঘ) উদি কে ? উদির চরিত্র বিশ্লেষণ করুন। **2**

CAREERS360

9. নীচের **যে কোনো একটি** প্রশ্নের উত্তর লিখুন :

(ক) ''আমার দরকার আছে।'' - এই উক্তিটি কে কাকে করেছিল বলে আপনার মনে হয় ? এই উক্তিটি সত্যিই কী বলার দরকার ছিল ? **2**

(খ) ''যশোদা অবাক হইয়া বাপের মুখের দিকে চাহিয়া রহিল।'' - বাবার নাম কি ? বাবার দিকে চেয়ে থাকার কারণ কী বলে মনে হয় ? **2**

10. নীচের অংশটি পড়ে প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুন : **1x4=4**

''তার মানে মেসো তপনের গল্পটিকে আগাগোড়াই কারেকশান করেছেন। অর্থাৎ নতুন করে লিখেছেন, নিজের পাকা হাতে কলমে! তপন আর পড়তে পারে না। বোবার মতো বসে থাকে। তারপর ধমক খায়, 'কীরে তোর যে দেখি পায়া ভারী হয়ে গেল। সবাই শুনতে চাইছে তবু পড়ছিস না ? না কি অতি আহ্লাদে বাক্য হরে গেল ?' ''

(ক) মেসো কারেকশান কেনো করেছিল ?

(খ) পাকা হাতের লেখা বলতে লেখক কী বোঝাতে চাইছেন ?

(গ) তপন গল্প পড়তে পারছেন না কেন ?

(ঘ) কার বাক্য হরে গিয়েছিল ?

11. ''তাঁর মর্জ্জির উপরেই এখন সমস্ত নির্ভর করছে।'' **1+3=4**

- কার মর্জ্জির উপর সমস্ত কিছু নির্ভর করছে ? ঐ ব্যক্তির উপর কী নির্ভর করছে ?

অথবা

''পরের কাছে শেখবার আমাদের আর কিছু নেই।'' - পরের কাছে কী শিখবার নেই ? লেখক শিখবার নেই কেন বলছেন ?

12. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন : **1x4=4**

(ক) সত্যচরণের কাছারির অনতিদূরের বটগাছটির নাম কি ? **1**

(খ) মন হু-হু করে ওঠার কারণ কী বলে মনে হয় ? **1**

(গ) অর্ধেক দিন রামধানিয়া কী জানাতে আসতো ? **1**

(ঘ) হরীতকী গাছের তলায় সত্যচরণ দাঁড়িয়ে তাঁর কী উপলব্ধি হয়েছিল ? **1**

13. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুন : **2x5=10**

(ক) নীচে বাংলা শব্দভাণ্ডারের চারটি শ্রেণীর উল্লেখ করা হল। কোন্ শব্দ কোন্ শ্রেণীর, বেছে নিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করুন : **½x4=2**

(শব্দাবলি : অরণ্য, গিন্নি, ঢেউ, ভাত)

(i) তৎসম __________।   (ii) তদ্ভব __________।

(iii) অর্ধতৎসম __________।   (iv) দেশি __________।

(খ) প্রত্যয় ভেঙে দেখান **(যে কোনো দুটি)** : **1x2=2**

(i) বীরত্ব

(ii) কারক

(iii) ভ্রান্তি

(iv) রান্না

(গ) নীচের ব্যাসবাক্যকে সমাসবদ্ধ করুন **(যে কোনো দুটি)** : **1x2=2**

(i) চরণ পদ্মের ন্যায়

(ii) রসে পুষ্ট

(iii) গুরু ও শিষ্য

(iv) পাঁচ কড়ি মূল্যে ক্রীত

(ঘ) অর্থগত দিক দিয়ে নীচের বাক্যগুলি কী জাতীয় লিখুন **(যে কোনো দুটি)** : **1x2=2**

(নির্দেশক, প্রশ্নবোধক ইত্যাদি)

(i) কৃতিত্বের সঙ্গে কর্মক্ষেত্রে সুনাম অর্জন করো।

(ii) খবরটা এখনি দিয়ে এসো।

(iii) সে হয়তো আজ আসবে না।

(iv) কী সুন্দর দৃশ্য!

(ঙ) নীচের বাক্যটিকে চলিত ভাষায় পরিবর্তিত করুন : **1x2=2**

আবার কালক্রমে বিশ্রামান্তে পর্বতপৃষ্ঠে তুহিনাকারে পতিত হইবে। এই গতির বিরাম নাই।

14. নীচের **যে কোনো একটি** বিষয়ে প্রতিবেদন রচনা করুন : **4**

(ক) জলাশয় বুজিয়ে বহুতল নির্মাণের চেষ্টা, এলাকাবাসীদের প্রতিরোধ। এই বিষয়ের উপর একটি প্রতিবেদন রচনা করুন।

(খ) বিদ্যালয়ছুট ছেলেমেয়েদের শিক্ষার ব্যবস্থা - এই বিষয়ের উপর একটি প্রতিবেদন রচনা করুন।

15. আপনার এলাকায় একটি বড়ো পুখুর আছে। ওখানে অনেক হাঁস ও মাছের খেলা আপনার নজরে পড়লো। নজরে পড়ার পর আপনার প্রতিক্রিয়া ব্যক্ত করুন অনধিক **40** টি শব্দে। **2**

অথবা

আপনার ছোটোবেলায় দুই বন্ধু মিলে খেলার মাঠে খেলতে গিয়েছিলেন, তাতে বন্ধুর পা ভেঙে যায়পড়ে গিয়ে। কর্ম জীবনের শেষ প্রান্তে হঠাৎ একদিন আপনার বাড়ীতে ঐ বন্ধুর আগমন ঘটে। তাকে দেখে আপনার কী প্রতিক্রিয়া হয়েছিল অনধিক 40 টি শব্দেলিখুন।

16. নীচের অংশটি পড়ে প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুন : **1x3=3**

রাজ্যের সীমানায় বিশাল সৈন্যবাহিনী - নেতৃত্বে রাজা কুমারাদিত্য। প্রতিবেশি দুটি রাজ্য আজমনগর আর ফতেপুরার রাজারা নিজেদের পুরানো শত্রুতা ভুলে বিদেশি মারাঠাদের বিরুদ্ধে যুদ্ধে কুমারাদিত্যকে সাহায্য করতে এগিয়ে এসেছে।

(ক) সীমানায় সৈন্যবাহিনী মোতায়েন করা হয়েছে কেন ?

(খ) দুটি প্রতিবেশি রাজ্য শত্রুতা ভুলে গিয়েছিল কেন ?

(গ) 'শত্রুতা ভুলে' যাওয়ার মধ্য দিয়ে কীসের ইঙ্গিত পাওয়া যায় ?

17. নীচের **যে কোনো একটি** প্রশ্নের উত্তর লিখুন : **4**

(ক) নীচে কয়েকটি প্রয়োজনীয় জিনিসের নাম, পরিমাণ এবং দাম উল্লেখ করা হল। এগুলিকে ছকের সাহায্যে তালিকাবদ্ধ করুন।

(i) চাল - 3 কেজি/দাম 90 টাকা

(ii) সবজি - 3 কেজি/দাম 60 টাকা

(iii) মাছ - 1 কেজি/দাম 200 টাকা

(iv) ডাল - 400 গ্রাম/দাম 20 টাকা

(v) দুধ - 1 লিটার/দাম 30 টাকা

(খ) একটি পরিবারের কর্তা চন্দন দাস। তিন ছেলে (অমল, বিমল ও কমল) এক মেয়ে (প্রণতি) অমলের এক ছেলে (দাসু) ও এক মেয়ে (বিনি)। বিমল সন্যাস। কমলের এক মেয়ে (কমলিনী)। বংশ তালিকা তৈরী করুন।

18. নীচের **যে কোনো একটি** বিষয়ে নিবন্ধ রচনা করুন : **8**

(ক) গ্রাম বাংলার একটি শীতের সকালের অভিজ্ঞতা

(খ) সাম্প্রদায়িকতার অভিশাপ ও তার প্রতিরোধে ছাত্রসমাজের ভূমিকা

(গ) বিজ্ঞান সাধনায় বাঙালি

(ঘ) বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

19. চিঠি লেখার রীতি মেনে যে কোনো বিষয় অবলম্বনে একটি চিঠি লিখুন : **4**

বন্ধুর কাছে চিঠি (পরিবেশ চেতনা নিয়ে)

অথবা

সরকারি অফিসে নৈমিত্তিক ছুটির আবেদন করুন।

20. নীচের কবিতাংশ বা গদ্যাংশের সংক্ষিপ্তসার লিখুন : **3**

ভজন পূজন সাধন আরাধনা সমস্ত থাক্ পড়ে
রুদ্ধ দ্বারা দেবালয়ের কোণে কেন আছিস ওরে।
    অন্ধকারে লুকিয়ে আপন-মনে
    কাহারে তুই পুজিস সংগোপনে,
নয়ন মেলে দেখ্ দেখি তুই চেয়ে - দেবতা নাই ঘরে॥
তিনি গেছেন যেথায় মাটি ভেঙে করছে চাষা চাষ -
পাথর ভেঙে কাটছে যেথায় পথ, খাটছে বারো মাস।
রৌদ্রে জলে আছেন সবার সাথে,
ধুলা তাঁহার লেগেছে দুই হাতে -
তাঁরি মতন শুচি বসন ছাড়ি আয়রে ধুলার পরে॥

অথবা

বিশ্বের একটা বাহিরের দিক আছে, সেই দিকে যে সমস্ত একটা কল। সে দিকে তার বাঁধা নিয়মে একচুল এদিক ওদিক হবার জো নেই। এই বিরাট বস্তু বিশ্ব আমাদের নানারকমে বাধা দেয়, কুড়েমি করে বা মূর্খতা করে যে তাকে এড়াতে গেছে, বাধাকে সে ফাঁকি দিতে পারে নি নিজেকে ফাঁকি দিয়েছে। অপর পক্ষে বস্তুর নিয়ম যে শিখেছে, শুধু যে বস্তুর বাধা তার কেটেছে তা নয়, বস্তু স্বয়ং তার সহায় হয়েছে। বস্তু বিশ্বের দুর্গম পথে ছুটে চলবার বিদ্যা তার হাতে। সকল জায়গায় সকলের আগে সে পৌঁছাতে পারে বলে বিশ্ব ভোজনের প্রথম ভাগটা পড়ে তার পাতে। আর পথ হাঁটতে হাঁটতে যাদের বয়ে যায় তারা গিয়ে দেখে যে তাদের ভাগ্যে হয় অতি সামান্যই বাকি, নয় সমস্তটাই ফাঁকি।

CAREERS360

বিভাগ-খ

(ঐচ্ছিক বিষয়)

(পর্যটন)

21. বৌদ্ধ তীর্থযাত্রীর ছদ্মবেশ কারা ধারণ করেছিলেন ? **1**

22. ইংল্যাণ্ডের প্রথম পর্যটন কোম্পানির নাম কী ? **1**

23. পর্যটনের উৎস কী ? **1**

24. পর্যটন শিল্প আপনার নিকট কী গুরুত্বপূর্ণ - ব্যাখ্যা করুন। **3**

25. কান্ডালা থেকে কলকাতার দূরত্ব কত ? উপকূল পর্যটন কেন মানুষকে টানে ? পার্বত্য ও পাহাড়ি এলাকা পর্যটনের ক্ষেত্রে ঝুকিপূর্ণ - কেন আপনি মনে করেন ? **2+7=9**

বিভাগ-গ

(ঐচ্ছিক বিষয়)

(গণজ্ঞাপন)

21. গণজ্ঞাপন বলতে কী বোঝায় ? গণতন্ত্র রক্ষায় গণমাধ্যমের ভূমিকা উল্লেখ করুন। **3**

22. গণজ্ঞাপনের গুরুত্ব আলোচনা করুন। **3**

23. স্বাধীনতা আন্দোলনে অন্যতম চিরাচরিত মাধ্যম যাত্রাকে কে কাজে লাগিয়েছিল ? 'নাকাড়া', 'পটচিত্র', 'নৌটঙ্কি' সম্পর্কে আপনি যা জানেন লিখুন। **3**

24. সংবাদের ইতিবাচক ও নেতিবাচক দিকগুলি ব্যক্ত করুন। **6**

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 28 questions and 6 printed pages.

6 பக்கங்களைக் கொண்ட இவ்வினாத்தாளில் **28** வினாக்கள் உள்ளன.

Roll No.

Code No. 64/SS/O/TM

SET A

TAMIL

(தமிழ்)

(304)

Day and Date of Examination : ____________________

(தேர்வு நடைபெறும் நாள் மற்றும் தேதி)

Signature of Invigilators : **1.** ____________________

(தேர்வு மேற்பார்வையாளர் கையொப்பம்)

2. ____________________

பொதுக் குறிப்புகள் :

1. தேர்வு எழுதுவோர் தங்களின் வரிசை எண்ணை (Roll No.) வினாத்தாளின் முன்பக்கம் எழுத வேண்டும்.

2. வினாத்தாளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களின் எண்ணிக்கையும் வினாத்தாளின் முன்பக்கம் அச்சாகியுள்ள வினாக்களின் எண்ணிக்கையும் மொத்த பக்கங்களின் எண்ணிக்கையும் சரியாக உள்ளனவா என்பதையும் அனைத்து வினாக்களும் வரிசையாக உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்க்கவும்.

3. வினாத்தாளில் ஏதேனும் அடையாளக் குறிகள் இட்டாலோ அல்லது தேர்வு எழுதுபவர் தனது எண்ணை அதற்கென ஒதுக்கப்படாத இடத்தில் எழுதினாலோ தேர்வு எழுதுபவர் தேர்வு எழுதும் தகுதியை இழக்க நேரிடும்.

4. உங்களது வினாத்தாளின் Code எண் **64/SS/O/TM-A** விடைத்தாளில் எழுதுங்கள்.

CAREERS360

TAMIL

(தமிழ்)

(304)

கால அளவு : 3 மணி நேரம்] **[மொ. மதிப்பெண் : 100**

பொதுக் குறிப்புகள் :

(i) இந்த வினாத்தாள் பகுதி **'அ'** மற்றும் **'ஆ'** என்னும் இரு பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது.

(ii) பகுதி **'அ'** -வில் உள்ள எல்லா வினாக்களுக்கும் தவறாமல் விடையளிக்க வேண்டும்.

(iii) பகுதி **'ஆ'** -வில் இரண்டு விருப்பப் பாடங்கள் உள்ளன. தேர்வாளர் இவற்றில் தங்களுக்குரிய ஒரு விருப்பப் பாடத்தின் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க வேண்டும்.

(iv) வினாக்களுக்குரிய மதிப்பெண் அவ்வவ் வினாவிற்கு எதிரே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

பகுதி - அ

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **1x17=17**

ஓரிரு சொற்களில் விடை தருக.

1. மூட்டைப்பூச்சி மருந்து குடித்தவன் என்ன ஆனான் ? **1**

2. உதிரம் - பொருள் தருக. **1**

3. தாயின் நெஞ்சக் கவலைகளை நிற்காமல் ஓட்டுவது எது ? **1**

4. மூன்று தமிழையும் ஓதியவர் யார் ? **1**

5. கோப்பெருந்தேவியின் சிலம்பு __________ பரல்களைக் கொண்டது. **1**

6. மிசை என்றால் என்ன ? **1**

7. பட்டறிவு – பிரித்து எழுதுக. **1**

8. 'கதவு' சிறுகதையின் ஆசிரியர் யார் ? **1**

CAREERS360

9. மிகப் பெரிய தண்ணீர்ப் பறவைகள் சரணாலயம் எங்கு அமைந்துள்ளது ? **1**

10. தமிழில் தோன்றிய முதல் புதினம் எது ? **1**

11. முரளீதரனின் இலட்சியம் என்ன ? **1**

12. மலையும் மலை சார்ந்த இடமும் _________ எனப்படும். **1**

13. உவமைத் தொகைக்கு சான்று தருக. **1**

14. ஊரின் நீங்கினான் என்பது _________ வேற்றுமைத் தொகையாகும். **1**

15. பூங்குழல் என்பது _________ புறத்துப் பிறந்த அன்மொழித் தொகையாகும். **1**

16. அண்மைச் சுட்டு – சான்று தருக. **1**

17. "Compact Disc" -இச்சொல்லுக்கான தமிழ்ச் சொல் யாது ? **1**

18. **(அ) எவையேனும் மூன்று** வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். **4x3=12**

(i) உண்டாலம்ம இவ்வுலகம் – விளக்குக.

(ii) 'பத்தியந்தரு' என்ற பாடலை அடிபிறழாமல் எழுதுக.

(iii) காலமறிதலின் தேவையை வள்ளுவர் வழி நின்று விளக்குக.

(iv) குறுந்தொகையைத் திணை அடிப்படையில் பிரித்து அவற்றின் எண்ணிக்கையை எழுதுக.

(ஆ) எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். **4x3=12**

(i) ஏறுதழுவுதல் என்றால் என்ன ?

(ii) எலிகளைப் பிடிக்க பலர் கூறிய அறிவுரைகளை எழுதுக.

(iii) இசைக்கலையின் சிறப்புகளைக் குறிப்பிடுக.

(iv) இலக்கிய வடிவங்களில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் குறித்து எழுதுக.

(இ) எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். **4x2=8**

(i) தமிழகத்திலுள்ள குறிப்பிடத்தக்க நூலகங்கள் சிலவற்றைக் குறிப்பிடுக.

(ii) விளம்பரத்தின் நன்மைகள் யாவை ?

(iii) முத்துலெட்சுமி அம்மையார் பெண்களுக்காக உருவாக்கிய சட்டங்கள் யாவை ?

CAREERS360

19. **குறிப்பு : ஒரு பக்க அளவில்** விடையளிக்கவும். **6x2=12**

(அ) எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

(i) தாய் எதற்காக வந்ததாகப் புத்தரிடம் கூறுகின்றாள் ?

(ii) கல்வியின் சிறப்புகளை நும் பாடப்பகுதியில் உள்ள புறநானூற்றுப் பாடல் மூலம் விளக்கியுரைக்கவும்.

(iii) 'நாடகத்தால்' என்று தொடங்கும் பாடலின் பொருளை விளக்குக.

(iv) 'யாரையோ நீ மடக்கொடியோய்' என வினவிய மன்னனுக்கு கண்ணகி கூறிய விடையைத் தருக.

(ஆ) எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். **6x3=18**

(i) தமிழில் தோன்றிய பக்தி இலக்கியங்கள் குறித்து எழுதுக.

(ii) இலக்கிய வடிவங்களில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் குறித்து எழுதுக.

(iii) தமிழ் உலகச் செம்மொழி என்பது குறித்து எழுதுக.

(iv) தஞ்சை மற்றும் திருச்சி மாவட்டச் சுற்றுலாத் தலங்களின் தனித்தன்மைகளை விளக்குக.

(v) கலைவளர் திருநாள் தமிழர் திருநாள் என்பது பற்றி எழுதுக.

(vi) 'ஏன் முடியாது' நாடகத்தை கதை கரு சிதையாமல் விளக்குக.

(இ) ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளிக்கவும். **6x1=6**

(i) டாக்டர் முத்துலெட்சுமி ரெட்டி செய்த பெண் முன்னேற்றப் பணிகள் குறித்து விவரிக்கவும்.

(ii) விளம்பரத்தின் நன்மை தீமைகளை விவரிக்கவும்.

பகுதி - ஆ

விருப்பப் பாடம் - I

(இணையமும் தமிழும்)

20. மெயில்பாக்ஸ் என்பது _________. **1**

(அ) மின்னஞ்சல் பெட்டி (ஆ) விளையாட்டுப் பெட்டி

(இ) புத்தகம் (ஈ) மின்பொறி

21. தமிழில் இணையதளத்தை நடத்தியவர் யார் ? 1

22. _________ என்பது கணினி மூலம் கடிதம் எழுதும் முறையாகும். 1

23. Font என்பதன் தமிழ்ச்சொல் _________. 1

24. பிணையம் என்றால் என்ன ? 1

குறிப்பு : ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளிக்கவும். **4x1=4**

25. தமிழ் கற்றல் தொடர்பான இணையதளங்கள் எவை ?

26. சென்னை நூலகம் – குறிப்பு வரைக.

குறிப்பு : ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளிக்கவும். **6x1=6**

27. கணினி நவீன வாழ்வின் ஓர் அங்கம் – விவரிக்கவும்.

28. முகவருக்கு வேண்டிய பேச்சுத் திறன் எத்தகையது ?

விருப்பப்பாடம் - II

(மேலாண்மை இயலும் தமிழும்)

20. நிறுவன மேலாண்மை என்றால் என்ன ? 1

21. உற்பத்தி மேலாண்மையின் அவசியம் பற்றி எழுதுக. 1

22. தற்போதைய சூழலில் தொழில் நுட்ப மேலாண்மையின் அவசியம் என்ன ? 1

23. வெவ்வேறு வகை நிகழ்வுக் குறிப்புகளைப் பட்டியலிடுக. 1

24. தொகுக்கும் திறனுக்கு இன்றியமையாதன எவை ? 1

CAREERS360

குறிப்பு : ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளிக்கவும். **4x1=4**

25. மனிதவள நிர்வாகத்தின் முக்கியப் பணிகள் யாவை ?

26. மேலாண்மையின் நிலைகளைப் பற்றிக் கூறுக.

குறிப்பு : ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளிக்கவும். **6x1=6**

27. மேலாண்மை வகைகளை பற்றி விளக்குக.

28. நிறுவனம் ஒன்றிற்கு வேலை வேண்டி கடிதம் ஒன்று எழுதுக.

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of **13** questions and **5** printed pages.
ଏହି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରରେ ମୋଟ **13** ଟି ପ୍ରଶ୍ନ ଅଛି ଏବଂ **5** ଟି ମୁଦ୍ରିତ ପୃଷ୍ଠା ଅଛି ।

Roll No.
ରୋଲ୍ ନମ୍ବର

Code No. **64/SS/O/OR**
କୋଡ୍ ନମ୍ବର୍

SET A

ODIA

(ଓଡ଼ିଆ)

(305)

Day and Date of Examination : ______________________

ପରୀକ୍ଷା ଦିନ ଓ ତାରିଖ

Signature of Invigilators : 1. ______________________

ନିରୀକ୍ଷକଙ୍କ ସ୍ୱାକ୍ଷର

2. ______________________

CAREERS360

ସାଧାରଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ :

1. ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରର ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାରେ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀ ନିଜର ରୋଲ୍ ନମ୍ବର **(Roll Number)** ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ଥାନରେ ନିଶ୍ଚିତ ଲେଖନ୍ତୁ ।
2. ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରର ସମସ୍ତ ମୁଦ୍ରିତ ପୃଷ୍ଠା ଓ ପ୍ରଶ୍ନସଂଖ୍ୟା ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରର ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସଂଖ୍ୟା ସହ ମିଳାଇ ନିଅନ୍ତୁ । ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ କ୍ରମାନୁଯାୟୀ ଅଛି କି ନାହିଁ ଦେଖି ନିଅନ୍ତୁ ।
3. ଉତ୍ତର ପୁସ୍ତିକାରେ ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଲେଖନ୍ତୁ ।
4. ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ନର୍ଦ୍ଧାରିତ ସମୟ ଭିତରେ ଦେବାକୁ ହେବ ।
5. ଉତ୍ତର ପୁସ୍ତିକାର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ଥାନ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ସ୍ଥାନରେ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀ ଯଦି ନିଜ ରୋଲ୍ ନମ୍ବର ଲେଖନ୍ତି କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କିଛି ଚିହ୍ନ ଦିଅନ୍ତି ତେବେ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଅଯୋଗ୍ୟ ଘୋଷିତ କରାଯିବ ।
6. ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରର କୋଡ୍ ନମ୍ବର **64/SS/O/OR-A** ଉତ୍ତର ପୁସ୍ତିକାରେ ଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ଥାନରେ ଲେଖନ୍ତୁ ।

ODIA
(ଓଡ଼ିଆ)
(305)

ସମୟ : 3 ଘଣ୍ଟା] [ଅଧିକତମ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କ : 100

ନିର୍ଦ୍ଦେଶ : (i) ପ୍ରତି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।

(ii) ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ସମ୍ମୁଖରେ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସଂଖ୍ୟା (ମାର୍କ) ସୂଚିତ ହୋଇଛି ।

1. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେକୌଣସି **4**ଟି ର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ଲେଖ ।

(କ) ଗୌଣ, ଜଟିଳ, ପ୍ରଶସ୍ତ, ଅପମାନ, ବଳକା, ଜୁଆର, ଧନୀ **4x1=4**

(ଖ) ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେକୌଣସି ଚାରୋଟି ରୂଢ଼ିର ଅର୍ଥ ଲେଖ । **4x1=4**

ଅଣ୍ଟିଛୁରୀ ତଣ୍ଟି କାଟେ, ଆଲୋ ସଖି ଆପଣା ମହତ ଆପେ ରଖି, ଓଟ ମୁହଁରେ ଜିରା, ଢୋକେ ପି ଦଣ୍ଡେ ଜୀ, ଡେଙ୍ଗା ମୁଣ୍ଡରେ ଠେଙ୍ଗା, ଜୋର ଯାର ମୂଲକ ତା'ର, ତିନି ତୁଣ୍ଡରେ ଛେଳି କୁକୁର

(ଗ) ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିଶେଷ୍ୟ ପଦଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ **4**ଟି ର ବିଶେଷଣ ପଦ ଲେଖ । **4x1=4**

ସାଧନ, ଗ୍ରହଣ, ଭୟ, ବିଧାନ, ଚାଳକ, ଦର୍ଶନ, ଭୋଜନ

(ଘ) ଯେକୌଣସି **4**ଟି ର ଶୁଦ୍ଧ ରୂପ ଲେଖ : **4x1=4**

ଉଜ୍ଜଳ, ଯାତାୟତ, ଦିଗାମ୍ବର, ସନ୍ୟାସ, ଜୀବୀତ, ଲଜ୍ୟା, ଦମ୍ପତ୍ତି

2. ବନ୍ଧନୀ ମଧ୍ୟରୁ ଠିକ୍ ଉତ୍ତର ବାଛି ତିନୋଟିର ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର । **3x1=3**

(କ) ରାତିରେ ଶାନ୍ତ ନୀରବ ମୁହୂର୍ତ୍ତ __________ ଧ୍ୱନି ଭିତରେ କ୍ଷୁବ୍ଧ ଓ ଚଞ୍ଚଳ ହୋଇଉଠିଲା ।

(ସ୍ୱାଧୀନ ଭାରତ କି ଜୟ, ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧୀ କି ଜୟ, ଇନ୍‌କିଲାବ୍ ଜିନ୍ଦାବାଦ)

(ଖ) ଡ୍ରାଇଭର __________ ପିନ୍ଧିଥିଲା ।

(ଜୋତା, ବେଲ୍ଟ, ଟୋପି, ଧୋତି)

(ଗ) ଗଭୀର ଅନ୍ଧାର ଭିତରେ ତା' ଉପରେ କାହାର __________ ପଡ଼ିଲା ।

(ଅଭିଶାପ, ଆଶୀର୍ବାଦ, ଲୁହନିଶ୍ୱାସ, ଫୁଲଚନ୍ଦନ)

(ଘ) ଲଣ୍ଡନରୁ ସନ୍ଧ୍ୟାରେ __________ ଖଣ୍ଡ ସମ୍ବାଦପତ୍ର ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏ ।

(ଦୁଇଖଣ୍ଡ, ତିନିଖଣ୍ଡ, ସାତଖଣ୍ଡ)

(ଙ) ପ୍ରତ୍ୟେକ ଜନ୍ତୁଙ୍କ ଖୋଳପା ଭିତରେ __________ ରହିଛି ।

(ମାଂସପେଶୀ, ରକ୍ତ, ହାଡ଼, ଇଞ୍ଜିନ୍)

3. ବନ୍ଧନୀ ମଧ୍ୟରୁ ଠିକ୍ ଉତ୍ତର ବାଛି ଯେକୌଣସି ତିନୋଟିର ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର । **3x1=3**

(କ) __________ କୁ ଡାଆଣିଆ ଖରା କୁହାଯାଏ ।

(ସକାଳର ଖରା, ଶୀତଦିନର ଖରା, ବର୍ଷାରତୁ ଖରା)

(ଖ) __________ ଙ୍କୁ ବୃଦ୍ଧ ରାଉତର ହାତେ ଦେବୁ ।

(ଛୋଟ ଘୋଡ଼ା, ହାତୀ, ରଥ)

(ଗ) ଶାଗୁଣା __________ ଚିକିତ୍ସକ ହେଲେ ଶବ ପ୍ରାଣ ପାଏନାହିଁ ।

(ବିଲୁଆ, କାଉ, ମାଙ୍କଡ଼)

(ଘ) __________ ଗଲାବେଳେ ମା' ଛାତି ଫଟାଇ କାନ୍ଦେ ।

(ଝିଅ, ବାପା, ମା', ଭାଇ)

(ଙ) __________ ମୁଖରେ ଥିଲେ ଯମ ରାଜାଙ୍କ ପ୍ରାଣ ନେଇ ପାରେନା ।

(ପ୍ରଜା, ପଶୁ, ଗଜ, ଯୋଗ)

4. ବନ୍ଧନୀ ମଧ୍ୟରୁ ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର ବାଛି ଯେକୌଣସି ତିନୋଟିର ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର । **3x1=3**

(କ) __________ ର ମନଟା ତଟୁଘୋଡ଼ା ।

(ପ୍ରଭାକର, ନଟବର, ଶକୁନ୍ତଳା, ନରହରି)

(ଖ) ପ୍ରଭାକରକୁ ଯୁବକମାନେ __________ ମାଗୁଥିଲେ ।

(ପୂଜା ଚାନ୍ଦା, ବାର୍ଷିକ ଚାନ୍ଦା, କ୍ଲବ୍ ଚାନ୍ଦା, ପ୍ରାଥମିକ ସଭ୍ୟ ଚାନ୍ଦା)

(ଗ) ନବଘନ __________ ଖାଇବାକୁ ଭଲ ପାଆନ୍ତି ।

(ଅଣ୍ଡା, ବିସ୍କୁଟ, ଚୁଡ଼ା)

(ଘ) __________ ମାଡ୍ରାସୀ ହୋଟେଲ୍‌ରୁ ଦୋସା ମଗାଇ ଜଳଖିଆ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଥିଲା ।

(ବେବୀ, ନବଘନ, ହେମା)

(ଙ) __________ ମାନେ ଏକା ଲାଉର ମଞ୍ଜି ।

(ପ୍ରମୋସନ୍ ପାଇଥିବା କିରାଣୀ, ଅଫିସର, ଯୁବଗୋଷ୍ଠୀ)

5. ଯେକୌଣସି ଚାରୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । **4x2=8**

(କ) ନାରସେନାର ଜାତି ଚାଲିଗଲା କାହିଁକି ?

(ଖ) ସନନ୍ଦପତ୍ରରେ କ'ଣ ମାଡ଼ିଗଲାଣି ?

(ଗ) ଅଧ୍ୟକ୍ଷ କେଉଁ ଆକୁଳିର କଥା କହୁଥିଲେ, ସେ କିଏ ?

(ଘ) ସ୍ୱାଧୀନତା ଉତ୍ସବ ଦେଖି ରାୟବାହାଦୂରଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କ'ଣ ହୋଇଥିଲା ?

(ଙ) ଗଧ ଖାଟେଣିଖଟେ, କୁକୁର ପାଦଚାଟେ ଆଉ ମଣିଷ କ'ଣ କରେ ?

(ଚ) ସମସ୍ତେ କେତେ ରକମର ଖେଳ ଖେଳୁଛନ୍ତି ?

(ଛ) ଭାରତ ବର୍ଷ ତା'ର ସଂସଦୀୟ ଗଣତନ୍ତ୍ର କେଉଁଠାରୁ ଗ୍ରହଣ କରିଛି ?

6. ଯେକୌଣସି ଚାରୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ : **4x2=8**

(କ) କିଏ କେଉଁଠାରେ ଗୋପନରେ ଫୁଟିଛି ଏବଂ କାହାର ବସ୍ନା ପବନରେ ଭାସି ଆସୁଛି ?

(ଖ) କବିଙ୍କ ହୃଦୟ କାହିଁକି ଆନ୍ଦୋଳିତ ହୋଇଛି ?

(ଗ) ସନ୍ଧ୍ୟା ସମୟରେ କି ପରିବେଶ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିଲା ବୋଲି କବି କହିଛନ୍ତି ?

(ଘ) କାହାକୁ ବର୍ଷାଋତୁ ଖରା କୁହାଯାଏ ? ଲେଖ ।

(ଙ) ଜାତିକୁ କାହିଁକି ନନ୍ଦିଘୋଷ ସହିତ ତୁଳନା କରାଯାଇଛି ?

(ଚ) ଇନ୍ଦ୍ର କାହିଁକି ବୃଷ୍ଟିକରେ ଓ ସୃଷ୍ଟି ରକ୍ଷା ହୁଏ ?

(ଛ) ତୋଷାମଦକାରୀଙ୍କ ପ୍ରକୃତି କ'ଣ ? ସେମାନଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ କ'ଣ ?

7. ଯେକୌଣସି ଚାରିଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । **4x2=8**

(କ) ସାରା ଜୀବନ ଅଫିସ ଦୌଡ଼ି ଦୌଡ଼ି ପ୍ରଭାକର କ'ଣ ପାଲଟି ଯାଇଛନ୍ତି ବୋଲି କହିଛନ୍ତି ?

(ଖ) ହେମାଙ୍ଗିନୀଙ୍କ ମତରେ ଝିଅମାନଙ୍କୁ ସ୍ୱାଧୀନତା କେଉଁଥି ପାଇଁ ଦିଆଯିବା ଉଚିତ ?

(ଗ) ଆଜିକାଲି କେଉଁମାନଙ୍କ ଯୋଗୁଁ ସମସ୍ତେ ବାଧ ହୋଇ ନିଜ ନିଜର ସମ୍ବର୍ଦ୍ଧନା ଯୋଗାଡ଼ କରୁଛନ୍ତି ?

(ଘ) ହାୟରେ ହତଭାଗା ସଭ୍ୟତା - ଏହା କିଏ କାହାକୁ କହିଛନ୍ତି ?

(ଙ) ଡ୍ରାଇଭର ଆସିଲେ ପ୍ରଥମେ କ'ଣ କରିବାକୁ ହେମାଙ୍ଗିନୀ ଜେମାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେଲେ ?

(ଚ) ପ୍ରବୀର ଭାଇ ବିଷୟରେ ବେବୀର ମନ୍ତବ୍ୟ କ'ଣ ଥିଲା ?

(ଛ) ଏଗୁଡ଼ାକ ଆଉ ମଣିଷ ହେବେନି - କିଏ, କାହାକୁ କେଉଁ ପ୍ରସଙ୍ଗରେ କହିଛି ?

8. ଯେକୌଣସି ଗୋଟିକର ଉତ୍ତର ଦିଅ । **8**

(କ) ଗଣତନ୍ତ୍ର କେବଳ ଏକ ଶାସନ ପ୍ରଣାଳୀ ନୁହେଁ, ଏହା ଏକ ସଂଯତ ସଭ୍ୟତା, ଏଥିରେ ଅଛି ନୈତିକ ସୌଜନ୍ୟ । - ଲେଖକଙ୍କର ଏହି ଉକ୍ତିର ପ୍ରମାଣ ଦିଅ ।

(ଖ) ଭୂତ ଗଳ୍ପ ଆମକୁ କି ଶିକ୍ଷା ଦିଏ ଆଲୋଚନା କର ।

(ଗ) ରାୟ ବାହାଦୂରଙ୍କ ଚରିତ୍ର ଚିତ୍ରଣ କର ।

9. ଯେକୌଣସି ଗୋଟିକର ଉତ୍ତର ଦିଅ । **8**

(କ) ଉତ୍କଳ ସନ୍ତାନ କବିତାରୁ କବିଙ୍କର ଉତ୍କଳୀୟ ପ୍ରୀତିର ପରିଚୟ ଦିଅ ।

(ଖ) ଡାଆଣିଆ ଖରା କବିଙ୍କ ମନରେ କିପରି ରେଖାପାତ କରିଛି ଆଲୋଚନା କର ।

(ଗ) ଶେଫାଳୀ ପ୍ରତି କବିତାରୁ କବିଙ୍କର ବିଭୁଭକ୍ତିର ପରିଚୟ ଦିଅ ।

10. ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । **8**

(କ) ହେମାଙ୍ଗିନୀର ଚରିତ୍ର ଚିତ୍ରଣ କର ।

(ଖ) 'ସକାଳର ମେଘ' ଏକ ସାର୍ଥକ ଏକାଙ୍କିକା, ମୂଲ୍ୟାୟନ କର ।

(ଗ) ବର୍ତ୍ତମାନ ଗାଁ ଓ ସହରୀ ଜୀବନରେ ଆସିଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନ ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କର ।

11. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିକର ପ୍ରବନ୍ଧ ଲେଖ ? **8**

(କ) ଓଡ଼ିଶାର ଶିଳ୍ପ ବିକାଶ

(ଖ) ପୁସ୍ତକ ମେଳା

(ଗ) ଭାରତରେ ଇଂରାଜୀ ଶିକ୍ଷାର ପ୍ରୟୋଜନ

(ଘ) ଆଧୁନିକ ସମାଜ ଓ ବିଜ୍ଞାନ

12. ତୁମେ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରିଥିବା ଏକ ବଣଭୋଜିର ଅନୁଭୂତି ବର୍ଣ୍ଣନା କରି ବନ୍ଧୁଙ୍କ ନିକଟକୁ ପତ୍ର ଲେଖ । **8**

କିମ୍ବା

ବନ୍ୟା ପ୍ରପୀଡ଼ିତ ଅଞ୍ଚଳରେ ରିଲିଫ୍ ବଣ୍ଟନ ପାଇଁ ଯିବାଲାଗି ଆବଶ୍ୟକ ସହଯୋଗ ଓ ଅନୁମତି ପ୍ରଦାନ ନିମିତ୍ତ ପ୍ରଧାନଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ଦରଖାସ୍ତ ଲେଖ ।

13. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅନୁଚ୍ଛେଦଟି ପାଠ କରି ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଲେଖ : **11**

ଗୋଟିଏ ଜାତି ଏକତ୍ୱ ଅନୁଭବ କରେ, ଯେତେବେଳେ ସେହି ଜାତିର ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତି ନିଜକୁ ଏକଜାତି ବୋଲି ମନେ କରନ୍ତି । ଏହାଦ୍ୱାରା ଅନୈକ୍ୟରେ ଐକ୍ୟ ଅନୁଭୂତ ହୁଏ । ଏହି ଐକ୍ୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ । ଗାନ୍ଧିଜୀ ଏ ପ୍ରକାର ମନୋଭାବ ସୃଷ୍ଟି କରିଥିବାରୁ ସେ ଆଜି ଜାତିର ଜନକ ଓ ଜାତିର ନିର୍ମାତା । ଅସଂହତି ବିଶେଷ ଭାବରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥିଲା, ଯେତେବେଳେ ଆମର ଭାଷା ସୂତ୍ରରେ ପ୍ରଦେଶ ଗଠନ ପାଇଁ ସରକାର ଆଗ୍ରହ କରିଥିଲେ । ସ୍ୱାଧୀନ ଭାରତରେ ଭାଷା ସୂତ୍ରରେ ପ୍ରଦେଶ ଗଠନ ଭିତ୍ତିରେ ଆନ୍ଧ୍ରପ୍ରଦେଶ ପ୍ରଥମ । ତା'ର ପରେ ରାଜ୍ୟ ପୁର୍ନଗଠନ ସମିତି ସୃଷ୍ଟି ହେଲା । ଯାହାଦ୍ୱାରା ଭାରତର ଐକ୍ୟକୁ ଛିନ୍ନ କରାଗଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ କର୍ଣ୍ଣାଟକ, ତାମିଲ୍‌ନାଡୁ ଇତ୍ୟାଦି ଏହି ପୃଥକୀକରଣ ସମସ୍ୟାରୁ ସୃଷ୍ଟି ।

(କ) ଅନୈକ୍ୟରେ ଐକ୍ୟ କିପରି ଅନୁଭୂତ ହୋଇଥାଏ ?

(ଖ) ଗାନ୍ଧିଜୀ କିପରି ଜାତିର ନିର୍ମାତା ହୋଇପାରିଥିଲେ ?

(ଗ) ଅସଂହତି କିପରି ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥିଲା ?

(ଘ) ଭାଷା ସୂତ୍ରରେ କେଉଁ ପ୍ରଦେଶ ପ୍ରଥମେ ଗଠିତ ହୋଇଥିଲା ?

(ଙ) ରାଜ୍ୟ ପୁନର୍ଗଠନ ସମିତି ଦ୍ୱାରା ଭାରତ ବର୍ଷରେ କି ସମସ୍ୟା ଉପୁଜିଛି ?

- o O o -

This Question Paper consists of **27** questions [Section-**A (17)** + Section-**B (5+5)**] and **6** printed pages.

اس سوال نامہ میں کل 27 سوالات [حصہ (الف) میں (17) + حصہ (ب) میں (5+5)] اور 6 چھپے اوراق ہیں۔

Roll No. | | | | | | | | | | | | |

رول نمبر

Code No. کوڈ نمبر **64/SS/O/U**

SET A

URDU

اُردو

(306-U)

Day and Date of Examination :

امتحان کا دن اور تاریخ ______________________

Signature of Invigilators :

نگران کار کے دستخط

1. ______________________

2. ______________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/SS/O/U-A** on the Answer-Book.

ہدایات :

.1 طالب علم کو سوال نامے کے پہلے صفحہ پر اپنا رول نمبر لکھنا ضروری ہے۔

.2 مہربانی کر کے اپنے سوالنامے کو جانچ لیجئے کہ تمام صفحات اور سوالات کی اتنی ہی تعداد ہے جتنی پہلے صفحہ کے سب سے اوپر چھپی ہے۔ اس بات کی بھی جانچ کر لیجئے کہ سوالات سیریز میں ہیں۔

.3 طالب علم جواب کی کاپی میں اپنے رول نمبر کے علاوہ اگر کوئی پہچان کا نشان یا کوئی ہدایت لکھتا ہے تو اسے امتحان سے خارج کر دیا جائے گا۔

.4 اپنے جواب کی کاپی پر سوالنامے کا کوڈ نمبر **64/SS/O/U-A** لکھیے۔

URDU

اُردو

(306-U)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

[وقت : 3 گھنٹے **کل مارکس : 100]**

Note : (i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.

(ii) **All** questions from Section **'A'** are to be attempted.

(iii) Section **'B'** has two options. Candidates are required to attempt questions from one option only.

نوٹ :

(i) یہ پرچہ دوحصّوں پر مشتمل ہے - حصّہ (الف) اور حصّہ (ب)۔

(ii) حصّہ (الف) کے تمام سوالات لازمی ہیں۔

(iii) حصّہ (ب) میں دواختیاری (Options) سوالات ہیں۔آپ کوان میں سے کسی ایک Option کا جواب دینا ہے۔

حصہ الف

1. (a) مندرجہ ذیل پیراگراف میں سے پوچھے گئے سوالات کے جواب لکھیے۔ **6**

دیکھو وہ بڈھا آنکھوں سے اندھا اپنے گھر میں بیٹھا روتا ہے۔اس کا پیارا بیٹا بھیڑوں کے ریوڑ میں سے غائب ہوگیا ہے۔وہ اسکو ڈھونڈتا ہے۔پر وہ نہیں ملتا، مایوس ہے۔پر امید نہیں ٹوٹی۔لہو بھرا دانتوں پھٹا کرتا دیکھتا ہے۔پھر بھی ملنے سے نا امید نہیں۔فاقوں سے خشک، غم سے زارنزار ہے۔ روتے روتے آنکھیں سفید ہوگئی ہیں۔کوئی خوشی اس کے ساتھ نہیں ہے۔مگر صرف ایک امید ہے۔جس نے اس کو وصل کی امید میں زندہ، اور اس خیال میں خوش رکھا ہے۔

دیکھو وہ بے گناہ قیدی اندھیرے کے کنویں میں سات تہہ خانوں میں بند ہے۔اس کا سورج کا سا چمکنے والا چہرہ زرد ہے۔بے یار و دیار باغی قوم و مذہب کے لوگوں کے ہاتھ میں قید ہے۔بڈھے باپ کا غم اس کی روح کو صدمہ پہنچا تا ہے۔عزیز بھائی جدائی اس کے دل کو غمگین رکھتی ہے۔ قید خانے کی مصیبت، اس کی تنہائی، اس کے گھر کا اندھیرا اور اس پر اپنی بے گناہی کا خیال اس کو نہایت رنجیدہ رکھتا ہے۔اس وقت کوئی اس کا ساتھی نہیں۔مگر اے ہمیشہ زندہ رہنے والی امید! تجھی میں اس کی خوشی ہے۔

سوالات :

(i) وہ بڈھا، آنکھوں سے اندھا'' بے گناہ قیدی''، تلمیح ہیں۔ اس میں مصنف نے بڈھا اور بے گناہ قیدی کس کو کہا ہے ؟

(ii) سب سے زیادہ خوش کرنے والی چیز سے مصنف کی کیا مراد ہے ؟

(iii) اس پیراگراف کے اصل مقصد کو دو لائنوں میں لکھیے۔

(iv) یہ اقتباس کس سبق سے لیا گیا ہے ؟ اس کے مصنف کا نام لکھیے۔

یا

(b) ایک چڑے چڑیا نے نئی روشنی کی ایک اونچی کوٹھی میں اپنا گھونسلا بنایا تھا۔ اس کوٹھی میں ایک مسلمان رہتے تھے، جو ولایت سے بیرسٹری پاس کر کے اور ایک میم کو ساتھ لے کر آئے تھے۔ ان کی بیرسٹری کچھ چلتی نہ تھی۔ مگر گھر کے زمیندار تھے۔ گزارہ خوبی سے ہو جایا کرتا تھا۔ ولایت سے آنے کے بعد خدا نے ان کو ایک لڑکی بھی عنایت کی تھی جو ماشاءاللہ چلتی پھرتی تھی۔ اور باپ کی طرف سے مسلمان اور ماں کی طرف سے مس بابا تھی۔ چڑے چڑیا نے کھپریل کے اندر ایک سوراخ بنایا۔ تنکوں اور سوت کا فرش بچھایا۔ یہ سوت پڑوس کے گھر سے چڑیا لاتی تھی۔

سوالات :

(i) یہ اقتباس کس سبق سے لیا گیا ہے ؟ اس کا مصنف کون ہے ؟

(ii) چڑے اور چڑیا نے اپنا گھونسلہ کہاں بنایا ؟

(iii) اس کوٹھی میں کون رہتا تھا ؟

(iv) خدا نے اس کو کیا عنایت کیا ؟

2. درجہ ذیل سوالوں کے مختصر جواب لکھیے۔ **5**

(a) کہانی ''پوس کی رات'' کے مصنف کا نام لکھیے۔

(b) برج بانو لفظ کس کے لیے استعمال کیا گیا ہے ؟

(c) کبریٰ کے لئے شادی کے پیغام کیوں نہیں آتے تھے ؟

(d) امتیاز علی تاج ایک بہترین افسانہ نگار ہیں، مزاح نگار ہیں یا تنقید نگار ہیں ؟

3. درجہ ذیل میں سے کسی ایک کی مکمل تعریف لکھیے اور دو مصنفین کے نام لکھیے : 4

افسانہ ۔ ناول ۔ ڈرامہ

4. سرسید احمد خان ۔ پریم چند یا کنہیالال کپور کے حالات زندگی اور ان کی ادبی اہمیت پر روشنی ڈالیے۔ 4

5. ''امید کی خوشی'' یا ''مس چڑیا کی کہانی'' میں سے کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیے۔ 4

6. سبق ''چوتھی کا جوڑا'' میں سب سے زیادہ آپ کو کون سا کردار پسند ہے، اس پر روشنی ڈالیے اور وجہ بتائیے۔ 6

7. ''افسانوی اور غیر افسانوی ادب کا ارتقاء'' میں اردو نثر کی ابتداء پر تفصیل سے روشنی ڈالیے۔ 4

8. کسی ایک موضوع پر تین صفحات کا مضمون لکھیے : 10

(a) جدید ٹیکنالوجی کے فائدے

(b) کتابوں کے مطالعہ کے فائدے اور اہمیت

(c) کھیل اور تعلیم

(d) تاریخی اہمیت کا حامل شہر لکھنؤ

9. مندرجہ ذیل اقتباس کے دو حصے ہیں۔ دونوں حصوں میں سے ایک حصہ کی تشریح تفصیل سے کریے۔ 6

''الف''

(a) یہ موجودہ طریقے راہی ملکِ عدم ہوں گے
نئی تہذیب ہوگی اور نئے سامان بہم ہوں گے

یا

(b) کہو کہ آج بھی ہم سب اگر خاموش رہے
تو اس دمکتے خاکدان کی خیر نہیں
جنوں کی ڈھالی ہوئی ایٹمی بلاؤں سے
زمین کی خیر نہیں، آسمان کی خیر نہیں

CAREERS360

"ب"

(a) محبت ہے خاکِ وطن سے ہمیں
محبت ہے اپنے چمن سے ہمیں
ہمیں اپنے صبحوں سے شاموں سے پیار
ہمیں اپنے شہروں کے ناموں سے پیار

یا

(b) یہ نہ تھی ہماری قسمت کہ وصالِ یار ہوتا
اگر اور جیتے رہتے، یہی انتظار ہوتا

10. درج ذیل سوالات کے مختصر جواب دیجیے : **6**

(a) حسنِ تعلیل کسے کہتے ہیں ؟

(b) صفتِ تضاد کی تعریف بیان کریں اور مثال بھی دیجیے۔

(c) غزل مسلسل کی تعریف معہ مثال لکھیں۔

11. نظم "چاندتاروں کا بن" یا "خاکِ وطن" کے شاعروں کے نام لکھیے اور کسی ایک نظم کا مرکزی خیال تفصیل سے لکھیے۔ **6**

12. میر تقی میرؔ شہنشاہِ تغزل ہیں۔ وضاحت کیجیے۔ **4**

13. نظم کا ارتقاء اور اس کی ادبی اہمیت پر نوٹس لکھیے۔ **4**

14. کوئی دو غزل گو شعراء کے نام لکھیے۔ اور ان کے کلام کے دو۔دو اشعار لکھیے۔ **4**

15. مرثیے کی اجزائے ترکیب لکھیے اور اس کی تعریف بھی لکھیے۔ **4**

16. اکبرالہ آبادی کے حالاتِ زندگی اور کلام کی خصوصیات پر روشنی ڈالیے۔ **4**

17. ترکیبِ الفاظ کسے کہتے ہیں ؟ مثالیں دے کر سمجھایئے۔ **4**

CAREERS360

اختیاری ۔ حصہ ''الف''

18. دفتری نوٹ کسے کہتے ہیں ؟ اور اس کا مقصد کیا ہوتا ہے ؟ 4

19. اپنے اسکول کے سالانہ جلسے پر ایک رپورٹ تیار کیجیے۔ 4

20. ایم۔ایس۔ورڈ (M.S. Word) کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیے۔ 2

21. مقصد کے اعتبار سے انٹرویو کی کتنی قسمیں ہوتی ہیں ؟ 2

22. فیچر کی تین خصوصیات بتائیے۔ 3

اختیاری ۔ حصہ ''ب''

18. دفتری نوٹ عام طور پر کون لکھتا ہے ؟ اور فائل ایک آفیسر کے پاس سے دوسرے آفیسر کے پاس کیوں جاتی ہے ؟ 4

19. اپنے گھر کے آس پاس کی کسی تقریب کے بارے میں رپورٹ تیار کیجیے۔ 4

20. اداریہ کون لکھتا ہے ؟ اس میں مدیر کے علاوہ اور کس کی رائے شامل ہوتی ہے ؟ 2

21. اخبار یہ رسالے کے لئے سرخیوں کی کیا اہمیت ہے ؟ 2

22. اردو پروگرام کے بارے میں تفصیلی نوٹ لکھیے۔ 3

- o O o -

This Question Paper consists of **13** questions and **8** printed pages.
આ પ્રશ્નપત્રમાં **13** પ્રશ્નો અને **8** મુદ્રિત પાનાં છે.

Roll No.
અનુક્રમાંક

Code No. **કોડ નં.** **64/SS/O/G**

SET/સેટ **A**

GUJARATI
ગુજરાતી
(307)

Day and Date of Examination :
(પરીક્ષાનો દિવસ અને તારીખ) ____________________

Signature of Invigilators :
(નિરીક્ષકોના હસ્તાક્ષર) **1.** ____________________

2. ____________________

CAREERS360

સામાન્ય સૂચના :

1. વિદ્યાર્થી તેનો રોલ નંબર પ્રશ્નપત્રના પહેલા પાને લખે.
2. પહેલાં પ્રશ્નપત્રને ચકાસી લેવું. પ્રશ્નપત્રમાં આપેલા કુલ પાનાં અને પ્રશ્નોની સંખ્યા એટલી જ છે જેટલી પ્રથમ પાના ઉપર છે તે જોઈ લેવું અને પ્રશ્નો ક્રમવાર છે કે નહીં તે ચકાસી લેવું.
3. ઉત્તર-પુસ્તિકામાં નિર્દેશ કરેલ સ્થાન સિવાય બીજા કોઈપણ સ્થાને રોલ નંબર તથા અન્ય ચિહ્ન લખવાથી પરીક્ષાર્થીને અયોગ્ય ઠરાવવામાં આવશે.
4. બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નોના વિકલ્પો દા.ત. (A), (B), (C) અથવા (D) માંથી જે ઉત્તર લખવો હોય તેને આપેલી ઉત્તર-પુસ્તિકામાં લખવો.
5. પોતાની ઉત્તર-પુસ્તિકા પર પ્રશ્નપત્રની કોડ સંખ્યા **64/SS/O/G-A** લખવી.

GUJARATI

ગુજરાતી

(307)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

સમય : 3 કલાક] **[અધિકતમ ગુણ : 100**

નોંધ : (i) **આ પ્રશ્નપત્રમાં ચાર વિભાગ છે.**

(ii) **ચારેય વિભાગમાંથી સૂચના પ્રમાણે ઉત્તર આપો.**

(iii) **પ્રશ્નની સામે દર્શાવેલ અંક ગુણભાર સૂચવે છે.**

વિભાગ-1

1. નીચેના કાવ્યનું રસાસ્વાદન કરાવો : **4**

અદના તે આદમી છઇએ
હો ભાઈ, અમે અદના તે આદમી છઇએ.
ઝાઝું તો મૂંગા રહીએ, હો ભાઈ.
વસ્તરના વણનારા, ખેતરના ખેડનારા,
ખાણના ખોદનારા છઇએ;
હોડીના હાંકનારા, મારગના બાંધનારા,
ગીતોના ગાનારા થઇએ,
હે જી અમે રંગોની રચના ય કરીએ! હો ભાઈ.
જોઇએ ના તાજ અમને, જોઇએ ના રાજ અમને
જીવીએ ને જીવવા દઇએ;
જીવતરનો સાથી છે, હરિવર અમારો :
નહીં મોતના હાથા થઇએ,
હે જી એવી વાતોને કાન નહીં દઇએ! હો ભાઈ.

અથવા

જગતનાં સર્વ સુખોથી ભલે જીવન સભર લાગે
ખજાનો સાવ ખાલી મા, મને તારા વગર લાગે.
નથી એ હાથ હૂંફાળો નથી એ મેશનું ટીલું
મને એથી જ હર ડગલે હવે દુનિયાનો ડર લાગે.
જીવનના સર્વ સંઘર્ષોમાં સાંગોપાંગ નીકળતો
મને તારી દુવાઓની જ એ નક્કી અસર લાગે.
હજી મારી પીડા સાથે નિભાવ્યો તેં અજબ નાતો
હજી બોલી ઊઠું છું 'ઓપ...માં' ઠોકર અગર લાગે.
સદા અણનમ રહેલું આ ઝૂકે છે તારાં ચરણોમાં
મને ત્યારે હિમાલયથી ય ઉન્નત મારું સર લાગે.

CAREERS360

2. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી **કોઈપણ બેના** જવાબ લખો : **4**

(i) મીરાંબાઈની સૌથી મોટી મિરાત કઈ છે?

(ii) વસ્ત્રગાંઠડીઓ કોણે ઊંચકી છે?

(iii) શામળશા શેઠને કવિ **'મોટા પારેખ શ્રી પરમેશ્વર રે'** શા માટે કહે છે?

(iv) આયુષ્યની અવધે જનમ-સ્થલની ઝાંખી શા કારણે થાય છે?

3. નીચેનામાંથી **કોઈપણ બે** પ્રશ્નોના ઉત્તર **એક-બે** વાક્યમાં આપો. **2**

(i) મીરાંબાઈ નાકમાં શું પહેરે છે?

(ii) 'હસતાં ખંજન પડે છે ગાલે રે' તે શામળશા શેઠ ને કે દામોદર દોશીને?

(iii) હરિ મંડપમાં હળવે હળવે કેમ પધારે છે?

(iv) દામોદર દોશીએ આંગળીઓમાં શું પહેર્યું છે?

4. નીચેનામાંથી ગમે તે **બે** પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો : **8**

(i) ગિલાના કુટુંબના સંધા તાગડધિન્ના છકડા માથે કઈ રીતે છે?

(ii) ગિલો રાતે નવના સમાચારમાં ટીવી પર દેખાવાનો હતો તે વિશે તેના ડોસાની ઉત્સુકતા અને ઉત્સાહ કેવાં હતાં?

(iii) મોટો દીકરો રાજીમાને મળવા ગામ ન જવા માટે ક્યાં બે કારણ આપે છે?

(iv) ખારવા-માછીમારને વ્હેલ-શાર્કને ન પકડવા માટે સંમત કરવાનું સરપંચ રાણી માટે શા માટે મુશ્કેલ છે?

5. નીચેનામાંથી ગમે તે **ત્રણ** પ્રશ્નોના ઉત્તર **એક-બે** વાક્યમાં લખો : **6**

(i) ગિલાનું છકડા સાથેનું જોડાણ કેવું ગણાય?

(ii) નવ ઢોરાંના લાલન-પાલનમાં રાજીમાને અંદાજે કેટલો સમય આપવો પડતો હશે?

(iii) ચિત્રકારના પાત્રના મુખ્ય ત્રણ ગુણો ક્યા છે?

(iv) સુલતાન સ્વભાવે કેયો છે?

(v) શાર્ક-વ્હેલની જાળવણી માટે સરકારની મદદ લેવાનું ચિત્રકાર, રાણી વગેરેને શા કારણે બહુ યોગ્ય લાગતું નથી?

6. નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. **10**

(1) મીરાંબાઈ કોના નામનો હાર પહેરે છે?

(A) કૃષ્ણના (B) વિઠ્ઠલના

(C) શામળાના (D) હરિના

(2) ત્રિકમજી ઉતાવળું અને તોવડું કેમ બોલે છે?

(A) સાંભળનારને ખાતરી થાય કે તે ખરેખર વાણિયા ના ણાવટી છે.

(B) જન્મથી એવી ખોડ છે.

(C) એવી ફેશન હતી.

(D) 'હુંડી' લખનારાઓને જોઈને ગભરાઈ જવાથી.

CAPERS360

(3) દામોદર દોશીએ 'એક લેખણ કાને ખોસી રે'-શા માટે?
(A) પોતે ભણેલા છે તેવું દર્શાવવા માટે
(B) પોતે વાણિયા-છે તેવું દર્શાવવા માટે
(C) પોતે બજાજ છે તેવું દર્શાવવા માટે
(D) કદાચ કુંવરબાઈનાં સાસુ-વડસાસુ બીજાં વસ્ત્રાલંકારોની યાદી લખાવે તો લખવા કામ લાગે તે માટે.

(4) કવિનું ઘર 'ભર્યું' હતું ને શા માટે યાદ આવે છે?
(A) સૂના ઘરમાં પ્રવેશનાં સહજ રીતે ભૂતકાળનું ભર્યું ઘર યાદ આવે.
(B) કવિની સ્મૃતિ ઘણી સતેજ છે.
(C) કવિને એ બરાબર માણ્યું નહીં તેનો વસવસો થાય છે.
(D) ઘરમાં ભરેલો સરસામાન યાદ આવે છે.

(5) 'છેકડો' વાર્તામાં છકડો શેનું પ્રતીક છે?
(A) યંત્ર સંસ્કૃતિનું (B) અવાજનું
(C) પ્રદૂષણનું (D) વાહનોનું

(6) ગિલો પોતાના મૃત્યુ પહેલાં છકડામાં બેસાડીને છેલ્લે કોને ભાવનગર લઈ ગયો હતો?
(A) ખોડુભાને (B) પોતાના ડોહાને
(C) ગામના મુખીને (D) ભેંશને

(7) ભાવનગરની સૌથી નજીકનું ગામ ક્યું છે?
(A) જાંબાળા (B) ખોપાળા
(C) તગડી (D) ભડી

(8) રાજીઆ ક્યા પ્રદેશનાં રહેવાસી છે?
(A) કચ્છનાં (B) સૌરાષ્ટ્રનાં
(C) ચરોતરનાં (D) દક્ષિણ ગુજરાતનાં

(9) સુલતાન શેનો વ્યવસાય કરે છે?
(A) શિક્ષકનો (B) ચિત્રકારનો
(C) ખેતીનો (D) માછીમારીનો

(10) 'દરિયે જોરૂકો વાવડો નીકરો સ' એ વાક્ય માન્ય ગુજરાતી ભાષામાં નીચેનામાંથી કઈ રીતે લખાય?
(A) દરિયે પતિનો વાવડો નીકળયો છે (B) દરિયે પત્નીનો પવન નીકળ્યો છે
(C) દરિયે જારેદાર વાવટો નીકળ્યો છે (D) દરિયે જારેદાર પવન નીકળ્યો છે

વિભાગ-2

7. નીચે આપેલા પરિચ્છેદનું એક તૃતીયાંશ શબ્દોમાં સંક્ષેપીકરણ કરો. **10**

કેટલાક ભાણસો આ જગતમાં ઇશ્વર છે જ નહીં એમ માનીને પોતાને જાણે કે વૃદ્ધાવસ્થા અને મૃત્યુ આપવાનાં જ નથી એમ માનીને જીવે છે. ભવિષ્યની ચિંતા અથવા વિચાર કરી શકનારી બુધ્ધિનો એમનામાં અભાવ નથી હોતો પણ પોતાની જાતને તેઓ જરૂર કરતાં વધારે કાહી માનતા હોય છે. જીવનમાં સફળ થવાનું કામ તેમને મન સાવ સહેલું ગણાતું હોય છે. બધાં દરદો ઉપર જાદુઈ ઈલાજ હોય તેવી સચોટ અસર કરનારી દવા તેમની પાસે છે તેમ તેઓ માને છે. જીવનમાં બધાં શારીરિક દુઃખો, માનસિક ચિંતાઓ અને સામાજિક વિડંબણાઓ માટે જાણે સિધ્ધ થઈ ચૂકેલા રહસ્યપૂર્ણ દૈવીશક્તિથી ભરેલા શબ્દનો જાદુ તેમના હાથમાં સહજ રીતે હોય તેમ તેખો લોકોને સમજાવતાં બોધવચનો કહે છે.

અથવા

આપણા રાષ્ટ્રપિતા મહાત્મા ગાંધીજીની ભણાવવાની, કામ લેવાની અને શિક્ષા કરવાની વગેરે રીત બીજા સામાન્ય શિક્ષકો કરતાં તહન જુદી જ હતી. એક દિવસ બાપુને ખબર પડી કે આશ્રમનો એક વિદ્યાર્થી જૂઠું બોલ્યો છે. સત્યના પૂજારી ગાંધીજી આવું સહન કેવી રીતે કરી શકે? જો અહિંસાના પૂજારી ગાંધીજી એને સજા પણ કઈ રીતે કરી શકે? બાળકને સેજા રૂપે માર મારી શકાય, માર ન મરાય તો અન્ય શારીરિક શિક્ષા કે માનસિક શિક્ષા કરી શકાય. પણ કોઈ પણ પ્રકારની શિક્ષા હિંસા જ ગણાય. વળી આપી શિક્ષા કરવાથી કોઈ ખાતરી મળવાની ન હતી કે એ બાળક ભવિષ્યમાં ફરીથી જુઠું નહીં બોલે. આ કારણે ગાંધીજીએ બાળકોમાં બરાબર દાખલો બેસાડવા આશ્રમનાં બધાં બાળકોને એકઠાં કર્યાં અને કહ્યું, ''વહાલાં બાળકો! તમારામાંથી કોઈ એક છોકરો જૂઠું બોલ્યો છે તેનું મને અત્યંત દુઃખ થયું છે. તે જૂઠું બોલ્યો છે તેમાં હું મારો દોષ જોઉં છું અને તેની શિક્ષા તરીકે હું આજે એક દિવસનો ઉપવાસ કરીશ.'' પોતાની ભૂલ બદલ સૌના વહાલા બાપુને ઉપવાસ કરવો પડે એ ક્યા બાળકને ગમે? પછીથી આશ્રમમાં કોઈ બાળકો જૂઠનો આશ્રય લીધો હોય તેવું સાંભળવામાં આવ્યું નથી.

વિભાગ-3

8. નીચેના પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે **ચાર** પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો. **16**

(1) ડૉક્ટર દાદાજીને શ્રી અરવિંદ આશ્રમમાં ગયા વિના સાક્ષાત્કાર થઈ શક્યો હો ત એમ લેખક શા માટે માને છે?

(2) પ્રમાદેબાના સાંનિધ્યમાં લેખકને કેવો અનુભવ થતો?

(3) 'દીવો ના બૂઝે' ના લેખકના માયસોરવાળા મિત્રની ટીવી નહીં વસાવવા પાછળ કઈ વિચારસરણી હતી?

(4) પ્રમોદબા છોકરીઓની કેમ વણી વિશે શો વિચાર ધરાવતાં હતાં?

(5) પ્રમોદબાએ પાછલી ઉમરમાં નવાં નવાં કામ શા માટે શોધી કાઢ્યાં?

(6) બાપુજી કરતાં આ માટે લેખકને વધુ આદર હોવાનાં કારણે આપો.

9. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી **ગમે તે ત્રણ** પ્રશ્નોના ઉત્તર **એક-બે** વાક્યમાં આપો. **6**

(1) વ્યક્તિ ધારે તો પ્રયત્નપૂર્વક પોતાનો સ્વભાવ બદલી શકે એવું 'દીવો ના બૂઝે' ના કોઈ એક પાત્રને આધારે તમે કહી શકશો? શા માટે?

(2) પ્રમોદવાએ મિસમજૂર સાથે પરણાવાનું શા માટે સ્વીકારી લીધું?

(3) જીવનનો આનંદ અને સંવાદિતાનો ધીમો છતાં તાલબધ્ધ લય કેવી વ્યક્તિ માણી શકે?

(4) બહારનું ન ખાવું એ કરકસરનો ભાગ ગણાય કે સ્વાસ્થ્ય અંગેની જાગૃતી?

(5) પ્રમોદબા પોતાના પિયરના ગામમાં એક નાનું તો નાનું મકાન શા કારણે ખરીદવા માંગતાં હતાં?

10. નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. **10**

(1) આપણા સમાજમાં બહેનો કે દીકરીઓને જો કંઈ રકમ કે ચીજવસ્તુ અપાય છે તેમાં ઉમળડાને સ્થાને શું વધુ જોવા મળે છે?

(A) ફરજપૂરી કર્યાનો ભાવ (B) દયા-દાનનો ભાવ

(C) પુણ્ય કમાવાનો ભાવ (D) આ બધા જ ભાવ

(2) બાને નાનપણમાં ગાંધીજીને હાથે ક્યું બહુમાન મળયું હતું?

(A) સુવર્ણચંદ્રક (B) 'સત્યના પ્રયોગો' પુસ્તક

(C) ઉત્તમ સ્વયંસેવિકા (D) સૂતરની આંટી

(3) વેકેશનમાં લેખકના મોસાળમાં ત્રણે બેનો અને તેમનાં બાળકોની એટલી સંખ્યા રહેતી કે એક વાર પ્રમોદબાને મોટી મોટી કેટલી વેઢમી (પૂરણપોળી) કરવી પડી હતી?

(A) પચીસ ઉપરાંત (B) પચાસ ઉપરાંત

(C) પંચોતેર ઉપરાંત (D) સો ઉપરાંત

(4) લેખકના મામાએ નાનપણથી બૈભવ સિવાય બીજું કશું શા માટે જોવું ન હતું?

(A) કારણ કે તેમના પિતા રાજા હતા (B) કારણ કે તેમના પિતા વકિલ હતા

(C) કારણ કે તેમના પિતા ડૉક્ટર હતા (D) કારણ કે તેમના પિતા શિક્ષક હતા

(5) લેખક પોતાના મામાના ઘરનું રજવાડી ફર્નિચર ન ખરીદી શક્યા કારણ કે?

(A) બાને તે પસંદ ન હતું (B) મામાને તે પસંદ ન હતું

(C) લેખક પાસે એટલા પૈસા ન હતા (D) બધું ફર્નિચર કામ આપે તેવું ન હતું

CAREERS360

(6) સ્ત્રી-પુરુષ સમાનતાની સ્થાપના સમાજમાં કઈ રીતે થઈ શકે?

(A) બધી સ્ત્રીઓ કમાવા માંડે તો | (B) બધાં ભણે તો
(C) કાયદો કરવામાં આવે તો | (D) નાનપણથી એ રીતે ઉછેર કરવામાં આવે તો

(7) 'હૃદયની તાલીમ' કોને કહેવાય?

(A) શારીરિક શ્રમની તાલીમ | (B) લશ્કરની તાલીમ
(C) વિચાર-તર્કની તાલીમ | (D) સૌનો સુખ-દુઃખ સમજવાની તાલીમ

(8) પ્રમોદબા અવસાન પામ્યાં તે સવારે તેમણે શું પીધું હતું?

(A) ચા | (B) કૉફી
(C) તુલસીનો ઉકાળો | (D) દૂધ

(9) મહત્ત્વાકાંક્ષી વ્યક્તિને સૌથી વધુ શેની તાલીમની જરૂર ગણાય?

(A) અંગકસરતની | (B) ગણિતની
(C) યોગાની | (D) સખત પરિશ્રમ કરવાની

(10) પ્રમોદબા અવસાન પામ્યાં ત્યારે તેમની આંખો કોની સામે સ્થિર થઈ ગઈ હતી?

(A) પોતાના પુત્રની સામે | (B) પોતાના પૌત્રની સામે
(C) શ્રીનાથજી બાવાની છબી સામે | (D) શ્રી અરવિંદની છબી સામે

વિભાગ-4

11. નીચેનામાંથી ગમે તે એક વિષય ઉપર **ચારસો** શબ્દમાં નિબંધ લખો. **7**

(A) જો હું સૈનિક હોઉં તો | (B) વર્ષાની વહેલી સવારે
(C) નોટબંધીની અસરો | (D) ગામડું બોલે છે

12. વિધાનસભાની એક ચર્ચા દરમિયાન તમે ત્યાં પ્રેક્ષકદીર્ઘામાં હાજર હતા - તે વિશેનો અહેવાલ તૈયાર કરો. **7**

અથવા

તમારા ગામમાં યોજાયેલા સ્વચ્છતા સપ્તાહનો અહેવાલ લખો.

13. સૂચના મુજબ ઉત્તર આપો. **10**

(1) બાને કારણે અમને સાત્ત્વિક સંસ્કારો મળયા. **1**

(વાક્યમાંથી અંગસાધક પ્રત્યય ઓળખાવો)

(2) કાવ્યપંક્તિ, લઘુકથા, સુખદુઃખ. **2**

(કોઈ પણ બે શબ્દના સમાસ ઓળખાવો)

(3) તિલાંજલિ આપવી, ખિલાડી આડી ઉતરવી, સ્વાર્થ આગળ કરવો. **2**

(ગમે તે બે રૂઢિપ્રયોગના અર્થ લખો)

(4) ચમ<u>ચાને</u> ડાબે હાથે પકડીને જાતે પીરસી લો. **2**

(રેખાંકિત શબ્દની વિભક્તિ કહો અને તે શું સૂચવે છે તે જણાવો)

(5) એને રોજ ઝગડો થતો. **1**

(વાક્યમાં ક્રિયા સૂચવાય છે કે પ્રક્રિયા?)

(6) અમે નાનપણમાં ઘણાં પુસ્તકો વાંચ્યાં હતાં. **1**

(વાક્ય રચનાનો પ્રકાર જણાવો.)

(7) ધીમે ધીમે ચાવીને ખાવું લાભદાયક ગણાય. **1**

(ક્રિયાવિશેષણ ઓળખાવો.)

- o O o -

CAREERS360

अस्मिन् प्रश्नपत्रपुस्तिकायाम् 28 प्रश्नाः [खण्ड-क (20) + खण्ड-ख (4+4)] एवम् 7 मुद्रित पृष्ठाः सन्ति।

Roll No.
अनुक्रमाङ्कः :

Code No. कूट सं. 64/SS/O/S

SET A

SANSKRIT
संस्कृतम्
(309)

Day and Date of Examination :

(परीक्षादिवसः दिनाङ्कश्च) ______________________

Signature of Invigilators :

(निरीक्षकयोः हस्ताक्षरम्) 1. ______________________

2. ______________________

सामान्य अनुदेशाः :

1. परीक्षार्थी प्रश्नपत्रपुस्तिकायाः प्रथमपृष्ठे स्व-अनुक्रमाङ्कम् अवश्यं लिखतु।

2. निरीक्ष्यतां यत् प्रश्नपत्रस्य पृष्ठसंख्या प्रश्नानां संख्या च प्रथमपृष्ठस्य शीर्षे मुद्रितसंख्यानुसारमेव अस्ति। प्रश्नाः क्रमानुसारं सन्ति न वा इत्यपि निरीक्षणीयम्।

3. उत्तरपुस्तिकायां परिचयचिह्नम् अथवा कुत्रापि निर्दिष्टस्थानेतरस्थलेषु अनुक्रमाङ्कलेखनं सर्वथा वर्जितम् अस्ति।

4. स्व-उत्तरपुस्तिकायां प्रश्नपत्रस्य कूट (कोड) संख्या **64/SS/O/S-A** अवश्यमेव लेखनीया।

CAREERS360

SANSKRIT

संस्कृतम्

(309)

समय : होरात्रयम्] [**पूर्णाङ्काः** - 100

निर्देशाः (i) अस्मिन् प्रश्नपत्रे **द्वौ** खण्डौ स्तः। खण्डः - क (केन्द्रिकः पाठ्यक्रमः), खण्डः - ख (वैकल्पिक I एवं वैकल्पिक II) स्तः।

(ii) खण्डः - क **अनिवार्यः।** अस्मिन् खण्डे 20 प्रश्नाः सन्ति।

(iii) खण्डः - ख **एकः** एव वैकल्पिकः समाधेयः।

(iv) खण्डः - क कृते 85 अङ्काः, खण्डः - ख संस्कृतं संस्कृतिश्च अथवा प्रयोजनमूलकसंस्कृतम् इति वैकल्पिकयोः केवलम् एकः एव वैकल्पिकः समाधेयः। अस्य कृते 15 अङ्काः निर्धारिताः।

खण्ड - क

केन्द्रिकः पाठ्यक्रमः

1. अधोलिखितेषु कस्यचिदेकस्य पाठस्य सारं षड्वाक्येषु लिखत - **6**

(क) काले फलति सौभाग्यम्

(ख) अति लोभः न कर्तव्यः

(ग) क्रोधोऽनर्थकारकः

2. अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नान् संस्कृतेन उत्तरत - **1x4=4**

अत्रविशिष्टं ध्यानमंदिरं अस्ति। स्मारकस्य अन्धकारमये प्रकोष्ठे पुरतः 'ॐ' इत्यस्य चित्रं दृश्यते। अत्र सर्वे मौनं तिष्ठन्ति। शिलास्मारकस्य विशाले परिसरे देश-विदेशेभ्यः पर्यटकाः आगत्य अस्य सुंदरतां पश्यन्ति साधनां च कुर्वन्ति।

प्रश्नाः

(क) विशिष्टं ध्यानमंदिरं कुत्र अस्ति?

(ख) अंधकारमये प्रकोष्ठे कस्य चित्रं पुरतः दृश्यते?

(ग) प्रकोष्ठे सर्वे कथं तिष्ठन्ति?

(घ) पर्यटकाः तत्र आगत्य किं कुर्वन्ति?

3. अधोलिखितानां प्रश्नानाम् उचितमुत्तरं चित्वा लिखत - **1x4=4**

(क) कन्याकुमारी भारतस्य कस्मिन् भागे स्थिता? (दक्षिणे/पश्चिमे)

(ख) कानि कर्माणि शिष्येन सेवितव्यानि? (प्रदत्तानि/सुचरितानि)

(ग) जीवकः कस्य मस्तिष्कस्य शल्यक्रियाम् अकरोत्? (सुश्रुतस्य/भोजराजस्य)

(घ) कः दरिद्रः अपिसच्चरित्रवान् आसीत्? (शर्विलकः/चारुदत्तः)

4. (क) रेखाङ्कित पदमाश्रित्य प्रश्ननिर्माणं कुरुत – **1x2=2**

(i) <u>आचार्यस्य</u> उपदेशा: उपासितव्या:।

(ii) नूनम् अग्रे <u>स्वर्णं</u> भविष्यति।

(ख) प्रश्नान् उत्तरत – **1x2=2**

(i) छिन्ननासिकाया: प्रत्यारोपणार्थं शल्यचिकित्सा कुत्र वर्णिता?

(ii) पाइथागोरस – सिद्धान्त: कुत्र वर्णित:?

5. एतत् कथनं क: कंप्रति कथयति? **2**

(क) ब्रह्मन् न खलु साधुसेवितोऽयं पन्था: येनासि प्रवृत्त:।

(ख) वत्से सरस्वति, विषादं मा गा:। एषा त्वामनुयास्यति सावित्री।

6. अधोलिखितं पद्यांशद्वयं पठित्वा प्रश्नान् उत्तरत – **2+2=4**

(क) आमेखलं संचरतां घनानां छायामध: सानुगतां निषेव्य।
उद्वेजिता: वृष्टिभिराश्रयन्ते श्रृंगाणि मस्यात पवन्ति सिद्धा:॥

प्रश्नद्वयम् :

(i) हिमालये वृष्टिभि: उद्वेजिता: के भवन्ति?

(ii) सिद्धा: घनानां छायां कुत्र सेवन्ते?

(ख) को वर्धते विनीत: को वा क्षीयते यो दृप्त:।
कोन प्रत्येत, को ब्रूते, यश्चानृतं शाश्वत्॥

प्रश्नद्वयम् :

(i) कस्य सदा क्षय: भवति?

(ii) क: न प्रत्येतव्य:?

7. अधोलिखितयो: अन्वयद्वयो: रिक्तस्थानपूर्तिं कुरुत – **2**

(क) यस्य वाङ्मनसी शुद्धे सम्यक् गुप्ते च सर्वदा।
स वै सर्वमवाप्नोति वेदान्तोपगतं फलम्॥
यस्य वाङ्मनसी __________ सम्यक् गुप्ते च सर्वदा। स वै सर्वम् __________ फलम् भवाप्नोति।

(ख) वहन्ति वर्षन्ति नदन्ति भान्ति, ध्यायन्ति नृत्यन्ति समाश्वसन्ति।
नद्यो घना मत्तगजा: वनान्ता: प्रिया विहीना: शिखिन: प्लवङ्गा:॥
नद्य: वहन्ति, घना: वर्षन्ति, मत्तगजा: __________ वनान्ता: भान्ति, प्रिया विहीना: ध्यायन्ति, __________ नृत्यन्ति, प्लवंगा: समाश्वसन्ति।

8. अधोलिखित पद्यांशद्वयस्य भावार्थे रिक्तस्थानानि पूरयत – **2**

(क) कदर्यं दानेन जयेत।
भावार्थ: – कृपणताभावं __________ दत्त्वा दूरीकुर्यात्।

(ख) अनुव्रत: पितु: पुत्र:।
भावार्थ: – पुत्र: __________ आज्ञाकारी स्यात्।

9. 'अ' स्तम्भस्य पद्यांशं 'ब' स्तम्भेन सह मेलयत – **2**

अ		ब	
(i)	दानं प्रियवाक्यसहितं	(क)	विदुषा प्राज्ञमानिना
(ii)	कुतस्तद्धनलुब्धानाम्	(ख)	कोहन्ति करिण्णां कुलम्
(iii)	कस्तूरी जायते कस्मात्	(ग)	इतश्चेतरपधावताम्
(iv)	सचिवेनापनीतंते	(घ)	ज्ञानमगर्वं क्षमान्वितं शौर्यम्

10. 'हृदयपरिवर्तनम्' इति नाटकस्य सारांशं षड्वाक्येषु लिखत – **6**

सहायतायै बिन्दवः दत्ताः–

बिन्दवः
यक्षाः, पंच, ब्राह्मणवश धारिणः, मैत्रबलरासः, राज्ये विचरन्ति, ते गोपाल केन, वने, वादितं, वंशीध्वनिं शृण्वन्ति, वंशीवादकः, गवां समीपे, आसीत् सर्वे, अग्रेगच्छन्, गोपालकः बोधिसत्वस्यराज्ये निर्माक भावं, कथयति, रामा, तेषां, इच्छानुरुपं, मांसरुधिभोजनं यच्छति सर्वे हिंसात्यजन्ति।

11. अधोलिखितं नाट्यांशद्वयं पठित्वा प्रश्नान् उत्तरत –

(क) गोपालकः – (ब्राह्मणवेशान् यक्षान् विलोक्य) **1+1=2**

स्वागतम्, अत्र भवताम्। कुतः समायाताः भवन्तः?

यक्षाः – अरण्यदर्शनोत्सुकाः वयम् इहागताः स्यः।

परंत्वम् एकाकी विचरन् वंशी च वादयत् भीति न अनुभवसित?

गोपालकः – कुतो–भीतिः। भगवति बोधिसत्त्वे मैत्रीबले राज्यं शासित सर्वाः प्रजाः निर्भया सन्ति। कश्चित् कमपि पीडयितुं न प्रभवति।

यक्षाः – किं राक्षसाः अपि?

गोपालकः – अथ किम्। यदि कौतूहलं, श्रूयताम्।

प्रश्नाः

(i) यक्षाः वने किमर्थं आगताः?

(ii) कस्य शासने सर्वे प्रजाः निर्भया सन्ति?

(ख) विभवानुगता भार्या सुख दुःख सहृद् भवान्। **1+1=2**

सत्यं च न परिभ्रष्टं यद् दरिद्रेषु दुर्लभम्।

प्रश्नाः

(i) चारुदत्तस्य भार्या कीदृशी?

(ii) दरिद्रेषु किं दुर्लभं भवति?

12. अधोलिखितं गद्यांशं पद्यांशं च पठित्वा उभयोः प्रदत्त-प्रश्नान् उत्तरत –

(क) गद्यांश

मानवः एकः सामाजिकः प्राणी। समाजे कुटिलानां न्यूनता कदापि नासीत् ये परान् वञ्चयित्वा स्वार्थं साधयन्ति। खलानामाचरणं मशकाणां सदृशं भवति। अतः तेषु कुटिलेषु कीदृशम् आचरणं कर्त्तव्यम् इति विचारणीयम्। नीति शास्त्रे स्पष्ट मेवोक्तम् यत् दुष्टेषु सरलतया व्यवहारे कृते सज्जनानां पराभवो भवति। अतः यस्मिन् यथा यो वर्तते मनुष्यः तस्मिन् तथा वर्तितव्यमिति। अतः आर्जवं कुटिलेषु न नीतिः। धूर्तैः सह तथा विधा कृता धूर्तता कुटिलता वा न दोषाय प्रत्युत गुणाय एवं भवति।

प्रश्नाः

(i) अस्य गद्यांशस्य शीर्षकं लिखत। **1**

(ii) दुष्टानामाचरणं कथं भवति? **2**

(iii) कुटिलैः सह सज्जनैः कथं व्यवहर्त्तव्यम्? **2**

(ख) पद्यांशः

वनेऽपि सिंहा मृग मांस भक्षाः बुभुक्षिता नैव तृणं चरन्ति।

एव कुलीना व्यसनामिभूताः न नीतिमार्गं परिलङ्घयन्ति।

प्रश्नाः

(i) अस्य श्लोकस्य शीर्षकं लिखत। **1**

(ii) सिहाः किम्भक्षाः? **2**

(iii) नीतिमार्गं के न परिलङ्घयन्ति? **2**

13. मंजूषापदसहायतया 'सूर्योदय' इति विषयमधिकृत्य दशवाक्यानि लिखत – **1x10=10**

मंजूषा
रात्रौ गतायां, सूर्योदयः भवति, जनाः शयनात् उत्थाय, स्वकार्यषु व्याप्ताः भवन्ति, पक्षिणः अपि भ्रमन्ति, कर्मकाराः स्ववृत्तिषु लग्नाः, विद्यार्थिनः विद्याध्ययनाम प्रवृत्ताः सर्वे जनाः जीवन वृत्यै उत्साहिता, उपवनेषु पुष्पाणि पक्षिणः कूजन्ति, लोके नवजीवन समायाति।

14. भवान् रूपेशः। भवतां निवासक्षेत्रे जलापूर्तिः यदा-कदा बाधिता भवति। तदर्थं जलपरिषदं प्रति पत्रं लिखतु। **6**

15. भवान् संविदः। भवतः मित्र गणेशः 'प्रतिदिनं प्रातः अध्ययनस्य लाभान् अधिकृत्य भवतोः मध्येजातं संवादं चतुर्ष वाक्येषु लिखतु। **1x4=4**

16. रेखाङ्कितपदे संधिच्छेदं कुरुत – **1**

(क) किं चानर्धं, यदवसरे दत्तम्।

(ख) वित्तं त्यागसमेतं दुर्लभतच्युतुविधिम्।

17. (क) रेखाङ्कित पदे का विभक्तिः किं च मूलपदम्? 2

कस्य वशे जगदेतत्?

(ख) वाणासुरः कस्यपुत्रः आसीत्? सःजनान् अरक्षत्। रेखाङ्कित पदद्वयं लट् लकारे परिवर्त्य लिखत। 2

(ग) यथानिर्दिष्टं वाच्य - परिवर्तनं कुरुत - 1

राजाभणति। (कर्मवाच्ये)

अथवा

पुत्तलिकया कथां कथ्यते (कर्तृवाच्ये)

18. समुचितपदनिर्माणं कृत्वा रिक्तस्थानं पूरयत - 1x5=5

(क) कृष्णः __________ दुष्टं कंसं हतवान् (बाल्यकाल + उचित विभक्ति)

(ख) देवक्याः विवाहः __________ सह अभवत्। (वसुदेव + उचित विभक्ति)

(ग) सेवकः __________ वदति। (उप + विश् + ल्यप्)

(घ) कंसः षड्यंत्रैः कृष्णं बलरामं च __________ प्रयासं करोति (हन् + तुमुन)

(ङ) __________ अशान्तिः बहुरोगान् जनयति। (मनस् + उचित विभक्ति)

19. रेखाङ्कित पदस्य विग्रहं कृत्वा लिखत - 2

(क) मातृदेवः।

(ख) महादुःखम्।

20. अधोलिखित वाक्ये एकम् अव्ययम् एकम् उपसर्गं चित्वा लिखत - 2

(क) दामोदरः बलरामेण सह गच्छतु।

(ख) गीतायाः कर्मणः महत्त्वं प्रतिपादितम्।

खण्ड - ख

वैकल्पिक - I

(संस्कृतं - संस्कृतिश्च)

21. अधोलिखितकाव्यानां तेषां लेखकैः सह मेलनं कृत्वा लिखत - 2

'अ'	'ब'
(i) अनुभूतिशतकम्	(क) श्रीधरभास्करवर्णेकरः
(ii) शिवराज्याभिषेकम्	(ख) डा. रामजी उपाध्यायः
(iii) द्वा सुपर्णा	(ग) डा. रमाकान्त शुक्लः
(iv) भाति मे भारतम्	(घ) डा. जीतराम भट्टः

CAREERS360

22. अधोलिखित प्रश्नान् उत्तरत –

(क) अधोलिखित संख्यानां कृते संस्कृत पदानि लिखत – **2**
10^2, 10^{22}

(ख) आर्यभट्टस्य कस्मिन् शास्त्रे योगदानं वर्तते? तेन किम् साधितम्? **2**

(ग) संस्कृतम् कस्य भाषापरिवारस्य भाषा अस्ति? वैदिकरूपं कस्मिन् ग्रंथे प्राप्यते? **2**

(घ) चित्रात्मक लिपिः कस्याः भाषायाः अस्ति। **1**

23. प्राकृतभाषायाः उद्भवः कदा अभवत्? अस्याः प्रयोगः कस्यनारकेषु प्राप्यते? **2**

24. (क) भारतीय संस्कृतेः व्यवस्थितरूपं कस्मिन् युगे प्राप्यते? **1**

(ख) आश्रमव्यवस्था का अस्ति? कानि आश्रमाणां नामानि? **2**

(ग) कस्य जातकर्मसंस्कारः क्रियते? **1**

वैकल्पिक - II
(प्रयोजनमूलक संस्कृतम्)

21. अधोलिखित वाक्येषु रिक्तस्थानानि पूरयत – **1x4=4**

(क) वेदानां बोधः __________ संस्कृतेन एवं भवितुं शक्यते।

(ख) सुश्रुतसंहिता __________ ग्रंथः अस्ति।

(ग) ब्रह्मगुप्तः __________ निर्मितवान।

(घ) संस्कृत विषयेण सह उत्तीर्णः कोऽपि स्नातकः __________ पदे सैनिक क्षेत्रे नियुज्यते।

22. (क) जनसंचारमाध्यमाः स्थूल तया कतिधा विभुक्तं शक्यते? **1x4=4**

(ख) सर्वभाषाकवि सम्मेलनम् कस्मिन् अवसरे आयोज्यते?

(ग) दूरदर्शनतः संस्कृत वार्तानामं प्रथमं प्रसारणं कस्मिन् वर्षे अभवत्?

(घ) दूरदर्शनस्य 'डीडी ज्ञानदर्शनम्' प्रतिसप्ताहं कति दिवसेषु संस्कृत कार्यक्रमं प्रसारयति?

23. साप्ताहिकी पत्रिका का अस्ति। एकस्याः साप्ताहिकी पत्रिकायाः नामोल्लेख कुरुत। **2**

24. (क) पत्रिकाया, भाषा कीदृशी भवेत्? **1**

(ख) अन्तिमरूपेण मुद्रणात् प्राक् सामग्रयाः अशुद्धि संशोधनार्थं किं क्रियते? **1**

(ग) साम्प्रतं मुद्रण कार्ये कस्य यंत्रस्य अप्रितम महत्त्वं वर्तते? **1**

(घ) त्रुटिशोधने प्रयुक्तं अधोलिखितचिह्नद्वयं अभिप्रायेण सह मेलयत। **2**

	'अ'	**'ब'**
(i)	#	(क) नवीनापंक्तिः
(ii)	N/L	(ख) वर्णयोः शब्दयोः वा अन्तरालं

- o O o -

This Question Paper consists of **24** questions and **5** printed pages.
ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ **24** ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਅਤੇ **5** ਮੁਦਰਿਤ ਪੰਨੇ ਹਨ ।

Roll No.
ਰੋਲ ਨੰ: ਅੰਕਾਂ ਵਿਚ

Code No. **ਕੋਡ ਨੰ.** **64/SS/O/P**

Set A

PUNJABI
ਪੰਜਾਬੀ
(310)

Day and Date of Examination
ਪਰਿਖਿਆ ਦਾ ਦਿਨ ਅਤੇ ਮਿੱਤੀ ______________________

Signature of Invigilators
ਨਿਰੀਖਕਾਂ ਦੇ ਦਸਖ਼ਤ
1. ______________________
2. ______________________

ਆਮ ਨਿਰਦੇਸ਼ :

1. ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਪੰਨੇ ਤੇ ਆਪਣਾ ਨਾਮ ਅਤੇ ਰੋਲ ਨੰਬਰ ਲਿਖਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

2. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪੰਨਿਆ ਨੂੰ ਦੇਖਣਾ ਅਤੇ ਜਾਂਚਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸਨ ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਉੱਤਰ ਪੁਸਤਕ ਦੇ ਉਪਰ ਪਹਿਲੇ ਪੰਨੇ ਤੇ ਛੱਪੇ ਨੰਬਰਾਂ ਨਾਲ ਮਿਲਦੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਵੀ ਦੇਖਿਆ ਜਾਵੇ ਕਿ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨਾ (ਸੀਰੀਅਲ) ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਵੇ।

3. ਆਬਜੈਕਟਿਵ ਟਾਇਪ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜਿਹਨਾ ਦੇ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪ (A), (B), (C), (D) ਹਨ ਵਿਚੋਂ ਇਕ ਠੀਕ ਨੂੰ ਚੁੰਨਣਾ ਹੈ ਅਤੇ ਠੀਕ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਪੁਸਤਕ ਵਿੱਚ ਲਿਖਣਾ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ ਆਬਜੈਕਟਿਵ ਟਾਇਪ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵੀ ਹਨ ਇਕ ਸਮੇਂ ਅਨੁਸਾਰ ਹੀ ਕਰਨੇ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਹੋਰ ਅਲੱਗ ਸਮਾਂ ਨਹੀ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

4. ਕੋਈ ਵੀ ਨਿਸ਼ਾਨ ਜਾ ਰੋਲ ਨੰਬਰ ਉੱਤਰ ਪੁਸਤਕ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਜਗਾਂ ਤੇ ਨਹੀ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ, ਨਹੀਂ ਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਪਰੀਖਿਆ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

5. ਉੱਤਰ ਪੁਸਤਿਕਾ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁਸਤਿਕਾ ਦਾ ਨੰਬਰ **64/SS/O/P-A** ਜ਼ਰੂਰ ਲਿਖੋ।

CAREERS360

PUNJABI
ਪੰਜਾਬੀ
(310)

Time : **3** Hours] [Maximum Marks : **100**

ਸਮਾਂ : **3** ਘੰਟੇ] [ਕੁਲ ਅੰਕ : **100**

ਨੋਟ : (i) **ਸਾਰੇ** ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ। ਅੰਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ।

(ii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸੰਖਿਆਂ ਨੰਬਰ (**24**) ਦੇ ਦੋ ਵਿਕਲੱਪ ਹਨ, ਕਿਸੇ **ਇੱਕ** ਵਿਕਲੱਪ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦੇਣੇ ਹਨ।

(iii) ਲਿਖਾਈ ਸ਼ੁਧ, ਸੁੰਦਰ ਅਤੇ ਖੁੱਲ੍ਹੀ-ਖੁੱਲ੍ਹੀ ਕਰਨ ਦਾ ਜਤਨ ਕਰੋ ।

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾ ਦੇ ਉੱਤਰ ਇੱਕ ਵਾਕ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ। **8x1=8**

1. ਫ਼ੀਰੋਜ਼ਦੀਨ ਸ਼ਰਫ਼ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਕਵਿਤਾ ਤੁਹਾਡੇ 'ਪਾਠ ਕਰਮ' ਵਿੱਚ ਦਰਜ ਹੈ ?

2. 'ਭੂਆ' ਕਹਾਣੀ ਦਾ ਕਹਾਣੀਕਾਰ ਕੌਣ ਹੈ ?

3. 'ਪੇਸੀ ਦੇ ਨਿਆਣੇ' ਕਹਾਣੀ ਵਿੱਚ ਭੈਣ ਅਨੁਸਾਰ ਵਾਹਿਗੁਰੂ ਤੋਂ ਕੌਣ ਡਰਦਾ ਹੈ ਤੇ ਕੌਣ ਨਹੀਂ ?

4. ਸਾਖੀ ਨਾਇਕ ਬਾਬਾ ਨਾਨਕ ਕਿਸ ਦਰਿਆ ਵਿੱਚ ਨਹਾਉਣ ਲਈ ਗਏ ?

5. ਭਾਈ ਘਨੁਈਆਂ ਜੀ ਨੇ ਜੰਗ ਦੇ ਮੈਦਾਨ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਰੰਗ ਦਾ ਝੰਡਾ ਪਕੜਿਆ ਹੋਇਆ ਸੀ ?

6. ਪੰਜਾਬੀ ਗਾਇਕੀ ਦੀ ਪੁਰਾਣੀ ਗਾਇਕੀ ਪਰੰਪਰਾ ਕਿਹੜੀ ਸੀ ?

7. ਵਰਤਮਾਨ ਗੁਰਮੁਖੀ ਲਿੱਪੀ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਅੱਖਰ ਹਨ ?

8. ਗੁਰਮੁਖੀ ਲਿੱਪੀ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਸਵਰ ਅੱਖਰ ਹਨ ਅਤੇ ਕਿਤਨੇ ਵਿਅੰਜਨ ਹਨ ?

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾ ਦੇ ਉਤੱਰਾਂ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲੱਪ ਚੁਣਕੇ ਆਪਣੀ ਉਤੱਰ ਪੁਸਤਕਾ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ : **10x1=10**

9. " ਇਸ ਜ਼ਰਖੇਜ਼ ਜਮੀਨ ਦੇ, ਨੂੰ ਲੂੰ ਫੁੱਟਿਆਂ ਜ਼ਹਿਰ" ਅੰਮ੍ਰਿਤਾ ਪ੍ਰੀਤਮ ਨੂੰ ਜ਼ਰਖੇਜ ਜ਼ਮੀਨ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਹੈ ?

(A) ਦਿੱਲੀ ਨੂੰ (B) ਪਾਕਿਸਤਾਨ ਨੂੰ (C) ਪੰਜਾਬ ਨੂੰ (D) ਭਾਰਤ ਨੂੰ

10. ਡਾ: ਜਗਤਾਰ ਦੀ ਕਵਿਤਾ "ਔਰਤ ਦੀ ਹੱਕ ਤਲਫ਼ੀ" ਕਵੀ ਪਾਤਰ ਨੂੰ ਕਿਸ ਨੇ ਗੋਦ ਲਿਆ :

(A) ਉਸ ਦੀ ਮਾਸੀ ਨੇ (B) ਉਸ ਦੀ ਮਾਮੀ ਨੇ (C) ਉਸ ਦੀ ਚਾਚੀ ਨੇ (D) ਉਸ ਦੀ ਤਾਈ ਨੇ ।

11. 'ਪੇਸੀ ਦੇ ਨਿਆਣੇ' ਕਹਾਣੀ ਵਿੱਚ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਤੋਂ ਡਰ ਲਗਦਾ ਹੈ ?

(A) ਗੁੰਨਸਾਨ ਥਾਂ ਤੋਂ (B) ਜੰਗਲਾ ਤੋਂ (C) ਰਾਸ਼ੇ ਤੋਂ (D) ਪਠਾਣ ਤੋਂ

12. ਭਾਈ ਘਨ੍ਹਈਆ ਜੀ ਦੀ ਸਾਖੀ ਕਿਸ ਯੁੱਧ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ ?

(A) ਚਮਕੌਰ ਦਾ ਯੁੱਧ (B) ਬੰਗਾਣੀ ਦਾ ਯੁੱਧ (C) ਸਰਸੇ ਦਾ ਯੁੱਧ (D) ਚੱਪਰ ਚਿੱੜ ਦਾ ਯੁੱਧ

13. ਮੇਲਾ ਸ਼ਬਦ ਦਾ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਕੀ ਹੈ ?

(A) ਮੁਲਾ ਕਾਤਾ (B) ਮਿਲਣੀ (C) ਮੇਲ ਮਿਲਾਪ (D) ਗੁਫ਼ਤਗੂ

14. ਇਕਾਂਗੀ ਪਾਠ ਵਿੱਚ ਕੁਲਦੀਪ ਰੇਲ ਹਾਦਸੇ ਸਮੇਂ ਕਿਸ ਦਾ ਅਟੈਚੀ ਚੋਰੀ ਕਰ ਲਿਆ ਉਂਦਾ ਹੈ ?

(A) ਮਰ ਚੁੱਕੇ ਸੇਠ ਦਾ (B) ਕਿਸੇ ਬੁੱਢੇ ਦਾ (C) ਰਾਮੂ ਦਾ (D) ਇੱਕ ਔਰਤ ਦਾ

15. 'ਭਾਈ ਘਨ੍ਹਈਆ ਜੀ' ਇਕਾਂਗੀ ਦਾ ਮੁੱਖ ਪਾਤਰ ਕੌਣ ਹੈ ?

(A) ਮਨਜੀਤ (B) ਆਵਾਜ਼ (C) ਬਾਬਾ ਜੀ (D) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

16. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿੱਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸ਼ਬਦਾ ਦੇ ਸਹੀ ਵਿਰੋਧੀ ਅਰਥ ਦੇਣ ਵਾਲਾ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ :

ਖਰਾ

(A) ਦੁਰੱਸਤ (B) ਖੋਟਾ (C) ਠੀਕ (D) ਖਰੀ

17. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸ਼ਬਦ ਦਾ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਹੈ :

(A) ਅੰਧਕਾਰ (B) ਹਨੇਰਾ (C) ਥਲਾਅ (D) ਰੋਸ਼ਨੀ

18. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਾਕ ਵਿੱਚ ਸ਼ਬਦ ਦਾ ਸਹੀ ਵਿਪਰੀਤਾਰਥਕ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣ ਕੇ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਤੇ ਲਿਖੋ :

ਮੈ ਨੂੰ ਹਮੇਸ਼ਾ ਹੀ ਤੇਰੇ ਕੋਲੋਂ ਉਮੀਦ ਰਹੀ ਹੈ ਇਸ ਲਈ _____ ਦਾ ਤਾਂ ਸੁਆਲ ਹੀ ਪੈਦਾ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ?

(A) ਆਸ (B) ਨਾ-ਉਮੀਦੀ (C) ਤਾਂਘ (D) ਨਿਆਸ

19. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾ ਦੇ ਉਤੱਰ ਆਪਣੀ ਪਾਠ-ਪੁਸਤਕਾ ਦੇ ਪਾਠਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ 30-40 ਸ਼ਬਦਾ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ। 10x2=20

(a) "ਫਰੀਦਾ ਕੰਨਿ ਮੁਸਲਾ ਸੂਫੁ ਗਲਿ ਦਿਲਿ ਕਾਤੀ ਗੁੜ ਵਾਤ"
ਬਾਹਰਿ ਦਿਸੈ ਚਾਨਣਾ ਦਿਲਿ ਅੰਧਿਆਰੀ ਰਾਤਿ"
ਬਾਬਾ ਫਰੀਦ ਜੀ ਨੇ ਉਪਰੋਕਤ ਸਲੋਕ ਵਿੱਚ ਕੀ ਵਿਅੰਗ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ?

(b) "ਨਾਨਕ ਦੁਨੀਆਂ ਚਾਰਿ ਦਿਹਾੜੇ ਸੁਖਿ ਕੀਤੈ ਦੁਖ ਹੋਈ"
ਗਲਾਂ ਵਾਲੇ ਹੈਨਿ ਘਣੇਰੇ ਛੋਡਿ ਨ ਸਕੈ ਕੋਈ॥"
ਸਖੀ ਮਿਠੈ ਸਰਣਾ ।
ਇਨ੍ਹਾਂ ਪੰਗਤੀਆ ਵਿੱਚ ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਜੀ ਕੀ ਕਹਿ ਰਹੇ ਹਨ ?

(c) ਸ੍ਰ: ਗੁਰਬਖ਼ਸ ਸਿੰਘ ਪ੍ਰੀਤ ਲੜੀ ਜੀ ਆਪਣੀ ਦਾਦੀ ਜੀ ਵਾਰੇ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ " ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਧਰਮ ਦੇ ਮਿੱਠੇ-ਮਿੱਠੇ ਭਰਮਾਂ ਦੀ ਪਵਿਤਰਤਾ ਹੈ " ਇਸ ਕਥਣ ਤੋਂ ਲੇਖਕ ਦਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?

(d) 'ਲੋਕ ਗੀਤ' ਦਾ ਕੀ ਮਹੱਤਵ ਹੈ ? ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।

(e) ਬਾਬਾ ਜੀ ਦੇ ਨੌਕਰ ਰਾਮੂ ਦੇ ਦੱਸਣ ਅਨੁਸਾਰ ਰੇਲ ਹਾਦਸੇ ਉਪਰੰਤ ਇੱਕ ਔਰਤ ਪਾਗਲਾਂ ਵਾਂਗ ਕੀ ਲੱਭ ਰਹੀਸੀ ਤੇ ਕਿਉ ?

(f) ਵਿਗਿਆਪਨਾਂ ਲਈ ਅਨੁਵਾਦ ਦੀ ਕੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ ?

(g) 'ਪੇਸੀ ਦੇ ਨਿਆਣੇ' ਕਹਾਣੀ ਵਿੱਚ ਬੱਚਿਆ ਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਗੱਲ ਭਵ-ਸਾਗਰ ਜਿਤਨੀ ਵੱਡੀ ਲਗਦੀ ਸੀ।

(h) ਪੇਂਡੂ ਪੰਜਾਬੀ ਸਭਿਆਚਾਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਹੁਣਚਾਰੀ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਵਿਲੱਖਣ ਪੱਖ ਦਰਸਾਏ ਗਏ ਹਨ ? "ਭੂਆ" ਕਹਾਣੀ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਸ਼ੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।

(i) "ਕੁਲਫੀ" ਕਹਾਣੀ ਦਾ ਕਹਾਣੀਕਾਰ ਆਪਣੇ ਆਪ ਨੂੰ ਕਾਇਰ ਕਿਉਂ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ ?

(j) "ਅੱਥਰੂ ਡਾਇਰੀ" ਦਾ ਲੇਖਕ ਬਲਰਾਜ ਸਾਹਨੀ ਲਾਚਾਰ ਬੱਚੇ ਦੀ ਕੀ ਗੁਣਕੇ ਪਿਘਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

20. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾ ਦੇ ਉਤੱਰ 100-125 ਸ਼ਬਦਾ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ : 3x5=15

(a) ਪ੍ਰਿਸੀਪਲ ਤੇਜਾ ਸਿੰਘ ਅਨੁਸਾਰ 'ਸ਼ਾਉ' ਦਾ ਵੱਡਾ ਗੁਣ ਕੀ ਹੈ ?

(b) 'ਭਾਈ ਘਨੁਈਆ ਜੀ' ਇਕਾਂਗੀ ਦੇ ਮੁੱਖ ਪਾਤਰ 'ਬਾਬਾ ਜੀ' ਜੀ ਦਾ ਪਾਤਰ ਚਿਤਰਨ ਲਿਖੋ ।

(c) 'ਲੋਕ ਗੀਤ' ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ । ਇਨ੍ਹਾਂ ਬਾਰੇ **100-125** ਸ਼ਬਦਾ ਵਿੱਚੋ ਲਿਖੋ।

21. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾ ਦੇ ਉੱਤਰ 150-175 ਸ਼ਬਦਾ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ : 2x8=16

(a) 'ਪੰਜਾਬ' ਲੋਕ ਗੀਤ ਵਿੱਚ ਫ਼ੀਰੋਜ਼ਦੀਨ ਸ਼ਰਫ਼ ਕਿਸ ਗੱਲ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰਦਾ ਹੈ ?

(b) ਪੰਜਾਬੀ ਅਖਬਾਰਾਂ, ਪੰਜਾਬੀ ਸਾਹਿਤ ਤੇ ਸਭਿਆਚਾਰ ਦਾ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਅੰਗ ਬਣੀਆ ਹੋਈਆ ਹਨ । ਪੰਜਾਬੀ ਦੀਆਂ ਕੋਈ ਚਾਰ ਅਖਬਾਰਾਂ ਦੇ ਯੋਗਦਾਨ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ।

22. **ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਸਿਆਂ ਵਿੱਚੋ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇ ਉੱਤੇ ਲਗਬਰ 200 ਸ਼ਬਦਾ ਭਾਵ-ਪੂਰਤ ਲੇਖ ਲਿਖੋ।** **10**

(a) ਜਗਤ ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਜੀ (**550** ਵੀਂ ਸ਼ਤਾਬਦੀ ਵਾਰ੍ਹੇਂ) ।

(b) ਆਬਾਦੀ ਸਮੱਸਿਅਤ ਤੇ ਇਸ ਤੇ ਕੰਟਰੋਲ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ।

(c) ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਦੀ ਵੱਧ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਆਦਤ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ।

(d) ਨਸ਼ਿਆ ਦੀ ਜਟਲ ਸਮੱਸਿਆ ਤੇ ਕਾਬੂ ਪਾਉਣ ਲਈ ਸੁਝਾਅ ।

23. ਡਾਕ ਵਿਭਾਗ ਦੇ ਮੁੱਖ ਅਧਿਕਾਰੀ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਇਲਾਕੇ ਦੇ ਡਾਕੀਏ ਪ੍ਰਸ਼ਸ਼ਾ ਕਰਕੇ ਪੱਤਰ ਭੇਜੋ । **6**

ਜਾਂ

ਪੰਜਾਬੀ ਅਖਬਾਰ ਦੇ ਸੰਪਾਦਕ ਨੂੰ ਪੱਤਰ ਲਿਖੋ ਕਿ ਧਾਰਮਿਕ ਅਧਾਰਿਆਂ ਵੱਲੋਂ ਬੇ-ਲੋੜੇ ਲਾਊਡ ਸ਼ਪੀਕਰ ਨੂੰ ਬੰਦ ਕਰਵਾਉਣ ਦੀ ਆਸ ਕਰੋ ।

ਵਿਕਲਪ – I

(ਅਨੁਵਾਦ)

24. **ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾ ਦੇ ਉਤੱਰ 100-125 ਸ਼ਬਦਾ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ :** **3x5=15**

(a) ਵਿਸ਼ਵੀ ਕਰਨ ਦੇ ਦੌਰ ਵਿੱਚ ਵਿਗਿਆਪਨਾ ਦਾ ਸੰਸਾਰ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਫੈਲ ਰਿਹਾ ਹੈ । ਇਸ ਕਥਣ ਦੀ ਪ੍ਰੜੋਤਾ ਲਈ ਕਿੰਨਾਂ ਕਿੰਨਾ ਸਾਧਨਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ?

(b) ਦੁ-ਭਾਸ਼ੀਆ ਕੌਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? ਦੋ-ਭਾਸ਼ੀਏ ਦਾ ਕੀ ਰੋਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?

(c) ਮੋਖਿਕ ਅਨੁਵਾਦ ਤੋਂ ਤੁਸੀ ਕੀ ਸਮਝੇ ਦੇ ਹੋ ? ਤੱਤਕਾਲ ਭਾਸ਼ਾ ਤਰਣ ਸਮੇਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਗੱਲਾਂ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਸ਼ਬਦਾ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ।

ਜਾਂ

ਵਿਕਲਪ-II

(ਪੰਜਾਬੀ ਸਿਨੇਮਾ)

(a) 'ਸਿਨੇਮਾਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵਧੇਰੇ ਕਲਾਵਾਂ ਦਾ ਸੁਮੇਲ ਹੈ' ਇਨ੍ਹਾਂ ਕਲਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਓ ?

(b) ਪੰਜਾਬੀ ਸਭਿਆਚਾਰ ਵਿੱਚ ਆ ਰਹੀਆਂ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਨੂੰ ਪੰਜਾਬੀ ਗੀਤਾਂ ਨੇ ਕਿਵੇਂ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਹੈ ?

(c) ਸਿੱਖ ਇਤਿਹਾਸ ਸੰਬੰਧੀ ਲਿਖੇ ਨਾਟਕਾਂ ਦੀ ਵੱਖਰੀ ਪਛਾਣ ਹੈ ?

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 33 questions [Section-A (10) + Section-B (6) + Section-C (12) + Section-D (5)] and 11 printed pages and a Graph Sheet.
इस प्रश्न-पत्र में 33 प्रश्न [खण्ड-अ (10) + खण्ड-ब (6) + खण्ड-स (12) + खण्ड-द (5)] तथा 11 मुद्रित पृष्ठ हैं और एक ग्राफ शीट है।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट A

MATHEMATICS
गणित
(311)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
(b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
(ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

MATHEMATICS

गणित

(311)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :

(i) This question paper consists of **four Sections,** viz., 'A', 'B', 'C' and 'D' containing **33** questions.

(ii) Question Nos. **1** to **10** in **Section 'A'** are multiple-choice questions (MCQ). Each question carries **1** mark. In each question, there are four choices (A), (B), (C) and (D) of which only one is correct. You have to select the correct choice and indicate it in your Answer-Book by writing (A), (B), (C) or (D) as the case may be. No extra time is allotted for attempting these questions.

(iii) Question Nos. **11** to **16** in **Section 'B'** are very short-answer questions and carry **2 marks** each.

(iv) Question Nos. **17** to **28** in **Section 'C'** are short-answer questions and carry **4 marks** each.

(v) Question Nos. **29** to **33** in **Section 'D'** are long-answer questions and carry **6 marks** each.

(vi) **All** questions are **compulsory.** There is no overall choice, however, alternative choices are given in some questions. In such questions, you have to attempt only one choice.

निर्देश :

(i) इस प्रश्न-पत्र में कुल **33** प्रश्न हैं, जो **चार** खण्डों 'अ', 'ब', 'स' तथा 'द' में विभाजित हैं।

(ii) **खण्ड-'अ'** में प्रश्न संख्या **1** से **10** तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनमें प्रत्येक के लिए **1 अंक** निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न में (A), (B), (C) तथा (D) चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें कोई एक सही है। आपको सही विकल्प चुनना है तथा अपनी उत्तर-पुस्तिका में (A), (B), (C) अथवा (D) जो सही हो, उत्तर के रूप में लिखना है। इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए कोई अतिरिक्त समय नहीं दिया जाएगा।

(iii) **खण्ड-'ब'** में प्रश्न संख्या **11** से **16** तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के **2 अंक** निर्धारित हैं।

(iv) **खण्ड-'स'** में प्रश्न संख्या **17** से **28** तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के **4 अंक** निर्धारित हैं।

(v) **खण्ड-'द'** में प्रश्न संख्या **29** से **33** तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के **6 अंक** निर्धारित हैं।

(vi) **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं। पूर्ण प्रश्न-पत्र में विकल्प नहीं है, फिर भी कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प हैं। ऐसे सभी प्रश्नों में से आपको एक ही विकल्प हल करना है।

SECTION - A

खण्ड - अ

1. If A is a skew symmetric matrix of order 3, then $|A|$ is equal to : **1**

यदि A कोटि 3 की एक विषम सममित आव्यूह है, तो $|A|$ बराबर है :

(A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) -2

2. Function $f(x)=\dfrac{2x\,(x-2)}{(x-3)\,(x-4)}$ is discontinuous at : **1**

(A) 0 and 2 (B) 3 and 4 (C) 0, 2, 3 and 4 (D) 2 and 4

फलन $f(x)=\dfrac{2x\,(x-2)}{(x-3)\,(x-4)}$ असतत है :

(A) 0 और 2 पर (B) 3 और 4 पर (C) 0, 2, 3 और 4 पर (D) 2 और 4 पर

3. If $x=\text{a}\sin t$ and $y=\text{a}\cos t$, then the value of $\dfrac{dy}{dx}$ at $t=0$ is : **1**

यदि $x=\text{a}\sin t$, $y=\text{a}\cos t$ है, तो $t=0$ पर $\dfrac{dy}{dx}$ का मान होगा :

(A) -1 (B) 1 (C) $-\cot t$ (D) 0

4. $\int_{-1}^{1}|x|\,dx$ is equal to : **1**

$\int_{-1}^{1}|x|\,dx$ बराबर है :

(A) -1 (B) 1 (C) $\dfrac{1}{2}$ (D) 0

CAREERS360

5. Integrating factor of the differential equation $\frac{dy}{dx} + y \sec x = \tan x$ is : **1**

अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} + y \sec x = \tan x$ का समाकलन गुणक है :

(A) $\sec x - \tan x$ (B) $\log |\sec x + \tan x|$

(C) $\sec x + \tan x$ (D) $\sec x$

6. The distance of the origin from the plane $x+y+z=3$, is : **1**

मूल बिंदु से समतल $x+y+z=3$ की दूरी है :

(A) 3 (B) $\sqrt{3}$ (C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (D) $\frac{1}{3}$

7. Points on the curve $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$ where tangents are parallel to x - axis, are : **1**

(A) (0, 4) and (0, −4) (B) (4, 0) and (−4, 0)

(C) (0, 4) and (−4, 0) (D) (4, 0) and (0, −4)

वक्र $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$ के बिंदु, जिन पर स्पर्श रेखाएँ, x - अक्ष के समान्तर है, हैं :

(A) (0, 4) तथा (0, −4) (B) (4, 0) तथा (−4, 0)

(C) (0, 4) तथा (−4, 0) (D) (4, 0) तथा (0, −4)

8. Maximum value of $f(x) = x^2 - 4x$ in [0, 1] is : **1**

अन्तराल [0, 1] पर फलन $f(x) = x^2 - 4x$ का उच्चतम मान है :

(A) −3 (B) 4 (C) −4 (D) 0

9. Interval in which $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x + 5$ is increasing, is : **1**

अन्तराल, जिसमें फलन $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x + 5$ वर्धमान है, हैं :

(A) (−2, 1) (B) (−1, 1) (C) (−2, −1) (D) R − (−2, 1)

10. "Contrapositive" of the statement 'if x is composite number, then it has more than two factors' is : **1**

(A) if x is not a composite number, then it has more than two factors

(B) if x is not a composite number, then it has only two factors

(C) if x has exactly two factors, then x is not a composite number

(D) if x is a composite number, then it has more than four factors

कथन ''यदि x एक संयुक्त संख्या है, तो इसके दो से अधिक गुणनखंड होंगे'' का प्रतिधनात्मक होगा :

(A) यदि x एक संयुक्त संख्या नहीं है, तो इसके दो से अधिक गुणनखंड होंगे

(B) यदि x एक संयुक्त संख्या नहीं है, तो इसके केवल दो गुणनखंड होंगे

(C) यदि x के दो गुणनखंड हैं, तो x एक संयुक्त संख्या नहीं है

(D) यदि x एक संयुक्त संख्या है, तो इसके चार से अधिक गुणनखंड होंगे

SECTION - B

खण्ड - ब

11. Solve the matrix equation $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$. **2**

आव्यूह समीकरण $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ को हल कीजिए।

OR / अथवा

Find the inverse of the matrix $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$.

आव्यूह $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ का व्युत्क्रम ज्ञात कीजिए।

CAREERS360

12. If $y = x^{x \cos x}$, then find $\frac{dy}{dx}$. **2**

यदि $y = x^{x \cos x}$ है, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

13. Find the ratio in which the line segment joining the points $(2, -4, 5)$ and $(7, -2, 3)$ is divided by xy - plane. **2**

अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें बिन्दुओं $(2, -4, 5)$ तथा $(7, -2, 3)$ को मिलाने वाली रेखा, xy तल को काटती है।

14. Evaluate : $\lim_{x \to 0} \frac{e^x - e^{-x} - 2x}{\sin x}$. **2**

$\lim_{x \to 0} \frac{e^x - e^{-x} - 2x}{\sin x}$ ज्ञात कीजिए।

15. If $|\vec{a}| = 3$, $|\vec{b}| = 2$ and $\vec{a} . \vec{b} = 3$, then find the value of $|\vec{a} \times \vec{b}|$. **2**

यदि $|\vec{a}| = 3$, $|\vec{b}| = 2$ और $\vec{a} . \vec{b} = 3$ है, तो $|\vec{a} \times \vec{b}|$ का मूल्य ज्ञात कीजिए।

16. Combine the following statements using "if and only if" : **2**

p : If a parallelogram is a rhombus, then all its four sides are equal.

q : If four sides of a parallelogram are equal then the parallelogram is a rhombus.

निम्नलिखित कथनों को ''यदि और केवल यदि'' के रूप में लिखिए :

p : यदि एक समांतर चतुर्भुज, समचतुर्भुज है, तो इसकी चारों भुजाएँ एक समान होंगी।

q : यदि एक समांतर चतुर्भुज की चारों भुजाएँ एक समान हो, तो यह समांतर चतुर्भुज, एक समचतुर्भुज होगी।

SECTION - C

खण्ड - स

17. Prove that $\tan^{-1}\frac{1}{4}+\tan^{-1}\frac{2}{9}=\frac{1}{2}\sin^{-1}\frac{4}{5}$. **4**

सिद्ध कीजिए कि $\tan^{-1}\frac{1}{4}+\tan^{-1}\frac{2}{9}=\frac{1}{2}\sin^{-1}\frac{4}{5}$ ।

18. A relation **R** is defined on the set **N** by "aRb if and only if ab > 0 for all a, b ϵ **N**". Check **R** is equivalence relation or not. **4**

समुच्चय **N** पर एक संबंध **R** इस प्रकार परिभाषित है "aRb यदि और केवल यदि ab > 0, सभी a, b ϵ **N**" जाँच कीजिए कि क्या यह संबंध एक तुल्यता संबंध है या नहीं।

19. Express $\begin{pmatrix} 3 & 0 & -4 \\ 3 & -2 & -5 \\ -1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ as a sum of a symmetric matrix and a skew symmetric matrix. **4**

निम्न आव्यूह को एक सममित आव्यूह और एक विषम सममित आव्यूह के योग के रूप में व्यक्त कीजिए $\begin{pmatrix} 3 & 0 & -4 \\ 3 & -2 & -5 \\ -1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ ।

20. Prove that the function $f:\mathbf{R}\rightarrow\mathbf{R}$ defined by $f(x)=2x-5$ is a bijective function. **4**

सिद्ध कीजिए कि $f:\mathbf{R}\rightarrow\mathbf{R}$ जो $f(x)=2x-5$ द्वारा परिभाषित है, एकैकी आच्छादक फलन है।

21. Using properties of determinants, prove that $\begin{vmatrix} b+c & a & a \\ b & c+a & b \\ c & c & a+b \end{vmatrix}=4abc$ **4**

सारणिक गुणधर्मों का प्रयोग करके, सिद्ध कीजिए कि $\begin{vmatrix} b+c & a & a \\ b & c+a & b \\ c & c & a+b \end{vmatrix}=4abc$

22. For what values of m, the line $3y = mx + 7$ is a tangent to the curve $2x^2 + 3y^2 = 14$? **4**

m के किस मान के लिए, रेखा $3y = mx + 7$, वक्र $2x^2 + 3y^2 = 14$ पर एक स्पर्श रेखा है?

23. Find $\int \sin^4 x \, dx$. **4**

$\int \sin^4 x \, dx$ ज्ञात कीजिए।

OR / अथवा

$\int \frac{1}{x\,(x^5 + 3)} \, dx$.

$\int \frac{1}{x\,(x^5 + 3)} \, dx$ ज्ञात कीजिए।

24. Verify Rolle's theorem for the following function : **4**

$f(x) = \log\,(x^2 + 2) - \log 3$ on $[-1, 1]$.

निम्न फलन के लिए रोले प्रमेय की जाँच कीजिए :

$f(x) = \log\,(x^2 + 2) - \log 3$, अन्तराल $[-1, 1]$ पर

25. Evaluate : $\int_0^{\pi} \frac{x \tan x}{\sec x + \tan x} \, dx$ **4**

मान ज्ञात कीजिए : $\int_0^{\pi} \frac{x \tan x}{\sec x + \tan x} \, dx$

CAREERS360

26. Find the volume of the parallelepiped whose edges are represented by $\vec{a} = 2\hat{i} - 4\hat{j} + 5\hat{k}$, $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\vec{c} = 3\hat{i} - 5\hat{j} + 2\hat{k}$. **4**

एक ऐसे समान्तर षटफलक का आयतन ज्ञात कीजिए जिसके किनारे $\vec{a} = 2\hat{i} - 4\hat{j} + 5\hat{k}$, $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\vec{c} = 3\hat{i} - 5\hat{j} + 2\hat{k}$ द्वारा निरूपित हैं।

OR / अथवा

For what value of c, the function *f* defined by $f(x) = \begin{cases} \dfrac{1 - \cos cx}{x \sin x}, & x \neq 0 \\ \dfrac{1}{2}, & x = 0 \end{cases}$ is continuous at $x = 0$.

c के किस मान के लिए निम्न फलन *f*, $x = 0$ पर सतत् है : $f(x) = \begin{cases} \dfrac{1 - \cos cx}{x \sin x}, & x \neq 0 \\ \dfrac{1}{2}, & x = 0 \end{cases}$

27. Find vector equation of a plane passing through the points (1, 1, 0), (1, 2, 1) and (−2, 2, −1). **4**

बिन्दुओं (1, 1, 0), (1, 2, 1) और (−2, 2, −1) से गुजरने वाले समतल का सदिश समीकरण ज्ञात कीजिए।

28. Find the distance of the point (2, 3, 1) from the line $\dfrac{x-13}{5} = \dfrac{y+8}{-6} = \dfrac{z-4}{1}$. **4**

बिन्दु (2, 3, 1) की दूरी रेखा $\dfrac{x-13}{5} = \dfrac{y+8}{-6} = \dfrac{z-4}{1}$ ज्ञात कीजिए।

SECTION - D

खण्ड - द

29. Find AB, if $A=\begin{pmatrix}1 & -1 & 0\\ 2 & 3 & 4\\ 0 & 1 & 2\end{pmatrix}$ and $B=\begin{pmatrix}2 & 2 & -4\\ -4 & 2 & -4\\ 2 & -1 & 5\end{pmatrix}$. Hence, solve the following system of equations : **6**

$2x+2y-4z=0$

$-4x+2y-4z=-6$

$2x-y+5z=6$

यदि $A=\begin{pmatrix}1 & -1 & 0\\ 2 & 3 & 4\\ 0 & 1 & 2\end{pmatrix}$ तथा $B=\begin{pmatrix}2 & 2 & -4\\ -4 & 2 & -4\\ 2 & -1 & 5\end{pmatrix}$ है, तो आव्यूह AB ज्ञात कीजिए। अत: निम्न समीकरण निकाय को हल कीजिए :

$2x+2y-4z=0$

$-4x+2y-4z=-6$

$2x-y+5z=6$

OR / अथवा

Using elementary row transformations, find the inverse of the following matrix :

$\begin{pmatrix}0 & 1 & 2\\ 1 & 2 & 3\\ 3 & 1 & 0\end{pmatrix}$.

प्रारम्भिक पंक्ति संक्रियाओं द्वारा आव्यूह $\begin{pmatrix}0 & 1 & 2\\ 1 & 2 & 3\\ 3 & 1 & 0\end{pmatrix}$ का व्युत्क्रम ज्ञात कीजिए।

30. Solve the following differential equation : **6**

$x\frac{dy}{dx}+3y=\frac{\sin x}{x^2}$, given that $y=1$ when $x=0$.

निम्न अवकल समीकरण को हल कीजिए :

$x\frac{dy}{dx}+3y=\frac{\sin x}{x^2}$, दिया गया है $y=1$ जब $x=0$

31. Find the derivative of $\cos^{-1} x^2$ with respect to x, by first principle. 6

प्रथम सिद्धांत द्वारा फलन $\cos^{-1} x^2$ का x के सापेक्ष अवकलज ज्ञात कीजिए।

OR / अथवा

The sum of the base and the hypotenuse of a right angle triangle is constant. Show that area of this triangle is maximum when angle between base and hypotenuse is $\pi/3$.

एक समकोण त्रिभुज के आधार और कर्ण का योग स्थिर है। दर्शाइए कि इस त्रिभुज का क्षेत्रफल अधिकतम होगा यदि आधार और कर्ण के बीच का कोण $\pi/3$ है।

32. Find the area of the region in the first quadrant enclosed by the x - axis, the line $x = \sqrt{3}\, y$ and the circle $x^2 + y^2 = 4$, using integration. 6

प्रथम चतुर्थांश में, वृत्त $x^2 + y^2 = 4$, रेखा $x = \sqrt{3}\, y$ तथा x - अक्ष से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल, समाकलन विधि से, ज्ञात कीजिए।

33. A diet is to contain at least 80 units of vitamin A and 100 units of minerals. Two foods P and Q are available costing ₹ 5 per unit and ₹ 6 per unit respectively. One unit of food P contains 4 units of vitamin A and 3 units of minerals whereas one unit of food Q contains 3 units of vitamin A and 6 units of minerals. Formulate this as a LPP. Find the minimum cost of diet that consists of mixture of these two foods and also meets the minimum nutritional requirements. 6

एक भोज्य पदार्थ में कम से कम 80 मात्रक विटामिन A और 100 मात्रक खनिज होना चाहिए। दो प्रकार के भोज्य P और Q उपलब्ध हैं। भोज्य P की लागत ₹ 5 प्रति मात्रक और Q की लागत ₹ 6 प्रति मात्रक है। भोज्य P की एक इकाई में 4 मात्रक विटामिन A और 3 मात्रक खनिज है। Q की प्रति इकाई में 3 मात्रक विटामिन A और 6 मात्रक खनिज है। इसको एक रैखिक प्रोग्रामन समस्या के रूप में सूत्रबद्ध कीजिए। उस आहार का न्यूनतम मूल्य ज्ञात कीजिए, जिसमें इन दो भोज्यों का मिश्रण है और उसके न्यूनतम पोषक तत्व है।

- o O o -

CAREERS360

Roll No. | | | | | | | | | | | |

This Question Paper consists of 33 questions [Section-A (10) + Section-B (6) + Section-C (12) + Section-D (5)] and 11 printed pages and a Graph Sheet.

इस प्रश्न-पत्र में 33 प्रश्न [खण्ड-अ (10) + खण्ड-ब (6) + खण्ड-स (12) + खण्ड-द (5)] तथा 11 मुद्रित पृष्ठ हैं और एक ग्राफ शीट है।

Roll No.
अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No.
कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट B

MATHEMATICS
गणित
(311)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

MATHEMATICS

गणित

(311)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :

(i) This question paper consists of **four Sections,** viz., 'A', 'B', 'C' and 'D' containing **33** questions.

(ii) Question Nos. **1** to **10** in **Section 'A'** are multiple-choice questions (MCQ). Each question carries **1** mark. In each question, there are four choices (A), (B), (C) and (D) of which only one is correct. You have to select the correct choice and indicate it in your Answer-Book by writing (A), (B), (C) or (D) as the case may be. No extra time is allotted for attempting these questions.

(iii) Question Nos. **11** to **16** in **Section 'B'** are very short-answer questions and carry **2 marks** each.

(iv) Question Nos. **17** to **28** in **Section 'C'** are short-answer questions and carry **4 marks** each.

(v) Question Nos. **29** to **33** in **Section 'D'** are long-answer questions and carry **6 marks** each.

(vi) **All** questions are **compulsory.** There is no overall choice, however, alternative choices are given in some questions. In such questions, you have to attempt only one choice.

निर्देश :

(i) इस प्रश्न-पत्र में कुल **33** प्रश्न हैं, जो **चार** खण्डों 'अ', 'ब', 'स' तथा 'द' में विभाजित हैं।

(ii) **खण्ड-'अ'** में प्रश्न संख्या **1** से **10** तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनमें प्रत्येक के लिए **1 अंक** निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न में (A), (B), (C) तथा (D) चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें कोई एक सही है। आपको सही विकल्प चुनना है तथा अपनी उत्तर-पुस्तिका में (A), (B), (C) अथवा (D) जो सही हो, उत्तर के रूप में लिखना है। इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए कोई अतिरिक्त समय नहीं दिया जाएगा।

(iii) **खण्ड-'ब'** में प्रश्न संख्या **11** से **16** तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के **2 अंक** निर्धारित हैं।

(iv) **खण्ड-'स'** में प्रश्न संख्या **17** से **28** तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के **4 अंक** निर्धारित हैं।

(v) **खण्ड-'द'** में प्रश्न संख्या **29** से **33** तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के **6 अंक** निर्धारित हैं।

(vi) **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं। पूर्ण प्रश्न-पत्र में विकल्प नहीं है, फिर भी कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प हैं। ऐसे सभी प्रश्नों में से आपको एक ही विकल्प हल करना है।

SECTION - A

खण्ड - अ

1. If $x = at^2$ and $y = 2at$, then $\frac{dy}{dx}$ is equal to : **1**

यदि $x = at^2$ और $y = 2at$ है, तो $\frac{dy}{dx}$ बराबर है :

(A) t (B) $-t$ (C) $\frac{1}{t}$ (D) $-\frac{1}{t}$

2. Integrating factor of the differential equation $\frac{dy}{dx} + y \sec x = \tan x$ is : **1**

अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} + y \sec x = \tan x$ का समाकलन गुणक है :

(A) $\sec x - \tan x$ (B) $\log |\sec x + \tan x|$

(C) $\sec x + \tan x$ (D) $\sec x$

3. Points on the curve $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$ where tangents are parallel to x - axis, are : **1**

(A) (0, 4) and (0, -4) (B) (4, 0) and (-4, 0)

(C) (0, 4) and (-4, 0) (D) (4, 0) and (0, -4)

वक्र $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$ के बिंदु, जिन पर स्पर्श रेखाएँ, x - अक्ष के समान्तर है, हैं :

(A) (0, 4) तथा (0, -4) (B) (4, 0) तथा (-4, 0)

(C) (0, 4) तथा (-4, 0) (D) (4, 0) तथा (0, -4)

4. Interval in which $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x + 5$ is increasing, is : **1**

अन्तराल, जिसमें फलन $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x + 5$ वर्धमान है, हैं :

(A) (-2, 1) (B) (-1, 1) (C) (-2, -1) (D) R $-$ (-2, 1)

CAREERS360

5. If A is a skew symmetric matrix of order 3, then $|A|$ is equal to : **1**

यदि A कोटि 3 की एक विषम सममित आव्यूह है, तो $|A|$ बराबर है :

(A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) -2

6. $\int_{-1}^{1}|x|\,dx$ is equal to : **1**

$\int_{-1}^{1}|x|\,dx$ बराबर है :

(A) -1 (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 0

7. Maximum value of $f(x)=x^2-4x$ in [0, 1] is : **1**

अन्तराल [0, 1] पर फलन $f(x)=x^2-4x$ का उच्चतम मान है :

(A) -3 (B) 4 (C) -4 (D) 0

8. "Contrapositive" of the statement 'if x is composite number, then it has more than two factors' is : **1**

(A) if x is not a composite number, then it has more than two factors

(B) if x is not a composite number, then it has only two factors

(C) if x has exactly two factors, then x is not a composite number

(D) if x is a composite number, then it has more than four factors

कथन "यदि x एक संयुक्त संख्या है, तो इसके दो से अधिक गुणनखंड होंगे" का प्रतिधनात्मक होगा :

(A) यदि x एक संयुक्त संख्या नहीं है, तो इसके दो से अधिक गुणनखंड होंगे

(B) यदि x एक संयुक्त संख्या नहीं है, तो इसके केवल दो गुणनखंड होंगे

(C) यदि x के दो गुणनखंड हैं, तो x एक संयुक्त संख्या नहीं है

(D) यदि x एक संयुक्त संख्या है, तो इसके चार से अधिक गुणनखंड होंगे

9. Function $f(x) = \dfrac{2x\,(x-2)}{(x-3)\,(x-4)}$ is discontinuous at : **1**

(A) 0 and 2 (B) 3 and 4 (C) 0, 2, 3 and 4 (D) 2 and 4

फलन $f(x) = \dfrac{2x\,(x-2)}{(x-3)\,(x-4)}$ असतत है :

(A) 0 और 2 पर (B) 3 और 4 पर (C) 0, 2, 3 और 4 पर (D) 2 और 4 पर

10. The distance of the origin from the plane $x+y+z=3$, is : **1**

मूल बिंदु से समतल $x+y+z=3$ की दूरी है :

(A) 3 (B) $\sqrt{3}$ (C) $\dfrac{1}{\sqrt{3}}$ (D) $\dfrac{1}{3}$

SECTION - B

खण्ड - ब

11. Find the ratio in which the line segment joining the points (2, −4, 5) and (7, −2, 3) is divided by xy - plane. **2**

अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें बिन्दुओं (2, −4, 5) तथा (7, −2, 3) को मिलाने वाली रेखा, xy तल को काटती है।

12. If $\left|\vec{a}\right| = 3$, $\left|\vec{b}\right| = 2$ and $\vec{a} \cdot \vec{b} = 3$, then find the value of $\left|\vec{a} \times \vec{b}\right|$. **2**

यदि $\left|\vec{a}\right| = 3$, $\left|\vec{b}\right| = 2$ और $\vec{a} \cdot \vec{b} = 3$ है, तो $\left|\vec{a} \times \vec{b}\right|$ का मूल्य ज्ञात कीजिए।

13. Solve the matrix equation $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$. **2**

आव्यूह समीकरण $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ को हल कीजिए।

OR / अथवा

Find the inverse of the matrix $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$.

आव्यूह $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ का व्युत्क्रम ज्ञात कीजिए।

14. Combine the following statements using "if and only if" : **2**

p : If a parallelogram is a rhombus, then all its four sides are equal.

q : If four sides of a parallelogram are equal then the parallelogram is a rhombus.

निम्नलिखित कथनों को ''यदि और केवल यदि'' के रूप में लिखिए :

p : यदि एक समांतर चतुर्भुज, समचतुर्भुज है, तो इसकी चारों भुजाएँ एक समान होंगी।

q : यदि एक समांतर चतुर्भुज की चारों भुजाएँ एक समान हो, तो यह समांतर चतुर्भुज, एक समचतुर्भुज होगी।

15. If $y = x^{x\cos x}$, then find $\dfrac{dy}{dx}$. **2**

यदि $y = x^{x\cos x}$ है, तो $\dfrac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

16. Find $\lim\limits_{x \to 1} \dfrac{x^2 + 3x + 2}{x^2 + 2x + 3}$ **2**

$\lim\limits_{x \to 1} \dfrac{x^2 + 3x + 2}{x^2 + 2x + 3}$ ज्ञात कीजिए।

SECTION - C
खण्ड - स

17. Express $\begin{pmatrix} 3 & 0 & -4 \\ 3 & -2 & -5 \\ -1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ as a sum of a symmetric matrix and a skew symmetric matrix. **4**

निम्न आव्यूह को एक सममित आव्यूह और एक विषम सममित आव्यूह के योग के रूप में व्यक्त कीजिए $\begin{pmatrix} 3 & 0 & -4 \\ 3 & -2 & -5 \\ -1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ ।

18. For what values of m, the line $3y = mx + 7$ is a tangent to the curve $2x^2 + 3y^2 = 14$? **4**
m के किस मान के लिए, रेखा $3y = mx + 7$, वक्र $2x^2 + 3y^2 = 14$ पर एक स्पर्श रेखा है?

19. Verify Rolle's theorem for the following function : **4**
$f(x) = \log (x^2 + 2) - \log 3$ on $[-1, 1]$.
निम्न फलन के लिए रोले प्रमेय की जाँच कीजिए :
$f(x) = \log (x^2 + 2) - \log 3$, अन्तराल $[-1, 1]$ पर

20. Find the volume of the parallelepiped whose edges are represented by $\vec{a} = 2\hat{i} - 4\hat{j} + 5\hat{k}$, $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\vec{c} = 3\hat{i} - 5\hat{j} + 2\hat{k}$. **4**

एक ऐसे समान्तर षटफलक का आयतन ज्ञात कीजिए जिसके किनारे $\vec{a} = 2\hat{i} - 4\hat{j} + 5\hat{k}$, $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\vec{c} = 3\hat{i} - 5\hat{j} + 2\hat{k}$ द्वारा निरूपित हैं।

OR / अथवा

For what value of c, the function *f* defined by $f(x) = \begin{cases} \dfrac{1 - \cos cx}{x \sin x}, & x \neq 0 \\ \dfrac{1}{2}, & x = 0 \end{cases}$ is continuous at $x = 0$.

c के किस मान के लिए निम्न फलन *f*, $x = 0$ पर सतत् है : $f(x) = \begin{cases} \dfrac{1 - \cos cx}{x \sin x}, & x \neq 0 \\ \dfrac{1}{2}, & x = 0 \end{cases}$

21. Find the equation of a line passing through $(1, -1, 0)$ and perpendicular to a plane $2x+4y-5z=6$. **4**

बिन्दु $(1, -1, 0)$ से होकर गुजरने वाली और समतल $2x+4y-5z=6$ के लम्बवत्, रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

22. If $\tan^{-1}3x - \cot^{-1} 2x = \frac{-\pi}{4}$, then find the value of x. **4**

यदि $\tan^{-1}3x - \cot^{-1} 2x = \frac{-\pi}{4}$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

23. Prove that the function $f: \mathbf{R} \to \mathbf{R}$ defined by $f(x)=2x-5$ is a bijective function. **4**

सिद्ध कीजिए कि $f: \mathbf{R} \to \mathbf{R}$ जो $f(x)=2x-5$ द्वारा परिभाषित है, एकैकी आच्छादक फलन है।

24. Find $\int \frac{1}{(1+e^x)^2} dx$ **4**

$\int \frac{1}{(1+e^x)^2} dx$ ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Find $\int \frac{1-\sin x}{\sin x\,(1+\sin x)} dx$

$\int \frac{1-\sin x}{\sin x\,(1+\sin x)} dx$ ज्ञात कीजिए।

25. Find vector equation of a plane passing through the points (1, 1, 0), (1, 2, 1) and (−2, 2, −1). **4**

बिन्दुओं (1, 1, 0), (1, 2, 1) और (−2, 2, −1) से गुजरने वाले समतल का सदिश समीकरण ज्ञात कीजिए।

26. A relation **R** is defined on the set **N** by "aRb if and only if ab > 0 for all a, b ∈ **N**". Check **R** is equivalence relation or not. **4**

समुच्चय **N** पर एक संबंध **R** इस प्रकार परिभाषित है "aRb यदि और केवल यदि ab > 0, सभी a, b ∈ **N**" जाँच कीजिए कि क्या यह संबंध एक तुल्यता संबंध है या नहीं।

27. Using properties of determinants, prove the following : **4**

$$\begin{vmatrix} 1+a_1 & 1 & 1 \\ 1 & 1+a_2 & 1 \\ 1 & 1 & 1+a_3 \end{vmatrix} = a_1 a_2 a_3 \left(1+\frac{1}{a_1}+\frac{1}{a_2}+\frac{1}{a_3}\right).$$

सारणिक के गुणधर्मों का प्रयोग करके, सिद्ध कीजिए कि :

$$\begin{vmatrix} 1+a_1 & 1 & 1 \\ 1 & 1+a_2 & 1 \\ 1 & 1 & 1+a_3 \end{vmatrix} = a_1 a_2 a_3 \left(1+\frac{1}{a_1}+\frac{1}{a_2}+\frac{1}{a_3}\right) \text{।}$$

28. Evaluate : $\int_0^{\pi} \frac{x \tan x}{\sec x + \tan x} dx$ **4**

मान ज्ञात कीजिए : $\int_0^{\pi} \frac{x \tan x}{\sec x + \tan x} dx$

SECTION - D
खण्ड - द

29. Find the derivative of $\cos^{-1} x^2$ with respect to x, by first principle. **6**

प्रथम सिद्धांत द्वारा फलन $\cos^{-1} x^2$ का x के सापेक्ष अवकलज ज्ञात कीजिए।

OR / अथवा

The sum of the base and the hypotenuse of a right angle triangle is constant. Show that area of this triangle is maximum when angle between base and hypotenuse is $\pi/3$.

एक समकोण त्रिभुज के आधार और कर्ण का योग स्थिर है। दर्शाइए कि इस त्रिभुज का क्षेत्रफल अधिकतम होगा यदि आधार और कर्ण के बीच का कोण $\pi/3$ है।

30. A diet is to contain at least 80 units of vitamin A and 100 units of minerals. Two foods P and Q are available costing ₹ 5 per unit and ₹ 6 per unit respectively. One unit of food P contains 4 units of vitamin A and 3 units of minerals whereas one unit of food Q contains 3 units of vitamin A and 6 units of minerals. Formulate this as a LPP. Find the minimum cost of diet that consists of mixture of these two foods and also meets the minimum nutritional requirements. **6**

एक भोज्य पदार्थ में कम से कम 80 मात्रक विटामिन A और 100 मात्रक खनिज होना चाहिए। दो प्रकार के भोज्य P और Q उपलब्ध हैं। भोज्य P की लागत ₹ 5 प्रति मात्रक और Q की लागत ₹ 6 प्रति मात्रक है। भोज्य P की एक इकाई में 4 मात्रक विटामिन A और 3 मात्रक खनिज है। Q की प्रति इकाई में 3 मात्रक विटामिन A और 6 मात्रक खनिज है। इसको एक रैखिक प्रोग्रामन समस्या के रूप में सूत्रबद्ध कीजिए। उस आहार का न्यूनतम मूल्य ज्ञात कीजिए, जिसमें इन दो भोज्यों का मिश्रण है और उसके न्यूनतम पोषक तत्व है।

31. Find AB, if $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 3 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ and $B = \begin{pmatrix} 2 & 2 & -4 \\ -4 & 2 & -4 \\ 2 & -1 & 5 \end{pmatrix}$. Hence, solve the following system of equations : **6**

$2x + 2y - 4z = 0$

$-4x + 2y - 4z = -6$

$2x - y + 5z = 6$

यदि $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 3 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ तथा $B = \begin{pmatrix} 2 & 2 & -4 \\ -4 & 2 & -4 \\ 2 & -1 & 5 \end{pmatrix}$ है, तो आव्यूह AB ज्ञात कीजिए। अत: निम्न समीकरण निकाय को हल कीजिए :

$2x + 2y - 4z = 0$

$-4x + 2y - 4z = -6$

$2x - y + 5z = 6$

OR / अथवा

Using elementary row transformations, find the inverse of the following matrix :

$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 0 \end{pmatrix}$.

प्रारम्भिक पंक्ति संक्रियाओं द्वारा आव्यूह $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ का व्युत्क्रम ज्ञात कीजिए।

32. Find the solution of differential equation $x^2\,dy-(xy+y^2)dx=0$, given that $y=1$ when $x=1$. **6**

निम्न अवकल समीकरण को हल कीजिए $x^2\,dy-(xy+y^2)dx=0$, दिया गया है $y=1$ जब $x=1$।

33. Find the area of the region in the first quadrant enclosed by the x - axis, the line $x=\sqrt{3}\,y$ and the circle $x^2+y^2=4$, using integration. **6**

प्रथम चतुर्थांश में, वृत्त $x^2+y^2=4$, रेखा $x=\sqrt{3}\,y$ तथा x - अक्ष से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल, समाकलन विधि से, ज्ञात कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

Roll No. | | | | | | | | | | | |

This Question Paper consists of 33 questions [Section-A (10) + Section-B (6) + Section-C (12) + Section-D (5)] and 11 printed pages and a Graph Sheet.
इस प्रश्न-पत्र में 33 प्रश्न [खण्ड-अ (10) + खण्ड-ब (6) + खण्ड-स (12) + खण्ड-द (5)] तथा 11 मुद्रित पृष्ठ हैं और एक ग्राफ शीट है।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. 64/OSS/2

SET/सेट C

MATHEMATICS
गणित
(311)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)
1. ____________________
2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

MATHEMATICS

गणित

(311)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :

(i) This question paper consists of **four Sections,** viz., 'A', 'B', 'C' and 'D' containing **33** questions.

(ii) Question Nos. **1** to **10** in **Section 'A'** are multiple-choice questions (MCQ). Each question carries **1** mark. In each question, there are four choices (A), (B), (C) and (D) of which only one is correct. You have to select the correct choice and indicate it in your Answer-Book by writing (A), (B), (C) or (D) as the case may be. No extra time is allotted for attempting these questions.

(iii) Question Nos. **11** to **16** in **Section 'B'** are very short-answer questions and carry **2 marks** each.

(iv) Question Nos. **17** to **28** in **Section 'C'** are short-answer questions and carry **4 marks** each.

(v) Question Nos. **29** to **33** in **Section 'D'** are long-answer questions and carry **6 marks** each.

(vi) **All** questions are **compulsory.** There is no overall choice, however, alternative choices are given in some questions. In such questions, you have to attempt only one choice.

निर्देश :

(i) इस प्रश्न-पत्र में कुल 33 प्रश्न हैं, जो **चार** खण्डों 'अ', 'ब', 'स' तथा 'द' में विभाजित हैं।

(ii) **खण्ड-'अ'** में प्रश्न संख्या 1 से 10 तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनमें प्रत्येक के लिए **1 अंक** निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न में (A), (B), (C) तथा (D) चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें कोई एक सही है। आपको सही विकल्प चुनना है तथा अपनी उत्तर-पुस्तिका में (A), (B), (C) अथवा (D) जो सही हो, उत्तर के रूप में लिखना है। इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए कोई अतिरिक्त समय नहीं दिया जाएगा।

(iii) **खण्ड-'ब'** में प्रश्न संख्या 11 से 16 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के **2 अंक** निर्धारित हैं।

(iv) **खण्ड-'स'** में प्रश्न संख्या 17 से 28 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के **4 अंक** निर्धारित हैं।

(v) **खण्ड-'द'** में प्रश्न संख्या 29 से 33 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के **6 अंक** निर्धारित हैं।

(vi) **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं। पूर्ण प्रश्न-पत्र में विकल्प नहीं है, फिर भी कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प हैं। ऐसे सभी प्रश्नों में से आपको एक ही विकल्प हल करना है।

SECTION - A

खण्ड - अ

1. Function $f(x) = \dfrac{2x\,(x-2)}{(x-3)\,(x-4)}$ is discontinuous at : **1**

(A) 0 and 2 (B) 3 and 4 (C) 0, 2, 3 and 4 (D) 2 and 4

फलन $f(x) = \dfrac{2x\,(x-2)}{(x-3)\,(x-4)}$ असतत है :

(A) 0 और 2 पर (B) 3 और 4 पर (C) 0, 2, 3 और 4 पर (D) 2 और 4 पर

2. $\int_{-1}^{1} |x|\,\mathrm{d}x$ is equal to : **1**

$\int_{-1}^{1} |x|\,\mathrm{d}x$ बराबर है :

(A) -1 (B) 1 (C) $\dfrac{1}{2}$ (D) 0

3. The distance of the origin from the plane $x+y+z=3$, is : **1**

मूल बिंदु से समतल $x+y+z=3$ की दूरी है :

(A) 3 (B) $\sqrt{3}$ (C) $\dfrac{1}{\sqrt{3}}$ (D) $\dfrac{1}{3}$

4. Maximum value of $f(x)=x^2-4x$ in [0, 1] is : **1**

अन्तराल [0, 1] पर फलन $f(x)=x^2-4x$ का उच्चतम मान है :

(A) -3 (B) 4 (C) -4 (D) 0

CAREERS360

5. "Contrapositive" of the statement 'if x is composite number, then it has more than two factors' is : **1**

(A) if x is not a composite number, then it has more than two factors

(B) if x is not a composite number, then it has only two factors

(C) if x has exactly two factors, then x is not a composite number

(D) if x is a composite number, then it has more than four factors

कथन ''यदि x एक संयुक्त संख्या है, तो इसके दो से अधिक गुणनखंड होंगे'' का प्रतिधनात्मक होगा :

(A) यदि x एक संयुक्त संख्या नहीं है, तो इसके दो से अधिक गुणनखंड होंगे

(B) यदि x एक संयुक्त संख्या नहीं है, तो इसके केवल दो गुणनखंड होंगे

(C) यदि x के दो गुणनखंड हैं, तो x एक संयुक्त संख्या नहीं है

(D) यदि x एक संयुक्त संख्या है, तो इसके चार से अधिक गुणनखंड होंगे

6. If A is a skew symmetric matrix of order 3, then $|A|$ is equal to : **1**

यदि A कोटि 3 की एक विषम सममित आव्यूह है, तो $|A|$ बराबर है :

(A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) -2

7. Integrating factor of the differential equation $\frac{dy}{dx} + y \sec x = \tan x$ is : **1**

अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} + y \sec x = \tan x$ का समाकलन गुणक है :

(A) $\sec x - \tan x$ (B) $\log |\sec x + \tan x|$

(C) $\sec x + \tan x$ (D) $\sec x$

8. Interval in which $f(x)=2x^3+3x^2-12x+5$ is increasing, is : **1**

अन्तराल, जिसमें फलन $f(x)=2x^3+3x^2-12x+5$ वर्धमान है, हैं :

(A) $(-2, 1)$ (B) $(-1, 1)$ (C) $(-2, -1)$ (D) $R-(-2, 1)$

9. If $y=\log(1+x^2)$, then $\frac{dy}{dx}$ at $x=0$ is : **1**

यदि $y=\log(1+x^2)$ है, तो $x=0$ पर $\frac{dy}{dx}$ है :

(A) -1 (B) 1 (C) 0 (D) 2

10. Points on the curve $\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{16}=1$ where tangents are parallel to x - axis, are : **1**

(A) (0, 4) and (0, -4) (B) (4, 0) and (-4, 0)

(C) (0, 4) and (-4, 0) (D) (4, 0) and (0, -4)

वक्र $\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{16}=1$ के बिंदु, जिन पर स्पर्श रेखाएँ, x - अक्ष के समान्तर है, हैं :

(A) (0, 4) तथा (0, -4) (B) (4, 0) तथा (-4, 0)

(C) (0, 4) तथा (-4, 0) (D) (4, 0) तथा (0, -4)

SECTION - B

खण्ड - ब

11. If $y=x^{x\cos x}$, then find $\frac{dy}{dx}$. **2**

यदि $y=x^{x\cos x}$ है, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

12. Find $\lim_{x\to\infty} \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + 2x - 3}$ **2**

$\lim_{x\to\infty} \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + 2x - 3}$ ज्ञात कीजिए।

13. Combine the following statements using "if and only if" : **2**

p : If a parallelogram is a rhombus, then all its four sides are equal.

q : If four sides of a parallelogram are equal then the parallelogram is a rhombus.

निम्नलिखित कथनों को ''यदि और केवल यदि'' के रूप में लिखिए :

p : यदि एक समांतर चतुर्भुज, समचतुर्भुज है, तो इसकी चारों भुजाएँ एक समान होंगी।

q : यदि एक समांतर चतुर्भुज की चारों भुजाएँ एक समान हो, तो यह समांतर चतुर्भुज, एक समचतुर्भुज होगी।

14. Solve the matrix equation $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$. **2**

आव्यूह समीकरण $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ को हल कीजिए।

OR / अथवा

Find the inverse of the matrix $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$.

आव्यूह $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ का व्युत्क्रम ज्ञात कीजिए।

15. Find the ratio in which the line segment joining the points (2, −4, 5) and (7, −2, 3) is divided by xy - plane. **2**

अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें बिन्दुओं (2, −4, 5) तथा (7, −2, 3) को मिलाने वाली रेखा, xy तल को काटती है।

16. If $|\vec{a}| = 3$, $|\vec{b}| = 2$ and $\vec{a} . \vec{b} = 3$, then find the value of $|\vec{a} \times \vec{b}|$. **2**

यदि $|\vec{a}| = 3$, $|\vec{b}| = 2$ और $\vec{a} . \vec{b} = 3$ है, तो $|\vec{a} \times \vec{b}|$ का मूल्य ज्ञात कीजिए।

SECTION - C

खण्ड - स

17. A relation **R** is defined on the set **N** by "aRb if and only if ab > 0 for all a, b ϵ **N**". Check **R** is equivalence relation or not. **4**

समुच्चय **N** पर एक संबंध **R** इस प्रकार परिभाषित है "aRb यदि और केवल यदि ab > 0, सभी a, b ϵ **N**" जाँच कीजिए कि क्या यह संबंध एक तुल्यता संबंध है या नहीं।

18. Prove that the function $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ defined by $f(x) = 2x - 5$ is a bijective function. **4**

सिद्ध कीजिए कि $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ जो $f(x) = 2x - 5$ द्वारा परिभाषित है, एकैकी आच्छादक फलन है।

19. Find the equation of the tangent to the curve $y = x^2 - x$ at the point (2, 2). **4**

वक्र $y = x^2 - x$ के बिन्दु (2, 2) पर स्पर्श रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

20. Verify Rolle's theorem for the following function : **4**

$f(x) = \log (x^2 + 2) - \log 3$ on $[-1, 1]$.

निम्न फलन के लिए रोले प्रमेय की जाँच कीजिए :

$f(x) = \log (x^2 + 2) - \log 3$, अन्तराल $[-1, 1]$ पर

21. Find the volume of the parallelepiped whose edges are represented by $\vec{a} = 2\hat{i} - 4\hat{j} + 5\hat{k}$, $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\vec{c} = 3\hat{i} - 5\hat{j} + 2\hat{k}$. **4**

एक ऐसे समान्तर षटफलक का आयतन ज्ञात कीजिए जिसके किनारे $\vec{a} = 2\hat{i} - 4\hat{j} + 5\hat{k}$, $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\vec{c} = 3\hat{i} - 5\hat{j} + 2\hat{k}$ द्वारा निरूपित हैं।

OR / अथवा

For what value of c, the function f defined by $f(x) = \begin{cases} \dfrac{1-\cos cx}{x \sin x}, & x \neq 0 \\ \dfrac{1}{2}, & x = 0 \end{cases}$ is continuous at $x = 0$.

c के किस मान के लिए निम्न फलन f, $x = 0$ पर सतत् है : $f(x) = \begin{cases} \dfrac{1-\cos cx}{x \sin x}, & x \neq 0 \\ \dfrac{1}{2}, & x = 0 \end{cases}$

22. Find the distance of the point (2, 3, 1) from the line $\dfrac{x-13}{5} = \dfrac{y+8}{-6} = \dfrac{z-4}{1}$. **4**

बिन्दु (2, 3, 1) की दूरी रेखा $\dfrac{x-13}{5} = \dfrac{y+8}{-6} = \dfrac{z-4}{1}$ ज्ञात कीजिए।

23. If $\sin^{-1}\dfrac{5}{x} + \sin^{-1}\dfrac{12}{x} = \dfrac{\pi}{2}$, $x \neq 0$, then find the value of x. **4**

यदि $\sin^{-1}\dfrac{5}{x} + \sin^{-1}\dfrac{12}{x} = \dfrac{\pi}{2}$, $x \neq 0$ हो, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

24. Express $\begin{pmatrix} 3 & 0 & -4 \\ 3 & -2 & -5 \\ -1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ as a sum of a symmetric matrix and a skew symmetric matrix. **4**

निम्न आव्यूह को एक सममित आव्यूह और एक विषम सममित आव्यूह के योग के रूप में व्यक्त कीजिए $\begin{pmatrix} 3 & 0 & -4 \\ 3 & -2 & -5 \\ -1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ ।

25. Using properties of determinants, prove that $\begin{vmatrix} b+c & a & a \\ b & c+a & b \\ c & c & a+b \end{vmatrix} = 4abc$ **4**

सारणिक गुणधर्मों का प्रयोग करके, सिद्ध कीजिए कि $\begin{vmatrix} b+c & a & a \\ b & c+a & b \\ c & c & a+b \end{vmatrix} = 4abc$

26. Find $\int \frac{x}{(1 + x \tan x)} dx$ **4**

$\int \frac{x}{(1 + x \tan x)} dx$ ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Find $\int \frac{x^2 + 1}{(x+1)^2} e^x \, dx$

$\int \frac{x^2 + 1}{(x+1)^2} e^x \, dx$ ज्ञात कीजिए।

CAREERS360

27. Evaluate : $\int_0^{\pi} \frac{x \tan x}{\sec x + \tan x} dx$ **4**

मान ज्ञात कीजिए : $\int_0^{\pi} \frac{x \tan x}{\sec x + \tan x} dx$

28. Find the equation of a plane which passes through the points (1, 3, 4), (2, 3, 1) and perpendicular to the plane $x+3y-4z=5$. **4**

बिन्दुओं (1, 3, 4) और (2, 3, 1) से गुजरने वाले तथा समतल $x+3y-4z=5$ के लम्बवत्, समतल का समीकरण ज्ञात कीजिए।

SECTION - D

खण्ड - द

29. Find the solution of the differential equation $(1+\tan y)(dx-dy)+2x dy=0$, given that $y=0$ when $x=1$. **6**

निम्न अवकल समीकरण को हल कीजिए :

$(1+\tan y)(dx-dy)+2x dy=0$, दिया गया है कि $y=0$ जब $x=1$.

30. Find the area of the region in the first quadrant enclosed by the x - axis, the line $x=\sqrt{3}\,y$ and the circle $x^2+y^2=4$, using integration. **6**

प्रथम चतुर्थांश में, वृत्त $x^2+y^2=4$, रेखा $x=\sqrt{3}\,y$ तथा x - अक्ष से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल, समाकलन विधि से, ज्ञात कीजिए।

31. A diet is to contain at least 80 units of vitamin A and 100 units of minerals. Two foods P and Q are available costing ₹ 5 per unit and ₹ 6 per unit respectively. One unit of food P contains 4 units of vitamin A and 3 units of minerals whereas one unit of food Q contains 3 units of vitamin A and 6 units of minerals. Formulate this as a LPP. Find the minimum cost of diet that consists of mixture of these two foods and also meets the minimum nutritional requirements. **6**

एक भोज्य पदार्थ में कम से कम 80 मात्रक विटामिन A और 100 मात्रक खनिज होना चाहिए। दो प्रकार के भोज्य P और Q उपलब्ध हैं। भोज्य P की लागत ₹ 5 प्रति मात्रक और Q की लागत ₹ 6 प्रति मात्रक है। भोज्य P की एक इकाई में 4 मात्रक विटामिन A और 3 मात्रक खनिज है। Q की प्रति इकाई में 3 मात्रक विटामिन A और 6 मात्रक खनिज है। इसको एक रैखिक प्रोग्रामन समस्या के रूप में सूत्रबद्ध कीजिए। उस आहार का न्यूनतम मूल्य ज्ञात कीजिए, जिसमें इन दो भोज्यों का मिश्रण है और उसके न्यूनतम पोषक तत्व है।

CAREERS360

32. Find AB, if $A=\begin{pmatrix}1 & -1 & 0\\ 2 & 3 & 4\\ 0 & 1 & 2\end{pmatrix}$ and $B=\begin{pmatrix}2 & 2 & -4\\ -4 & 2 & -4\\ 2 & -1 & 5\end{pmatrix}$. Hence, solve the following system of equations : **6**

$2x+2y-4z=0$

$-4x+2y-4z=-6$

$2x-y+5z=6$

यदि $A=\begin{pmatrix}1 & -1 & 0\\ 2 & 3 & 4\\ 0 & 1 & 2\end{pmatrix}$ तथा $B=\begin{pmatrix}2 & 2 & -4\\ -4 & 2 & -4\\ 2 & -1 & 5\end{pmatrix}$ है, तो आव्यूह AB ज्ञात कीजिए। अत: निम्न समीकरण निकाय को हल कीजिए :

$2x+2y-4z=0$

$-4x+2y-4z=-6$

$2x-y+5z=6$

OR / अथवा

Using elementary row transformations, find the inverse of the following matrix :

$\begin{pmatrix}0 & 1 & 2\\ 1 & 2 & 3\\ 3 & 1 & 0\end{pmatrix}$.

प्रारम्भिक पंक्ति संक्रियाओं द्वारा आव्यूह $\begin{pmatrix}0 & 1 & 2\\ 1 & 2 & 3\\ 3 & 1 & 0\end{pmatrix}$ का व्युत्क्रम ज्ञात कीजिए।

33. Find the derivative of $\cos^{-1} x^2$ with respect to x, by first principle. **6**

प्रथम सिद्धांत द्वारा फलन $\cos^{-1} x^2$ का x के सापेक्ष अवकलज ज्ञात कीजिए।

OR / अथवा

The sum of the base and the hypotenuse of a right angle triangle is constant. Show that area of this triangle is maximum when angle between base and hypotenuse is $\pi/3$.

एक समकोण त्रिभुज के आधार और कर्ण का योग स्थिर है। दर्शाइए कि इस त्रिभुज का क्षेत्रफल अधिकतम होगा यदि आधार और कर्ण के बीच का कोण $\pi/3$ है।

- o O o -

Roll No.

This Question Paper consists of 30 questions and 11 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 11 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **A**

PHYSICS
भौतिक विज्ञान
(312)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

PHYSICS

भौतिक विज्ञान

(312)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note : (i) **All** questions are **compulsory**. There is no overall choice, however, alternative choices are given in some questions. In such questions, you have to attempt only one choice.

(ii) Marks allotted are indicated against each question.

(iii) Each question from Question Nos. **1** to **10** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D), out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple-choice questions.

निर्देश : (i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दें। पूर्ण प्रश्न–पत्र में विकल्प नहीं हैं, फिर भी कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प हैं। ऐसे सभी प्रश्नों में आपको एक ही विकल्प का उत्तर देना है।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दर्शाये गये हैं।

(iii) प्रश्न संख्या **1** से **10** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प - (A), (B), (C) और (D) दिये हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर–पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखिये। बहुवैकल्पिक प्रश्नों के लिये अतिरिक्त समय नहीं दिया जायेगा।

---

1. Change in momentum of a body is : **1**

(A) force × displacement (B) mass × velocity

(C) force × time (D) force × velocity

एक वस्तु के संवेग में परिवर्तन है :

(A) बल × विस्थापन (B) द्रव्यमान × वेग

(C) बल × समय (D) बल × वेग

2. Area under force-displacement graph is equal to : **1**

(A) momentum (B) impulse

(C) workdone (D) acceleration

बल–विस्थापन ग्राफ के तहत क्षेत्रफल बराबर है :

(A) संवेग (B) आवेग

(C) किया गया कार्य (D) त्वरण

3. The fundamental frequency is an open pipe is 120 Hz, then frequency of third harmonic is : **1**

(A) 120 Hz (B) 360 Hz (C) 240 Hz (D) 480 Hz

एक खुले पाइप में मूल आवृत्ति 120 Hz है। इसकी तृतीय अनुनादी की आवृत्ति है :

(A) 120 Hz (B) 360 Hz (C) 240 Hz (D) 480 Hz

4. The ratio of the fundamental frequencies produced by an open pipe and a closed pipe of the same length is : **1**

(A) 1 : 4 (B) 4 : 1 (C) 1 : 2 (D) 2 : 1

बराबर लम्बाई के दो पाइप, एक बन्द व दूसरा खुला, द्वारा उत्पन्न मूल स्वरकों की आवृत्तियों का अनुपात है :

(A) 1 : 4 (B) 4 : 1 (C) 1 : 2 (D) 2 : 1

5. Two conducting spheres of radii r_1 and r_2 ($r_1 > r_2$) are at the same electric potential. The ratio of charges on them is : **1**

(A) $\frac{r_1}{r_2}$ (B) $\frac{r_2}{r_1}$ (C) $\frac{r_1^2}{r_2^2}$ (D) $\frac{r_2^2}{r_1^2}$

r_1 और r_2 ($r_1 > r_2$) त्रिज्याओं के दो गोलीय चालकों का विद्युत विभव समान है। उन पर आवेशों का अनुपात है :

(A) $\frac{r_1}{r_2}$ (B) $\frac{r_2}{r_1}$ (C) $\frac{r_1^2}{r_2^2}$ (D) $\frac{r_2^2}{r_1^2}$

6. A charge particle moving in a magnetic field experiences a force : **1**

(A) in a direction of magnetic field

(B) in the direction opposite to the magnetic field

(C) in the direction perpendicular to its velocity only

(D) in the direction perpendicular to both the magnetic field and its velocity

चुम्बकीय क्षेत्र में गतिमान एक आवेशित कण बल का अनुभव करता है :

(A) चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा में

(B) चुम्बकीय क्षेत्र की विपरीत दिशा में

(C) केवल इसकी गति की दिशा के लम्बवत्

(D) चुम्बकीय क्षेत्र व गति दोनों के लम्बवत् दिशा में

7. Which of the following colours suffers maximum deviation ? **1**

(A) Orange (B) Green (C) Yellow (D) Blue

निम्न में से किस रंग का विचलन सर्वाधिक है?

(A) नारंगी (B) हरा (C) पीला (D) नीला

8. Blue colour of sky is due to phenomena of light : **1**

(A) Scattering (B) Dispersion (C) Interference (D) Diffraction

आकाश का नीला रंग प्रकाश की निम्न परिघटना के कारण है :

(A) प्रकीर्णन (B) परिक्षेपण (C) व्यतिकरण (D) विवर्तन

9. In Rutherford's scattering experiment, target nucleus was bombarded with : **1**

(A) α-particles (B) β-particles (C) γ-rays (D) protons

रदरफोर्ड के प्रकीर्णन प्रयोग में लक्ष्य नाभिक पर निम्न की बम्बबारी की गई :

(A) α-कण (B) β-कण (C) γ-किरणें (D) प्रोटोन

10. A radioactive substance has initial concentration N_o. After four half lives, the concentration of this substance left be : **1**

(A) $\frac{N_o}{4}$ (B) $\frac{N_o}{12}$

(C) $\frac{N_o}{8}$ (D) $\frac{N_o}{16}$

एक रेडियोएक्टीव पदार्थ की प्रारम्भिक सान्द्रता N_o है। चार अर्ध आयु के पश्चात् इस पदार्थ की सान्द्रता होगी :

(A) $\frac{N_o}{4}$ (B) $\frac{N_o}{12}$

(C) $\frac{N_o}{8}$ (D) $\frac{N_o}{16}$

11. Two bodies of masses m_1 and m_2 ($m_1 > m_2$) have equal linear momentum. Which of them has greater kinetic energy ? Explain your answer mathematically. **2**

द्रव्यमान m_1 और m_2 ($m_1 > m_2$) के दो पिंडों का रैखिक संवेग समान है। इनमें से किस की गतिज ऊर्जा अधिक है? गणितीय रूप से अपने उत्तर की व्याख्या कीजिए।

12. Two pistons of a hydraulic press have diameter of 30.0 cm and 2.5 cm. Find the force exerted on the longer piston when 50.0 kg. wt. is placed on smaller piston. **2**

हाइड्रोलिक प्रेस के दो पिस्टनों का व्यास 30.0 cm व 2.5 cm है। यदि छोटे पिस्टन पर 50.0 kg. wt. रखा जाए तो बड़े पिस्टन पर लगने वाला बल ज्ञात करो।

OR/अथवा

A capillary tube of inner radius 0.5 mm is dipped vertically in liquid of specific gravity 8.0, surface tension 545 dyne cm^{-1} and angle of contact is 120°. Find the elevation or depression of liquid in the tube.

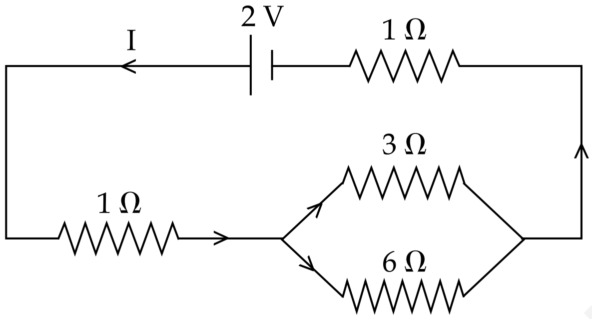
0.5 mm आन्तरिक त्रिज्या की एक केशिका नली, 8.0 विशिष्ट गुरुत्व के द्रव में लम्बवत् डुबोई गई है। यदि द्रव का पृष्ठ तनाव 545 dyne cm^{-1} और स्पर्श कोण 120° हो तो द्रव का तल केशिका नली में कितना ऊँचा उठेगा या नीचे गिरेगा?

13. One of the most efficient engines operates between 2100 K and 700 K. Its actual efficiency is 40%. What percentage of its maximum possible efficiency is this ? **2**

सबसे कुशल इंजनों में से एक 2100 K और 700 K के बीच कार्य करता है। इसकी वास्तविक दक्षता 40% है। यह इसकी अधिकतम दक्षता की कितनी प्रतिशत है?

14. Calculate the current I in the given circuit. **2**

दिये गये परिपथ में धारा I की गणना करो।



15. A bar falling through the hollow region of a thick cylindrical shell made of copper, experiences a retarding force. What can you conclude about the nature of the bar ? Explain. **2**

ताँबे के बने मोटे बेलनाकार खोल के खोखले क्षेत्र से होकर गिरती हुई छड़ एक मंदक बल का अनुभव करती है। छड़ की प्रकृति के विषय में आप क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं? समझाइए।

16. Explain Huygen's principle. **2**

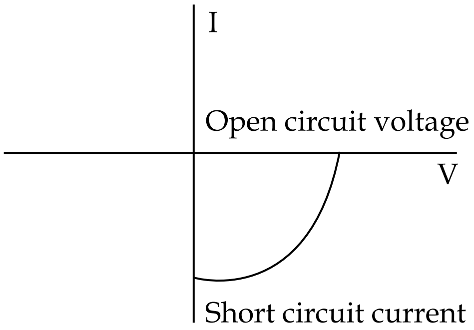
हाइगंस के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

17. Mention four characteristics of nuclear force. **2**

नाभिकीय बलों के चार गुणधर्म का उल्लेख कीजिए।

18. The figure shows the V-I characteristics of a semiconductor diode designed to operate under reverse bias. **2**

आरेख में उत्क्रम अभिनति में प्रचालन के लिए अभिकल्पित एक अर्धचालक डायोड का (V-I) अभिलाक्षणिक वक्र दर्शाया गया है।



(a) Identify the semiconductor diode.

(b) How does the separation of electrons and holes takes place in this semiconductor diode ?

(a) इस अर्धचालक डायोड को पहचानिए।

(b) इस अर्धचालक डायोड में होल व इलेक्ट्रॉनों का पृथक्कीकरण कैसे होता है ?

19. If the emitter and base of npn transistor have same doping concentration, explain how will the collector and base current be affected ? **2**

यदि npn ट्रांजिस्टर के उत्सर्जक और आधार दोनों में अपमिश्रक की सान्द्रता समान हो तो संग्राहक व आधार करंट (धारा) कैसे प्रभावित होगी ?

20. (a) Show that the workdone by a force acting on a body is equal to the change in its kinetic energy. **4**

(b) A particle moving with a kinetic energy 3.6 J collides with a spring of force constant 180 Nm^{-1}. Calculate the maximum compression of the spring.

(a) दर्शाइए कि एक वस्तु पर लगाए गए बल द्वारा किया गया कार्य उसकी गतिज ऊर्जा में परिवर्तन के बराबर है।

(b) 3.6 J ऊर्जा से गति करता हुआ एक कण 180 Nm^{-1} के बल नियतांक वाले स्प्रिंग से संघट्ट करता है। स्प्रिंग में उत्पन्न अधिकतम संपीडन की गणना करो।

21. Define terminal velocity. Derive an expression for it for a spherical body of radius r falling through a viscous fluid. **4**

अन्तिम वेग को परिभाषित कीजिए। त्रिज्या r के गोलाकार पिंड के लिए एक श्यान द्रव में गिरते हुए अन्तिम वेग के लिए व्यंजक की व्युत्पन्ना कीजिए।

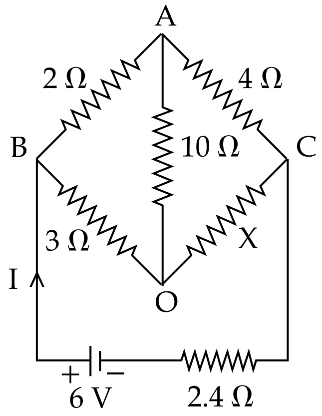
CAREERS360

22. What are beats ? Mention the essential condition for the formation of beats. Explain the formation of beats by graphical method. How will you determine the unknown frequency of a tuning fork using beats ? **4**

विस्पंद क्या है? इनके बनने की अनिवार्य शर्तें क्या है? ग्राफ विधि द्वारा विस्पंदों के बनने को समझाइए। विस्पंदों का प्रयोग करते हुए किसी स्वरित्र द्विभुज की अज्ञात आवृत्ति कैसे ज्ञात करेंगे?

23. In the given circuit, no current is flowing through 10 Ω resistor. Calculate the value of X. If the battery is applied across A and O, find the current I drawn from the cell. **4**

दिए गए परिपथ में 10 Ω प्रतिरोध में कोई धारा प्रवाहित नहीं हो रही है। X के मान की गणना कीजिए। यदि बैटरी बिन्दु A और O के बीच लगाई जाए तो परिपथ में धारा (I) ज्ञात कीजिए।



24. Explain the meaning of the isothermal and adiabatic processes. Write the essential conditions for these processes to take place. Draw the indicator diagram of each and give one example of each. **4**

समतापीय तथा रुद्धोष्म प्रक्रम के अभिप्रायों की व्याख्या कीजिए। इन प्रक्रमों के होने की शर्तें लिखिए। प्रत्येक का सूचक आरेख खींचिए। प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

25. Explain the following, giving reasons : **4**

(i) Sky appears blue when viewed from earth, and dark when viewed from space.

(ii) Sun appears red at the time of sunrise.

निम्नलिखित का कारण सहित व्याख्या कीजिए :

(i) पृथ्वी से देखने पर आकाश नीला और अन्तरिक्ष से देखने पर काला नजर आता है।

(ii) सूर्योदय के समय सूर्य लाल दिखलाई देता है।

26. Using Bohr's postulates, show that the energy of the electron in its nth orbit in hydrogen atom given by $E_n = -\frac{13.6}{n^2}$ eV. **4**

बोर की अभिधारणाओं का प्रयोग करते हुए गणितीय रूप से व्युत्पन्न कीजिए कि हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की इसकी nवी कक्षा में ऊर्जा $E_n = -\frac{13.6}{n^2}$ eV होती है।

OR/अथवा

What is meant by nuclear fission and chain reaction ? How is a chain reaction controlled in a nuclear reactor ? Name any two fissile materials.

नाभिकीय विखंडन व शृंखला अभिक्रिया से आपका क्या अभिप्राय है? नाभिकीय रियेक्टर (परमाणु भट्टी) में शृंखला अभिक्रिया को कैसे नियन्त्रित किया जाता है? किन्हीं दो विखंडनीय पदार्थों के नाम लिखिए।

27. (a) Differentiate between conservative and non-conservative forces. **6**

(b) A spring of force constant K is stretched to double its initial length (l), calculate its :

(i) final force in spring

(ii) elastic energy stored in the spring

(iii) workdone by the external force

(a) संरक्षी बल और असंरक्षी बल में विभेद कीजिए।

(b) यदि बल नियतांक K के स्प्रिंग को खींच कर इसकी लम्बाई को दो गुना किया जाए तो गणना कीजिए :

(i) स्प्रिंग में अन्तिम बल

(ii) संग्रहित प्रत्यास्थ ऊर्जा

(iii) बाह्य बल द्वारा किया गया कार्य

28. (a) Define electric field at a point. **6**

(b) For finding electric field at a point we take the test charge $q_o \rightarrow 0$. Why ?

(c) Show that the electric field due to a small electric dipole at a point on the perpendicular bisector is inversely proportional to the third power of the perpendicular distance between the point and line joining the charges of the dipole.

(a) किसी बिन्दु पर विद्युत क्षेत्र को परिभाषित कीजिए।

(b) किसी बिन्दु पर विद्युत क्षेत्र ज्ञात करने के लिए परीक्षण आवेश $q_o \rightarrow 0$ लेते हैं। क्यों ?

(c) दर्शाइए कि किसी लघु विद्युत द्विध्रुव का अभिलम्ब मध्य-विभाजक पर स्थित बिन्दु पर विद्युत् क्षेत्र उस बिन्दु तथा द्विध्रुव आवेशों को जोड़ने वाली रेखा के मध्य की लम्बवत् दूरी के तीसरे घात का प्रतिलोमानुपाती होता है।

OR/अथवा

(a) State Faraday's laws of electromagnetic induction.

(b) What are Eddy currents ? Give one advantage and disadvantage of Eddy currents.

(c) Give the method to reduce Eddy currents in the electrical appliance.

(a) फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियमों का कथन कीजिए।

(b) भंवर धाराएँ क्या है ? भंवर धाराओं के एक लाभ व एक हानि लिखिए।

(c) किसी विद्युत उपकरण में भंवर धाराओं को कम करने की विधि दीजिए।

29. (a) Drawing a labelled ray diagram, show the refraction of a ray of light passing through an equiangular triangular prism. Plot a graph showing the variation of angle of deviation with the angle of incidence. **6**

(b) Calculate the refractive index of the material of an equilateral triangular prism for which angle of minimum deviation is 60°.

(a) एक नामांकित आरेख खींचकर समत्रिभुज आधार के प्रिज्म में से होकर प्रकाश की एक किरण का अपवर्तन दर्शाइए। आपतन कोण के साथ विचलन कोण का विचरण दर्शाते हुए एक ग्राफ खींचिए।

(b) एक समत्रिभुज प्रिज्म के पदार्थ के अपवर्तनांक गुणांक की गणना करो जिसके लिए न्यूनतम विचलन कोण 60° हो।

30. (a) Draw a circuit diagram of npn common emitter transistor as an amplifier showing waveforms of signal voltage and output voltage. **6**

(b) Obtain the expression for the voltage gain of a transistor amplifier in common emitter configuration in terms of the load resistance R_L, current gain β_a and input resistance.

(c) Explain why are the input and output voltages are in opposite phase ?

(d) Why is a npn transistor preferred over a pnp transistor ?

(a) उभयनिष्ठ उत्सर्जक npn ट्रांजिस्टर का प्रवर्धक के रूप में एक नामांकित चित्र खिंचिए। इसके लिए निवेशी व निर्गत वोल्टता के लिए तरंग रूप दर्शाइए।

(b) लोड प्रतिरोध R_L , धारा लब्धि β_a तथा निवेश प्रतिरोध के पदों में CE विन्यास (उभयनिष्ठ उत्सर्जक विन्यास) में एक ट्रांजिस्टर प्रवर्धक की वोल्टता लब्धि के लिए व्यंजक की व्युत्पन्ना कीजिए।

(c) निवेशी व निर्गत वोल्टताएँ विपरीत कला में क्यों होती हैं? समझाइए।

(d) pnp ट्रांजिस्टर की तुलना में npn ट्रांजिस्टर को प्राथमिकता क्यों दी जाती है?

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 30 questions and 11 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 11 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक: | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **B**

PHYSICS
भौतिक विज्ञान
(312)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

CAREERS360

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

PHYSICS

भौतिक विज्ञान

(312)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note :
(i) **All** questions are **compulsory**. There is no overall choice, however, alternative choices are given in some questions. In such questions, you have to attempt only one choice.
(ii) Marks allotted are indicated against each question.
(iii) Each question from Question Nos. **1** to **10** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D), out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple-choice questions.

निर्देश :
(i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दें। पूर्ण प्रश्न–पत्र में विकल्प नहीं हैं, फिर भी कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प हैं। ऐसे सभी प्रश्नों में आपको एक ही विकल्प का उत्तर देना है।
(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दर्शाये गये हैं।
(iii) प्रश्न संख्या **1** से **10** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प – (A), (B), (C) और (D) दिये हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर–पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखिये। बहुवैकल्पिक प्रश्नों के लिये अतिरिक्त समय नहीं दिया जायेगा।

---

1. In Rutherford's scattering experiment, target nucleus was bombarded with : **1**

(A) α-particles (B) β-particles (C) γ-rays (D) protons

रदरफोर्ड के प्रकीर्णन प्रयोग में लक्ष्य नाभिक पर निम्न की बम्बबारी की गई :

(A) α-कण (B) β-कण (C) γ-किरणें (D) प्रोटोन

2. Blue colour of sky is due to phenomena of light : **1**

(A) Scattering (B) Dispersion (C) Interference (D) Diffraction

आकाश का नीला रंग प्रकाश की निम्न परिघटना के कारण है :

(A) प्रकीर्णन (B) परिक्षेपण (C) व्यतिकरण (D) विवर्तन

3. A radioactive substance has initial concentration N_o. After four half lives, the concentration of this substance left be : **1**

(A) $\frac{N_o}{4}$ (B) $\frac{N_o}{12}$

(C) $\frac{N_o}{8}$ (D) $\frac{N_o}{16}$

एक रेडियोएक्टीव पदार्थ की प्रारम्भिक सान्द्रता N_o है। चार अर्ध आयु के पश्चात् इस पदार्थ की सान्द्रता होगी :

(A) $\frac{N_o}{4}$ (B) $\frac{N_o}{12}$

(C) $\frac{N_o}{8}$ (D) $\frac{N_o}{16}$

4. Change in momentum of a body is : **1**

(A) force × displacement (B) mass × velocity

(C) force × time (D) force × velocity

एक वस्तु के संवेग में परिवर्तन है :

(A) बल × विस्थापन (B) द्रव्यमान × वेग

(C) बल × समय (D) बल × वेग

5. Area under force-displacement graph is equal to : **1**

(A) momentum (B) impulse

(C) workdone (D) acceleration

बल–विस्थापन ग्राफ के तहत क्षेत्रफल बराबर है :

(A) संवेग (B) आवेग

(C) किया गया कार्य (D) त्वरण

CAREERS360

6. The fundamental frequency is an open pipe is 120 Hz, then frequency of third harmonic is : **1**

(A) 120 Hz (B) 360 Hz (C) 240 Hz (D) 480 Hz

एक खुले पाइप में मूल आवृत्ति 120 Hz है। इसकी तृतीय अनुनादी की आवृत्ति है :

(A) 120 Hz (B) 360 Hz (C) 240 Hz (D) 480 Hz

7. The ratio of the fundamental frequencies produced by an open pipe and a closed pipe of the same length is : **1**

(A) 1 : 4 (B) 4 : 1 (C) 1 : 2 (D) 2 : 1

बराबर लम्बाई के दो पाइप, एक बन्द व दूसरा खुला, द्वारा उत्पन्न मूल स्वरकों की आवृत्तियों का अनुपात है :

(A) 1 : 4 (B) 4 : 1 (C) 1 : 2 (D) 2 : 1

8. Two conducting spheres of radii r_1 and r_2 ($r_1 > r_2$) are at the same electric potential. The ratio of charges on them is : **1**

(A) $\frac{r_1}{r_2}$ (B) $\frac{r_2}{r_1}$ (C) $\frac{r_1^2}{r_2^2}$ (D) $\frac{r_2^2}{r_1^2}$

r_1 और r_2 ($r_1 > r_2$) त्रिज्याओं के दो गोलीय चालकों का विद्युत विभव समान है। उन पर आवेशों का अनुपात है :

(A) $\frac{r_1}{r_2}$ (B) $\frac{r_2}{r_1}$ (C) $\frac{r_1^2}{r_2^2}$ (D) $\frac{r_2^2}{r_1^2}$

9. A charge particle moving in a magnetic field experiences a force : **1**

(A) in a direction of magnetic field

(B) in the direction opposite to the magnetic field

(C) in the direction perpendicular to its velocity only

(D) in the direction perpendicular to both the magnetic field and its velocity

चुम्बकीय क्षेत्र में गतिमान एक आवेशित कण बल का अनुभव करता है :

(A) चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा में

(B) चुम्बकीय क्षेत्र की विपरीत दिशा में

(C) केवल इसकी गति की दिशा के लम्बवत्

(D) चुम्बकीय क्षेत्र व गति दोनों के लम्बवत् दिशा में

10. Which of the following colours suffers maximum deviation ? **1**

(A) Orange (B) Green (C) Yellow (D) Blue

निम्न में से किस रंग का विचलन सर्वाधिक है?

(A) नारंगी (B) हरा (C) पीला (D) नीला

11. Two bodies of mass m_1 and m_2 ($m_2 > m_1$) have equal linear momentum. Whcih of them is moving slower ? **2**

द्रव्यमान m_1 व m_2 ($m_2 > m_1$) के दो पिंडों का रैखिक संवेग समान है। इनमें से कौन सा पिंड धीमी गति से गतिमान है?

12. A bar falling through the hollow region of a thick cylindrical shell made of copper, experiences a retarding force. What can you conclude about the nature of the bar ? Explain. **2**

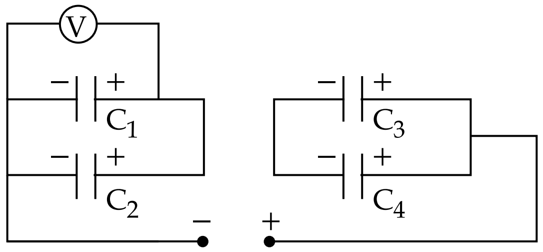
ताँबे के बने मोटे बेलनाकार खोल के खोखले क्षेत्र से होकर गिरती हुई छड़ एक मंदक बल का अनुभव करती है। छड़ की प्रकृति के विषय में आप क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं? समझाइए।

13. The temperatures T_1 and T_2 of heat reservoires in an ideal Carnot engine are 1500 K and 500 K respectively. If T_2 increases by 100°C, find the new efficiency of the engine. **2**

एक आदर्श कार्नो इंजन में उष्माश्यों का तापमान T_1 व T_2 क्रमश: 1500 K व 500 K है। यदि तापमान T_2 को 100°C बढ़ाया जाए तो इंजन की दक्षता क्या होगी?

14. The four capacitors C_1, C_2, C_3 and C_4 each of 25 μF, are connected in a circuit as shown in the figure. The DC voltmeter (V) reads 200 V. Find the charge on each capacitor. **2**

चार संधारित्र C_1, C_2, C_3 व C_4 25 μF प्रत्येक, किसी परिपथ में दिखलाए गए अनुसार सम्बन्धित है। DC वोल्टमीटर (V) का पाठ्यांक 200 V है। प्रत्येक संधारित्र पर आवेश ज्ञात करो।

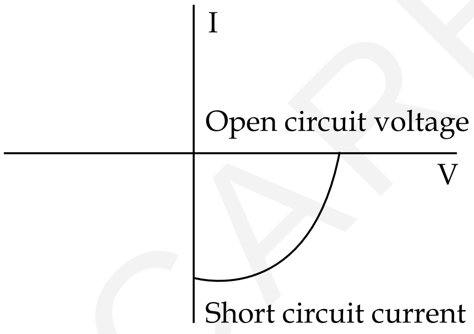


15. Mention four characteristics of nuclear force. **2**

नाभिकीय बलों के चार गुणधर्म का उल्लेख कीजिए।

16. The figure shows the V-I characteristics of a semiconductor diode designed to operate under reverse bias. **2**

आरेख में उत्क्रम अभिनति में प्रचालन के लिए अभिकल्पित एक अर्धचालक डायोड का (V-I) अभिलाक्षणिक वक्र दर्शाया गया है।



(a) Identify the semiconductor diode.

(b) How does the separation of electrons and holes takes place in this semiconductor diode ?

(a) इस अर्धचालक डायोड को पहचानिए।

(b) इस अर्धचालक डायोड में होल व इलेक्ट्रॉनों का पृथक्कीकरण कैसे होता है?

17. If the emitter and base of npn transistor have same doping concentration, explain how will the collector and base current be affected ? **2**

यदि npn ट्रांजिस्टर के उत्सर्जक और आधार दोनों में अपमिश्रक की सान्द्रता समान हो तो संग्राहक व आधार करंट (धारा) कैसे प्रभावित होगी?

18. Explain Huygen's principle. **2**

हाइगंस के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

19. Two pistons of a hydraulic press have diameter of 30.0 cm and 2.5 cm. Find the force exerted on the longer piston when 50.0 kg. wt. is placed on smaller piston. **2**

हाइड्रोलिक प्रेस के दो पिस्टनों का व्यास 30.0 cm व 2.5 cm है। यदि छोटे पिस्टन पर 50.0 kg. wt. रखा जाए तो बड़े पिस्टन पर लगने वाला बल ज्ञात करो।

OR/अथवा

A capillary tube of inner radius 0.5 mm is dipped vertically in liquid of specific gravity 8.0, surface tension 545 dyne cm^{-1} and angle of contact is 120°. Find the elevation or depression of liquid in the tube.

0.5 mm आन्तरिक त्रिज्या की एक केशिका नली, 8.0 विशिष्ट गुरुत्व के द्रव में लम्बवत् डुबोई गई है। यदि द्रव का पृष्ठ तनाव 545 dyne cm^{-1} और स्पर्श कोण 120° हो तो द्रव का तल केशिका नली में कितना ऊँचा उठेगा या नीचे गिरेगा?

20. Explain the meaning of the isothermal and adiabatic processes. Write the essential conditions for these processes to take place. Draw the indicator diagram of each and give one example of each. **4**

समतापीय तथा रुद्धोष्म प्रक्रम के अभिप्रायों की व्याख्या कीजिए। इन प्रक्रमों के होने की शर्तें लिखिए। प्रत्येक का सूचक आरेख खींचिए। प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

21. Define viscosity and coefficient of viscosity. Give the unit and dimensional formula for coefficient of viscosity. **4**

श्यानता और श्यानता गुणांक को परिभाषित करते हुए श्यानता गुणांक का मात्रक व विमीय समीकरण दीजिए।

22. Show that : **4**

(i) Fundamental frequency of open organ pipe is two times the frequency of the fundamental note of a closed pipe of same length.

(ii) To produce a fundamental note of same frequency, the length of the open pipe must be two times the length of the closed pipe.

दर्शाइए कि :

(i) एक खुले ऑर्गन पाइप की मूल आवृत्ति उसी लम्बाई के बन्द पाइप की मूल आवृत्ति की दो गुना होती है।

(ii) समान आवृत्ति के मूल स्वरक उत्पन्न करने के लिए खुले पाइप की लम्बाई, बन्द पाइप की लम्बाई की दो गुना होनी चाहिए।

23. Explain the following, giving reasons : **4**

(i) Sky appears blue when viewed from earth, and dark when viewed from space.

(ii) Sun appears red at the time of sunrise.

निम्नलिखित का कारण सहित व्याख्या कीजिए :

(i) पृथ्वी से देखने पर आकाश नीला और अन्तरिक्ष से देखने पर काला नजर आता है।

(ii) सूर्योदय के समय सूर्य लाल दिखलाई देता है।

24. Using Bohr's postulates, show that the energy of the electron in its nth orbit in hydrogen atom given by $E_n = -\frac{13.6}{n^2}$ eV. **4**

बोर की अभिधारणाओं का प्रयोग करते हुए गणितीय रूप से व्युत्पन्न कीजिए कि हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की इसकी nवी कक्षा में ऊर्जा $E_n = -\frac{13.6}{n^2}$ eV होती है।

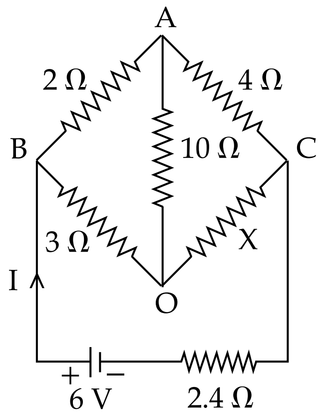
OR/अथवा

What is meant by nuclear fission and chain reaction ? How is a chain reaction controlled in a nuclear reactor ? Name any two fissile materials.

नाभिकीय विखंडन व शृंखला अभिक्रिया से आपका क्या अभिप्राय है? नाभिकीय रियेक्टर (परमाणु भट्टी) में शृंखला अभिक्रिया को कैसे नियन्त्रित किया जाता है? किन्हीं दो विखंडनीय पदार्थों के नाम लिखिए।

25. In the given circuit, no current is flowing through 10 Ω resistor. Calculate the value of X. If the battery is applied across A and O, find the current I drawn from the cell. **4**

दिए गए परिपथ में 10 Ω प्रतिरोध में कोई धारा प्रवाहित नहीं हो रही है। X के मान की गणना कीजिए। यदि बैटरी बिन्दु A और O के बीच लगाई जाए तो परिपथ में धारा (I) ज्ञात कीजिए।



26. (a) Show that the workdone by a force acting on a body is equal to the change in its kinetic energy. **4**

(b) A particle moving with a kinetic energy 3.6 J collides with a spring of force constant 180 Nm^{-1}. Calculate the maximum compression of the spring.

(a) दर्शाइए कि एक वस्तु पर लगाए गए बल द्वारा किया गया कार्य उसकी गतिज ऊर्जा में परिवर्तन के बराबर है।

(b) 3.6 J ऊर्जा से गति करता हुआ एक कण 180 Nm^{-1} के बल नियतांक वाले स्प्रिंग से संघट्ट करता है। स्प्रिंग में उत्पन्न अधिकतम संपीडन की गणना करो।

27. (a) Define electric field at a point. **6**

(b) For finding electric field at a point we take the test charge $q_o \rightarrow 0$. Why ?

(c) Show that the electric field due to a small electric dipole at a point on the perpendicular bisector is inversely proportional to the third power of the perpendicular distance between the point and line joining the charges of the dipole.

(a) किसी बिन्दु पर विद्युत क्षेत्र को परिभाषित कीजिए।

(b) किसी बिन्दु पर विद्युत क्षेत्र ज्ञात करने के लिए परीक्षण आवेश $q_o \rightarrow 0$ लेते हैं। क्यों ?

(c) दर्शाइए कि किसी लघु विद्युत द्विध्रुव का अभिलम्ब मध्य-विभाजक पर स्थित बिन्दु पर विद्युत् क्षेत्र उस बिन्दु तथा द्विध्रुव आवेशों को जोड़ने वाली रेखा के मध्य की लम्बवत् दूरी के तीसरे घात का प्रतिलोमानुपाती होता है।

OR/अथवा

(a) State Faraday's laws of electromagnetic induction.

(b) What are Eddy currents ? Give one advantage and disadvantage of Eddy currents.

(c) Give the method to reduce Eddy currents in the electrical appliance.

(a) फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियमों का कथन कीजिए।

(b) भंवर धाराएँ क्या है? भंवर धाराओं के एक लाभ व एक हानि लिखिए।

(c) किसी विद्युत उपकरण में भंवर धाराओं को कम करने की विधि दीजिए।

28. (a) Drawing a labelled ray diagram, show the refraction of a ray of light passing through an equiangular triangular prism. Plot a graph showing the variation of angle of deviation with the angle of incidence. **6**

(b) Calculate the refractive index of the material of an equilateral triangular prism for which angle of minimum deviation is 60°.

(a) एक नामांकित आरेख खींचकर समत्रिभुज आधार के प्रिज्म में से होकर प्रकाश की एक किरण का अपवर्तन दर्शाइए। आपतन कोण के साथ विचलन कोण का विचरण दर्शाते हुए एक ग्राफ खींचिए।

(b) एक समत्रिभुज प्रिज्म के पदार्थ के अपवर्तनांक गुणांक की गणना करो जिसके लिए न्यूनतम विचलन कोण 60° हो।

29. (a) Differentiate between conservative and non-conservative forces. **6**

(b) A spring of force constant K is stretched to double its initial length (l), calculate its :

(i) final force in spring

(ii) elastic energy stored in the spring

(iii) workdone by the external force

(a) संरक्षी बल और असंरक्षी बल में विभेद कीजिए।

(b) यदि बल नियतांक K के स्प्रिंग को खींच कर इसकी लम्बाई को दो गुना किया जाए तो गणना कीजिए :

(i) स्प्रिंग में अन्तिम बल

(ii) संग्रहित प्रत्यास्थ ऊर्जा

(iii) बाह्य बल द्वारा किया गया कार्य

30. (a) With the help of the circuit diagram explain how does a p-n junction diode behave in **6**

(i) forward bias and

(ii) reverse bias

(b) Draw the V-I Characteristics curve for p-n junction diode for forward bias and reverse bias.

(a) परिपथों की सहायता से समझाइए कि (i) अग्र अभिनति व (ii) उत्क्रम अभिनति में p-n संधि डायोड किस प्रकार व्यवहार करता है।

(b) अग्र अभिनति व उत्क्रम अभिनति p-n संधि डायोड के लिए V-I अभिलाक्षणिक वक्र खिंचिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 30 questions and 11 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 11 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **C**

PHYSICS
भौतिक विज्ञान
(312)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

PHYSICS

भौतिक विज्ञान

(312)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note : (i) **All** questions are **compulsory**. There is no overall choice, however, alternative choices are given in some questions. In such questions, you have to attempt only one choice.

(ii) Marks allotted are indicated against each question.

(iii) Each question from Question Nos. **1** to **10** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D), out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple-choice questions.

निर्देश : (i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दें। पूर्ण प्रश्न-पत्र में विकल्प नहीं हैं, फिर भी कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प हैं। ऐसे सभी प्रश्नों में आपको एक ही विकल्प का उत्तर देना है।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दर्शाये गये हैं।

(iii) प्रश्न संख्या **1** से **10** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प - (A), (B), (C) और (D) दिये हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखिये। बहुवैकल्पिक प्रश्नों के लिये अतिरिक्त समय नहीं दिया जायेगा।

---

1. Which of the following colours suffers maximum deviation ? **1**

(A) Orange (B) Green (C) Yellow (D) Blue

निम्न में से किस रंग का विचलन सर्वाधिक है?

(A) नारंगी (B) हरा (C) पीला (D) नीला

2. Two conducting spheres of radii r_1 and r_2 $(r_1 > r_2)$ are at the same electric potential. The ratio of charges on them is : **1**

(A) $\frac{r_1}{r_2}$ (B) $\frac{r_2}{r_1}$ (C) $\frac{r_1^2}{r_2^2}$ (D) $\frac{r_2^2}{r_1^2}$

r_1 और r_2 $(r_1 > r_2)$ त्रिज्याओं के दो गोलीय चालकों का विद्युत विभव समान है। उन पर आवेशों का अनुपात है :

(A) $\frac{r_1}{r_2}$ (B) $\frac{r_2}{r_1}$ (C) $\frac{r_1^2}{r_2^2}$ (D) $\frac{r_2^2}{r_1^2}$

3. Blue colour of sky is due to phenomena of light : **1**

(A) Scattering (B) Dispersion (C) Interference (D) Diffraction

आकाश का नीला रंग प्रकाश की निम्न परिघटना के कारण है :

(A) प्रकीर्णन (B) परिक्षेपण (C) व्यतिकरण (D) विवर्तन

4. In Rutherford's scattering experiment, target nucleus was bombarded with : **1**

(A) α-particles (B) β-particles (C) γ-rays (D) protons

रदरफोर्ड के प्रकीर्णन प्रयोग में लक्ष्य नाभिक पर निम्न की बम्बबारी की गई :

(A) α-कण (B) β-कण (C) γ-किरणें (D) प्रोटोन

5. A radioactive substance has initial concentration N_o. After four half lives, the concentration of this substance left be : **1**

(A) $\frac{N_o}{4}$ (B) $\frac{N_o}{12}$

(C) $\frac{N_o}{8}$ (D) $\frac{N_o}{16}$

एक रेडियोएक्टीव पदार्थ की प्रारम्भिक सान्द्रता N_o है। चार अर्ध आयु के पश्चात् इस पदार्थ की सान्द्रता होगी :

(A) $\frac{N_o}{4}$ (B) $\frac{N_o}{12}$

(C) $\frac{N_o}{8}$ (D) $\frac{N_o}{16}$

CAREERS360

6. Change in momentum of a body is : **1**

(A) force × displacement (B) mass × velocity

(C) force × time (D) force × velocity

एक वस्तु के संवेग में परिवर्तन है :

(A) बल × विस्थापन (B) द्रव्यमान × वेग

(C) बल × समय (D) बल × वेग

7. Area under force-displacement graph is equal to : **1**

(A) momentum (B) impulse

(C) workdone (D) acceleration

बल-विस्थापन ग्राफ के तहत क्षेत्रफल बराबर है :

(A) संवेग (B) आवेग

(C) किया गया कार्य (D) त्वरण

8. A charge particle moving in a magnetic field experiences a force : **1**

(A) in a direction of magnetic field

(B) in the direction opposite to the magnetic field

(C) in the direction perpendicular to its velocity only

(D) in the direction perpendicular to both the magnetic field and its velocity

चुम्बकीय क्षेत्र में गतिमान एक आवेशित कण बल का अनुभव करता है :

(A) चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा में

(B) चुम्बकीय क्षेत्र की विपरीत दिशा में

(C) केवल इसकी गति की दिशा के लम्बवत्

(D) चुम्बकीय क्षेत्र व गति दोनों के लम्बवत् दिशा में

9. The ratio of the fundamental frequencies produced by an open pipe and a closed pipe of the same length is : **1**

(A) 1 : 4 (B) 4 : 1 (C) 1 : 2 (D) 2 : 1

बराबर लम्बाई के दो पाइप, एक बन्द व दूसरा खुला, द्वारा उत्पन्न मूल स्वरकों की आवृत्तियों का अनुपात है :

(A) 1 : 4 (B) 4 : 1 (C) 1 : 2 (D) 2 : 1

10. The fundamental frequency is an open pipe is 120 Hz, then frequency of third harmonic is : **1**

(A) 120 Hz (B) 360 Hz (C) 240 Hz (D) 480 Hz

एक खुले पाइप में मूल आवृत्ति 120 Hz है। इसकी तृतीय अनुनादी की आवृत्ति है :

(A) 120 Hz (B) 360 Hz (C) 240 Hz (D) 480 Hz

11. Define the term impulse. Give its SI unit. **2**

आवेग को परिभाषित कीजिए। इसका मात्रक भी दीजिए।

12. Mention four characteristics of nuclear force. **2**

नाभिकीय बलों के चार गुणधर्म का उल्लेख कीजिए।

13. State Zeroth law of thermodynamics. Give its significance. **2**

उष्मागतिकी का शून्यकोटि के नियम का कथन कीजिए। इसका महत्व भी दीजिए।

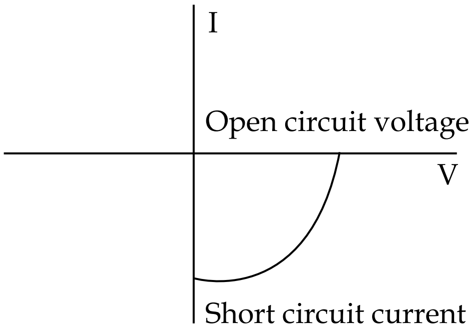
14. Calculate the reactance of a capacitor of $C = \frac{5}{\pi}\mu F$ at 25 Hz. **2**

25 Hz पर $C = \frac{5}{\pi}\mu F$ की धारिता प्रतिघात की गणना कीजिए।

CAREERS360

15. The figure shows the V-I characteristics of a semiconductor diode designed to operate under reverse bias. **2**

आरेख में उत्क्रम अभिनति में प्रचालन के लिए अभिकल्पित एक अर्धचालक डायोड का (V-I) अभिलाक्षणिक वक्र दर्शाया गया है।



(a) Identify the semiconductor diode.

(b) How does the separation of electrons and holes takes place in this semiconductor diode ?

(a) इस अर्धचालक डायोड को पहचानिए।

(b) इस अर्धचालक डायोड में होल व इलेक्ट्रॉनों का पृथक्कीकरण कैसे होता है?

16. If the emitter and base of npn transistor have same doping concentration, explain how will the collector and base current be affected ? **2**

यदि npn ट्रांजिस्टर के उत्सर्जक और आधार दोनों में अपमिश्रक की सान्द्रता समान हो तो संग्राहक व आधार करंट (धारा) कैसे प्रभावित होगी?

17. A bar falling through the hollow region of a thick cylindrical shell made of copper, experiences a retarding force. What can you conclude about the nature of the bar ? Explain. **2**

ताँबे के बने मोटे बेलनाकार खोल के खोखले क्षेत्र से होकर गिरती हुई छड़ एक मंदक बल का अनुभव करती है। छड़ की प्रकृति के विषय में आप क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं? समझाइए।

CAREERS360

18. Two pistons of a hydraulic press have diameter of 30.0 cm and 2.5 cm. Find the force exerted on the longer piston when 50.0 kg. wt. is placed on smaller piston. **2**

हाइड्रोलिक प्रेस के दो पिस्टनों का व्यास 30.0 cm व 2.5 cm है। यदि छोटे पिस्टन पर 50.0 kg. wt. रखा जाए तो बड़े पिस्टन पर लगने वाला बल ज्ञात करो।

OR/अथवा

A capillary tube of inner radius 0.5 mm is dipped vertically in liquid of specific gravity 8.0, surface tension 545 dyne cm^{-1} and angle of contact is 120°. Find the elevation or depression of liquid in the tube.

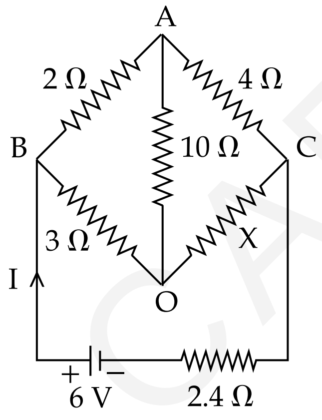
0.5 mm आन्तरिक त्रिज्या की एक केशिका नली, 8.0 विशिष्ट गुरुत्व के द्रव में लम्बवत् डुबोई गई है। यदि द्रव का पृष्ठ तनाव 545 dyne cm^{-1} और स्पर्श कोण 120° हो तो द्रव का तल केशिका नली में कितना ऊँचा उठेगा या नीचे गिरेगा?

19. Explain Huygen's principle. **2**

हाइगंस के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

20. In the given circuit, no current is flowing through 10 Ω resistor. Calculate the value of X. If the battery is applied across A and O, find the current I drawn from the cell. **4**

दिए गए परिपथ में 10 Ω प्रतिरोध में कोई धारा प्रवाहित नहीं हो रही है। X के मान की गणना कीजिए। यदि बैटरी बिन्दु A और O के बीच लगाई जाए तो परिपथ में धारा (I) ज्ञात कीजिए।



21. State Bernoulli's principle. Write Bernoulli's equation. Give the three assumption in deducing Bernoulli's equation. **4**

बर्नूली के सिद्धान्त का कथन कीजिए। बर्नूली के समीकरण को लिखिए। इस समीकरण को विकसित करने के लिए तीन अभिधारणाएँ भी दीजिए।

22. Explain, what happens when a wave of compression is reflected from : **4**

(i) a denser medium

(ii) a rarer medium

क्या होता है जब संपीडन की एक तरंग किसी

(i) सघन माध्यम से परावर्तित होती है

(ii) विरल माध्यम से परावर्तित होती है

23. (a) Show that the workdone by a force acting on a body is equal to the change in its kinetic energy. **4**

(b) A particle moving with a kinetic energy 3.6 J collides with a spring of force constant 180 Nm^{-1}. Calculate the maximum compression of the spring.

(a) दर्शाइए कि एक वस्तु पर लगाए गए बल द्वारा किया गया कार्य उसकी गतिज ऊर्जा में परिवर्तन के बराबर है।

(b) 3.6 J ऊर्जा से गति करता हुआ एक कण 180 Nm^{-1} के बल नियतांक वाले स्प्रिंग से संघट्ट करता है। स्प्रिंग में उत्पन्न अधिकतम संपीडन की गणना करो।

24. Explain the following, giving reasons : **4**

(i) Sky appears blue when viewed from earth, and dark when viewed from space.

(ii) Sun appears red at the time of sunrise.

निम्नलिखित का कारण सहित व्याख्या कीजिए :

(i) पृथ्वी से देखने पर आकाश नीला और अन्तरिक्ष से देखने पर काला नजर आता है।

(ii) सूर्योदय के समय सूर्य लाल दिखलाई देता है।

CAREERS360

25. Using Bohr's postulates, show that the energy of the electron in its nth orbit in hydrogen atom given by $E_n = -\frac{13.6}{n^2}$ eV. **4**

बोर की अभिधारणाओं का प्रयोग करते हुए गणितीय रूप से व्युत्पन्न कीजिए कि हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की इसकी nवी कक्षा में ऊर्जा $E_n = -\frac{13.6}{n^2}$ eV होती है।

OR/अथवा

What is meant by nuclear fission and chain reaction ? How is a chain reaction controlled in a nuclear reactor ? Name any two fissile materials.

नाभिकीय विखंडन व शृंखला अभिक्रिया से आपका क्या अभिप्राय है? नाभिकीय रियेक्टर (परमाणु भट्टी) में शृंखला अभिक्रिया को कैसे नियन्त्रित किया जाता है? किन्हीं दो विखंडनीय पदार्थों के नाम लिखिए।

26. Explain the meaning of the isothermal and adiabatic processes. Write the essential conditions for these processes to take place. Draw the indicator diagram of each and give one example of each. **4**

समतापीय तथा रुद्धोष्म प्रक्रम के अभिप्रायों की व्याख्या कीजिए। इन प्रक्रमों के होने की शर्तें लिखिए। प्रत्येक का सूचक आरेख खींचिए। प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

27. (a) Drawing a labelled ray diagram, show the refraction of a ray of light passing through an equiangular triangular prism. Plot a graph showing the variation of angle of deviation with the angle of incidence. **6**

(b) Calculate the refractive index of the material of an equilateral triangular prism for which angle of minimum deviation is 60°.

(a) एक नामांकित आरेख खींचकर समत्रिभुज आधार के प्रिज्म में से होकर प्रकाश की एक किरण का अपवर्तन दर्शाइए। आपतन कोण के साथ विचलन कोण का विचरण दर्शाते हुए एक ग्राफ खींचिए।

(b) एक समत्रिभुज प्रिज्म के पदार्थ के अपवर्तनांक गुणांक की गणना करो जिसके लिए न्यूनतम विचलन कोण 60° हो।

28. (a) Differentiate between conservative and non-conservative forces. **6**

(b) A spring of force constant K is stretched to double its initial length (l), calculate its :

(i) final force in spring

(ii) elastic energy stored in the spring

(iii) workdone by the external force

(a) संरक्षी बल और असंरक्षी बल में विभेद कीजिए।

(b) यदि बल नियतांक K के स्प्रिंग को खींच कर इसकी लम्बाई को दो गुना किया जाए तो गणना कीजिए :

(i) स्प्रिंग में अन्तिम बल

(ii) संग्रहित प्रत्यास्थ ऊर्जा

(iii) बाह्य बल द्वारा किया गया कार्य

29. (a) Define electric field at a point. **6**

(b) For finding electric field at a point we take the test charge $q_o \to 0$. Why ?

(c) Show that the electric field due to a small electric dipole at a point on the perpendicular bisector is inversely proportional to the third power of the perpendicular distance between the point and line joining the charges of the dipole.

(a) किसी बिन्दु पर विद्युत क्षेत्र को परिभाषित कीजिए।

(b) किसी बिन्दु पर विद्युत क्षेत्र ज्ञात करने के लिए परीक्षण आवेश $q_o \to 0$ लेते हैं। क्यों?

(c) दर्शाइए कि किसी लघु विद्युत द्विध्रुव का अभिलम्ब मध्य-विभाजक पर स्थित बिन्दु पर विद्युत् क्षेत्र उस बिन्दु तथा द्विध्रुव आवेशों को जोड़ने वाली रेखा के मध्य की लम्बवत् दूरी के तीसरे घात का प्रतिलोमानुपाती होता है।

OR/अथवा

(a) State Faraday's laws of electromagnetic induction.

(b) What are Eddy currents ? Give one advantage and disadvantage of Eddy currents.

(c) Give the method to reduce Eddy currents in the electrical appliance.

(a) फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियमों का कथन कीजिए।

(b) भंवर धाराएँ क्या है? भंवर धाराओं के एक लाभ व एक हानि लिखिए।

(c) किसी विद्युत उपकरण में भंवर धाराओं को कम करने की विधि दीजिए।

30. (a) Draw a labelled circuit diagram to obtain characteristics curve of an npn transistor in common emitter configuration. **6**

(b) Plot the curves for its :

(i) input and (ii) output characteristics

(c) In a transistor, when 1 mA change in emitter current changes collector current by 0.99 mA. Calculate the ac current gain.

(a) उभयनिष्ठ उत्सर्जक विन्यास में अभिलाक्षणिक वक्र प्राप्त करने के लिए किसी npn ट्रांजिस्टर का नामांकित परिपथ आरेख बनाइए।

(b) इसके लिए (i) निवेशी और (ii) निर्गम अभिलक्षण वक्र खींचिए।

(c) किसी ट्रांजिस्टर में उत्सर्जक धारा में 1 mA का परिवर्तन संग्राहक धारा को 0.99 mA में परिवर्तित कर देता है। ac धारा लाभ की गणना कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 30 questions and 8 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **A**

CHEMISTRY
रसायनविज्ञान
(313)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
(b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
(ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CHEMISTRY

रसायनविज्ञान

(313)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note : (i) **All** questions are **compulsory**.

(ii) Marks allotted are indicated against each question.

(iii) Each question from Question Nos. **1** to **10** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D), out of which one is the most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple-choice questions.

(iv) Use log tables, if necessary.

निर्देश : (i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके अंक दर्शाये गये हैं।

(iii) प्रश्न संख्या **1** से **10** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चार विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहुविकल्पी प्रश्नों के लिये अतिरिक्त समय नहीं दिया जायेगा।

(iv) यदि आवश्यक हो, तो लॉग टेबल का प्रयोग करें।

---

1. Which of the following processes is used for getting drinking water from saline sea water ? **1**

(A) Reverse osmosis (B) Osmosis

(C) Filtration (D) Distillation

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्रम नमकीन समुद्री जल से पेय जल प्राप्त करने के लिए प्रयुक्त होता है?

(A) प्रतिलोम परासरण (B) परासरण

(C) छानना (D) आसवन

2. Which of the following processes always involves the loss of electrons ? **1**

(A) Oxidation (B) Reduction

(C) Hydrolysis (D) Decomposition

निम्नलिखित प्रक्रमों में से किसमें सदैव इलेक्ट्रॉनों का खोना शामिल होता है?

(A) ऑक्सीकरण (B) अपचयन

(C) जलअपघटन (D) विघटन

CAREERS360

3. Lanthanoid contraction is due to increase in : **1**

(A) atomic numbers

(B) size of 4f orbital

(C) shielding by f electrons

(D) effective nuclear charge

लैंथेनोइड संकुचन का कारण है :

(A) परमाणु संख्या का बढ़ना

(B) 4f कक्षक का आकार बढ़ना

(C) f इलेक्ट्रॉनों द्वारा परिरक्षण (कवच) का बढ़ना

(D) प्रभावी नाभिकीय आवेश का बढ़ना

4. Temporary development of +ve and −ve charges on two atoms linked by multiple covalent bonds in a molecule through complete transfer of electrons is known as : **1**

(A) hyperconjugation (B) resonance

(C) inductive effect (D) electromeric effect

ऐसी अस्थायी घटना जिसमें उन दो परमाणुओं पर +ve और −ve आवेश उत्पन्न हो जाता है जो बहुसहसंयोजी आबंध द्वारा जुड़े होते हैं और अणु में इलेक्ट्रॉनों का पूर्ण स्थानांतरण हो जाता है, कहलाती है :

(A) अतिसंयुग्मन (B) अनुनाद

(C) प्रेरणिक प्रभाव (D) इलेक्ट्रोमेरी प्रभाव

5. In which of the following molecules the bond angle is minimum ? **1**

(A) CH_4 (B) H_2O (C) NH_3 (D) NH_4^+

निम्नलिखित अणुओं में से किसमें आबंध कोण न्यूनतम है?

(A) CH_4 (B) H_2O (C) NH_3 (D) NH_4^+

6. The half-life period of a first order reaction is 20 minutes. The amount of the reactant left after one hour will be : **1**

(A) $\frac{1}{2}$ of the original amount (B) $\frac{1}{4}$ of the original amount

(C) $\frac{1}{8}$ of the original amount (D) $\frac{1}{16}$ of the original amount

किसी प्रथम कोटि अभिक्रिया का अर्ध आयु काल 20 मिनट है। एक घंटे के बाद अभिकर्मक की शेष मात्रा होगी :

(A) मूल मात्रा का $\frac{1}{2}$ (B) मूल मात्रा का $\frac{1}{4}$

(C) मूल मात्रा का $\frac{1}{8}$ (D) मूल मात्रा का $\frac{1}{16}$

7. In which of the following transitions the radiation with the longest wavelength will be emitted ? **1**

(A) $n=5 \rightarrow n=4$ (B) $n=4 \rightarrow n=3$

(C) $n=3 \rightarrow n=2$ (D) $n=2 \rightarrow n=1$

निम्नलिखित संक्रमणों में से किसमें सबसे लम्बी तरंगदैर्ध्य की विकिरण उत्सर्जित होगी?

(A) $n=5 \rightarrow n=4$ (B) $n=4 \rightarrow n=3$

(C) $n=3 \rightarrow n=2$ (D) $n=2 \rightarrow n=1$

8. Which of the following aqueous solutions will have the lowest boiling point ? **1**

(A) 1 M $C_6H_{12}O_6$ (glucose) (B) 1 M HNO_3

(C) 1 M KCl (D) 1 M $CaCl_2$

निम्नलिखित जलीय विलयनों में से किसका क्वथनांक निम्नतम होगा?

(A) 1 M $C_6H_{12}O_6$ (ग्लूकोस) (B) 1 M HNO_3

(C) 1 M KCl (D) 1 M $CaCl_2$

9. Which of the following on thermal decomposition yields a basic as well as an acidic oxide ? **1**

(A) K_2CO_3 (B) Na_2CO_3

(C) $NaNO_3$ (D) $CaCO_3$

निम्नलिखित में से किसके तापीय विघटन द्वारा क्षारीय और अम्लीय दोनों ही ऑक्साइड प्राप्त होते हैं?

(A) K_2CO_3 (B) Na_2CO_3

(C) $NaNO_3$ (D) $CaCO_3$

10. The correct order of reactivity of various carboxylic acid derivatives is : **1**

(A) Acid chloride < Acid anhydride < Ester < Amide

(B) Amide < Ester < Acid anhydride < Acid chloride

(C) Acid chloride < Acid anhydride < Ester < Amide

(D) Acid chloride < Ester < Acid anhydride < Amide

कार्बोक्सिलिक व्युत्पन्नों की अभिक्रियाशीलता का सही क्रम है :

(A) अम्ल क्लोराइड < अम्ल ऐनहाइड्राइड < एस्टर < ऐमाइड

(B) ऐमाइड < एस्टर < अम्ल ऐनहाइड्राइड < अम्ल क्लोराइड

(C) अम्ल क्लोराइड < अम्ल ऐनहाइड्राइड < एस्टर < ऐमाइड

(D) अम्ल क्लोराइड < एस्टर < अम्ल ऐनहाइड्राइड < ऐमाइड

11. What is 'mole' ? How many formula units are present in 1 mole of KNO_3 ? **2**

'मोल' क्या है? 1 मोल KNO_3 में कितनी सूत्र इकाइयाँ उपस्थित हैं?

12. What are surfactants ? Give two examples. **2**

पृष्ठ सक्रियक क्या हैं? दो उदाहरण दीजिए।

CAREERS360

13. If one mL of water has 20 drops, calculate the number of water molecules in 5 drops of water. ($\rho_{water} = 1$ g mL^{-1}) [Given : The Avogadro's constant N_A is 6.022×10^{23} mol^{-1}] **2**

यदि जल के 1 mL में 20 बूंदें हैं, तो जल की 5 बूंदों में जल के अणु परिकलित कीजिए। ($\rho_{water} = 1$ g mL^{-1}) [दिया है : आवोगाद्रो स्थिरांक $N_A = 6.022 \times 10^{23}$ mol^{-1}]

14. Calculate the De-Broglie wavelength of wave associated with a body of mass 5000 g and moving with a velocity of 500 m/s. [$h = 6.626 \times 10^{-34}$ Js] **2**

5000 g द्रव्यमान का कोई पिंड 500 m/s के वेग से चलायमान है, इससे संबद्ध दी-ब्रॉगली तरंगदैर्ध्य परिकलित कीजिए। [$h = 6.626 \times 10^{-34}$ Js]

15. Calculate the ratio of rates of diffusion of hydrogen and oxygen gases under similar conditions of temperature and pressure. [Atomic mass : H = 1.0 u, O = 16.0 u] **2**

ताप और दाब की एक समान परिस्थितियों में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन गैसों की विसरण दरों का अनुपात परिकलित कीजिए। [परमाणु द्रव्यमान : H = 1.0 u, O = 16.0 u]

16. Identify intensive properties among the following : **2**

Volume, temperature, heat, surface tension, molar enthalpy, internal energy, refractive index, weight.

निम्नलिखित में से मात्रा-स्वतंत्र गुणधर्मों की पहचान कीजिए :

आयतन, ताप, ऊष्मा, पृष्ठ-तनाव, मोलर एन्थैल्पी, आंतरिक ऊर्जा, अपवर्तनांक, भार।

17. What are buffer solutions ? Out of the following substances, pick up two pairs of substances such that one pair would make an acidic buffer and the other one a basic buffer. **2**

$BaCl_2$, HF, HNO_3, $(NH_4)_2SO_4$, NaF, NH_4OH, Na_2SO_4 and $Al(OH)_3$

बफर विलयन क्या है? नीचे दिए गए पदार्थों में से, दो जोड़ों को इस प्रकार छाँटिए कि एक जोड़े से अम्लीय बफर बने और दूसरे से क्षारीय बफर।

$BaCl_2$, HF, HNO_3, $(NH_4)_2SO_4$, NaF, NH_4OH, Na_2SO_4 और $Al(OH)_3$

18. This element 'X' belongs to group 17 of the modern periodic table. It is found in the mineral cryolite and cannot be prepared by the oxidation of its anion, X^-. Why is the HX liquid at room temperature whereas all other hydrohalic acids are gases ? Explain with the help of a figure. **2**

यह तत्व 'X' आधुनिक आवर्त सारणी के वर्ग 17 का सदस्य है। यह खनिज क्रायोलाइट में पाया जाता है और इसके ऋणायन X^- के ऑक्सीकरण द्वारा इसका विरचन नहीं किया जा सकता है। कक्ष ताप पर HX द्रव क्यों है जबकि अन्य सभी हाइड्रोहैलिक अम्ल गैसें हैं ? एक चित्र की सहायता से व्याख्या कीजिए।

CAREERS360

19. Answer the following questions about (A) $C_{12}H_{25}-O-SO_3Na$ and (B) $C_{17}H_{35}COONa$. **2**

(a) Which one is a detergent ?

(b) Which one can be used for washing of clothes only with soft water ?

(c) Is $(C_{12}H_{25}-O-SO_3)_2Ca$ water soluble or not ?

(d) Identify the lipophilic part in B.

(A) $C_{12}H_{25}-O-SO_3Na$ और (B) $C_{17}H_{35}COONa$ के विषय में निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(a) कौन-सा अपमार्जक है?

(b) इनमें से कौन केवल मृदु जल में कपड़े धोने के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है?

(c) क्या $(C_{12}H_{25}-O-SO_3)_2Ca$ जल विलेय है अथवा नहीं?

(d) B में बसारागी भाग को पहचानिए।

20. What are *p*-block elements ? How many groups in the modern periodic table constitute *p*-block ? Give two important roles that the elements nitrogen, oxygen and carbon play in our daily lives. **4**

p-ब्लॉक तत्व क्या हैं? आधुनिक आवर्त सारणी में कितने वर्ग *p*-ब्लॉक बनाते हैं? नाइट्रोजन, ऑक्सीजन और कार्बन तत्वों की हमारे दैनिक जीवन में दो महत्वपूर्ण भूमिकाएँ दीजिए।

21. Write balanced chemical equations for the reactions of potassium permanganate with : **4**

(i) Fe^{2+} ions in acidic medium (ionic equation),

(ii) H_2S in neutral medium and

(iii) KI in alkaline medium

Write its two important uses.

(i) Fe^{2+} आयन अम्लीय माध्यम (आयनिक समीकरण),

(ii) H_2S उदासीन माध्यम में और

(iii) KI क्षारीय माध्यम में पोटैशियम परमैंगनेट के साथ अभिक्रियाओं की संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।

इसके दो महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए।

22. What changes are observed when the following reagents are added to alkanes, alkenes and alkynes ? Write your answer in a tabular form. **4**

Reagents :

(i) Bromine in CCl_4

(ii) Baeyer's reagent

(iii) Ammoniacal solution of $AgNO_3$ and

(iv) Ammoniacal solution of Cu_2Cl_2

ऐल्केनों, ऐल्कीनों और ऐल्काइनों में जब निम्नलिखित अभिकर्मक मिलाए जाते हैं तो क्या परिवर्तन प्रेक्षित किए जाते हैं? अपना उत्तर सारणी के रूप में लिखिए।

अभिकर्मक :

(i) CCl_4 में ब्रोमीन

(ii) बेयर अभिकर्मक

(iii) $AgNO_3$ का अमोनियाकल विलयन

(iv) Cu_2Cl_2 का अमोनियाकल विलयन

23. (a) Derive integrated rate equation for rate constant for a first order reaction. **4**

(b) The decomposition of hydrogen peroxide to water and oxygen is a first order reaction with a rate constant of 0.041 min^{-1}. If the initial concentration of hydrogen peroxide is 0.5 M then how long will it take for this concentration to drop to 0.1 M.

[Given : log 4 = 0.602, log 5 = 0.699]

(a) प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए दर स्थिरांक की समाकलित दर समीकरण व्युत्पन्न कीजिए।

(b) हाइड्रोजन परऑक्साइड का पानी और ऑक्सीजन में विघटन प्रथम कोटि की अभिक्रिया है जिसका दर स्थिरांक 0.041 प्रति मिनट है। यदि हम 0.5 M की प्रारम्भिक सांद्रता से प्रारंभ करें तो सांद्रता को गिरकर 0.1 M होने में कितना समय लगेगा?

[दिया है : log 4 = 0.602, log 5 = 0.699]

24. A galvanic cell is made by combining zinc-zinc sulphate ($E° = -0.76$ V) and copper-copper sulphate ($E° = +0.34$ V) electrodes. **4**

(i) Write the cell notation of the cell.

(ii) Identify the cathode and the anode in this cell.

(iii) Which electrode is the positive electrode and which one is the negative electrode in this cell ?

(iv) Write the anodic reaction, cathodic reaction and the cell reaction.

एक गैल्वानिक सेल जिंक-जिंक सल्फेट ($E° = -0.76$ V) और कॉपर-कॉपर सल्फेट ($E° = +0.34$ V) इलेक्ट्रोडों के संयोजन से बनाया है।

(i) इस सेल का संकेतिक प्रस्तुतिकरण लिखें।

(ii) इस सेल में कैथोड और ऐनोड की पहचान कीजिए।

(iii) इस सेल में कौन-सा इलेक्ट्रोड धनात्मक है और कौन ऋणात्मक इलेक्ट्रोड है?

(iv) ऐनोड अभिक्रिया, कैथोड अभिक्रिया और सेल अभिक्रिया लिखिए।

25. The observed and calculated molar mass of KCl is 38.75 g mol^{-1} and 75.5 g mol^{-1} respectively, calculate Vant-Hoff factor and degree of dissociation of KCl. **4**

KCl का प्रेक्षित और परिकलित मोलर द्रव्यमान क्रमश: 38.75 g प्रति मोल और 75.5 g प्रति मोल है। वान्टहॉफ कारक और KCl की वियोजन की मात्रा परिकलित कीजिए।

26. What is Bond Enthalpy ? Calculate $\Delta_r H°$ for the reaction : **4**

$Cl_2(g) + 2HF(g) \rightarrow 2HCl(g) + F_2(g)$

Given : B.E. (H-Cl) = 431 kJ mol^{-1}, B.E. (H-F) = 563 kJ mol^{-1},
B.E. (F-F) = 155 kJ mol^{-1}, B.E. (Cl-Cl) = 242 kJ mol^{-1}

आबंध ऐन्थैल्पी क्या है? निम्नलिखित अभिक्रिया के लिए $\Delta_r H°$ परिकलित कीजिए :

$Cl_2(g) + 2HF(g) \rightarrow 2HCl(g) + F_2(g)$

दिया है : आ.ए. (H-Cl) = 431 kJ mol^{-1}, आ.ए. (H-F) = 563 kJ mol^{-1},
आ.ए. (F-F) = 155 kJ mol^{-1}, आ.ए. (Cl-Cl) = 242 kJ mol^{-1}

27. State the postulates of Bohr's atomic model. Write the relation for the energy of an electron in a given orbit in terms of its mass and the charge. What is the significance of negative sign in it ? Does energy of the electron increase or decrease as the value of n increases ? **6**

बोर के परमाणु मॉडल की अभिधारणाएँ लिखिए। किसी कक्ष (orbit) में इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा के लिए द्रव्यमान और आवेश के पदों में संबंध लिखिए। ऋणात्मक चिन्ह का क्या महत्व है? क्या इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा बढ़ती है या घटती है जैसे-जैसे n का मान बढ़ता है?

28. What is a ligand ? Why is the interaction between the metal ion and the ligand considered as Lewis acid-base reaction ? Identify. **6**

(i) the entities present in its coordination sphere of the complex $[Co(en)_2Cl_2]Cl$,

(ii) the types of ligands present and

(iii) the chelating agent present in it

संलग्नी (लिगेंड) क्या है? धातु आयन और संलग्नी के बीच में अन्योन्यक्रिया को लूइस अम्ल-क्षार अभिक्रिया क्यों माना जाता है?

(i) संकुल $[Co(en)_2Cl_2]Cl$ के समन्वय मंडल में उपस्थित सत्ताएँ,

(ii) उपस्थित संलग्नियों के प्रकार और

(iii) इसमें उपस्थित कीलेटिंग कारक की पहचान कीजिए।

29. (a) What happens when HCl reacts with propanol ? Write the reaction involved and write IUPAC name of the main product. This reaction occurs in presence of a substance. Name the substance and give its role. **6**

(b) Why do haloalkanes undergo nucleophilic substitution reactions ? What is a nucleophilic substitution bimolecular reaction ? Show its mechanism and give its important characteristics.

(a) क्या होता है जब HCl, प्रोपेनॉल के साथ अभिक्रिया करता है? संबद्ध अभिक्रिया लिखिए और मुख्य उत्पाद का आई.यू.पी.ए.सी. (IUPAC) नाम लिखिए। यह अभिक्रिया एक पदार्थ की उपस्थिति में होती है। पदार्थ का नाम लिखिए और उसकी भूमिका लिखिए।

(b) हैलोऐल्केनें नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रियाएँ क्यों देती हैं? नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन द्विआण्विक अभिक्रिया क्या है? इसकी क्रियाविधि दर्शाइए और महत्वपूर्ण अभिलक्षण दीजिए।

30. (a) The compound 'A' is obtained by diazotisation of aniline. It undergoes *diazo coupling* reaction with phenol to give 'B'. Write the reaction and also the names of 'A' and 'B'. **6**

(b) The common painkiller aspirin is obtained by reacting a compound 'X' with acetic anhydride. Identify 'X'. How is it prepared from phenol ? Write the reaction and also write the names of the compounds formed in the first two steps of the reaction.

(a) यौगिक 'A' एनिलीन के डाइऐजोटीकरण से प्राप्त होता है। यह फीनॉल के साथ डाइऐजो युग्मन अभिक्रिया देकर 'B' देता है। अभिक्रिया लिखिए और 'A' तथा 'B' के नाम भी लिखिए।

(b) एक सामान्य दर्द निवारक, यौगिक 'X' की ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड के साथ अभिक्रिया द्वारा प्राप्त होता है। 'X' को पहचानिए। यह फिनॉल से कैसे विरचित किया जाता है? अभिक्रिया लिखिए और अभिक्रिया के प्रथम दो चरणों में निर्मित यौगिकों के नाम लिखिए।

- o O o -

This Question Paper consists of 30 questions and 8 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **B**

CHEMISTRY
रसायनविज्ञान
(313)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CHEMISTRY

रसायनविज्ञान

(313)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note : (i) **All** questions are **compulsory**.

(ii) Marks allotted are indicated against each question.

(iii) Each question from Question Nos. **1** to **10** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D), out of which one is the most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple-choice questions.

(iv) Use log tables, if necessary.

निर्देश : (i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके अंक दर्शाये गये हैं।

(iii) प्रश्न संख्या **1** से **10** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चार विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहुविकल्पी प्रश्नों के लिये अतिरिक्त समय नहीं दिया जायेगा।

(iv) यदि आवश्यक हो, तो लॉग टेबल का प्रयोग करें।

---

1. In which of the following transitions the radiation with the shortest wavelength will be emitted ? **1**

(A) $n=5 \rightarrow n=4$ (B) $n=4 \rightarrow n=3$

(C) $n=3 \rightarrow n=2$ (D) $n=2 \rightarrow n=1$

निम्नलिखित संक्रमणों में से किसमें सबसे छोटी तरंगदैर्ध्य की विकिरण उत्सर्जित होगी?

(A) $n=5 \rightarrow n=4$ (B) $n=4 \rightarrow n=3$

(C) $n=3 \rightarrow n=2$ (D) $n=2 \rightarrow n=1$

2. Which of the following on thermal decomposition yields a basic as well as an acidic oxide ? **1**

(A) K_2CO_3 (B) Na_2CO_3

(C) $NaNO_3$ (D) $CaCO_3$

निम्नलिखित में से किसके तापीय विघटन द्वारा क्षारीय और अम्लीय दोनों ही ऑक्साइड प्राप्त होते हैं?

(A) K_2CO_3 (B) Na_2CO_3

(C) $NaNO_3$ (D) $CaCO_3$

CAREERS360

3. In which of the following molecules the bond angle is minimum ? **1**

(A) CH_4 (B) H_2O (C) NH_3 (D) NH_4^+

निम्नलिखित अणुओं में से किसमें आबंध कोण न्यूनतम है?

(A) CH_4 (B) H_2O (C) NH_3 (D) NH_4^+

4. Which of the following properties is **not** a colligative property ? **1**

(A) Vapour pressure (B) Depression in freezing point
(C) Elevation in boiling point (D) Osmotic pressure

निम्नलिखित में से कौन-सा गुणधर्म अणुसंख्य गुणधर्म **नहीं** है?

(A) वाष्प दाब (B) हिमांक अवनमन
(C) क्वथनांक उन्नयन (D) परासरण दाब

5. The half-life period of a first order reaction is 20 minutes. The amount of the reactant left after one hour will be : **1**

(A) $\frac{1}{2}$ of the original amount (B) $\frac{1}{4}$ of the original amount

(C) $\frac{1}{8}$ of the original amount (D) $\frac{1}{16}$ of the original amount

किसी प्रथम कोटि अभिक्रिया का अर्ध आयु काल 20 मिनट है। एक घंटे के बाद अभिकर्मक की शेष मात्रा होगी :

(A) मूल मात्रा का $\frac{1}{2}$ (B) मूल मात्रा का $\frac{1}{4}$

(C) मूल मात्रा का $\frac{1}{8}$ (D) मूल मात्रा का $\frac{1}{16}$

6. Lanthanoid contraction is due to increase in : **1**

(A) atomic numbers
(B) size of 4f orbital
(C) shielding by f electrons
(D) effective nuclear charge

लैंथेनोइड संकुचन का कारण है :

(A) परमाणु संख्या का बढ़ना
(B) 4f कक्षक का आकार बढ़ना
(C) f इलेक्ट्रॉनों द्वारा परिरक्षण (कवच) का बढ़ना
(D) प्रभावी नाभिकीय आवेश का बढ़ना

7. Which of the following aqueous solutions will have the lowest boiling point ? **1**

(A) 1 M $C_6H_{12}O_6$ (glucose) (B) 1 M HNO_3
(C) 1 M KCl (D) 1 M $CaCl_2$

निम्नलिखित जलीय विलयनों में से किसका क्वथनांक निम्नतम होगा?

(A) 1 M $C_6H_{12}O_6$ (ग्लूकोस) (B) 1 M HNO_3
(C) 1 M KCl (D) 1 M $CaCl_2$

CAREERS360

8. The correct order of reactivity of various carboxylic acid derivatives is : **1**

(A) Acid chloride < Acid anhydride < Ester < Amide
(B) Amide < Ester < Acid anhydride < Acid chloride
(C) Acid chloride < Acid anhydride < Ester < Amide
(D) Acid chloride < Ester < Acid anhydride < Amide

कार्बोक्सिलिक व्युत्पन्नों की अभिक्रियाशीलता का सही क्रम है :

(A) अम्ल क्लोराइड < अम्ल ऐनहाइड्राइड < एस्टर < ऐमाइड
(B) ऐमाइड < एस्टर < अम्ल ऐनहाइड्राइड < अम्ल क्लोराइड
(C) अम्ल क्लोराइड < अम्ल ऐनहाइड्राइड < एस्टर < ऐमाइड
(D) अम्ल क्लोराइड < एस्टर < अम्ल ऐनहाइड्राइड < ऐमाइड

9. Temporary development of +ve and −ve charges on two atoms linked by multiple covalent bonds in a molecule through complete transfer of electrons is known as : **1**

(A) hyperconjugation (B) resonance
(C) inductive effect (D) electromeric effect

ऐसी अस्थायी घटना जिसमें उन दो परमाणुओं पर +ve और −ve आवेश उत्पन्न हो जाता है जो बहुसहसंयोजी आबंध द्वारा जुड़े होते हैं और अणु में इलेक्ट्रॉनों का पूर्ण स्थानांतरण हो जाता है, कहलाती है :

(A) अतिसंयुग्मन (B) अनुनाद
(C) प्रेरणिक प्रभाव (D) इलेक्ट्रोमेरी प्रभाव

10. Which of the following processes always involves the loss of electrons ? **1**

(A) Oxidation (B) Reduction
(C) Hydrolysis (D) Decomposition

निम्नलिखित प्रक्रमों में से किसमें सदैव इलेक्ट्रॉनों का खोना शामिल होता है?

(A) ऑक्सीकरण (B) अपचयन
(C) जलअपघटन (D) विघटन

11. Calculate the De-Broglie wavelength of wave associated with a body of mass 5000 g and moving with a velocity of 500 m/s. [$h = 6.626 \times 10^{-34}$ Js] **2**

5000 g द्रव्यमान का कोई पिंड 500 m/s के वेग से चलायमान है, इससे संबद्ध दी-ब्रॉगली तरंगदैर्ध्य परिकलित कीजिए। [$h = 6.626 \times 10^{-34}$ Js]

12. Identify intensive properties among the following : **2**

Volume, temperature, heat, surface tension, molar enthalpy, internal energy, refractive index, weight.

निम्नलिखित में से मात्रा-स्वतंत्र गुणधर्मों की पहचान कीजिए :

आयतन, ताप, ऊष्मा, पृष्ठ-तनाव, मोलर एन्थैल्पी, आंतरिक ऊर्जा, अपवर्तनांक, भार।

13. What are surfactants ? Give two examples. **2**

पृष्ठ सक्रियक क्या हैं? दो उदाहरण दीजिए।

CAREERS360

14. This element 'X' belongs to group 17 of the modern periodic table. It is found in the mineral cryolite and cannot be prepared by the oxidation of its anion, X^-. Why is the HX liquid at room temperature whereas all other hydrohalic acids are gases ? Explain with the help of a figure. **2**

यह तत्व 'X' आधुनिक आवर्त सारणी के वर्ग 17 का सदस्य है। यह खनिज क्रायोलाइट में पाया जाता है और इसके ऋणायन X^- के ऑक्सीकरण द्वारा इसका विरचन नहीं किया जा सकता है। कक्ष ताप पर HX द्रव क्यों है जबकि अन्य सभी हाइड्रोहैलिक अम्ल गैसें हैं ? एक चित्र की सहायता से व्याख्या कीजिए।

15. If one mL of water has 20 drops, calculate the number of water molecules in 5 drops of water. ($\rho_{water} = 1$ g mL^{-1}) [Given : The Avogadro's constant N_A is 6.022×10^{23} mol^{-1}] **2**

यदि जल के 1 mL में 20 बूंदें हैं, तो जल की 5 बूंदों में जल के अणु परिकलित कीजिए। ($\rho_{water} = 1$ g mL^{-1}) [दिया है : आवोगाद्रो स्थिरांक $N_A = 6.022 \times 10^{23}$ mol^{-1}]

16. Answer the following questions about (A) $C_{12}H_{25}-O-SO_3Na$ and (B) $C_{17}H_{35}COONa$. **2**

(a) Which one is a detergent ?

(b) Which one can be used for washing of clothes only with soft water ?

(c) Is $(C_{12}H_{25}-O-SO_3)_2Ca$ water soluble or not ?

(d) Identify the lipophilic part in B.

(A) $C_{12}H_{25}-O-SO_3Na$ और (B) $C_{17}H_{35}COONa$ के विषय में निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(a) कौन-सा अपमार्जक है?

(b) इनमें से कौन केवल मृदु जल में कपड़े धोने के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है?

(c) क्या $(C_{12}H_{25}-O-SO_3)_2Ca$ जल विलेय है अथवा नहीं?

(d) B में बसारागी भाग को पहचानिए।

17. Calculate the ratio of rates of diffusion of hydrogen and oxygen gases under similar conditions of temperature and pressure. [Atomic mass : H = 1.0 u, O = 16.0 u] **2**

ताप और दाब की एक समान परिस्थितियों में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन गैसों की विसरण दरों का अनुपात परिकलित कीजिए। [परमाणु द्रव्यमान : H = 1.0 u, O = 16.0 u]

18. What is 'mole' ? How many formula units are present in 1 mole of KNO_3 ? **2**

'मोल' क्या है? 1 मोल KNO_3 में कितनी सूत्र इकाइयाँ उपस्थित हैं?

19. What are buffer solutions ? Out of the following substances, pick up two pairs of substances such that one pair would make an acidic buffer and the other one a basic buffer. **2**

HCl, K_2SO_4, KNO_3, $(NH_4)_2SO_4$, CH_3COONa, NH_4OH, $Ba(OH)_2$ and CH_3COOH

बफर विलयन क्या हैं? नीचे दिए गए पदार्थों में से, दो जोड़ों को इस प्रकार छाँटिए कि एक जोड़े से अम्लीय बफर बने और दूसरे से क्षारीय बफर :

HCl, K_2SO_4, KNO_3, $(NH_4)_2SO_4$, CH_3COONa, NH_4OH, $Ba(OH)_2$ और CH_3COOH

20. A galvanic cell is made by combining zinc-zinc sulphate (E° = −0.76 V) and copper-copper sulphate (E° = +0.34 V) electrodes. **4**

(i) Write the cell notation of the cell.

(ii) Identify the cathode and the anode in this cell.

(iii) Which electrode is the positive electrode and which one is the negative electrode in this cell ?

(iv) Write the anodic reaction, cathodic reaction and the cell reaction.

एक गैल्वानिक सेल जिंक-जिंक सल्फेट (E° = −0.76 V) और कॉपर-कॉपर सल्फेट (E° = +0.34 V) इलेक्ट्रोडों के संयोजन से बनाया है।

(i) इस सेल का संकेतिक प्रस्तुतिकरण लिखें।

(ii) इस सेल में कैथोड और ऐनोड की पहचान कीजिए।

(iii) इस सेल में कौन-सा इलेक्ट्रोड धनात्मक है और कौन ऋणात्मक इलेक्ट्रोड है?

(iv) ऐनोड अभिक्रिया, कैथोड अभिक्रिया और सेल अभिक्रिया लिखिए।

21. What changes are observed when the following reagents are added to alkanes, alkenes and alkynes ? Write your answer in a tabular form. **4**

Reagents :

(i) Bromine in CCl_4

(ii) Baeyer's reagent

(iii) Ammoniacal solution of $AgNO_3$ and

(iv) Ammoniacal solution of Cu_2Cl_2

ऐल्केनों, ऐल्कीनों और ऐल्काइनों में जब निम्नलिखित अभिकर्मक मिलाए जाते हैं तो क्या परिवर्तन प्रेक्षित किए जाते हैं? अपना उत्तर सारणी के रूप में लिखिए।

अभिकर्मक :

(i) CCl_4 में ब्रोमीन

(ii) बेयर अभिकर्मक

(iii) $AgNO_3$ का अमोनियाकल विलयन

(iv) Cu_2Cl_2 का अमोनियाकल विलयन

22. How do the following properties of *p*-block elements vary across a period from left to right and down a group ? **4**

(i) Atomic size,

(ii) First ionization enthalpy,

(iii) Electronegativity and

(iv) Metallic character

p-ब्लॉक के तत्वों के निम्नलिखित गुणधर्म आवर्त में बायीं से दायीं तथा वर्ग में ऊपर से नीचे की ओर जाने पर किस प्रकार परिवर्तित होते हैं?

(i) परमाणु आमाप,

(ii) प्रथम आयनन एन्थैल्पी,

(iii) वैद्युत ऋणात्मकता और

(iv) धात्विक व्यवहार

23. What is Bond Enthalpy ? Calculate $\Delta_r H^\circ$ for the reaction : **4**

$Cl_2(g) + 2HF(g) \rightarrow 2HCl(g) + F_2(g)$

Given : B.E. (H-Cl) = 431 kJ mol^{-1}, B.E. (H-F) = 563 kJ mol^{-1},

B.E. (F-F) = 155 kJ mol^{-1}, B.E. (Cl-Cl) = 242 kJ mol^{-1}

आबंध ऐन्थैल्पी क्या है? निम्नलिखित अभिक्रिया के लिए $\Delta_r H^\circ$ परिकलित कीजिए :

$Cl_2(g) + 2HF(g) \rightarrow 2HCl(g) + F_2(g)$

दिया है : आ.ए. (H-Cl) = 431 kJ mol^{-1}, आ.ए. (H-F) = 563 kJ mol^{-1},

आ.ए. (F-F) = 155 kJ mol^{-1}, आ.ए. (Cl-Cl) = 242 kJ mol^{-1}

24. Write balanced chemical equations for the reactions of potassium permanganate with : **4**

(i) Fe^{2+} ions in acidic medium (ionic equation),

(ii) H_2S in neutral medium and

(iii) Kl in alkaline medium

Write its two important uses.

(i) Fe^{2+} आयन अम्लीय माध्यम (आयनिक समीकरण),

(ii) H_2S उदासीन माध्यम में और

(iii) Kl क्षारीय माध्यम में पोटैशियम परमैंगनेट के साथ अभिक्रियाओं की संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।

इसके दो महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए।

25. (a) Derive integrated rate equation for rate constant for a first order reaction. **4**

(b) The decomposition of hydrogen peroxide to water and oxygen is a first order reaction with a rate constant of 0.041 min^{-1}. If the initial concentration of hydrogen peroxide is 0.5 M then how long will it take for this concentration to drop to 0.1 M.

[Given : log 4 = 0.602, log 5 = 0.699]

(a) प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए दर स्थिरांक की समाकलित दर समीकरण व्युत्पन्न कीजिए।

(b) हाइड्रोजन परऑक्साइड का पानी और ऑक्सीजन में विघटन प्रथम कोटि की अभिक्रिया है जिसका दर स्थिरांक 0.041 प्रति मिनट है। यदि हम 0.5 M की प्रारम्भिक सांद्रता से प्रारंभ करें तो सांद्रता को गिरकर 0.1 M होने में कितना समय लगेगा?

[दिया है : log 4 = 0.602, log 5 = 0.699]

26. The observed and calculated molar mass of KCl is 38.75 g mol^{-1} and 75.5 g mol^{-1} respectively, calculate Vant-Hoff factor and degree of dissociation of KCl. **4**

KCl का प्रेक्षित और परिकलित मोलर द्रव्यमान क्रमशः 38.75 g प्रति मोल और 75.5 g प्रति मोल है। वान्टहॉफ कारक और KCl की वियोजन की मात्रा परिकलित कीजिए।

27. What is a ligand ? Why is the interaction between the metal ion and the ligand considered as Lewis acid-base reaction ? Identify. **6**

(i) the entities present in its coordination sphere of the complex $[Co(en)_2Cl_2]Cl$,

(ii) the types of ligands present and

(iii) the chelating agent present in it

संलग्नी (लिगेंड) क्या है? धातु आयन और संलग्नी के बीच में अन्योन्यक्रिया को लूइस अम्ल-क्षार अभिक्रिया क्यों माना जाता है?

(i) संकुल $[Co(en)_2Cl_2]Cl$ के समन्वय मंडल में उपस्थित सत्ताएँ,

(ii) उपस्थित संलग्नियों के प्रकार और

(iii) इसमें उपस्थित कीलेटिंग कारक की पहचान कीजिए।

28. The compound X with formula C_6H_6O is aromatic in nature and shows acidic behaviour and is used as a disinfactant. Identify X. Give its two methods of laboratory synthesis and write the reactions involved. **6**

C_6H_6O सूत्र वाला कोई यौगिक 'X' ऐरोमैटिक प्रकृति का है और अम्लीय व्यवहार दर्शाता है तथा रोगाणुनाशी की भांति प्रयुक्त होता है। 'X' को पहचानिए। इसके प्रयोगशाला संश्लेषण की दो विधियाँ दीजिए और संबद्ध अभिक्रियाएँ लिखिए।

29. (a) State the postulates of Bohr's atomic model. How does the energy of a Bohr orbit vary with principal quantum number 'n' ? **6**

(b) Differentiate between a line spectrum and a continuous spectrum.

(a) बोर के परमाणु मॉडल की अभिधारणाएँ लिखिए। बोर कक्ष की ऊर्जा मुख्य क्वांटम संख्या 'n' के साथ किस प्रकार परिवर्तित होती है?

(b) लाइन स्पेक्ट्रम और सतत स्पेक्ट्रम में अन्तर बताइए।

30. (a) What happens when HCl reacts with propanol ? Write the reaction involved and write IUPAC name of the main product. This reaction occurs in presence of a substance. Name the substance and give its role. **6**

(b) Why do haloalkanes undergo nucleophilic substitution reactions ? What is a nucleophilic substitution bimolecular reaction ? Show its mechanism and give its important characteristics.

(a) क्या होता है जब HCl, प्रोपेनॉल के साथ अभिक्रिया करता है? संबद्ध अभिक्रिया लिखिए और मुख्य उत्पाद का आई.यू.पी.ए.सी. (IUPAC) नाम लिखिए। यह अभिक्रिया एक पदार्थ की उपस्थिति में होती है। पदार्थ का नाम लिखिए और उसकी भूमिका लिखिए।

(b) हैलोऐल्केनें नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रियाएँ क्यों देती हैं? नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन द्विआण्विक अभिक्रिया क्या है? इसकी क्रियाविधि दर्शाइए और महत्वपूर्ण अभिलक्षण दीजिए।

- o O o -

This Question Paper consists of 30 questions and 8 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **C**

CHEMISTRY
रसायनविज्ञान
(313)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)
1. ____________________
2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
(b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
(ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

CHEMISTRY

रसायनविज्ञान

(313)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note :

(i) **All** questions are **compulsory**.

(ii) Marks allotted are indicated against each question.

(iii) Each question from Question Nos. **1** to **10** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D), out of which one is the most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple-choice questions.

(iv) Use log tables, if necessary.

निर्देश :

(i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके अंक दर्शाये गये हैं।

(iii) प्रश्न संख्या **1** से **10** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चार विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहुविकल्पी प्रश्नों के लिये अतिरिक्त समय नहीं दिया जायेगा।

(iv) यदि आवश्यक हो, तो लॉग टेबल का प्रयोग करें।

---

1. Lanthanoid contraction is due to increase in : **1**

(A) atomic numbers

(B) size of 4f orbital

(C) shielding by f electrons

(D) effective nuclear charge

लैंथेनोइड संकुचन का कारण है :

(A) परमाणु संख्या का बढ़ना

(B) 4f कक्षक का आकार बढ़ना

(C) f इलेक्ट्रॉनों द्वारा परिरक्षण (कवच) का बढ़ना

(D) प्रभावी नाभिकीय आवेश का बढ़ना

CAREERS360

2. Which of the following molecules does not have any π (pi) - bond ? **1**

(A) O_3 (B) C_2H_2 (C) BCl_3 (D) C_2H_4

निम्नलिखित अणुओं में से किसमें कोई भी π (पाई) - आबंध नहीं होता है?

(A) O_3 (B) C_2H_2 (C) BCl_3 (D) C_2H_4

3. In which of the following transitions the radiation with the longest wavelength will be emitted ? **1**

(A) $n=5 \rightarrow n=4$ (B) $n=4 \rightarrow n=3$

(C) $n=3 \rightarrow n=2$ (D) $n=2 \rightarrow n=1$

निम्नलिखित संक्रमणों में से किसमें सबसे लम्बी तरंगदैर्ध्य की विकिरण उत्सर्जित होगी?

(A) $n=5 \rightarrow n=4$ (B) $n=4 \rightarrow n=3$

(C) $n=3 \rightarrow n=2$ (D) $n=2 \rightarrow n=1$

4. The correct order of reactivity of various carboxylic acid derivatives is : **1**

(A) Acid chloride < Acid anhydride < Ester < Amide

(B) Amide < Ester < Acid anhydride < Acid chloride

(C) Acid chloride < Acid anhydride < Ester < Amide

(D) Acid chloride < Ester < Acid anhydride < Amide

कार्बोक्सिलिक व्युत्पन्नों की अभिक्रियाशीलता का सही क्रम है :

(A) अम्ल क्लोराइड < अम्ल ऐनहाइड्राइड < एस्टर < ऐमाइड

(B) ऐमाइड < एस्टर < अम्ल ऐनहाइड्राइड < अम्ल क्लोराइड

(C) अम्ल क्लोराइड < अम्ल ऐनहाइड्राइड < एस्टर < ऐमाइड

(D) अम्ल क्लोराइड < एस्टर < अम्ल ऐनहाइड्राइड < ऐमाइड

5. Which of the following processes is used for getting drinking water from saline sea water ? **1**

(A) Reverse osmosis (B) Osmosis

(C) Filtration (D) Distillation

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्रम नमकीन समुद्री जल से पेय जल प्राप्त करने के लिए प्रयुक्त होता है?

(A) प्रतिलोम परासरण (B) परासरण

(C) छानना (D) आसवन

6. Temporary development of +ve and −ve charges on two atoms linked by multiple covalent bonds in a molecule through complete transfer of electrons is known as : **1**

(A) hyperconjugation (B) resonance

(C) inductive effect (D) electromeric effect

ऐसी अस्थायी घटना जिसमें उन दो परमाणुओं पर +ve और −ve आवेश उत्पन्न हो जाता है जो बहुसहसंयोजी आबंध द्वारा जुड़े होते हैं और अणु में इलेक्ट्रॉनों का पूर्ण स्थानांतरण हो जाता है, कहलाती है :

(A) अतिसंयुग्मन (B) अनुनाद

(C) प्रेरणिक प्रभाव (D) इलेक्ट्रोमेरी प्रभाव

CAREERS360

7. The half-life period of a first order reaction is 20 minutes. The amount of the reactant left after one hour will be : **1**

(A) $\frac{1}{2}$ of the original amount (B) $\frac{1}{4}$ of the original amount

(C) $\frac{1}{8}$ of the original amount (D) $\frac{1}{16}$ of the original amount

किसी प्रथम कोटि अभिक्रिया का अर्ध आयु काल 20 मिनट है। एक घंटे के बाद अभिकर्मक की शेष मात्रा होगी :

(A) मूल मात्रा का $\frac{1}{2}$ (B) मूल मात्रा का $\frac{1}{4}$

(C) मूल मात्रा का $\frac{1}{8}$ (D) मूल मात्रा का $\frac{1}{16}$

8. Which of the following processes always involves the loss of electrons ? **1**

(A) Oxidation (B) Reduction

(C) Hydrolysis (D) Decomposition

निम्नलिखित प्रक्रमों में से किसमें सदैव इलेक्ट्रॉनों का खोना शामिल होता है?

(A) ऑक्सीकरण (B) अपचयन

(C) जलअपघटन (D) विघटन

9. Which of the following aqueous solutions will have the lowest freezing point ? **1**

(A) 1 M urea (B) 1 M $BaCl_2$ (C) 1 M NaCl (D) 1 M KNO_3

निम्नलिखित जलीय विलयनों में से किसका न्यूनतम हिमांक होगा?

(A) 1 M यूरिया (B) 1 M $BaCl_2$ (C) 1 M NaCl (D) 1 M KNO_3

10. Which of the following on thermal decomposition yields a basic as well as an acidic oxide ? **1**

(A) K_2CO_3 (B) Na_2CO_3

(C) $NaNO_3$ (D) $CaCO_3$

निम्नलिखित में से किसके तापीय विघटन द्वारा क्षारीय और अम्लीय दोनों ही ऑक्साइड प्राप्त होते हैं?

(A) K_2CO_3 (B) Na_2CO_3

(C) $NaNO_3$ (D) $CaCO_3$

11. What are buffer solutions ? Out of the following substances, pick up two pairs of substances such that one pair would make an acidic buffer and the other one a basic buffer. **2**

HCN, NaCl, NH_4NO_3, KNO_3, NaCN, H_2SO_4, NH_4OH and $Fe(OH)_3$

बफर विलयन क्या हैं ? नीचे दिए गए पदार्थों में से, दो जोड़ों को इस प्रकार छाँटिए कि एक जोड़े से अम्लीय बफर बने और दूसरे से क्षारीय बफर :

HCN, NaCl, NH_4NO_3, KNO_3, NaCN, H_2SO_4, NH_4OH और $Fe(OH)_3$

12. What happens to the surface tension of a liquid on heating and why ? **2**

द्रव के पृष्ठ तनाव को क्या होता है जब उसे गरम करते हैं और क्यों?

13. Identify each of the following system as open, closed or isolated system. **2**
A tree, universe, sealed bottle of cold drink and hot coffee in a cup
निम्नलिखित प्रत्येक निकाय की विवृत (open), संवृत (closed) और वियुक्त (isolated) निकाय के रूप में पहचान कीजिए।
एक वृक्ष, ब्रह्मांड, ठंडे पेय की सील की हुई बोतल और प्याले में गर्म कॉफ़ी

14. Answer the following questions about (A) $C_{12}H_{25}-O-SO_3Na$ and (B) $C_{17}H_{35}COONa$. **2**
(a) Which one is a detergent ?
(b) Which one can be used for washing of clothes only with soft water ?
(c) Is $(C_{12}H_{25}-O-SO_3)_2Ca$ water soluble or not ?
(d) Identify the lipophilic part in B.
(A) $C_{12}H_{25}-O-SO_3Na$ और (B) $C_{17}H_{35}COONa$ के विषय में निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
(a) कौन-सा अपमार्जक है?
(b) इनमें से कौन केवल मृदु जल में कपड़े धोने के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है?
(c) क्या $(C_{12}H_{25}-O-SO_3)_2Ca$ जल विलेय है अथवा नहीं?
(d) B में बसारागी भाग को पहचानिए।

15. What is 'mole' ? How many formula units are present in 1 mole of KNO_3 ? **2**
'मोल' क्या है? 1 मोल KNO_3 में कितनी सूत्र इकाइयाँ उपस्थित हैं?

16. Calculate the De-Broglie wavelength of wave associated with a body of mass 5000 g and moving with a velocity of 500 m/s. [$h = 6.626 \times 10^{-34}$ Js] **2**
5000 g द्रव्यमान का कोई पिंड 500 m/s के वेग से चलायमान है, इससे संबद्ध दी-ब्रॉगली तरंगदैर्ध्य परिकलित कीजिए। [$h = 6.626 \times 10^{-34}$ Js]

17. This element 'X' belongs to group 17 of the modern periodic table. It is found in the mineral cryolite and cannot be prepared by the oxidation of its anion, X^-. Why is the HX liquid at room temperature whereas all other hydrohalic acids are gases ? Explain with the help of a figure. **2**
यह तत्व 'X' आधुनिक आवर्त सारणी के वर्ग 17 का सदस्य है। यह खनिज क्रायोलाइट में पाया जाता है और इसके ऋणायन X^- के ऑक्सीकरण द्वारा इसका विरचन नहीं किया जा सकता है। कक्ष ताप पर HX द्रव क्यों है जबकि अन्य सभी हाइड्रोहैलिक अम्ल गैसें हैं ? एक चित्र की सहायता से व्याख्या कीजिए।

18. Define : **2**
(i) Critical Micellization Concentration (CMC) and
(ii) Kraft Temperature (TK)
(i) क्रांतिक मिसैलीकरण सांद्रता (CMC) और
(ii) क्राफ्ट तापमान (TK) को परिभाषित कीजिए।

19. If one mL of water has 20 drops, calculate the number of water molecules in 5 drops of water. ($\rho_{water} = 1\ g\ mL^{-1}$) [Given : The Avogadro's constant N_A is $6.022 \times 10^{23}\ mol^{-1}$] **2**

यदि जल के 1 mL में 20 बूंदें हैं, तो जल की 5 बूंदों में जल के अणु परिकलित कीजिए। ($\rho_{water} = 1\ g\ mL^{-1}$)

[दिया है : आवोगाद्रो स्थिरांक $N_A = 6.022 \times 10^{23}\ mol^{-1}$]

20. (a) Derive integrated rate equation for rate constant for a first order reaction. **4**

(b) The decomposition of hydrogen peroxide to water and oxygen is a first order reaction with a rate constant of $0.041\ min^{-1}$. If the initial concentration of hydrogen peroxide is 0.5 M then how long will it take for this concentration to drop to 0.1 M.

[Given : $\log 4 = 0.602$, $\log 5 = 0.699$]

(a) प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए दर स्थिरांक की समाकलित दर समीकरण व्युत्पन्न कीजिए।

(b) हाइड्रोजन परऑक्साइड का पानी और ऑक्सीजन में विघटन प्रथम कोटि की अभिक्रिया है जिसका दर स्थिरांक 0.041 प्रति मिनट है। यदि हम 0.5 M की प्रारम्भिक सांद्रता से प्रारंभ करें तो सांद्रता को गिरकर 0.1 M होने में कितना समय लगेगा?

[दिया है : $\log 4 = 0.602$, $\log 5 = 0.699$]

21. The observed and calculated molar mass of KCl is $38.75\ g\ mol^{-1}$ and $75.5\ g\ mol^{-1}$ respectively, calculate Vant-Hoff factor and degree of dissociation of KCl. **4**

KCl का प्रेक्षित और परिकलित मोलर द्रव्यमान क्रमश: 38.75 g प्रति मोल और 75.5 g प्रति मोल है। वान्टहॉफ कारक और KCl की वियोजन की मात्रा परिकलित कीजिए।

22. Write balanced chemical equations for the reactions of potassium permanganate with : **4**

(i) Fe^{2+} ions in acidic medium (ionic equation),

(ii) H_2S in neutral medium and

(iii) Kl in alkaline medium

Write its two important uses.

(i) Fe^{2+} आयन अम्लीय माध्यम (आयनिक समीकरण),

(ii) H_2S उदासीन माध्यम में और

(iii) Kl क्षारीय माध्यम में पोटैशियम परमैंगनेट के साथ अभिक्रियाओं की संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।

इसके दो महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए।

23. A galvanic cell is made by combining cadmium-cadmium nitrate ($E^\circ = -0.403$ V) and silver-silver nitrate ($E^\circ = +0.799$ V) electrodes. **4**

(i) Write the cell notation of the cell.

(ii) Identify the cathode and the anode in this cell.

(iii) Which electrode is the positive electrode and which one is the negative electrode in this cell ?

(iv) Write the anodic reaction, cathodic reaction and the cell reaction.

एक गैल्वानिक सेल कैडमियम-कैडमियम नाइट्रेट ($E^\circ = -0.403$ V) और सिल्वर-सिल्वर नाइट्रेट ($E^\circ = +0.799$ V) इलेक्ट्रोडों के संयोजन से बनाया गया है।

(i) इस सेल का संकेतिक प्रस्तुतिकरण लिखें।

(ii) इस सेल में कैथोड और ऐनोड की पहचान कीजिए।

(iii) इस सेल में कौन-सा इलेक्ट्रोड धनात्मक है और कौन ऋणात्मक इलेक्ट्रोड है?

(iv) ऐनोड अभिक्रिया, कैथोड अभिक्रिया और सेल अभिक्रिया लिखिए।

24. What are *p*-block elements ? How many groups in the modern periodic table constitute *p*-block ? Give two important roles that the elements nitrogen, oxygen and carbon play in our daily lives. **4**

p-ब्लॉक तत्व क्या हैं? आधुनिक आवर्त सारणी में कितने वर्ग *p*-ब्लॉक बनाते हैं? नाइट्रोजन, ऑक्सीजन और कार्बन तत्वों की हमारे दैनिक जीवन में दो महत्वपूर्ण भूमिकाएँ दीजिए।

25. What is Bond Enthalpy ? Calculate $\Delta_r H^\circ$ for the reaction : **4**

$Cl_2(g) + 2HF(g) \rightarrow 2HCl(g) + F_2(g)$

Given : B.E. (H-Cl) = 431 kJ mol^{-1}, B.E. (H-F) = 563 kJ mol^{-1},
B.E. (F-F) = 155 kJ mol^{-1}, B.E. (Cl-Cl) = 242 kJ mol^{-1}

आबंध ऐन्थैल्पी क्या है? निम्नलिखित अभिक्रिया के लिए $\Delta_r H^\circ$ परिकलित कीजिए :

$Cl_2(g) + 2HF(g) \rightarrow 2HCl(g) + F_2(g)$

दिया है : आ.ए. (H-Cl) = 431 kJ mol^{-1}, आ.ए. (H-F) = 563 kJ mol^{-1},
आ.ए. (F-F) = 155 kJ mol^{-1}, आ.ए. (Cl-Cl) = 242 kJ mol^{-1}

26. What changes are observed when the following reagents are added to alkanes, alkenes and alkynes ? Write your answer in a tabular form. **4**

Reagents :

(i) Bromine in CCl_4

(ii) Baeyer's reagent

(iii) Ammoniacal solution of $AgNO_3$ and

(iv) Ammoniacal solution of Cu_2Cl_2

ऐल्केनों, ऐल्कीनों और ऐल्काइनों में जब निम्नलिखित अभिकर्मक मिलाए जाते हैं तो क्या परिवर्तन प्रेक्षित किए जाते हैं? अपना उत्तर सारणी के रूप में लिखिए।

अभिकर्मक :

(i) CCl_4 में ब्रोमीन

(ii) बेयर अभिकर्मक

(iii) $AgNO_3$ का अमोनियाकल विलयन

(iv) Cu_2Cl_2 का अमोनियाकल विलयन

27. (a) What happens when HCl reacts with propanol ? Write the reaction involved and write IUPAC name of the main product. This reaction occurs in presence of a substance. Name the substance and give its role. 6

(b) Why do haloalkanes undergo nucleophilic substitution reactions ? What is a nucleophilic substitution bimolecular reaction ? Show its mechanism and give its important characteristics.

(a) क्या होता है जब HCl, प्रोपेनॉल के साथ अभिक्रिया करता है? संबद्ध अभिक्रिया लिखिए और मुख्य उत्पाद का आई.यू.पी.ए.सी. (IUPAC) नाम लिखिए। यह अभिक्रिया एक पदार्थ की उपस्थिति में होती है। पदार्थ का नाम लिखिए और उसकी भूमिका लिखिए।

(b) हैलोऐल्केनें नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रियाएँ क्यों देती हैं? नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन द्विआण्विक अभिक्रिया क्या है? इसकी क्रियाविधि दर्शाइए और महत्वपूर्ण अभिलक्षण दीजिए।

28. State the rules used for finding the electronic configuration of any element. Illustrate the use of each rule with the help of one example. 6

किसी तत्व के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त नियमों को लिखिए। प्रत्येक नियम के उपयोग को एक-एक उदाहरण की सहायता से दर्शाइए।

29. (a) The compound 'A' is obtained by diazotisation of aniline. It undergoes *diazo coupling* reaction with phenol to give 'B'. Write the reaction and also the names of 'A' and 'B'. 6

(b) The common painkiller aspirin is obtained by reacting a compound 'X' with acetic anhydride. Identify 'X'. How is it prepared from phenol ? Write the reaction and also write the names of the compounds formed in the first two steps of the reaction.

(a) यौगिक 'A' एनिलीन के डाइऐजोटीकरण से प्राप्त होता है। यह फीनॉल के साथ डाइऐजो युग्मन अभिक्रिया देकर 'B' देता है। अभिक्रिया लिखिए और 'A' तथा 'B' के नाम भी लिखिए।

(b) एक सामान्य दर्द निवारक, यौगिक 'X' की ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड के साथ अभिक्रिया द्वारा प्राप्त होता है। 'X' को पहचानिए। यह फिनॉल से कैसे विरचित किया जाता है? अभिक्रिया लिखिए और अभिक्रिया के प्रथम दो चरणों में निर्मित यौगिकों के नाम लिखिए।

30. What is a ligand ? Why is the interaction between the metal ion and the ligand considered as Lewis acid-base reaction ? Identify. 6

(i) the entities present in its coordination sphere of the complex $[Co(en)_2Cl_2]Cl$,

(ii) the types of ligands present and

(iii) the chelating agent present in it

संलग्नी (लिगेंड) क्या है? धातु आयन और संलग्नी के बीच में अन्योन्यक्रिया को लूइस अम्ल-क्षार अभिक्रिया क्यों माना जाता है?

(i) संकुल $[Co(en)_2Cl_2]Cl$ के समन्वय मंडल में उपस्थित सत्ताएँ,

(ii) उपस्थित संलग्नियों के प्रकार और

(iii) इसमें उपस्थित कीलेटिंग कारक की पहचान कीजिए।

- o O o -

This Question Paper consists of 30 questions and 8 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **A**

BIOLOGY (Theory)
जीवविज्ञान (सिद्धान्त)
(314)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
(b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
(ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

BIOLOGY (Theory)
जीवविज्ञान (सिद्धान्त)
(314)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note :
(i) This Question Paper consists of **30** questions.
(ii) **All** the questions are **compulsory**.
(iii) Marks for each question has been indicated against it.
(iv) Each question from Q. Nos. **1** to **8** have four alternatives - (A), (B), (C) and (D), out of which one is the most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of question. No separate time is allotted for attempting multiple-choice questions.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न–पत्र में **30** प्रश्न हैं।
(ii) **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।
(iii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गये हैं।
(iv) वस्तुनिष्ठ प्रश्न क्रमांक **1** से **8** तक, प्रत्येक प्रश्न में चार वैकल्पिक उत्तर (A), (B), (C) और (D) दिये गये हैं जिनमें से एक सही या सर्वाधिक उचित है। चार वैकल्पिक उत्तरों में से सही उत्तर चुनिये तथा उसे अपनी उत्तर–पुस्तिका में प्रश्न क्रमांक के सामने लिखिये। वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिये अलग से समय नहीं दिया जायेगा।

---

1. Bacteria is included in kingdom monera because its body has : **1**

(A) Single cell (B) Multicellular structure
(C) Mitochondria (D) Cellulose cell wall

बैक्टीरिया (जीवाणु) को जगत् मोनेरा के अंतर्गत रखा गया है क्योंकि इनका शरीर होता है :

(A) एक कोशिकीय (B) बहुकोशिकीय
(C) माइटोकाँड्रिया (D) कोशिकाभित्ति सेल्यूलोज की होती है

2. Isogamy type of sexual reproduction is found in : **1**

(A) Flowering plants (B) Gymnosperms
(C) Chlamydomonas (D) Amoeba

समयुग्मजता (आइसोगैमी) प्रकार का लैंगिक जनन करने वाला जीव है :

(A) पुष्पी पादप (B) नग्नबीजी (जिम्नोस्पर्म)
(C) क्लेमाइडोमोनास (D) अमीबा

3. Seed coat develops from this part of the ovule : 1

(A) Integuments (B) Nucellus (C) Chalaza (D) Carpel

बीजाण्ड के इस भाग से बीजावरण विकसित होता है :

(A) बीजाण्ड आवरक (B) न्यूसैलस (C) निभाग (D) कार्पेल

4. In an aquatic ecosystem, the producers are : 1

(A) Zooplanktons (B) Phytoplanktons

(C) Crabs (D) Fishes

जलीय पारितंत्र में उत्पादक हैं :

(A) प्राणीप्लवक (B) पादपप्लवक

(C) केकड़े (D) मछलियाँ

5. Rhizome of ginger is a modified : 1

(A) Stem (B) Leaf

(C) Root (D) Adventitious root

अदरक का कंद पौधे के _________ का रूपांतरण है।

(A) तना (B) पत्ती

(C) जड़ (D) अवस्थानिक जड़

6. Plasmodium belongs to phylum : 1

(A) Cnidaria (B) Protozoa (C) Annelida (D) Arthropoda

प्लाज्मोडियम का फाइलम है :

(A) नाइडेरिया (B) प्रोटोजोआ (C) ऐनेलिडा (D) आर्थ्रोपोडा

7. Endonucleases are : 1

(A) Molecular scissors (B) Plasmids

(C) Recombinants (D) DNA fragments

एण्डोन्यूक्लिएज हैं :

(A) आण्विक कैंची (B) प्लैज्मिड्स

(C) पुनर्योगज (D) DNA के टुकड़े

8. Guttation is performed by : 1

(A) Stomata (B) Parenchyma

(C) Hydathodes (D) Xylem

बिन्दुस्राव करने वाली संरचना है :

(A) रंध्र (B) पैरेनकाइमा (मृदूतक)

(C) हाइडेथोड्स (D) जाइलम

9. Explain the tissue culture technique. Mention the 2 (two) advantages of it. **2**

ऊतक संवर्धन तकनीक की व्याख्या कीजिए। इसके दो लाभों का उल्लेख कीजिए।

10. Which phytohormone is called growth inhibitor ? Name the part of the plant that produces it. **2**

किस पादप हार्मोन को वृद्धि अवनमक (दमनकारी) कहा जाता है? पौधे के उस भाग का नाम लिखिए जहाँ इसका निर्माण होता है।

11. Name any two disorders caused by single gene. How can it be rectified ? **2**

एकल जीन से होने वाले किन्हीं दो विकारों के नाम लिखिए। इसको कैसे दूर (सुधारा) किया जा सकता है?

12. Match the following, picking up one from each column. **2**

	Column - A		Column - B
(a)	China rose	(i)	Reproductive organ
(b)	Flower	(ii)	Monadelphous stamen
(c)	Pollen grains	(iii)	Ovary
(d)	Embryosac	(iv)	Microspore

कॉलम - A में दिए गए संरचना का कॉलम - B में दिए अवयव के साथ समुचित मिलान कीजिए।

	कॉलम - A		कॉलम - B
(a)	गुड़हल	(i)	जननांग
(b)	पुष्प	(ii)	मोनाडेल्फस् स्टेमेन
(c)	परागकण	(iii)	अण्डाशय
(d)	भ्रूणकोश	(iv)	लघुबीजाणु

13. Why molybdenum is considered as "Micronutrient" of plants ? What is its role in plants ? **2**

मॉलिब्डिनम को पौधों के लिए सूक्ष्म पोषक तत्व क्यों कहा जाता है? पादपों में इसकी क्या भूमिका है?

14. Explain Hydrotropism and Phototropism giving one example for each. **2**

जलानुवर्तन तथा प्रकाशानुवर्तन की व्याख्या कीजिए तथा प्रत्येक का एक-एक समुचित उदाहरण भी दीजिए।

15. Differentiate Vasectomy from Tubectomy. Write 2 points for each. **2**

वैसैक्टोमी तथा ट्यूबेक्टोमी के बीच विभेद कीजिए। प्रत्येक के दो बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए।

16. Explain the role of the enzymes RUBISCO and PEPco in C_4 cycle. **2**

C_4 चक्र में RUBISCO तथा PEPco किण्वकों (इंजाइमों) की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

17. What is "Central Dogma" ? How does information flow from nucleus to cytoplasm ? Write in an equation form. **2**

केन्द्रीय सिद्धान्त क्या है? केन्द्रक से कोशिकाद्रव्य तक सूचना प्रवाह किस प्रकार होता है? इसे समीकरण के रूप में लिखिए।

18. How is diffusion different from osmosis ? Write any two important differences between two. **2**

परासरण से विसरण किस प्रकार भिन्न है? दोनों में दो महत्वपूर्ण अंतर लिखिए।

19. What are the two PEM disorders seen in our country ? Write at least one symptom for each one. **2**

अपने देश में सामान्यत: परिलक्षित दो PEM विकार कौन से हैं? प्रत्येक विकार का एक-एक लक्षण लिखिए।

20. Differentiate between biological and abiological N_2 fixation in the soil. **2**

मृदा में नाइट्रोजन के स्थिरीकरण के जैविक तथा अजैविक तरीकों में विभेद कीजिए।

21. (a) Draw and label sigmoid growth curve. **4**

(b) Explain the three important phases of growth. Which phase is the longest one ?

(a) वृद्धि का सिग्मॉइड वक्र का नामांकित चित्र बनाइए।

(b) वृद्धि की तीन महत्वपूर्ण प्रावस्थाओं की व्याख्या कीजिए। कौन सी प्रावस्था सर्वाधिक दीर्घकालिक होती है?

22. Explain the following briefly with one example for each : **4**

(a) Passive immunity

(b) Active immunity

निम्नलिखित में प्रत्येक के एक-एक उदाहरण के साथ संक्षिप्त व्याख्या लिखिए :

(a) निष्क्रियत: उपार्जित प्रतिरक्षा

(b) सक्रियत: उपार्जित प्रतिरक्षा

CAREERS360

23. (a) Draw a neat diagram of a nerve cell and label its four parts. **4**

(b) What is the advantage of having myolin sheath around axon ?

(c) What is the association of two successive neurons called ?

(a) एक तंत्रिका कोशिका का स्वच्छ चित्र बनाकर उसके किन्हीं चार भागों के नाम लिखिए।

(b) तंत्रिकाक्ष (एक्सॉन) को आवृत किए हुए मायलिन आवरण का क्या लाभ है?

(c) न्यूरॉन के एक छोर का दूसरे न्यूरान के छोर से जुड़ने के संधि स्थान क्या कहते है?

24. (a) What is biodiversity ? What is its advantage to mankind ? **4**

(b) Write any four human activities which are destroying it.

(a) जैवविविधता क्या है? इसका मानव कल्याण के लिए क्या लाभ है?

(b) ऐसी चार मानवजनित क्रियाकलापों का उल्लेख कीजिए जो जैवविविधता को नुकसान पहुँचा रहे हैं।

25. (a) How does Nephron help in osmoregulation in our body ? **4**

(b) Where do we find malpighian tubules ? How they are important for the organism ?

(a) हमारे शरीर के परासरण नियमन में नेफ्रॉन किस प्रकार सहायक हैं?

(b) मैलपीगी नलिकाएँ कहाँ पाई जाती है तथा जीव के लिए उसका क्या महत्व है?

26. Give **one word** answers to the statements given below. **4**

(a) Plant cells, that continue dividing.

(b) Xylem and Phloem together called.

(c) Plant cells having similar cells.

(d) Dead tissue that gives support to soft tissues in stem.

निम्नलिखित प्रत्येक कथन के लिए समुचित तकनीकी शब्द लिखिए।

(a) सतत् विभाजन करने वाली पादप कोशिकाएँ।

(b) जाइलम तथा फ्लोएम को संयुक्त रूप से किस नाम से पुकारा जाता है?

(c) एक समान संरचनाओं वाली पादप कोशिकाओं का समूह।

(d) तने में पाई जाने वाली वह मृत कोशिकाएँ जो मृदु ऊतकों को सहारा प्रदान करती हैं।

27. (a) Draw a neat diagram of transverse section (T.S) of human ovary and label its following parts : **6**

(i) Primary follicle

(ii) Graffian follicle

(iii) Corpus luteum

(iv) Released ovum

(b) Write location, and function of each of the following :

(i) Fallopian tube

(ii) Endometrium

(iii) Fimbriae

(a) मानव अंडाशय की अनुप्रस्थ काट का स्वच्छ चित्र बनाकर उसके निम्नलिखित भागों को नामांकित कीजिए :

(i) प्राथमिक पुटक

(ii) ग्राफीयन पुटक

(iii) कॉर्पस ल्यूटियम

(iv) निर्मुक्त अंड

(b) निम्नलिखित प्रत्येक संरचना की अवस्थिति तथा प्रकार्य लिखिए :

(i) फेलोपी नलिकाएँ

(ii) अंत:स्तर

(iii) झालर (फिम्ब्री)

28. (a) Write one function of each of the following : **6**

(i) RBC

(ii) Platelets

(iii) Plasma

(b) Why a person with blood group AB - can't donate blood to the persons with other blood group i.e A, B and O explain.

(a) निम्नलिखित संरचनाओं में प्रत्येक का प्रकार्य लिखिए :

(i) लाल रुधिर कोशिकाएँ (रक्ताणु)

(ii) पट्टिकाणु

(iii) प्लैज्मा

(b) 'AB' रक्त समूह वाला व्यक्ति अन्य रक्त समूह (A, B अथवा O समूह) वाले व्यक्ति को रुधिर आधान क्यों नहीं कर सकता है?

29. (a) Why do we consider a *habitat* as address of an organism and *niche* as its profession ? Write definition of both the terms. **6**

(b) What is the role of

(i) Vit.A

(ii) Ca^{++} and

(iii) Glucose in our body ?

(a) किसी भी जीव अथवा जातियों के 'आवास' को उसका 'पता' तथा 'निकेत' को उसकी 'दक्षता' समझा जा सकता है, क्यों? आवास तथा निकेत दोनों की परिभाषा लिखिए।

(b) हमारे शरीर में

(i) विटामिन –A

(ii) Ca^{++} तथा

(iii) ग्लूकोस की क्या भूमिका है?

30. Answer the following : **6**

(a) 2 important characters of phylum Arthropoda and phylum Annelida.

(b) 4 important characters of mammals.

(c) 4 important characters of angiosperms.

निम्नलिखित के उत्तर लिखिए :

(a) फाइलम आर्थ्रोपोडा तथा फाइलम ऐनेलिडा के दो महत्वपूर्ण अभिलक्षण।

(b) मैमेलिया के चार महत्वपूर्ण अभिलक्षण।

(c) आवृत्तबीजी (ऐंजियोस्पर्म्स) के चार महत्वपूर्ण अभिलक्षण।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 30 questions and 8 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No. 64/OSS/2
कोड नं.

SET/सेट **B**

BIOLOGY (Theory)
जीवविज्ञान (सिद्धान्त)
(314)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

BIOLOGY (Theory)

जीवविज्ञान (सिद्धान्त)

(314)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note :
(i) This Question Paper consists of **30** questions.
(ii) **All** the questions are **compulsory**.
(iii) Marks for each question has been indicated against it.
(iv) Each question from Q. Nos. **1** to **8** have four alternatives - (A), (B), (C) and (D), out of which one is the most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of question. No separate time is allotted for attempting multiple-choice questions.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न–पत्र में **30** प्रश्न हैं।
(ii) **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।
(iii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गये हैं।
(iv) वस्तुनिष्ठ प्रश्न क्रमांक **1** से **8** तक, प्रत्येक प्रश्न में चार वैकल्पिक उत्तर (A), (B), (C) और (D) दिये गये हैं जिनमें से एक सही या सर्वाधिक उचित है। चार वैकल्पिक उत्तरों में से सही उत्तर चुनिये तथा उसे अपनी उत्तर–पुस्तिका में प्रश्न क्रमांक के सामने लिखिये। वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिये अलग से समय नहीं दिया जायेगा।

---

1. Guttation is performed by : **1**

(A) Stomata (B) Parenchyma
(C) Hydathodes (D) Xylem

बिन्दुस्राव करने वाली संरचना है :

(A) रंध्र (B) पैरेनकाइमा (मृदूतक)
(C) हाइडेथोड्स (D) जाइलम

2. Endonucleases are : **1**

(A) Molecular scissors (B) Plasmids
(C) Recombinants (D) DNA fragments

एण्डोन्यूक्लिएज हैं :

(A) आण्विक कैंची (B) प्लैज्मिड्स
(C) पुनर्योगज (D) DNA के टुकड़े

3. Plasmodium belongs to phylum : 1

(A) Cnidaria (B) Protozoa (C) Annelida (D) Arthropoda

प्लाज्मोडियम का फाइलम है :

(A) नाइडेरिया (B) प्रोटोजोआ (C) ऐनेलिडा (D) आर्थ्रोपोडा

4. Rhizome of ginger is a modified : 1

(A) Stem (B) Leaf

(C) Root (D) Adventitious root

अदरक का कंद पौधे के _________ का रूपांतरण है।

(A) तना (B) पत्ती

(C) जड़ (D) अवस्थानिक जड़

5. In an aquatic ecosystem, the producers are : 1

(A) Zooplanktons (B) Phytoplanktons

(C) Crabs (D) Fishes

जलीय पारितंत्र में उत्पादक हैं :

(A) प्राणीप्लवक (B) पादपप्लवक

(C) केकड़े (D) मछलियाँ

6. Seed coat develops from this part of the ovule : 1

(A) Integuments (B) Nucellus (C) Chalaza (D) Carpel

बीजाण्ड के इस भाग से बीजावरण विकसित होता है :

(A) बीजाण्ड आवरक (B) न्यूसैलस (C) निभाग (D) कार्पेल

7. Isogamy type of sexual reproduction is found in : 1

(A) Flowering plants (B) Gymnosperms

(C) Chlamydomonas (D) Amoeba

समयुग्मजता (आइसोगैमी) प्रकार का लैंगिक जनन करने वाला जीव है :

(A) पुष्पी पादप (B) नग्नबीजी (जिम्नोस्पर्म)

(C) क्लेमाइडोमोनास (D) अमीबा

CAREERS360

8. Bacteria is included in kingdom monera because its body has : **1**

(A) Single cell (B) Multicellular structure

(C) Mitochondria (D) Cellulose cell wall

बैक्टीरिया (जीवाणु) को जगत् मोनेरा के अंतर्गत रखा गया है क्योंकि इनका शरीर होता है :

(A) एक कोशिकीय (B) बहुकोशिकीय

(C) माइटोकॉँड्रिया (D) कोशिकाभित्ति सेल्यूलोज की होती है

9. Name any two disorders caused by single gene. How can it be rectified ? **2**

एकल जीन से होने वाले किन्हीं दो विकारों के नाम लिखिए। इसको कैसे दूर (सुधारा) किया जा सकता है?

10. Explain Hydrotropism and Phototropism giving one example for each. **2**

जलानुवर्तन तथा प्रकाशानुवर्तन की व्याख्या कीजिए तथा प्रत्येक का एक-एक समुचित उदाहरण भी दीजिए।

11. Explain the tissue culture technique. Mention the 2 (two) advantages of it. **2**

ऊतक संवर्धन तकनीक की व्याख्या कीजिए। इसके दो लाभों का उल्लेख कीजिए।

12. (a) Define placentation with respect to ovary of a plant. **2**

(b) After fertilization, what is the fate of ovary in plants ?

(a) किसी पादप के अण्डाशय के सम्बन्ध में बीजाण्डन्यास की परिभाषा लिखिए।

(b) पौधों में निषेचन के उपरान्त अण्डाशय में क्या बदलाव आता है?

13. Why is Ca^{++} considered as macronutrient for plants ? What is its role in plant structure ? **2**

पादपों के लिए Ca^{++} को बृहद् पोषक तत्व क्यों माना जाता है? पौधे की संरचना में इसकी क्या भूमिका है?

14. Explain the role of the enzymes RUBISCO and PEPco in C_4 cycle. **2**

C_4 चक्र में RUBISCO तथा PEPco किण्वकों (इंजाइमों) की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

15. What is "Central Dogma" ? How does information flow from nucleus to cytoplasm ? Write in an equation form. **2**

केन्द्रीय सिद्धान्त क्या है? केन्द्रक से कोशिकाद्रव्य तक सूचना प्रवाह किस प्रकार होता है? इसे समीकरण के रूप में लिखिए।

16. What are the two PEM disorders seen in our country ? Write at least one symptom for each one. **2**

अपने देश में सामान्यत: परिलक्षित दो PEM विकार कौन से हैं? प्रत्येक विकार का एक-एक लक्षण लिखिए।

CAREERS360

17. Differentiate between biological and abiological N_2 fixation in the soil. 2

मृदा में नाइट्रोजन के स्थिरीकरण के जैविक तथा अजैविक तरीकों में विभेद कीजिए।

18. What is Saprophytic mode of nutrition ? Explain with any one example. 2

पोषण की मृतजीवी तरीका क्या है? किसी एक समुचित उदाहरण की सहायता से इसकी व्याख्या कीजिए।

19. Differentiate Vasectomy from Tubectomy. Write 2 points for each. 2

वैसैक्टोमी तथा ट्यूबेक्टोमी के बीच विभेद कीजिए। प्रत्येक के दो बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए।

20. Which phytohormone is called growth inhibitor ? Name the part of the plant that produces it. 2

किस पादप हार्मोन को वृद्धि अवनमक (दमनकारी) कहा जाता है? पौधे के उस भाग का नाम लिखिए जहाँ इसका निर्माण होता है।

21. Explain the following briefly with one example for each : 4

(a) Passive immunity

(b) Active immunity

निम्नलिखित में प्रत्येक के एक-एक उदाहरण के साथ संक्षिप्त व्याख्या लिखिए :

(a) निष्क्रियत: उपार्जित प्रतिरक्षा

(b) सक्रियत: उपार्जित प्रतिरक्षा

22. (a) Draw and label sigmoid growth curve. 4

(b) Explain the three important phases of growth. Which phase is the longest one ?

(a) वृद्धि का सिग्मॉइड वक्र का नामांकित चित्र बनाइए।

(b) वृद्धि की तीन महत्वपूर्ण प्रावस्थाओं की व्याख्या कीजिए। कौन सी प्रावस्था सर्वाधिक दीर्घकालिक होती है?

23. What are C_3 and C_4 plants ? Write any three differences. Give one example for each type. 4

C_3 तथा C_4 पादप क्या हैं? इनके कोई तीन अंतर लिखिए तथा प्रत्येक का एक-एक उदाहरण भी लिखिए।

24. Give **one word** answers to the statements given below. **4**

(a) Plant cells, that continue dividing.

(b) Xylem and Phloem together called.

(c) Plant cells having similar cells.

(d) Dead tissue that gives support to soft tissues in stem.

निम्नलिखित प्रत्येक कथन के लिए समुचित तकनीकी शब्द लिखिए।

(a) सतत् विभाजन करने वाली पादप कोशिकाएँ।

(b) जाइलम तथा फ्लोएम को संयुक्त रूप से किस नाम से पुकारा जाता है?

(c) एक समान संरचनाओं वाली पादप कोशिकाओं का समूह।

(d) तने में पाई जाने वाली वह मृत कोशिकाएँ जो मृदु ऊतकों को सहारा प्रदान करती हैं।

25. (a) What are the two hormones involved in osmoregulation in human beings ? **4**

(b) What is the condition of the body called

when (i) Glucose is present in urine.

(ii) Uric acid crystals are present in urine.

(a) मानव में परासरण नियमन करने वाले दो हार्मोन कौन से हैं?

(b) शरीर की उस स्थिति (अवस्था) को क्या कहते हैं जब :

(i) मूत्र में ग्लूकोज उपस्थित होता है।

(ii) मूत्र में यूरिक अम्ल के क्रिस्टल का उपस्थित होना।

26. (a) What is biodiversity ? What is its advantage to mankind ? **4**

(b) Write any four human activities which are destroying it.

(a) जैवविविधता क्या है? इसका मानव कल्याण के लिए क्या लाभ है?

(b) ऐसी चार मानवजनित क्रियाकलापों का उल्लेख कीजिए जो जैवविविधता को नुकसान पहुँचा रहे हैं।

27. (a) Why do we consider a *habitat* as address of an organism and *niche* as its profession ? Write definition of both the terms. **6**

(b) What is the role of

(i) Vit.A

(ii) Ca^{++} and

(iii) Glucose in our body ?

(a) किसी भी जीव अथवा जातियों के 'आवास' को उसका 'पता' तथा 'निकेत' को उसकी 'दक्षता' समझा जा सकता है, क्यों? आवास तथा निकेत दोनों की परिभाषा लिखिए।

(b) हमारे शरीर में

(i) विटामिन –A

(ii) Ca^{++} तथा

(iii) ग्लूकोस की क्या भूमिका है?

28. (a) Draw a neat diagram of transverse section (T.S) of human ovary and label its following parts : **6**

(i) Primary follicle

(ii) Graffian follicle

(iii) Corpus luteum

(iv) Released ovum

(b) Write location, and function of each of the following :

(i) Fallopian tube

(ii) Endometrium

(iii) Fimbriae

(a) मानव अंडाशय की अनुप्रस्थ काट का स्वच्छ चित्र बनाकर उसके निम्नलिखित भागों को नामांकित कीजिए :

(i) प्राथमिक पुटक

(ii) ग्राफीयन पुटक

(iii) कॉर्पस ल्यूटियम

(iv) निर्मुक्त अंड

(b) निम्नलिखित प्रत्येक संरचना की अवस्थिति तथा प्रकार्य लिखिए :

(i) फेलोपी नलिकाएँ

(ii) अंत:स्तर

(iii) झालर (फिम्ब्री)

29. (a) Write one function of each of the following : **6**

(i) RBC

(ii) Platelets

(iii) Plasma

(b) Why a person with blood group AB - can't donate blood to the persons with other blood group i.e A, B and O explain.

(a) निम्नलिखित संरचनाओं में प्रत्येक का प्रकार्य लिखिए :

(i) लाल रुधिर कोशिकाएँ (रक्ताणु)

(ii) पट्टिकाणु

(iii) प्लैज्मा

(b) 'AB' रक्त समूह वाला व्यक्ति अन्य रक्त समूह (A, B अथवा O समूह) वाले व्यक्ति को रुधिर आधान क्यों नहीं कर सकता है ?

30. Write answers to following briefly : **6**

(a) Write any two differences between angiosperms and gymnosperms.

(b) Write any two important characters of arthropods. Give one example.

(c) Name the family, the Pea plant belongs to. Write any two characters of it, which supports your answer.

निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर लिखिए :

(a) ऐंजियोस्पर्म तथा जिम्नोस्पर्म के बीच कोई दो अंतर लिखिए।

(b) आर्थ्रोपोडा के दो प्रमुख अभिलक्षण लिखिए। इसका एक उदाहरण भी लिखिए।

(c) मटर का पौधा जिस कुल के अंतर्गत आता है, उसका नाम लिखिए। अपने उत्तर के समर्थन में इस कुल के दो अभिलक्षण लिखिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 30 questions and 8 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. अनुक्रमांक													Code No. कोड नं.	**64/OSS/2**

SET/सेट **C**

BIOLOGY (Theory)
जीवविज्ञान (सिद्धान्त)
(314)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
(b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
(ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

BIOLOGY (Theory)

जीवविज्ञान (सिद्धान्त)

(314)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note :

(i) This Question Paper consists of **30** questions.

(ii) **All** the questions are **compulsory**.

(iii) Marks for each question has been indicated against it.

(iv) Each question from Q. Nos. **1** to **8** have four alternatives - (A), (B), (C) and (D), out of which one is the most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of question. No separate time is allotted for attempting multiple-choice questions.

निर्देश :

(i) इस प्रश्न-पत्र में **30** प्रश्न हैं।

(ii) **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।

(iii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गये हैं।

(iv) वस्तुनिष्ठ प्रश्न क्रमांक **1** से **8** तक, प्रत्येक प्रश्न में चार वैकल्पिक उत्तर (A), (B), (C) और (D) दिये गये हैं जिनमें से एक सही या सर्वाधिक उचित है। चार वैकल्पिक उत्तरों में से सही उत्तर चुनिये तथा उसे अपनी उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न क्रमांक के सामने लिखिये। वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिये अलग से समय नहीं दिया जायेगा।

---

1. Seed coat develops from this part of the ovule : **1**

(A) Integuments (B) Nucellus (C) Chalaza (D) Carpel

बीजाण्ड के इस भाग से बीजावरण विकसित होता है :

(A) बीजाण्ड आवरक (B) न्यूसैलस (C) निभाग (D) कार्पेल

2. In an aquatic ecosystem, the producers are : **1**

(A) Zooplanktons (B) Phytoplanktons

(C) Crabs (D) Fishes

जलीय पारितंत्र में उत्पादक हैं :

(A) प्राणीप्लवक (B) पादपप्लवक

(C) केकड़े (D) मछलियाँ

CAREERS360

3. Rhizome of ginger is a modified : 1

(A) Stem (B) Leaf

(C) Root (D) Adventitious root

अदरक का कंद पौधे के _________ का रूपांतरण है।

(A) तना (B) पत्ती

(C) जड़ (D) अवस्थानिक जड़

4. Plasmodium belongs to phylum : 1

(A) Cnidaria (B) Protozoa (C) Annelida (D) Arthropoda

प्लाज्मोडियम का फाइलम है :

(A) नाइडेरिया (B) प्रोटोजोआ (C) ऐनेलिडा (D) आर्थ्रोपोडा

5. Endonucleases are : 1

(A) Molecular scissors (B) Plasmids

(C) Recombinants (D) DNA fragments

एण्डोन्यूक्लिएज हैं :

(A) आण्विक कैंची (B) प्लैज्मिड्स

(C) पुनर्योगज (D) DNA के टुकड़े

6. Guttation is performed by : 1

(A) Stomata (B) Parenchyma

(C) Hydathodes (D) Xylem

बिन्दुस्राव करने वाली संरचना है :

(A) रंध्र (B) पैरेनकाइमा (मृदूतक)

(C) हाइडेथोड्स (D) जाइलम

7. Bacteria is included in kingdom monera because its body has : 1

(A) Single cell (B) Multicellular structure

(C) Mitochondria (D) Cellulose cell wall

बैक्टीरिया (जीवाणु) को जगत् मोनेरा के अंतर्गत रखा गया है क्योंकि इनका शरीर होता है :

(A) एक कोशिकीय (B) बहुकोशिकीय

(C) माइटोकॉँड्रिया (D) कोशिकाभित्ति सेल्यूलोज की होती है

8. Isogamy type of sexual reproduction is found in : **1**

(A) Flowering plants (B) Gymnosperms

(C) Chlamydomonas (D) Amoeba

समयुग्मजता (आइसोगैमी) प्रकार का लैंगिक जनन करने वाला जीव है :

(A) पुष्पी पादप (B) नग्नबीजी (जिम्नोस्पर्म)

(C) क्लेमाइडोमोनास (D) अमीबा

9. What is callus and micropropagation ? Explain with an example. **2**

कैलस तथा सूक्ष्म प्रवर्धन क्या हैं? एक समुचित उदाहरण की सहायता से व्याख्या कीजिए।

10. Falling of leaves is promoted by which phytohormone ? Name any other function of the hormone. **2**

कौन-सा पादप हार्मोन पत्तियों के विलगन (झड़ने) को बढ़ावा देता है? इस हार्मोन का कोई अन्य कार्य भी लिखिए।

11. Match the following, picking up one from each column. **2**

	Column - A		**Column - B**
(a)	China rose	(i)	Reproductive organ
(b)	Flower	(ii)	Monadelphous stamen
(c)	Pollen grains	(iii)	Ovary
(d)	Embryosac	(iv)	Microspore

कॉलम - A में दिए गए संरचना का कॉलम - B में दिए अवयव के साथ समुचित मिलान कीजिए।

	कॉलम - A		**कॉलम - B**
(a)	गुड़हल	(i)	जननांग
(b)	पुष्प	(ii)	मोनाडेल्फस् स्टेमेन
(c)	परागकण	(iii)	अण्डाशय
(d)	भ्रूणकोश	(iv)	लघुबीजाणु

12. Name any two disorders caused by single gene. How can it be rectified ? **2**

एकल जीन से होने वाले किन्हीं दो विकारों के नाम लिखिए। इसको कैसे दूर (सुधारा) किया जा सकता है?

13. (a) Which type of inflorescence found in china rose ? **2**

(b) Name a plant with parallel venation and one with reticulate venation.

(a) गुड़हल के पादप में किस प्रकार का पुष्पक्रम पाया जाता है?

(b) समांतर शिराविन्यास तथा जालिकारूपी शिराविन्यास वाले पौधों में प्रत्येक का एक-एक उदाहरण लिखिए।

CAREERS360

14. Differentiate between biological and abiological N_2 fixation in the soil. **2**

मृदा में नाइट्रोजन के स्थिरीकरण के जैविक तथा अजैविक तरीकों में विभेद कीजिए।

15. Explain the role of the enzymes RUBISCO and PEPco in C_4 cycle. **2**

C_4 चक्र में RUBISCO तथा PEPco किण्वकों (इंजाइमों) की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

16. Differentiate Vasectomy from Tubectomy. Write 2 points for each. **2**

वैसैक्टोमी तथा ट्यूबेक्टोमी के बीच विभेद कीजिए। प्रत्येक के दो बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए।

17. Explain Hydrotropism and Phototropism giving one example for each. **2**

जलानुवर्तन तथा प्रकाशानुवर्तन की व्याख्या कीजिए तथा प्रत्येक का एक-एक समुचित उदाहरण भी दीजिए।

18. What is leghaemoglobin ? How is it formed ? What is its role in plant life ? **2**

लैग्हीमोग्लोबिन क्या है? यह कैसे बनता है तथा पौधे के जीवन में इसकी क्या भूमिका है?

19. How do we diagnose a person suffering from (i) Goitre (ii) Rickets. Write any two points in support of your answer for each case. **2**

किसी व्यक्ति में हम निम्नलिखित विकारों की पहचान कैसे करेंगे? अपने उत्तर के समर्थन में प्रत्येक के लिए दो-दो लक्षण लिखिए।

(i) ग्वायटर (घेंघा अथवा गलगंड)

(ii) रिकेट्स

20. What is "Central Dogma" ? How does information flow from nucleus to cytoplasm ? Write in an equation form. **2**

केन्द्रीय सिद्धान्त क्या है? केन्द्रक से कोशिकाद्रव्य तक सूचना प्रवाह किस प्रकार होता है? इसे समीकरण के रूप में लिखिए।

21. Give **one word** answers to the statements given below. **4**

(a) Plant cells, that continue dividing.

(b) Xylem and Phloem together called.

(c) Plant cells having similar cells.

(d) Dead tissue that gives support to soft tissues in stem.

निम्नलिखित प्रत्येक कथन के लिए समुचित तकनीकी शब्द लिखिए।

(a) सतत् विभाजन करने वाली पादप कोशिकाएँ।

(b) जाइलम तथा फ्लोएम को संयुक्त रूप से किस नाम से पुकारा जाता है?

(c) एक समान संरचनाओं वाली पादप कोशिकाओं का समूह।

(d) तने में पाई जाने वाली वह मृत कोशिकाएँ जो मृदु ऊतकों को सहारा प्रदान करती हैं।

22. Draw neat and labelled diagram to show antigen - antibody binding. Name any one type of immunoglobin found in our body. **4**

प्रतिजन–प्रतिपिंड बंधन दर्शाने हेतु एक स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए। हमारे शरीर में पाए जाने वाले किसी एक प्रकार के इम्युनोग्लोबिन का नाम लिखिए।

23. (a) Draw and label sigmoid growth curve. **4**

(b) Explain the three important phases of growth. Which phase is the longest one ?

(a) वृद्धि का सिग्मॉइड वक्र का नामांकित चित्र बनाइए।

(b) वृद्धि की तीन महत्वपूर्ण प्रावस्थाओं की व्याख्या कीजिए। कौन सी प्रावस्था सर्वाधिक दीर्घकालिक होती है?

24. (a) How does Nephron help in osmoregulation in our body ? **4**

(b) Where do we find malpighian tubules ? How they are important for the organism ?

(a) हमारे शरीर के परासरण नियमन में नेफ्रॉन किस प्रकार सहायक हैं?

(b) मैलपीगी नलिकाएँ कहाँ पाई जाती है तथा जीव के लिए उसका क्या महत्व है?

25. (a) What is biodiversity ? What is its advantage to mankind ? **4**

(b) Write any four human activities which are destroying it.

(a) जैवविविधता क्या है? इसका मानव कल्याण के लिए क्या लाभ है?

(b) ऐसी चार मानवजनित क्रियाकलापों का उल्लेख कीजिए जो जैवविविधता को नुकसान पहुँचा रहे हैं।

26. (a) Draw a neat diagram of a nerve cell and label its four parts. **4**

(b) What is the advantage of having myolin sheath around axon ?

(c) What is the association of two successive neurons called ?

(a) एक तंत्रिका कोशिका का स्वच्छ चित्र बनाकर उसके किन्हीं चार भागों के नाम लिखिए।

(b) तंत्रिकाक्ष (एक्सॉन) को आवृत किए हुए मायलिन आवरण का क्या लाभ है?

(c) न्यूरॉन के एक छोर का दूसरे न्यूरान के छोर से जुड़ने के संधि स्थान क्या कहते है?

CAREERS360

27. (a) Write one function of each of the following : **6**

(i) RBC

(ii) Platelets

(iii) Plasma

(b) Why a person with blood group AB - can't donate blood to the persons with other blood group i.e A, B and O explain.

(a) निम्नलिखित संरचनाओं में प्रत्येक का प्रकार्य लिखिए :

(i) लाल रुधिर कोशिकाएँ (रक्ताणु)

(ii) पट्टिकाणु

(iii) प्लैज्मा

(b) 'AB' रक्त समूह वाला व्यक्ति अन्य रक्त समूह (A, B अथवा O समूह) वाले व्यक्ति को रुधिर आधान क्यों नहीं कर सकता है?

28. (a) Why do we consider a *habitat* as address of an organism and *niche* as its profession ? **6**

Write definition of both the terms.

(b) What is the role of

(i) Vit.A

(ii) Ca^{++} and

(iii) Glucose in our body ?

(a) किसी भी जीव अथवा जातियों के 'आवास' को उसका 'पता' तथा 'निकेत' को उसकी 'दक्षता' समझा जा सकता है, क्यों? आवास तथा निकेत दोनों की परिभाषा लिखिए।

(b) हमारे शरीर में

(i) विटामिन –A

(ii) Ca^{++} तथा

(iii) ग्लूकोस की क्या भूमिका है?

CAREERS360

29. (a) Draw a neat diagram of transverse section (T.S) of human ovary and label its following parts : **6**

(i) Primary follicle

(ii) Graffian follicle

(iii) Corpus luteum

(iv) Released ovum

(b) Write location, and function of each of the following :

(i) Fallopian tube

(ii) Endometrium

(iii) Fimbriae

(a) मानव अंडाशय की अनुप्रस्थ काट का स्वच्छ चित्र बनाकर उसके निम्नलिखित भागों को नामांकित कीजिए :

(i) प्राथमिक पुटक

(ii) ग्राफीयन पुटक

(iii) कॉर्पस ल्यूटियम

(iv) निर्मुक्त अंड

(b) निम्नलिखित प्रत्येक संरचना की अवस्थिति तथा प्रकार्य लिखिए :

(i) फेलोपी नलिकाएँ

(ii) अंत:स्तर

(iii) झालर (फिम्ब्री)

30. (a) Draw a neat and labelled diagram of ciliated columnar epithelium. **6**

(b) Why do we include sponges in phylum porifera ? Write any two reasons.

(c) How do you identify cartilaginous fishes from bony fishes ? Mention any two features in each. Which class of vertebrates they belong to ?

(a) पक्ष्माभी स्तंभाकार उपकला (सिलियमी स्तंभाकार एपिथिलम) का स्वच्छ तथा नामांकित चित्र बनाइए।

(b) स्पंज को फाइलम पोरीफेरा में क्यों शामिल किया गया है? कोई दो कारण लिखिए।

(c) उपास्थिल मछली तथा अस्थिल मछली की पहचान आप किस प्रकार करेंगे? प्रत्येक के दो-दो अभिलक्षण लिखिए। उनके संबंधित वर्ग (क्लास) का नाम भी लिखिए।

- o O o -

This Question Paper consists of 20 questions [Section-A (16) + Section-B (2+2)] and 8 printed pages + 2 outline maps.
इस प्रश्न-पत्र में 20 प्रश्न [खण्ड-अ (16) + खण्ड-ब (2+2)] तथा 8 मुद्रित पृष्ठ + 2 रेखामानचित्र है।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No. **कोड नं.** **64/OSS/2**

SET/सेट A

HISTORY
इतिहास
(315)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) **1.** ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
(b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
(ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

HISTORY

इतिहास

(315)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.
(ii) **All** questions from Section **'A'** are to be attempted.
(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.
(iv) Answer Question Nos. **1** to **4** in not more than **20** words each, Question Nos. **5** to **11** and **17** in not more than **80** words each and Question Nos. **12** to **15** and **18** in not more than **200** words each.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न–पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।
(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्नों को हल करना है।
(iii) खण्ड **'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक विकल्प** के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
(iv) प्रश्न संख्या **1** से **4** तक के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **20** शब्दों में, प्रश्न संख्या **5** से **11** तक के प्रत्येक प्रश्न तथा **17** का उत्तर **80** शब्दों में और प्रश्न संख्या **12** से **15** तक के प्रत्येक प्रश्न तथा **18** का उत्तर **200** शब्दों में दीजिए।

SECTION - A / खण्ड - अ

1. Name any two trading regions in India during the Mughal period. **2**

मुगल काल के दौरान भारत के किन्हीं दो व्यापारिक क्षेत्रों के नाम लिखिए।

2. What were the main demands of the Russian Revolutionaries in 1905 uprising ? Write any two. **2**

1905 में रूसी क्रांतिकारियों की मुख्य मांगे क्या थी? किन्हीं दो को लिखिए।

3. State the country and name its President who approved and developed a New Weapon System, the Strategic Defence Initiative also known as 'Star wars'. **2**

उस देश और उसके राष्ट्रपति का नाम लिखिए जिसने स्ट्रेटीजिक डिफेंस इनीशियेटिव नामक एक नई हथियार–प्रणाली विकसित करने की योजना को मंजूरी दे दी जो स्टार वार्स के रूप में भी जानी गई।

CAREERS360

4. Give names of any four permanent member countries of the Security Council of UNO between 1945 and 1970. **2**

1945 तथा 1970 के बीच संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थायी सुरक्षा परिषद के किन्हीं चार सदस्य देशों के नाम लिखिए।

5. Discuss the limitations of Inscriptions as an evidence for constructing History. **4**

इतिहास पुन: सर्जन में अभिलेखों का साक्ष्य के रूप में इसकी सीमाओं पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

Explain the Geographical extent of Harappan Civilization.

हड़प्पा सभ्यता के भौगोलिक विस्तार की व्याख्या कीजिए।

6. "The best account of Indo - Roman Trade is given in the book called Periplus of the Erythrean Sea". Explain the items of imports and exports as given in the book. **4**

"'पेरिप्लस ऑफ द एरिथ्रियन सी' नामक पुस्तक में भारत-रोम व्यापार का सर्वश्रेष्ठ विवरण प्राप्त होता है।" इस पुस्तक के आधार पर आयात-निर्यात होने वाली वस्तुओं की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

"The Trade between India and South-East Asia reached its peak during AD 800 - AD 1300". Explain how did Trade help in the spread of Indian Social and Cultural ideas in South-East Asia.

"800 - 1300 ई. के दौरान भारत तथा दक्षिण-पूर्व एशिया के मध्य व्यापार अपने चरम पर था।" व्याख्या कीजिए कि व्यापार ने भारतीय सामाजिक तथा सांस्कृतिक विचारों के प्रसार में दक्षिण-पूर्व एशिया में कैसे योगदान दिया ?

7. Discuss the reasons for the withdrawal of the token currency by Muhammed bin Tughlaq. **4**

मुहम्मद बिन तुगलक द्वारा प्रतीकात्मक मुद्रा की योजना वापिस लेने के कारणों पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

Explain the reasons for setting of three markets in Delhi by Alauddin Khilji.

अलाऊद्दीन खिलजी द्वारा दिल्ली में तीन बाज़ारों को स्थापित करने के कारणों की व्याख्या कीजिए।

8. Describe the contribution of Tansen in the field of music. 4

संगीत के क्षेत्र में तानसेन की देन का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe composition of any four regions and names of Ruling dynasties of Maratha confederacy.

मराठा राज्य संघ के किन्हीं चार अधीनस्थ क्षेत्रों तथा उन पर शासित मराठा वंश सरदारों के नामों का वर्णन कीजिए।

9. Discuss the consequences of commercialization of Indian Agriculture by Britishers. 4

ब्रिटिश द्वारा भारतीय कृषि के व्यवसायीकरण के परिणामों पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

Explain the contribution of Keshab Chandra Sen in socio-religious reforms.

केशब चन्द्र सेन की सामाजिक-धार्मिक सुधारों में देन की व्याख्या कीजिए।

10. Discuss the reasons why the Industrial societies of 1900 were in search of new energy. How did they exploit the resources of their colonies ? 4

1900 के औद्योगिक समाजों में नए ऊर्जा स्रोतों की खोज क्यों करने लगे, इसके कारणों पर चर्चा कीजिए। उन्होंने अपने उपनिवेशों के संसाधनों का शोषण कैसे किया?

OR / अथवा

How did the Second World War turned itself into a global war ? Explain.

द्वितीय विश्व युद्ध कैसे वैश्विक युद्ध में परिवर्तित हो गया? व्याख्या कीजिए।

11. Explain 'work from home' and its impact on workers and employers. 4

'घर से काम' करने तथा इसके कर्मियों तथा मालिकों पर पड़े प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

How did science and technology change the different aspects of life of modern man in 20th century ?

20वीं शताब्दी में आधुनिक मानव के जीवन के विभिन्न पहलुओं पर विज्ञान तथा तकनीक ने क्या और कैसे परिवर्तन कर दिए है?

12. Discuss the doctrine of Jainism. **10**

जैन धर्म के सिद्धांतों पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

"The Gupta period is considered as the Golden age of art and literature". Discuss with regard to literature of this period.

''कला तथा साहित्य के क्षेत्र में गुप्त काल को स्वर्ण युग माना जाता है।'' इस काल के साहित्य के संदर्भ में चर्चा कीजिए।

13. How could Shivaji, be considered as the founder of Maratha Kingdom ? Explain. **10**

शिवाजी को मराठा राज्य का संस्थापक कैसे माना जाता है? व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Explain the achievements of Krishna Devaraya, also explain it in the light of accounts of Foreign Travellers about the magnificence of Vijayanagar.

कृष्णदेवराय की उपलब्धियों की व्याख्या कीजिए तथा इसी संदर्भ में विजयनगर के वैभव पर विदेशी यात्रियों के विवरण की भी व्याख्या कीजिए।

14. Describe the events and course of wars that led to the British occupation of Bengal. **10**

बंगाल पर ब्रिटिश के कब्जे की हुई घटनाओं तथा युद्धों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

"Describe different opinions of Historians regarding the Nature of the Revolt of 1857".

1857 के विद्रोह की प्रकृति पर विभिन्न इतिहासकारों के मतों का वर्णन कीजिए।

15. Explain origin and meaning of Indian Nationalism. How it is different from its European counterpart ? **10**

भारतीय राष्ट्रवाद के उद्भव तथा अर्थ की व्याख्या कीजिए। यह अपने यूरोपीय समकक्ष से कैसे भिन्न है?

OR / अथवा

How did the British Indian Government retaliate Gandhi's call for Quit India ? Explain the impact of the Quit India Movement on later events.

ब्रिटिश भारतीय सरकार ने गांधीजी के भारत छोड़ो आंदोलन पर किस प्रकार प्रतिक्रिया दी? भारत छोड़ो आंदोलन का आनेवाली घटनाओं पर क्या प्रभाव पड़ा?

16. (a) On the outline political line map of India mark the following :

(i) (1) Mountain Range : Vindhya **1**

(2) Painted Grey Ware (PGW) settlement of later vedic period **1**

(ii) Princely state of Mysore in 1947. **1**

(iii) Three sites of early Satyagrahas of Gandhiji. **1+1+1**

(iv) Headquarters of Annie Besants' Home Rule League. **1**

(v) Site of 1931 Session of Indian National Congress. **1**

(vi) Most powerful Mahajanapada : **1**

OR

Porbander

(b) On the given political map of Europe mark and locate : Poland **1**

(a) दिए गए भारत के राजनैतिक रेखा मानचित्र पर निम्न को दर्शाइए :

(i) (1) विंध्य पर्वत शृंखला

(2) उत्तर वैदिक काल के चित्रित धूसर भांड की बसावट

(ii) 1947 में मैसूर की देसी रियासत

(iii) गांधीजी के प्रारंभिक आंदोलनों के तीन स्थल

(iv) एन्नी बेसेंट की होम रूल लीग का मुख्यालय

(v) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 1931 के अधिवेशन का स्थल

(vi) सबसे शक्तिशाली महाजनपद

अथवा

पोरबंदर

(b) दिए गए यूरोप के राजनैतिक रेखा मानचित्र पर पोर्लेण्ड को दर्शाइए।

Note : The following questions are for the **Blind candidates** in lieu of Q.No.16.

(i) Name two later vedic settlements. **1+1**

(ii) Name the kingdom of Tipu Sultan. **1**

(iii) Name the Early Satyagrahas of Gandhiji. **1+1+1**

(iv) Name the headquarters of Home Rule League of Annie Besant. **1**

(v) Name the site of 1931 Indian National Congress Session. **1**

(vi) Name the most powerful Mahajanapada. **1**

(vii) Name the country that has given birth to Nazism. **1**

CAREERS360

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न केवल **दृष्टिहीन परीक्षार्थियों** के लिए प्रश्न संख्या 16 के स्थान पर है :

(i) उत्तर वैदिक काल की दो बसावटों के नाम लिखिए।

(ii) टीपू सुलतान के राज्य का नाम लिखिए।

(iii) गांधीजी के प्रारंभिक आंदोलनों के नाम लिखिए।

(iv) एन्नी बेसेंट के होम रूल लीग के मुख्यालय के स्थल का नाम।

(v) 1931 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अधिवेशन का स्थल।

(vi) सबसे शक्तिशाली महाजनपद का नाम।

(vii) नाज़ीवाद को जन्म देने वाले देश का नाम।

CAREERS360

SECTION - B / खण्ड - ब

OPTION - I / विकल्प - I

Evolution of State / राज्य का विकास

17. Describe when Raja of a Jana is regarded as chief rather than a king. **4**

कब किसी जन के राजा को उसे राजा के बजाय सरदारी अथवा प्रमुख के रूप में परिभाषित किया जाता था, वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

State the status of women of Sultan in Medieval India.

मध्यकाल के सुलतान की स्त्रियों की प्रस्थिति का उल्लेख कीजिए।

18. Analyse the political conquests of Chola kings : Raja Raja I and Rajendra. **10**

चोल सम्राट राजा राजा प्रथम तथा राजेन्द्र की राजनैतिक विजयों का विश्लेषण कीजिए।

OR / अथवा

"One of the most significant things the British did to westernize India was to introduce a modified version of English Education." Critically examine the statement.

''भारत के पश्चिमीकरण के लिए ब्रिटिशों द्वारा किए गए सर्वाधिक उल्लेखनीय कार्यों में से एक था अंग्रेजी शिक्षा के एक संशोधित रूप का कार्यान्वयन।'' इस कथन की आलोचनात्मक जाँच कीजिए।

OPTION - II / विकल्प - II

Culture in India / भारतीय संस्कृति

17. Which scholar first used the phrase Global village ? What is meant by a Global village ? **4**

किस विद्वान ने पहली बार वैश्विक गांव का मुहावरा इस्तेमाल किया? वैश्विक गांव से क्या तात्पर्य है?

OR / अथवा

What is consumerism ? What is meant by 'objects of desire' ?

उपभोक्तावाद क्या है? 'जरूरत की चीज़े' से क्या तात्पर्य है?

18. Critically examine the food habits of Indians, and the distinctive cuisines in different Regions of India. **10**

भारतीयों की खाने की आदतों तथा भारत के विभिन्न क्षेत्रों की अलग पाक-प्रणालिओं की आलोचनात्मक जाँच कीजिए।

OR / अथवा

Evaluate the factors that led to decline of Buddhism in India.

भारत में बौद्ध धर्म के लुप्त होने के कारणों का मूल्यांकन कीजिए।

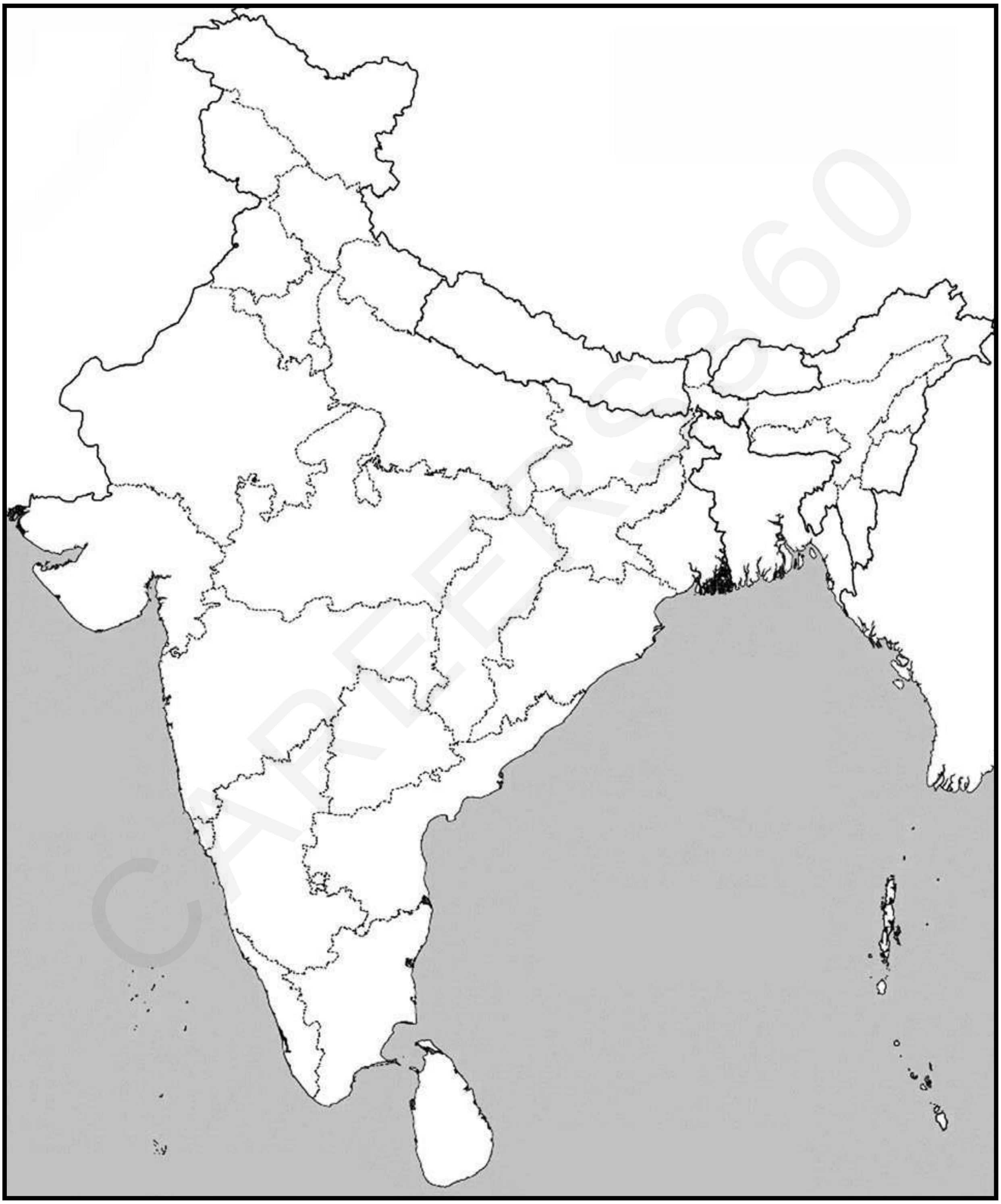
- o O o -

CAREERS360

Map for Q.No. 16 (a)

Roll No.
अनुक्रमांक

Outline Map of India (Political)



Map for Q.No. 16 (b)

Roll No.
अनुक्रमांक

Outline Map of Europe (Political)

BLANK PAGE

CAREERS360

This Question Paper consists of 20 questions [Section-A (16) + Section-B (2+2)] and 8 printed pages + 2 outline maps.
इस प्रश्न-पत्र में 20 प्रश्न [खण्ड-अ (16) + खण्ड-ब (2+2)] तथा 8 मुद्रित पृष्ठ + 2 रेखामानचित्र है।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **B**

HISTORY
इतिहास
(315)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

HISTORY

इतिहास

(315)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note : (i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.

(ii) **All** questions from Section **'A'** are to be attempted.

(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.

(iv) Answer Question Nos. **1** to **4** in not more than **20** words each, Question Nos. **5** to **11** and **17** in not more than **80** words each and Question Nos. **12** to **15** and **18** in not more than **200** words each.

निर्देश : (i) इस प्रश्न–पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।

(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्नों को हल करना है।

(iii) खण्ड **'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक विकल्प** के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

(iv) प्रश्न संख्या **1** से **4** तक के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **20** शब्दों में, प्रश्न संख्या **5** से **11** तक के प्रत्येक प्रश्न तथा **17** का उत्तर **80** शब्दों में और प्रश्न संख्या **12** से **15** तक के प्रत्येक प्रश्न तथा **18** का उत्तर **200** शब्दों में दीजिए।

SECTION - A / खण्ड- अ

1. Give the names of the mercantile community one each of North India and Golconda during Mughal period. **2**

मुगल काल के दौरान उत्तर भारत तथा गोलकुण्डा में प्रत्येक के एक-एक व्यापारिक समुदायों के नाम लिखिए।

2. Give names of any four permanent member countries of the Security Council of UNO between 1945 and 1970. **2**

1945 तथा 1970 के बीच संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थायी सुरक्षा परिषद के किन्हीं चार सदस्य देशों के नाम लिखिए।

3. What were the main demands of the Russian Revolutionaries in 1905 uprising ? Write any two. **2**

1905 में रूसी क्रांतिकारियों की मुख्य मांगे क्या थी? किन्हीं दो को लिखिए।

CAREERS360

4. State the country and name its President who approved and developed a New Weapon System, the Strategic Defence Initiative also known as 'Star wars'. **2**

उस देश और उसके राष्ट्रपति का नाम लिखिए जिसने स्ट्रेटीजिक डिफेंस इनीशियेटिव नामक एक नई हथियार-प्रणाली विकसित करने की योजना को मंजूरी दे दी जो स्टार वार्स के रूप में भी जानी गई।

5. Discuss the consequences of commercialization of Indian Agriculture by Britishers. **4**

ब्रिटिश द्वारा भारतीय कृषि के व्यवसायीकरण के परिणामों पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

Explain the contribution of Keshab Chandra Sen in socio-religious reforms.

केशब चन्द्र सेन की सामाजिक-धार्मिक सुधारों में देन की व्याख्या कीजिए।

6. "Kanishka is famous in History as a great patron of Buddhism". Explain the statement. **4**

''इतिहास में कनिष्क को बौद्ध धर्म के महान संरक्षक के रूप में जाना जाता है।'' कथन की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Explain the architecture of Angkorwat temple of Cambodia. Who built it ?

कम्बोडिया के अंगकोरवाट मंदिर की वास्तुकला की व्याख्या कीजिए। यह किसके द्वारा बनवाया गया?

7. Discuss the limitations of Inscriptions as an evidence for constructing History. **4**

इतिहास पुनः सर्जन में अभिलेखों का साक्ष्य के रूप में इसकी सीमाओं पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

Explain the Geographical extent of Harappan Civilization.

हड़प्पा सभ्यता के भौगोलिक विस्तार की व्याख्या कीजिए।

8. Discuss the reasons for the withdrawal of the token currency by Muhammed bin Tughlaq. **4**

मुहम्मद बिन तुगलक द्वारा प्रतीकात्मक मुद्रा की योजना वापिस लेने के कारणों पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

Explain the reasons for setting of three markets in Delhi by Alauddin Khilji.

अलाऊद्दीन खिलजी द्वारा दिल्ली में तीन बाज़ारों को स्थापित करने के कारणों की व्याख्या कीजिए।

9. Explain 'work from home' and its impact on workers and employers. **4**

'घर से काम' करने तथा इसके कर्मियों तथा मालिकों पर पड़े प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

How did science and technology change the different aspects of life of modern man in 20th century ?

20वीं शताब्दी में आधुनिक मानव के जीवन के विभिन्न पहलुओं पर विज्ञान तथा तकनीक ने क्या और कैसे परिवर्तन कर दिए है?

10. Discuss the ideology of conservatism. **4**

अनुदारवाद विचारधारा पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

Explain the main causes of the great depression of 1929. How it affected the Economy of USA.

1929 की तीव्र मंदी के मुख्य कारणों की व्याख्या कीजिए। इसने यू.एस.ए. की अर्थव्यवस्था को कैसे प्रभावित किया?

11. Describe the contribution of Tansen in the field of music. **4**

संगीत के क्षेत्र में तानसेन की देन का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe composition of any four regions and names of Ruling dynasties of Maratha confederacy.

मराठा राज्य संघ के किन्हीं चार अधीनस्थ क्षेत्रों तथा उन पर शासित मराठा वंश सरदारों के नामों का वर्णन कीजिए।

CAREERS360

12. Describe the events and course of wars that led to the British occupation of Bengal. **10**

बंगाल पर ब्रिटिश के कब्जे की हुई घटनाओं तथा युद्धों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

"Describe different opinions of Historians regarding the Nature of the Revolt of 1857".

1857 के विद्रोह की प्रकृति पर विभिन्न इतिहासकारों के मतों का वर्णन कीजिए।

13. Discuss the Deccan policy of Aurangazeb. **10**

औरंगज़ेब की दक्कन नीति पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

Explain the characteristics of Regionalism and Regional states in India between AD 12th and 15th Century.

भारत में 12वीं तथा 15वीं शताब्दी के बीच प्रादेशिक राज्य तथा प्रादेशिकता की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

14. Explain origin and meaning of Indian Nationalism. How it is different from its European counterpart ? **10**

भारतीय राष्ट्रवाद के उद्भव तथा अर्थ की व्याख्या कीजिए। यह अपने यूरोपीय समकक्ष से कैसे भिन्न है?

OR / अथवा

How did the British Indian Government retaliate Gandhi's call for Quit India ? Explain the impact of the Quit India Movement on later events.

ब्रिटिश भारतीय सरकार ने गांधीजी के भारत छोड़ो आंदोलन पर किस प्रकार प्रतिक्रिया दी? भारत छोड़ो आंदोलन का आनेवाली घटनाओं पर क्या प्रभाव पड़ा?

15. Discuss the doctrine of Jainism. **10**

जैन धर्म के सिद्धांतों पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

"The Gupta period is considered as the Golden age of art and literature". Discuss with regard to literature of this period.

''कला तथा साहित्य के क्षेत्र में गुप्त काल को स्वर्ण युग माना जाता है।'' इस काल के साहित्य के संदर्भ में चर्चा कीजिए।

16. (a) On the outline political line map of India mark the following :

(i) (1) Mountain Range : Vindhya **1**

(2) Painted Grey Ware (PGW) settlement of later vedic period **1**

(ii) Princely state of Mysore in 1947. **1**

(iii) Three sites of early Satyagrahas of Gandhiji. **1+1+1**

(iv) Headquarters of Annie Besants' Home Rule League. **1**

(v) Site of 1931 Session of Indian National Congress. **1**

(vi) Most powerful Mahajanapada : **1**

OR

Porbander

(b) On the given political map of Europe mark and locate : Poland **1**

(a) दिए गए भारत के राजनैतिक रेखा मानचित्र पर निम्न को दर्शाइए :

(i) (1) विंध्य पर्वत शृंखला

(2) उत्तर वैदिक काल के चित्रित धूसर भांड की बसावट

(ii) 1947 में मैसूर की देसी रियासत

(iii) गांधीजी के प्रारंभिक आंदोलनों के तीन स्थल

(iv) एन्नी बेसेंट की होम रूल लीग का मुख्यालय

(v) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 1931 के अधिवेशन का स्थल

(vi) सबसे शक्तिशाली महाजनपद

अथवा

पोरबंदर

(b) दिए गए यूरोप के राजनैतिक रेखा मानचित्र पर पोर्लेण्ड को दर्शाइए।

Note : The following questions are for the **Blind candidates** in lieu of Q.No.16.

(i) Name two later vedic settlements. **1+1**

(ii) Name the kingdom of Tipu Sultan. **1**

(iii) Name the Early Satyagrahas of Gandhiji. **1+1+1**

(iv) Name the headquarters of Home Rule League of Annie Besant. **1**

(v) Name the site of 1931 Indian National Congress Session. **1**

(vi) Name the most powerful Mahajanapada. **1**

(vii) Name the country that has given birth to Nazism. **1**

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न केवल **दृष्टिहीन परीक्षार्थियों** के लिए प्रश्न संख्या 16 के स्थान पर है :

(i) उत्तर वैदिक काल की दो बसावटों के नाम लिखिए।

(ii) टीपू सुलतान के राज्य का नाम लिखिए।

(iii) गांधीजी के प्रारंभिक आंदोलनों के नाम लिखिए।

(iv) एन्नी बेसेंट के होम रूल लीग के मुख्यालय के स्थल का नाम।

(v) 1931 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अधिवेशन का स्थल।

(vi) सबसे शक्तिशाली महाजनपद का नाम।

(vii) नाज़ीवाद को जन्म देने वाले देश का नाम।

SECTION - B / खण्ड - ब

OPTION - I / विकल्प - I

Evolution of State / राज्य का विकास

17. Describe when Raja of a Jana is regarded as chief rather than a king. **4**

कब किसी जन के राजा को उसे राजा के बजाय सरदारी अथवा प्रमुख के रूप में परिभाषित किया जाता था, वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

State the status of women of Sultan in Medieval India.

मध्यकाल के सुलतान की स्त्रियों की प्रस्थिति का उल्लेख कीजिए।

18. Analyse the political conquests of Chola kings : Raja Raja I and Rajendra. **10**

चोल सम्राट राजा राजा प्रथम तथा राजेन्द्र की राजनैतिक विजयों का विश्लेषण कीजिए।

OR / अथवा

"One of the most significant things the British did to westernize India was to introduce a modified version of English Education." Critically examine the statement.

''भारत के पश्चिमीकरण के लिए ब्रिटिशों द्वारा किए गए सर्वाधिक उल्लेखनीय कार्यों में से एक था अंग्रेजी शिक्षा के एक संशोधित रूप का कार्यान्वयन।'' इस कथन की आलोचनात्मक जाँच कीजिए।

CAREERS360

OPTION - II / विकल्प - II

Culture in India / भारतीय संस्कृति

17. Which scholar first used the phrase Global village ? What is meant by a Global village ? **4**

किस विद्वान ने पहली बार वैश्विक गांव का मुहावरा इस्तेमाल किया ? वैश्विक गांव से क्या तात्पर्य है ?

OR / अथवा

What is consumerism ? What is meant by 'objects of desire' ?

उपभोक्तावाद क्या है ? 'जरूरत की चीज़े' से क्या तात्पर्य है ?

18. Critically examine the food habits of Indians, and the distinctive cuisines in different Regions of India. **10**

भारतीयों की खाने की आदतों तथा भारत के विभिन्न क्षेत्रों की अलग पाक-प्रणालिओं की आलोचनात्मक जाँच कीजिए।

OR / अथवा

Evaluate the factors that led to decline of Buddhism in India.

भारत में बौद्ध धर्म के लुप्त होने के कारणों का मूल्यांकन कीजिए।

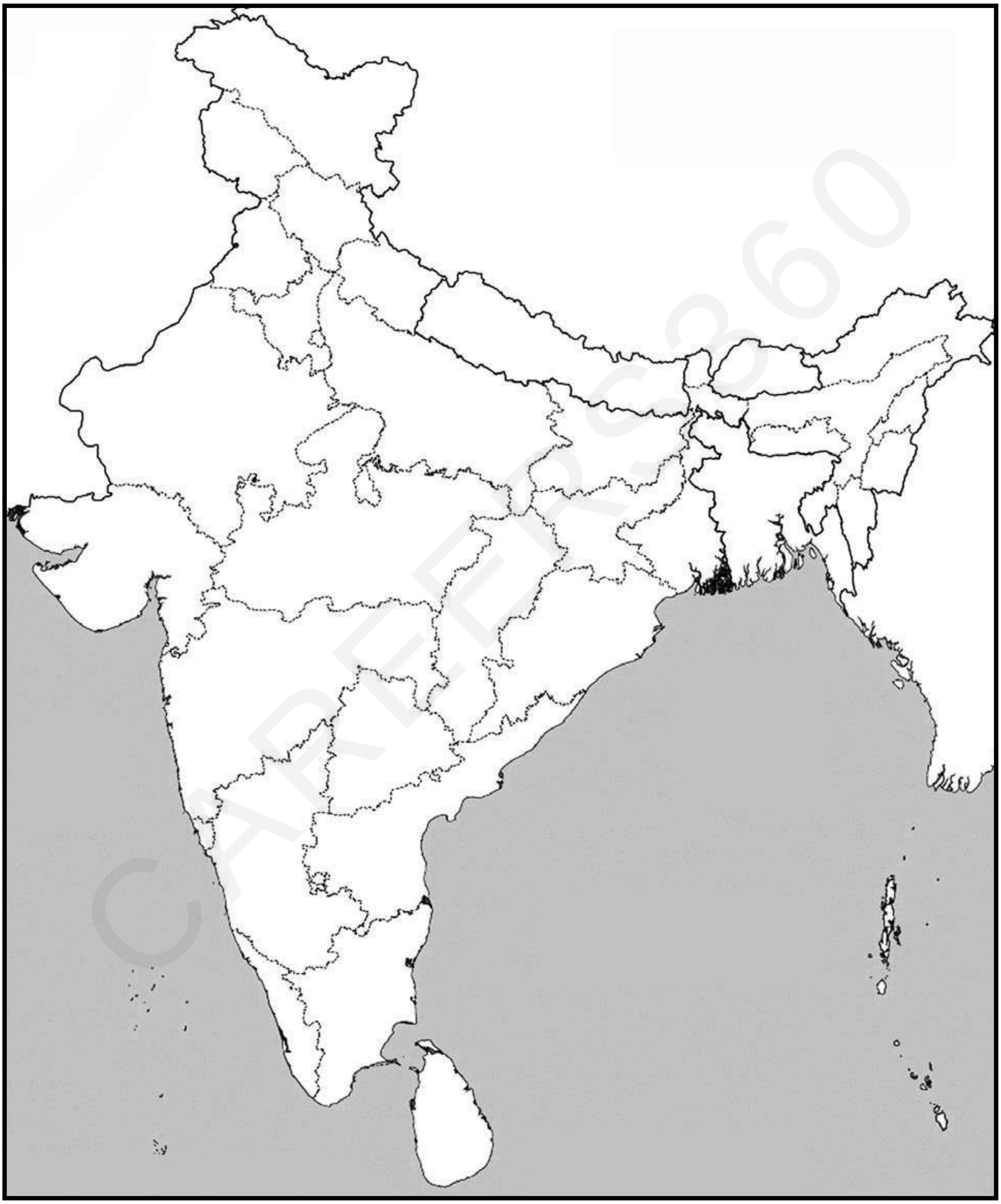
- o O o -

CAREERS360

Map for Q.No. 16 (a)

Roll No.
अनुक्रमांक

Outline Map of India (Political)



BLANK PAGE

CAREERS360

Map for Q.No. 16 (b)

Roll No.
अनुक्रमांक

Outline Map of Europe (Political)

This Question Paper consists of 20 questions [Section-A (16) + Section-B (2+2)] and 8 printed pages + 2 outline maps.
इस प्रश्न-पत्र में 20 प्रश्न [खण्ड-अ (16) + खण्ड-ब (2+2)] तथा 8 मुद्रित पृष्ठ + 2 रेखामानचित्र है।

Roll No.
अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No.
कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट C

HISTORY
इतिहास
(315)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ______________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ______________________

2. ______________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

HISTORY

इतिहास

(315)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.
(ii) **All** questions from Section **'A'** are to be attempted.
(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.
(iv) Answer Question Nos. **1** to **4** in not more than **20** words each, Question Nos. **5** to **11** and **17** in not more than **80** words each and Question Nos. **12** to **15** and **18** in not more than **200** words each.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।
(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्नों को हल करना है।
(iii) खण्ड **'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक विकल्प** के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
(iv) प्रश्न संख्या **1** से **4** तक के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **20** शब्दों में, प्रश्न संख्या **5** से **11** तक के प्रत्येक प्रश्न तथा **17** का उत्तर **80** शब्दों में और प्रश्न संख्या **12** से **15** तक के प्रत्येक प्रश्न तथा **18** का उत्तर **200** शब्दों में दीजिए।

SECTION - A / खण्ड - अ

1. Describe any two types of crop sharing in medieval India. **2**

मध्यकालीन भारत में किन्हीं दो प्रकार की फसल में भागीदारी का वर्णन कीजिए।

2. State the country and name its President who approved and developed a New Weapon System, the Strategic Defence Initiative also known as 'Star wars'. **2**

उस देश और उसके राष्ट्रपति का नाम लिखिए जिसने स्ट्रेटीजिक डिफेंस इनीशियेटिव नामक एक नई हथियार-प्रणाली विकसित करने की योजना को मंजूरी दे दी जो स्टार वार्स के रूप में भी जानी गई।

3. Give names of any four permanent member countries of the Security Council of UNO between 1945 and 1970. **2**

1945 तथा 1970 के बीच संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थायी सुरक्षा परिषद के किन्हीं चार सदस्य देशों के नाम लिखिए।

CAREERS360

4. What were the main demands of the Russian Revolutionaries in 1905 uprising ? Write any two. **2**

1905 में रूसी क्रांतिकारियों की मुख्य मांगे क्या थी? किन्हीं दो को लिखिए।

5. Explain 'work from home' and its impact on workers and employers. **4**

'घर से काम' करने तथा इसके कर्मियों तथा मालिकों पर पड़े प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

How did science and technology change the different aspects of life of modern man in 20th century ?

20वीं शताब्दी में आधुनिक मानव के जीवन के विभिन्न पहलुओं पर विज्ञान तथा तकनीक ने क्या और कैसे परिवर्तन कर दिए है?

6. Explain the achievements of Gautamiputra Satakarni of western India. **4**

पश्चिमी भारत के गौतमीपुत्र शातकर्णी की उपलब्धियों की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Explain the reasons for the 'Tripartite struggle' in India between AD 750 - 1000.

750 - 1000 ई. के बीच भारत में त्रिपक्षीय युद्ध के कारणों की व्याख्या कीजिए।

7. Discuss the consequences of commercialization of Indian Agriculture by Britishers. **4**

ब्रिटिश द्वारा भारतीय कृषि के व्यवसायीकरण के परिणामों पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

Explain the contribution of Keshab Chandra Sen in socio-religious reforms.

केशब चन्द्र सेन की सामाजिक-धार्मिक सुधारों में देन की व्याख्या कीजिए।

CAREERS360

8. Discuss the reasons for the withdrawal of the token currency by Muhammed bin Tughlaq. **4**

मुहम्मद बिन तुगलक द्वारा प्रतीकात्मक मुद्रा की योजना वापिस लेने के कारणों पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

Explain the reasons for setting of three markets in Delhi by Alauddin Khilji.

अलाऊद्दीन खिलजी द्वारा दिल्ली में तीन बाज़ारों को स्थापित करने के कारणों की व्याख्या कीजिए।

9. Discuss the limitations of Inscriptions as an evidence for constructing History. **4**

इतिहास पुन: सर्जन में अभिलेखों का साक्ष्य के रूप में इसकी सीमाओं पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

Explain the Geographical extent of Harappan Civilization.

हड़प्पा सभ्यता के भौगोलिक विस्तार की व्याख्या कीजिए।

10. How did ideology of nationalism become an explosive force in the world of 19th and 20th Century ? **4**

राष्ट्रवाद की विचारधारा 19वीं तथा 20वीं शताब्दी में किस प्रकार विश्व की विस्फोटक शक्ति बन गई?

OR / अथवा

Explain the measures initiated by Lenin under War Communism in USSR between 1918 - 21.

1918 - 21 के बीच यू.एस.एस.आर. में लेनिन द्वारा कौन-से तरीके युद्ध साम्यवाद के तहत उठाये गए?

11. Describe the contribution of Tansen in the field of music. **4**

संगीत के क्षेत्र में तानसेन की देन का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe composition of any four regions and names of Ruling dynasties of Maratha confederacy.

मराठा राज्य संघ के किन्हीं चार अधीनस्थ क्षेत्रों तथा उन पर शासित मराठा वंश सरदारों के नामों का वर्णन कीजिए।

12. Explain origin and meaning of Indian Nationalism. How it is different from its European counterpart ? **10**

भारतीय राष्ट्रवाद के उद्‌भव तथा अर्थ की व्याख्या कीजिए। यह अपने यूरोपीय समकक्ष से कैसे भिन्न है?

OR / अथवा

How did the British Indian Government retaliate Gandhi's call for Quit India ? Explain the impact of the Quit India Movement on later events.

ब्रिटिश भारतीय सरकार ने गांधीजी के भारत छोड़ो आंदोलन पर किस प्रकार प्रतिक्रिया दी? भारत छोड़ो आंदोलन का आनेवाली घटनाओं पर क्या प्रभाव पड़ा?

13. Explain the main problems faced by Humayun on becoming Mughal Emperor in AD 1530. **10**

1530 ई. में हुमायूँ के मुगल सम्राट बनने पर सामना की गई मुख्य समस्याओं की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Discuss the life and achievements of Mohmud Gawan's.

महमूद गवां के जीवन तथा उपलब्धियों पर चर्चा कीजिए।

14. Discuss the doctrine of Jainism. **10**

जैन धर्म के सिद्धांतों पर चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

"The Gupta period is considered as the Golden age of art and literature". Discuss with regard to literature of this period.

''कला तथा साहित्य के क्षेत्र में गुप्त काल को स्वर्ण युग माना जाता है।'' इस काल के साहित्य के संदर्भ में चर्चा कीजिए।

15. Describe the events and course of wars that led to the British occupation of Bengal. **10**

बंगाल पर ब्रिटिश के कब्जे की हुई घटनाओं तथा युद्धों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

"Describe different opinions of Historians regarding the Nature of the Revolt of 1857".

1857 के विद्रोह की प्रकृति पर विभिन्न इतिहासकारों के मतों का वर्णन कीजिए।

CAREERS360

16. (a) On the outline political line map of India mark the following :

(i) (1) Mountain Range : Vindhya **1**

(2) Painted Grey Ware (PGW) settlement of later vedic period **1**

(ii) Princely state of Mysore in 1947. **1**

(iii) Three sites of early Satyagrahas of Gandhiji. **1+1+1**

(iv) Headquarters of Annie Besants' Home Rule League. **1**

(v) Site of 1931 Session of Indian National Congress. **1**

(vi) Most powerful Mahajanapada : **1**

OR

Porbander

(b) On the given political map of Europe mark and locate : Poland **1**

(a) दिए गए भारत के राजनैतिक रेखा मानचित्र पर निम्न को दर्शाइए :

(i) (1) विंध्य पर्वत श्रृंखला

(2) उत्तर वैदिक काल के चित्रित धूसर भांड की बसावट

(ii) 1947 में मैसूर की देसी रियासत

(iii) गांधीजी के प्रारंभिक आंदोलनों के तीन स्थल

(iv) एन्नी बेसेंट की होम रूल लीग का मुख्यालय

(v) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 1931 के अधिवेशन का स्थल

(vi) सबसे शक्तिशाली महाजनपद

अथवा

पोरबंदर

(b) दिए गए यूरोप के राजनैतिक रेखा मानचित्र पर पोर्लेण्ड को दर्शाइए।

Note : The following questions are for the **Blind candidates** in lieu of Q.No.16.

(i) Name two later vedic settlements. **1+1**

(ii) Name the kingdom of Tipu Sultan. **1**

(iii) Name the Early Satyagrahas of Gandhiji. **1+1+1**

(iv) Name the headquarters of Home Rule League of Annie Besant. **1**

(v) Name the site of 1931 Indian National Congress Session. **1**

(vi) Name the most powerful Mahajanapada. **1**

(vii) Name the country that has given birth to Nazism. **1**

CAREERS360

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न केवल **दृष्टिहीन परीक्षार्थियों** के लिए प्रश्न संख्या 16 के स्थान पर है :

(i) उत्तर वैदिक काल की दो बसावटों के नाम लिखिए।

(ii) टीपू सुलतान के राज्य का नाम लिखिए।

(iii) गांधीजी के प्रारंभिक आंदोलनों के नाम लिखिए।

(iv) एन्नी बेसेंट के होम रूल लीग के मुख्यालय के स्थल का नाम।

(v) 1931 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अधिवेशन का स्थल।

(vi) सबसे शक्तिशाली महाजनपद का नाम।

(vii) नाज़ीवाद को जन्म देने वाले देश का नाम।

SECTION - B / खण्ड - ब

OPTION - I / विकल्प - I

Evolution of State / राज्य का विकास

17. Describe when Raja of a Jana is regarded as chief rather than a king. **4**

कब किसी जन के राजा को उसे राजा के बजाय सरदारी अथवा प्रमुख के रूप में परिभाषित किया जाता था, वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

State the status of women of Sultan in Medieval India.

मध्यकाल के सुलतान की स्त्रियों की प्रस्थिति का उल्लेख कीजिए।

18. Analyse the political conquests of Chola kings : Raja Raja I and Rajendra. **10**

चोल सम्राट राजा राजा प्रथम तथा राजेन्द्र की राजनैतिक विजयों का विश्लेषण कीजिए।

OR / अथवा

"One of the most significant things the British did to westernize India was to introduce a modified version of English Education." Critically examine the statement.

''भारत के पश्चिमीकरण के लिए ब्रिटिशों द्वारा किए गए सर्वाधिक उल्लेखनीय कार्यों में से एक था अंग्रेजी शिक्षा के एक संशोधित रूप का कार्यान्वयन।'' इस कथन की आलोचनात्मक जाँच कीजिए।

CAREERS360

OPTION - II / विकल्प - II

Culture in India / भारतीय संस्कृति

17. Which scholar first used the phrase Global village ? What is meant by a Global village ? **4**

किस विद्वान ने पहली बार वैश्विक गांव का मुहावरा इस्तेमाल किया? वैश्विक गांव से क्या तात्पर्य है?

OR / अथवा

What is consumerism ? What is meant by 'objects of desire' ?

उपभोक्तावाद क्या है? 'जरूरत की चीज़े' से क्या तात्पर्य है?

18. Critically examine the food habits of Indians, and the distinctive cuisines in different Regions of India. **10**

भारतीयों की खाने की आदतों तथा भारत के विभिन्न क्षेत्रों की अलग पाक-प्रणालिओं की आलोचनात्मक जाँच कीजिए।

OR / अथवा

Evaluate the factors that led to decline of Buddhism in India.

भारत में बौद्ध धर्म के लुप्त होने के कारणों का मूल्यांकन कीजिए।

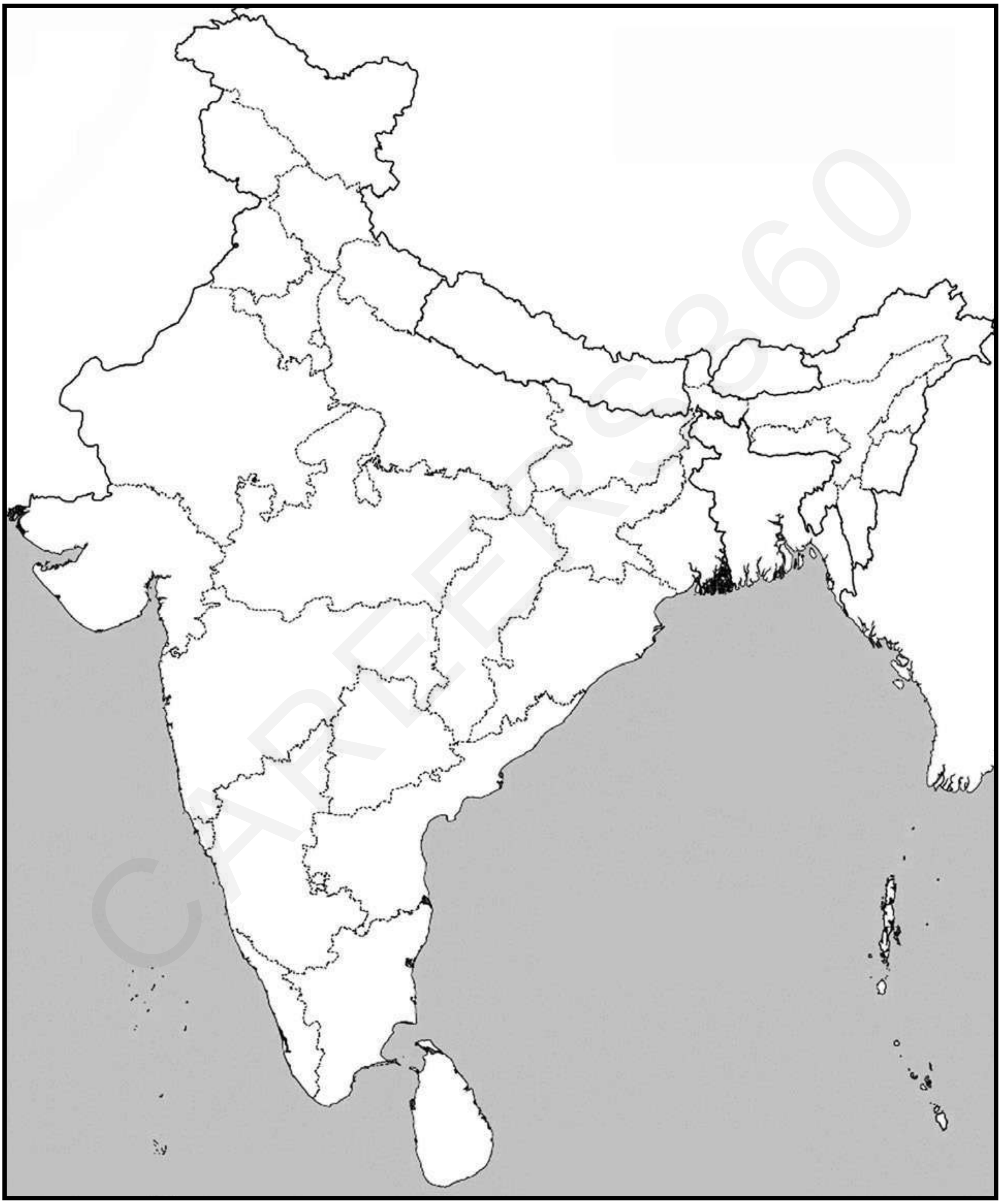
- o O o -

CAREERS360

Map for Q.No. 16 (a)

Roll No.
अनुक्रमांक

Outline Map of India (Political)



BLANK PAGE

CAREERS360

Map for Q.No. 16 (b)

Roll No.
अनुक्रमांक

Outline Map of Europe (Political)

CAREERS360

This Question Paper consists of 28 questions [Section-A (20) + Section-B (4+4)] and 11 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 28 प्रश्न [खण्ड-'अ' (20) + खण्ड 'ब' (4+4)] तथा 11 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. अनुक्रमांक													Code No. कोड नं.	**64/OSS/2**

SET/सेट **A**

GEOGRAPHY
भूगोल
(316)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

GEOGRAPHY
भूगोल
(316)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note :

(i) There are **24** questions in all.

(ii) **All** questions are **compulsory**.

(iii) Marks for each question are indicated against it.

(iv) Question Nos. **1** to **4** are very short answer questions carrying **1** mark each. Answer to these questions should not exceed **30** words each.

(v) Question Nos. **5** to **9** and **21** and **22** are also very short answer questions carrying **2** marks each. Answers to these questions should not exceed **60** words each.

(vi) Question Nos. **10** to **13** and **23** and **24** are short answer questions carrying **4** marks each. Answers to these questions should not exceed **100** words each.

(vii) Question Nos. **14** to **18** are long answer questions carrying **6** marks each. Answer of each of these questions should not exceed **140** words each.

(viii) Question Nos. **19** to **20** are on filling Outline Maps of the **World** and **India** respectively. Each question contains **4** test-items of very short answers of **1** mark each.

(ix) Use of templates or stencils for drawing outline maps in illustrating your answer is allowed.

(x) Answer to Question Nos. **21** to **24** of **Section - B** should be given from **any one** of the options.

निर्देश :

(i) प्रश्नों की कुल संख्या **24** है।

(ii) **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।

(iii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके निर्धारित अंक दिए गए हैं।

(iv) प्रश्न संख्या **1** से **4** तक अतिलघु-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न का **1** अंक है। ऐसे प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **30** शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।

(v) प्रश्न संख्या **5** से **9** तक और **21** तथा **22** भी अतिलघु-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के **2** अंक हैं। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **60** शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।

(vi) प्रश्न संख्या **10** से **13** तक और **23** तथा **24** लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनमें से प्रत्येक के **4** अंक हैं। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **100** शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।

(vii) प्रश्न संख्या **14** से **18** तक दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के **6** अंक हैं। ऐसे प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **140** शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।

(viii) प्रश्न संख्या **19** और **20** क्रमश: **संसार** और **भारत के रेखा मानचित्रों** के भरने पर हैं। प्रत्येक प्रश्न में अतिलघु-उत्तरों की **4** परीक्षण मदें **1-1** अंक की हैं।

(ix) अपने उत्तर को स्पष्ट करने के लिए रेखा मानचित्र बनाने के लिए साँचों या स्टेंसिलों के प्रयोग की अनुमति दी जाती है।

(x) **खण्ड-ब** में प्रश्न संख्या **21** से **24** तक के उत्तर किसी **एक** विकल्प में से दीजिए।

CAREERS360

SECTION - A

खण्ड - अ

1. Name any two landforms created by glacial erosion. **½x2=1**

हिमानी के अपरदन से बनी किन्हीं दो स्थलाकृतियों के नाम लिखिए।

2. When do cyclones occur in India ? **1**

भारत में चक्रवात कब आते हैं?

3. Name any two neighbouring countries of India which have higher rank in Human Development Index than India. **½x2=1**

भारत के किन्हीं दो पड़ोसी देशों के नाम लिखिए। जिनका मानव विकास सूचकांक में भारत से ऊँचा स्थान है।

4. Which action of sea waves is responsible for the formation of spit ? **1**

समुद्री तरंगों का कौन सा कार्य भुजिव्हा (स्पिट) बनाने के लिए उत्तरदायी है?

5. What is systematic approach of study geography ? Mention any two branches of it. **1x2=2**

भूगोल के अध्ययन में क्रमबद्ध उपागम क्या है? इसकी किन्हीं दो शाखाओं का उल्लेख कीजिए।

6. Why does Dras in Kargil always remain colder than Thiruvanathapuram ? Explain any two reasons. **1x2=2**

कार्गिल में स्थित द्रास तिरुवनन्थपुरम से हमेशा ठंडा क्यों रहता है? किन्हीं दो कारणों को स्पष्ट कीजिए।

CAREERS360

7. Why is Geography known as a discipline of synthesis ? Explain it with suitable example. **2**

भूगोल को एक संश्लेषित विषय के रूप में क्यों जाना जाता है? उपयुक्त उदाहरण देकर इसकी व्याख्या कीजिए।

8. Explain any two reasons for the increasing demand of water for irrigation in India. **1x2=2**

भारत में सिंचाई के लिए पानी की बढ़ती हुई माँग के लिए किन्हीं दो कारणों का उल्लेख कीजिए।

9. Elucidate two ecological problems posed by extraction of minerals in India. **1x2=2**

भारत में खनिजों के उत्खनन से उत्पन्न किन्हीं दो पारिस्थितिकीय समस्याओं को स्पष्ट कीजिए।

10. Define the term continental shelf. Explain any three features of it. **1+3=4**

महाद्वीपीय निमग्न तट शब्द को परिभाषित कीजिए। इसकी किन्हीं तीन विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

11. What is meant by sustainable development ? Explain any three measures to be adopted for achieving sustainable development. **1+3=4**

सतत पोषणीय विकास से अभिप्राय क्या है? सतत पोषणीय विकास को प्राप्त करने के लिए किन्हीं तीन उपायों की व्याख्या कीजिए।

12. Distinguish between convectional rainfall and orographic rainfall stating four points of distinction. **1x4=4**

संवहनीय वर्षा और पर्वतकृत वर्षा में चार-चार अन्तर स्पष्ट कीजिए।

CAREERS360

13. Floods cause havoc during rainy season in India. Suggest any four measures to instigate the sufferings of the people. **1x4=4**

भारत में वर्षा ऋतु में बाढ़ प्रलय मचा देती है। लोगों के कष्टों के निवारण हेतु कोई चार उपाय सुझाइए।

14. Describe any six factors of economic significance of mountains. **1x6=6**

पर्वतों के आर्थिक महत्व के किन्हीं छ: कारकों की व्याख्या कीजिए।

15. Define the term 'evaporation'. Explain any five factors affecting rate of evaporation. **1+5=6**

'वाष्पीकरण' शब्द को परिभाषित कीजिए। वाष्पीकरण की दर को प्रभावित करने वाले किन्हीं पाँच कारकों का वर्णन कीजिए।

16. Why do we need rain water harvesting ? Explain any four methods of rain water harvesting. **2+4=6**

हमें वर्षाजल के संग्रहण की आवश्यकता क्यों है? वर्षाजल संग्रहण की किन्हीं चार विधियों की व्याख्या कीजिए।

17. Describe six measures taken by the Government of India in order to increase fish production and its trade. **1x6=6**

भारत सरकार द्वारा मत्स्य उत्पादन और इसके व्यापार को बढ़ाने के लिए किए गए छ: उपायों का वर्णन कीजिए।

18. Explain any six reasons for having low human development Index in India. **1x6=6**

भारत में मानव विकास सूचकांक के निम्न होने के किन्हीं छ: कारणों की व्याख्या कीजिए।

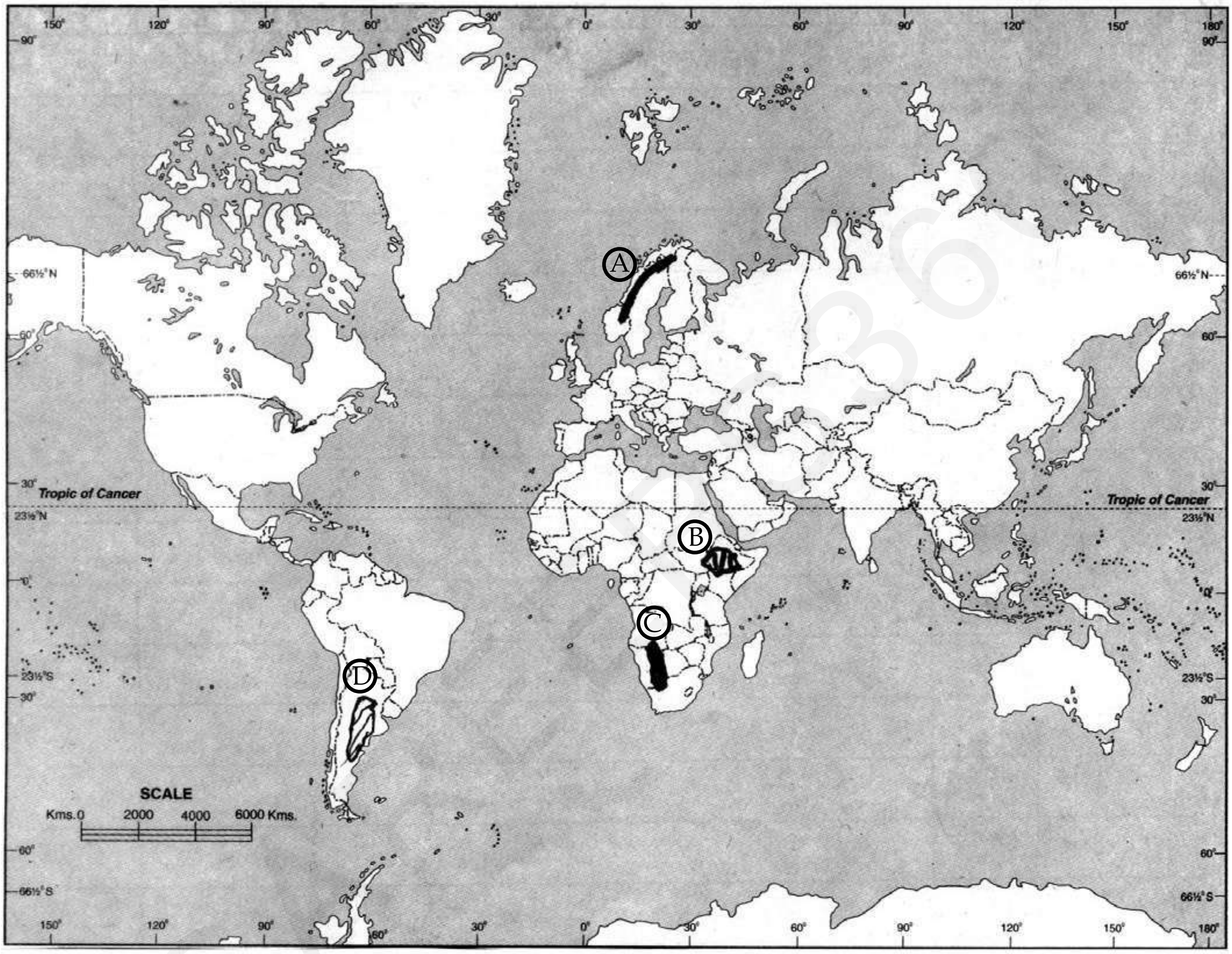
CAREERS360

19. The following four geographical features are marked by (A), (B), (C) and (D) on the given political outline map of the world. Identify these features with the help of the following information and write their correct names in your answer-book. **1x4=4**

(A) Mountain Range (B) Lava Plateau

(C) Desert (D) Grasslands

WORLD - POLITICAL **संसार-राजनैतिक**



दिए गए संसार के राजनीतिक रेखामानचित्र में चार भौगोलिक लक्षणों को (A), (B), (C) और (D) द्वारा दिखाया गया है। इन लक्षणों को नीचे दी गई जानकारी की मदद से पहचानिए और उनके सही नाम अपनी उत्तर–पुस्तिका में लिखिए :

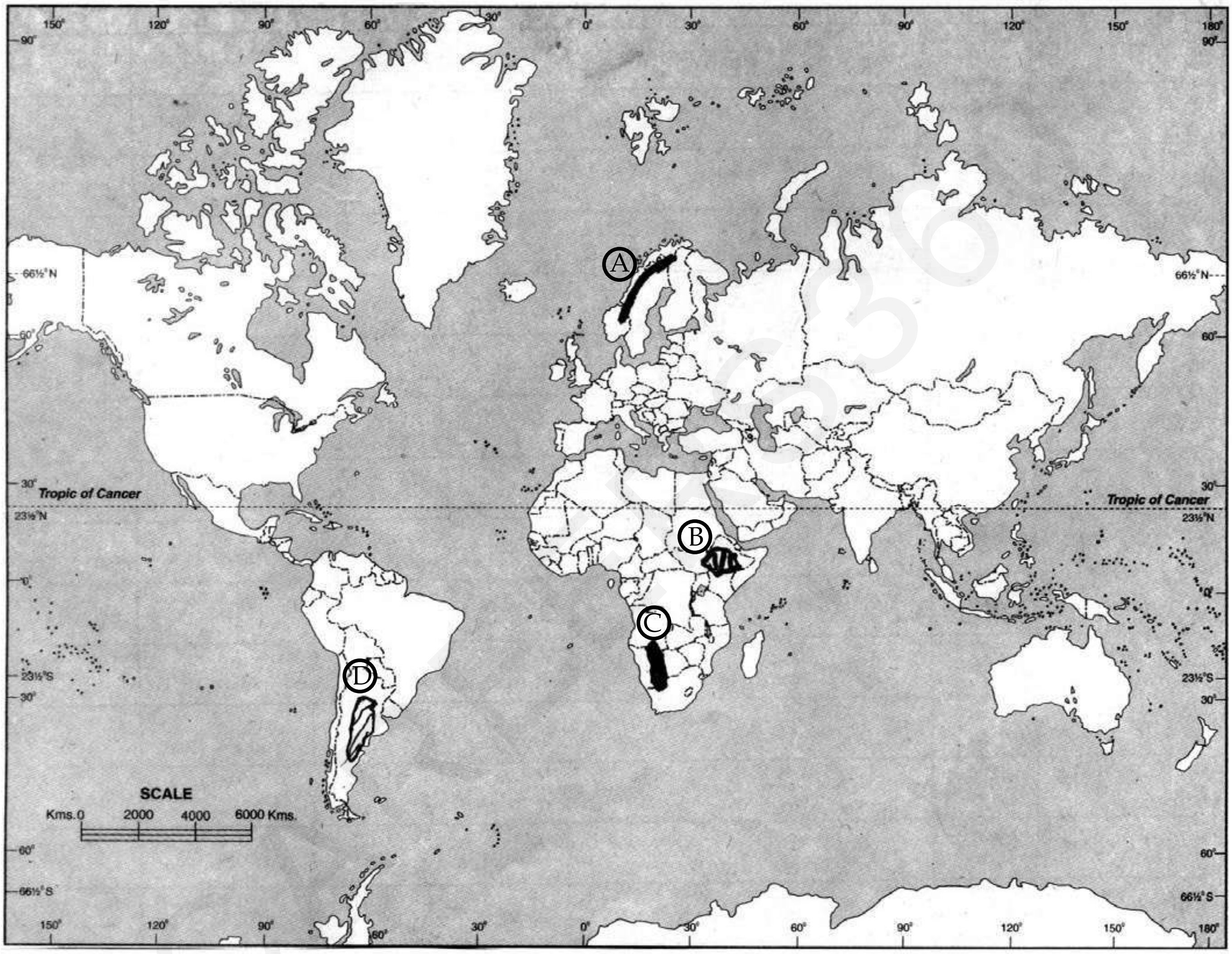
(A) पर्वत श्रेणी

(B) लावा पठार

(C) मरुस्थल

(D) घास भूमियाँ

WORLD - POLITICAL **संसार-राजनैतिक**

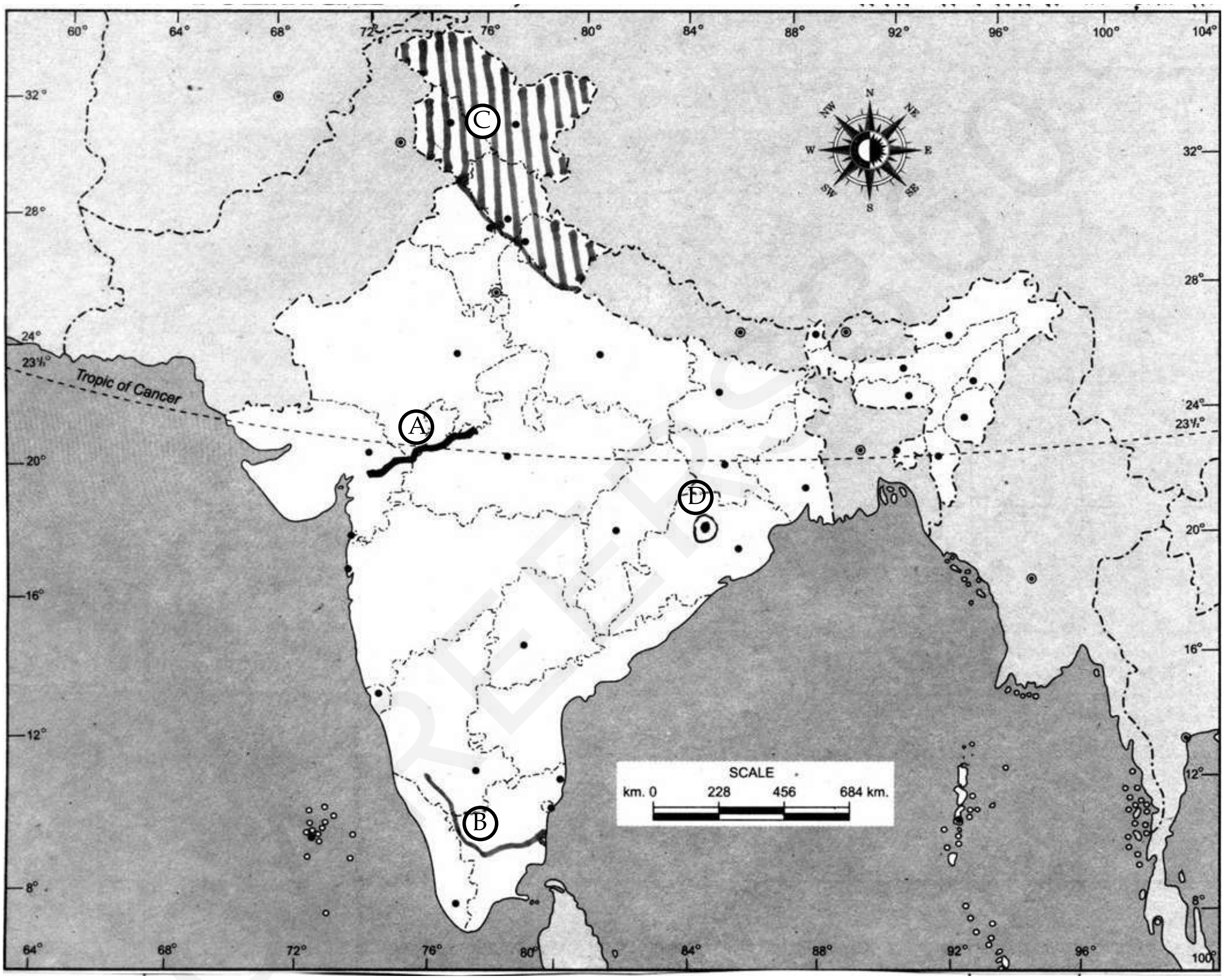


20. The following four geographical features are marked by (A), (B), (C) and (D) on the given political outline map of India. Identify these features with the help of the following information and write their correct names in your answer-book. **1x4=4**

(A) Mountain Range (B) River

(C) Type of Soil (D) Iron and Steel Plant

INDIA - POLITICAL AND ADJACENT COUNTRIES भारत–राजनैतिक और पड़ौसी देश

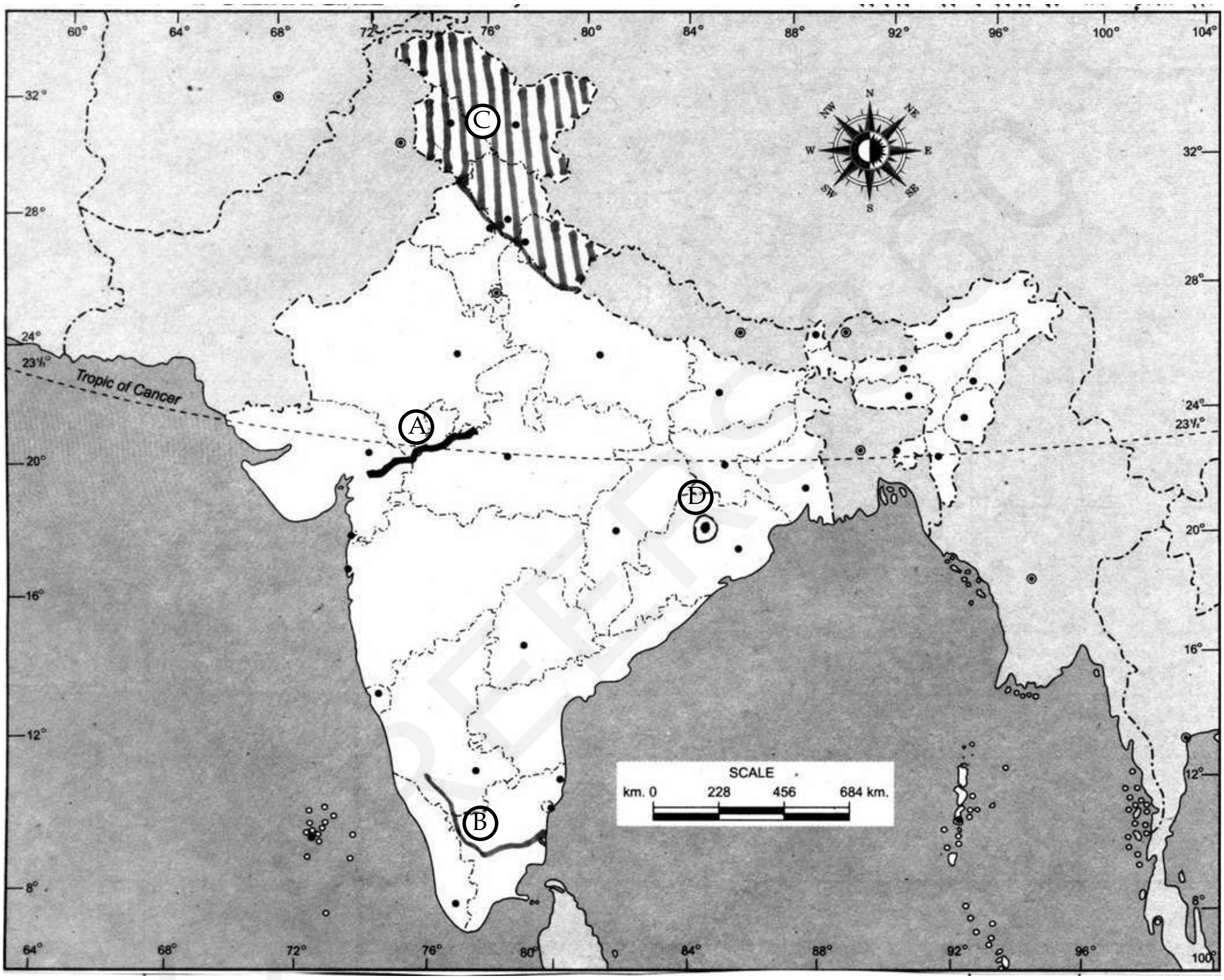


दिए गए भारत के राजनीतिक रेखामानचित्र में चार भौगोलिक लक्षणों को (A), (B), (C) और (D) द्वारा दिखाया गया है। इन लक्षणों को नीचे दी गई जानकारी की मदद से पहचानिए और उनके सही नाम अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

(A) पर्वत श्रेणी (B) नदी

(C) मृदा का प्रकार (D) लोहा-इस्पात संयंत्र

INDIA - POLITICAL AND ADJACENT COUNTRIES **भारत-राजनैतिक और पड़ौसी देश**



SECTION - B

खण्ड - ब

OPTION - I

विकल्प - I

Local Area Planning

(स्थानीय क्षेत्र नियोजन)

21. Mention any four steps needed for primary data collection. **½x4=2**

प्राथमिक आंकड़ों के एकत्रीकरण के लिए किन्हीं चार सोपानों का उल्लेख कीजिए।

22. Explain the term median by working out the median longitude of India. **2**

(Longitudinal extent of India ranges between 68°7′ E to 97°25′ East)

भारत के माध्यिका देशान्तर की गणना करके माध्यिका शब्द को स्पष्ट कीजिए।

(भारत का देशान्तरीय विस्तार 68°7′ पूर्व से 97°25′ पूर्व के मध्य है)

23. Describe any four points that should be kept in mind while interpreting the information. **1x4=4**

जानकारी की व्याख्या करते समय जिन चार बातों को ध्यान में रखना चाहिए, उनका वर्णन कीजिए।

24. "Climate dictate the overall pattern of vegetation in the hill village Rangdoom". Support this statement with examples. **4**

''पहाड़ी गाँव रंगदूम में वनस्पति का प्रारूप जलवायु द्वारा निर्देशित होता है।'' उदाहरणों सहित इस कथन की पुष्टि कीजिए।

OPTION - II

विकल्प - II

Geography of Tourism in India

(भारत में पर्यटन भूगोल)

21. Mention any four incentives to increase the tourist traffic. **½x4=2**

पर्यटक यातायात को बढ़ाने के लिए किन्हीं चार प्रोत्साहनों का उल्लेख कीजिए।

22. Explain any four negative impacts of mass tourism on local culture. **½x4=2**

जन पर्यटन के स्थानीय संस्कृति पर पड़ने वाले किन्हीं चार नकारात्मक प्रभावों की व्याख्या कीजिए।

23. Describe any four contributions of tour operators in the success of tour programmes. **1x4=4**

पर्यटन कार्यक्रम को सफल बनाने में टूअर आपरेटर के किन्हीं चार योगदानों का वर्णन कीजिए।

24. Explain with examples the importance of 'Festival Tourism' as an innovative tourism. **4**

नव-प्रवर्तनीय पर्यटन के रूप में 'उत्सव पर्यटन' के महत्व को उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 28 questions [Section-A (20) + Section-B (4+4)] and 11 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 28 प्रश्न [खण्ड-'अ' (20) + खण्ड 'ब' (4+4)] तथा 11 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No.
कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट B

GEOGRAPHY
भूगोल
(316)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ______________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) **1.** ______________________

2. ______________________

CAREERS360

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

GEOGRAPHY
भूगोल
(316)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note :
(i) There are **24** questions in all.
(ii) **All** questions are **compulsory**.
(iii) Marks for each question are indicated against it.
(iv) Question Nos. **1** to **4** are very short answer questions carrying **1** mark each. Answer to these questions should not exceed **30** words each.
(v) Question Nos. **5** to **9** and **21** and **22** are also very short answer questions carrying **2** marks each. Answers to these questions should not exceed **60** words each.
(vi) Question Nos. **10** to **13** and **23** and **24** are short answer questions carrying **4** marks each. Answers to these questions should not exceed **100** words each.
(vii) Question Nos. **14** to **18** are long answer questions carrying **6** marks each. Answer of each of these questions should not exceed **140** words each.
(viii) Question Nos. **19** to **20** are on filling Outline Maps of the **World** and **India** respectively. Each question contains **4** test-items of very short answers of **1** mark each.
(ix) Use of templates or stencils for drawing outline maps in illustrating your answer is allowed.
(x) Answer to Question Nos. **21** to **24** of **Section - B** should be given from **any one** of the options.

निर्देश :
(i) प्रश्नों की कुल संख्या **24** है।
(ii) **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।
(iii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके निर्धारित अंक दिए गए हैं।
(iv) प्रश्न संख्या **1** से **4** तक अतिलघु-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न का **1** अंक है। ऐसे प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **30** शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।
(v) प्रश्न संख्या **5** से **9** तक और **21** तथा **22** भी अतिलघु-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के **2** अंक हैं। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **60** शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।
(vi) प्रश्न संख्या **10** से **13** तक और **23** तथा **24** लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनमें से प्रत्येक के **4** अंक हैं। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **100** शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।
(vii) प्रश्न संख्या **14** से **18** तक दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के **6** अंक हैं। ऐसे प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **140** शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।
(viii) प्रश्न संख्या **19** और **20** क्रमश: **संसार** और **भारत के रेखा मानचित्रों** के भरने पर हैं। प्रत्येक प्रश्न में अतिलघु-उत्तरों की **4** परीक्षण मदें **1-1** अंक की हैं।
(ix) अपने उत्तर को स्पष्ट करने के लिए रेखा मानचित्र बनाने के लिए साँचों या स्टेंसिलों के प्रयोग की अनुमति दी जाती है।
(x) **खण्ड-ब** में प्रश्न संख्या **21** से **24** तक के उत्तर किसी **एक** विकल्प में से दीजिए।

CAREERS360

SECTION - A

खण्ड - अ

1. Mention the major constituents elements of the innermost layer of the earth. **½+½=1**

पृथ्वी की आंतरिक परत के प्रमुख घटकों का उल्लेख कीजिए।

2. Which action of sea waves is responsible for the formation of spit ? **1**

समुद्री तरंगों का कौन सा कार्य भुजिव्हा (स्पिट) बनाने के लिए उत्तरदायी है?

3. What is the sex ratio in India according to census of 2001 ? **1**

2001 की जनगणना के अनुसार भारत में लिंग अनुपात क्या है?

4. When do cyclones occur in India ? **1**

भारत में चक्रवात कब आते हैं?

5. Explain any two reasons for the increasing demand of water for irrigation in India. **1x2=2**

भारत में सिंचाई के लिए पानी की बढ़ती हुई माँग के लिए किन्हीं दो कारणों का उल्लेख कीजिए।

6. Name the two major west flowing rivers of Peninsular India. **1+1=2**

प्रायद्वीपीय भारत की दो प्रमुख नदियों के नाम लिखिए।

CAREERS360

7. Elucidate two ecological problems posed by extraction of minerals in India. **1x2=2**

भारत में खनिजों के उत्खनन से उत्पन्न किन्हीं दो पारिस्थितिकीय समस्याओं को स्पष्ट कीजिए।

8. Why is Geography known as a discipline of synthesis ? Explain it with suitable example. **2**

भूगोल को एक संश्लेषित विषय के रूप में क्यों जाना जाता है? उपयुक्त उदाहरण देकर इसकी व्याख्या कीजिए।

9. What is systematic approach of study geography ? Mention any two branches of it. **1x2=2**

भूगोल के अध्ययन में क्रमबद्ध उपागम क्या है? इसकी किन्हीं दो शाखाओं का उल्लेख कीजिए।

10. Define the term waves. Explain the three factors on which the size and force of sea waves depend. **1+3=4**

तरंग शब्द को परिभाषित कीजिए। तरंगों के आकार और बल को प्रभावित करने वाले तीन कारकों को स्पष्ट कीजिए।

11. Floods cause havoc during rainy season in India. Suggest any four measures to instigate the sufferings of the people. **1x4=4**

भारत में वर्षा ऋतु में बाढ़ प्रलय मचा देती है। लोगों के कष्टों के निवारण हेतु कोई चार उपाय सुझाइए।

12. What is meant by sustainable development ? Explain any three measures to be adopted for achieving sustainable development. **1+3=4**

सतत पोषणीय विकास से अभिप्राय क्या है? सतत पोषणीय विकास को प्राप्त करने के लिए किन्हीं तीन उपायों की व्याख्या कीजिए।

CAREERS360

13. Distinguish between convectional rainfall and orographic rainfall stating four points of distinction. **1x4=4**

संवहनीय वर्षा और पर्वतकृत वर्षा में चार-चार अन्तर स्पष्ट कीजिए।

14. Define the term 'plateau'. Explain any four points of importance of plateaus to the mankind. **6**

'पठार' शब्द को परिभाषित कीजिए। मानव जीवन के लिए पठारों के महत्व के किन्हीं चार बिन्दुओं की व्याख्या कीजिए।

15. Describe six measures taken by the Government of India in order to increase fish production and its trade. **1x6=6**

भारत सरकार द्वारा मत्स्य उत्पादन और इसके व्यापार को बढ़ाने के लिए किए गए छः उपायों का वर्णन कीजिए।

16. Define the term 'evaporation'. Explain any five factors affecting rate of evaporation. **1+5=6**

'वाष्पीकरण' शब्द को परिभाषित कीजिए। वाष्पीकरण की दर को प्रभावित करने वाले किन्हीं पाँच कारकों का वर्णन कीजिए।

17. Why do we need rain water harvesting ? Explain any four methods of rain water harvesting. **2+4=6**

हमें वर्षाजल के संग्रहण की आवश्यकता क्यों है? वर्षाजल संग्रहण की किन्हीं चार विधियों की व्याख्या कीजिए।

18. What is meant by Compact settlement ? Examine any five major patterns of compact settlement. **1+5=6**

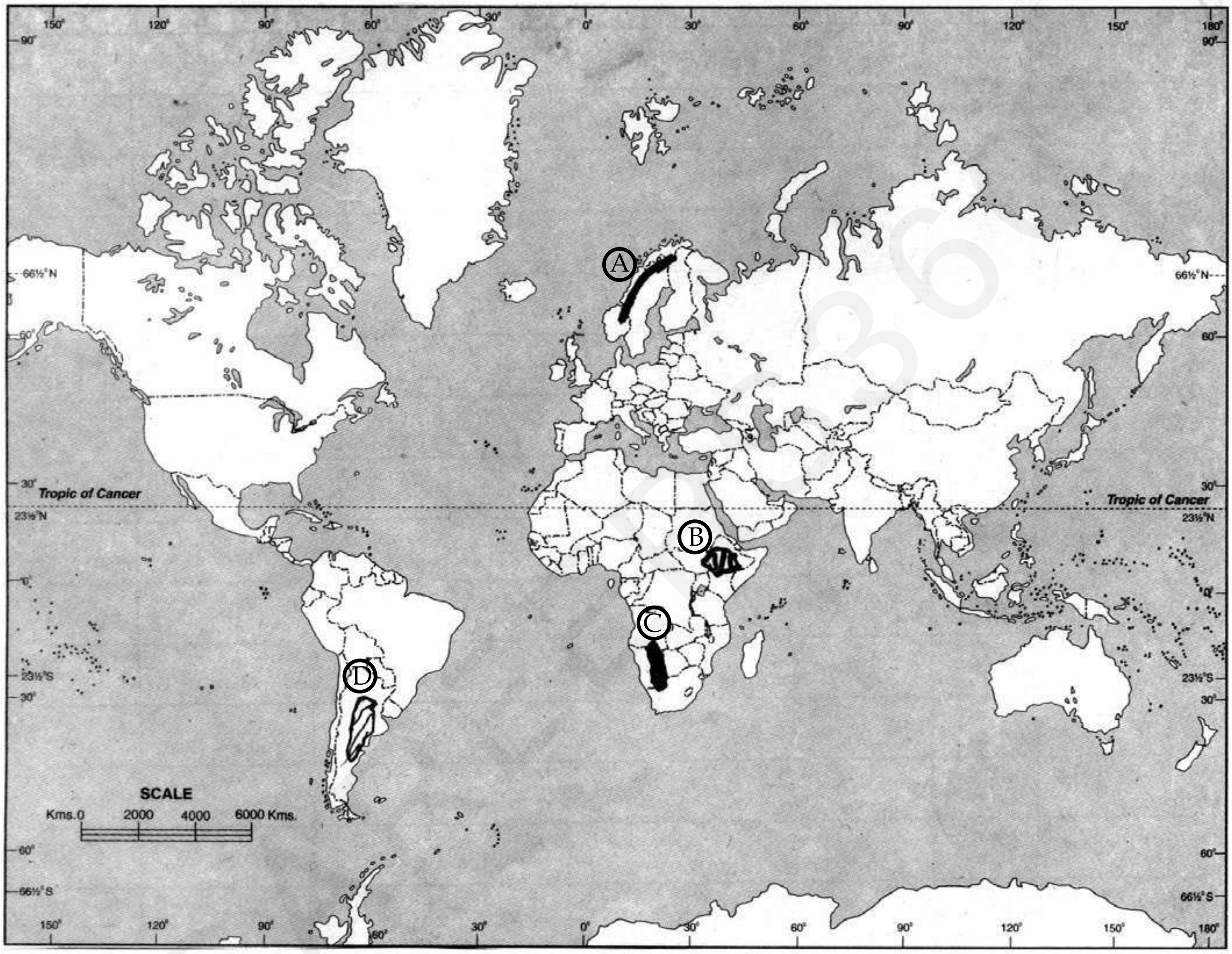
सघन अधिवास से क्या अभिप्राय है? सघन अधिवास के किन्हीं पाँच प्रतिरूपों की परख कीजिए।

19. The following four geographical features are marked by (A), (B), (C) and (D) on the given political outline map of the world. Identify these features with the help of the following information and write their correct names in your answer-book. **1x4=4**

(A) Mountain Range (B) Lava Plateau

(C) Desert (D) Grasslands

WORLD - POLITICAL **संसार-राजनैतिक**

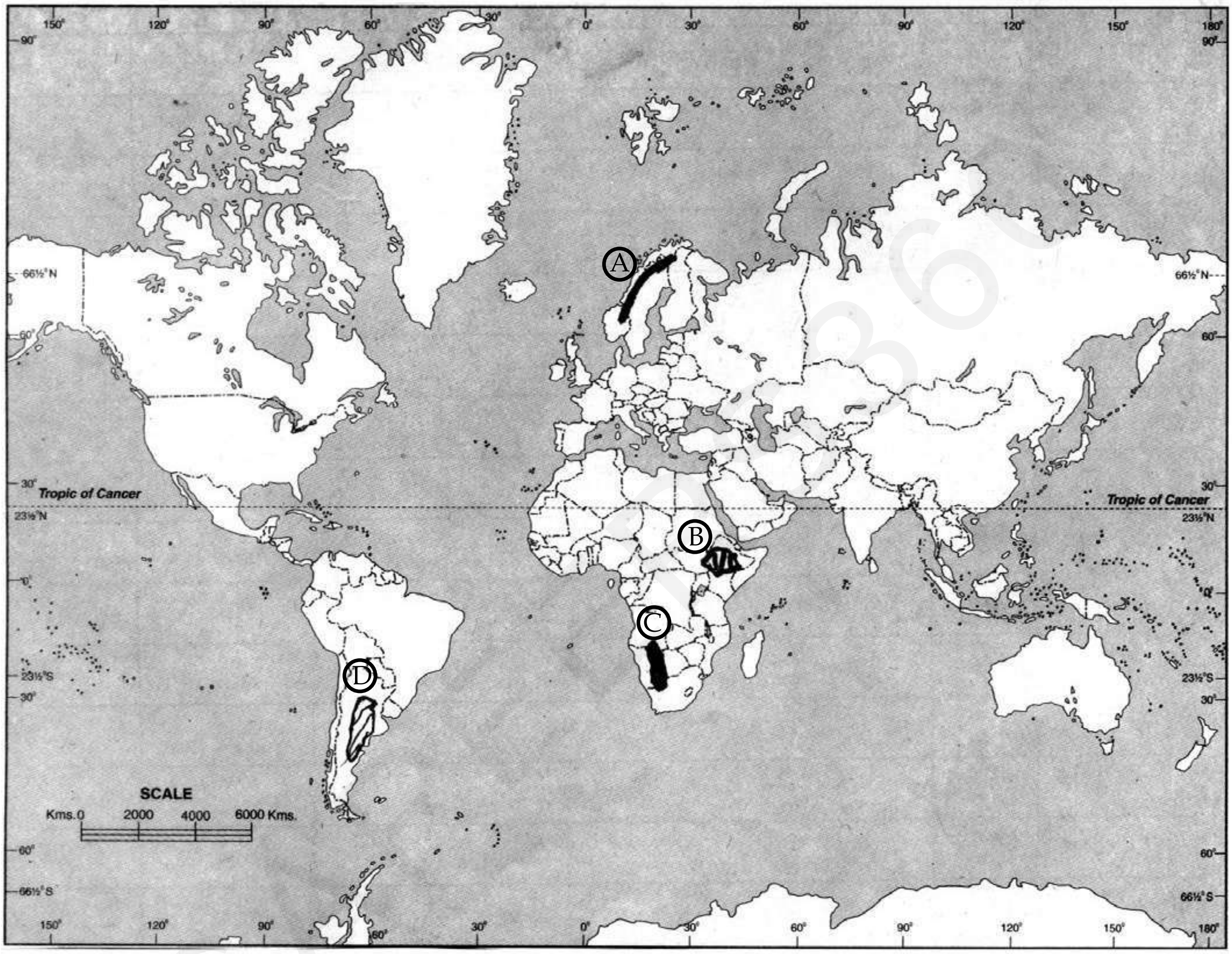


दिए गए संसार के राजनीतिक रेखामानचित्र में चार भौगोलिक लक्षणों को (A), (B), (C) और (D) द्वारा दिखाया गया है। इन लक्षणों को नीचे दी गई जानकारी की मदद से पहचानिए और उनके सही नाम अपनी उत्तर–पुस्तिका में लिखिए :

(A) पर्वत श्रेणी (B) लावा पठार

(C) मरुस्थल (D) घास भूमियाँ

WORLD - POLITICAL **संसार-राजनैतिक**

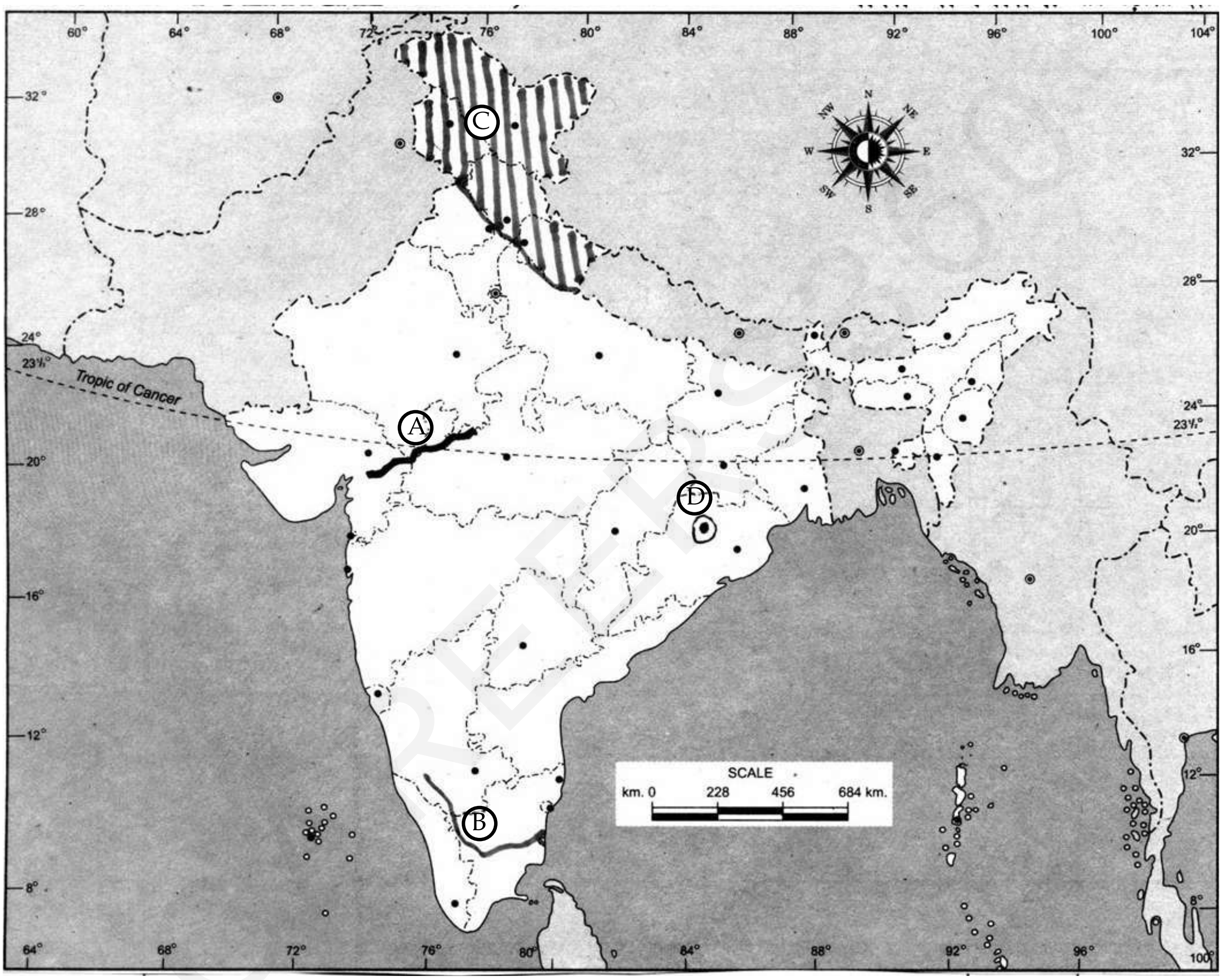


20. The following four geographical features are marked by (A), (B), (C) and (D) on the given political outline map of India. Identify these features with the help of the following information and write their correct names in your answer-book. **1x4=4**

(A) Mountain Range (B) River

(C) Type of Soil (D) Iron and Steel Plant

INDIA - POLITICAL AND ADJACENT COUNTRIES भारत–राजनैतिक और पड़ोसी देश

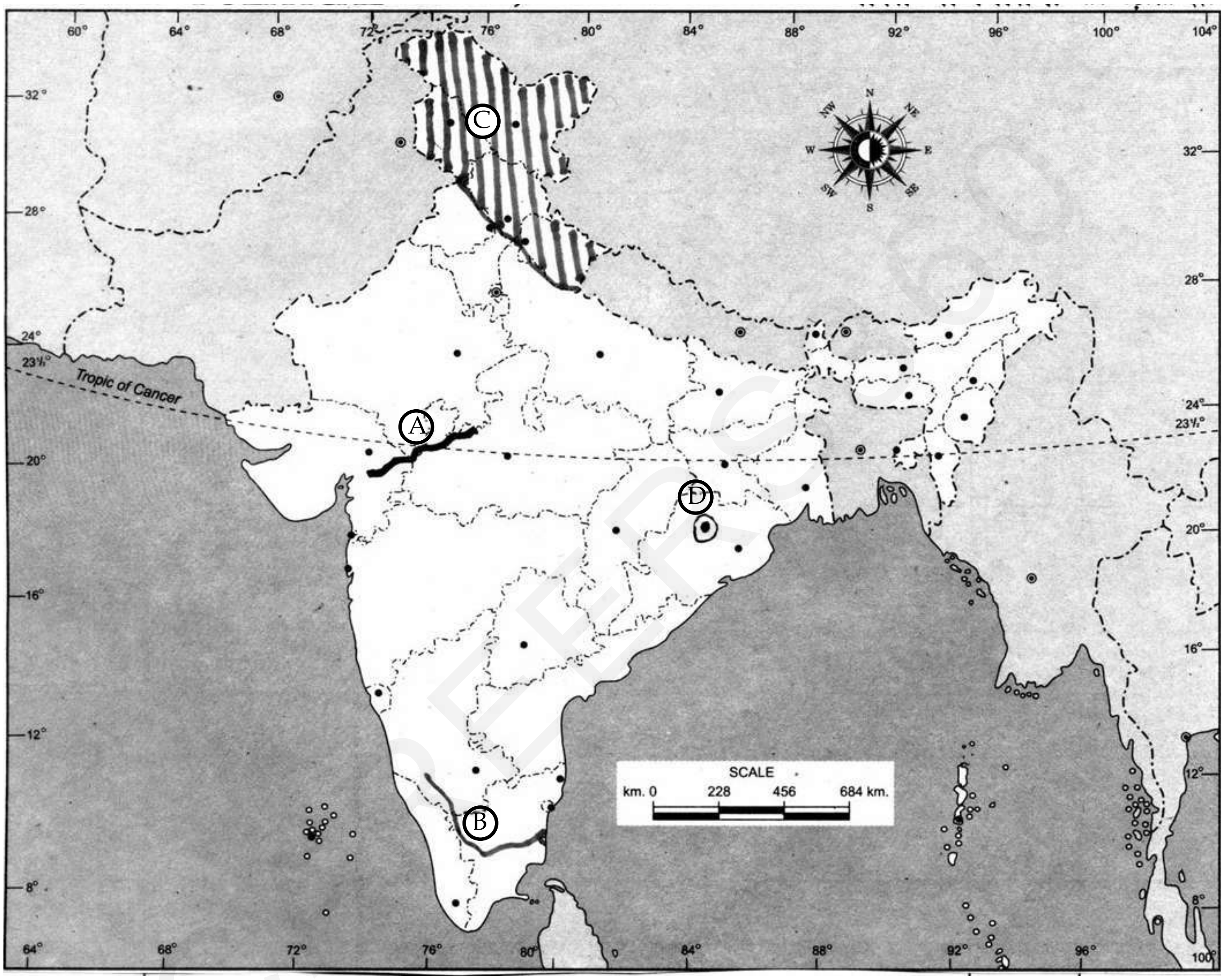


दिए गए भारत के राजनीतिक रेखामानचित्र में चार भौगोलिक लक्षणों को (A), (B), (C) और (D) द्वारा दिखाया गया है। इन लक्षणों को नीचे दी गई जानकारी की मदद से पहचानिए और उनके सही नाम अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

(A) पर्वत श्रेणी (B) नदी

(C) मृदा का प्रकार (D) लोहा-इस्पात संयंत्र

INDIA - POLITICAL AND ADJACENT COUNTRIES **भारत-राजनैतिक और पड़ौसी देश**



SECTION - B

खण्ड – ब

OPTION - I

विकल्प – I

Local Area Planning

(स्थानीय क्षेत्र नियोजन)

21. Explain the term median by working out the median longitude of India. **2**

(Longitudinal extent of India ranges between 68°7′ E to 97°25′ East)

भारत के माध्यिका देशान्तर की गणना करके माध्यिका शब्द को स्पष्ट कीजिए।

(भारत का देशान्तरीय विस्तार 68°7′ पूर्व से 97°25′ पूर्व के मध्य है)

22. Mention any four steps needed for primary data collection. **½x4=2**

प्राथमिक आंकड़ों के एकत्रीकरण के लिए किन्हीं चार सोपानों का उल्लेख कीजिए।

23. "Climate dictate the overall pattern of vegetation in the hill village Rangdoom". Support this statement with examples. **4**

''पहाड़ी गाँव रंगदूम में वनस्पति का प्रारूप जलवायु द्वारा निर्देशित होता है।'' उदाहरणों सहित इस कथन की पुष्टि कीजिए।

24. Describe any four points that should be kept in mind while interpreting the information. **1x4=4**

जानकारी की व्याख्या करते समय जिन चार बातों को ध्यान में रखना चाहिए, उनका वर्णन कीजिए।

OPTION - II

विकल्प - II

Geography of Tourism in India

(भारत में पर्यटन भूगोल)

21. Explain any four negative impacts of mass tourism on local culture. **½x4=2**

जन पर्यटन के स्थानीय संस्कृति पर पड़ने वाले किन्हीं चार नकारात्मक प्रभावों की व्याख्या कीजिए।

22. Mention any four incentives to increase the tourist traffic. **½x4=2**

पर्यटक यातायात को बढ़ाने के लिए किन्हीं चार प्रोत्साहनों का उल्लेख कीजिए।

23. Explain with examples the importance of 'Festival Tourism' as an innovative tourism. **4**

नव–प्रवर्तनीय पर्यटन के रूप में 'उत्सव पर्यटन' के महत्व को उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए।

24. Describe any four contributions of tour operators in the success of tour programmes. **1x4=4**

पर्यटन कार्यक्रम को सफल बनाने में टूअर आपरेटर के किन्हीं चार योगदानों का वर्णन कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 28 questions [Section-A (20) + Section-B (4+4)] and 11 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 28 प्रश्न [खण्ड-'अ' (20) + खण्ड 'ब' (4+4)] तथा 11 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **C**

GEOGRAPHY
भूगोल
(316)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)
1. ____________________
2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

GEOGRAPHY
भूगोल
(316)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note :

(i) There are **24** questions in all.

(ii) **All** questions are **compulsory**.

(iii) Marks for each question are indicated against it.

(iv) Question Nos. **1** to **4** are very short answer questions carrying **1** mark each. Answer to these questions should not exceed **30** words each.

(v) Question Nos. **5** to **9** and **21** and **22** are also very short answer questions carrying **2** marks each. Answers to these questions should not exceed **60** words each.

(vi) Question Nos. **10** to **13** and **23** and **24** are short answer questions carrying **4** marks each. Answers to these questions should not exceed **100** words each.

(vii) Question Nos. **14** to **18** are long answer questions carrying **6** marks each. Answer of each of these questions should not exceed **140** words each.

(viii) Question Nos. **19** to **20** are on filling Outline Maps of the **World** and **India** respectively. Each question contains **4** test-items of very short answers of **1** mark each.

(ix) Use of templates or stencils for drawing outline maps in illustrating your answer is allowed.

(x) Answer to Question Nos. **21** to **24** of **Section - B** should be given from **any one** of the options.

निर्देश :

(i) प्रश्नों की कुल संख्या **24** है।

(ii) **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।

(iii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके निर्धारित अंक दिए गए हैं।

(iv) प्रश्न संख्या **1** से **4** तक अतिलघु-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न का **1** अंक है। ऐसे प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **30** शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।

(v) प्रश्न संख्या **5** से **9** तक और **21** तथा **22** भी अतिलघु-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के **2** अंक हैं। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **60** शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।

(vi) प्रश्न संख्या **10** से **13** तक और **23** तथा **24** लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनमें से प्रत्येक के **4** अंक हैं। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **100** शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।

(vii) प्रश्न संख्या **14** से **18** तक दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के **6** अंक हैं। ऐसे प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **140** शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।

(viii) प्रश्न संख्या **19** और **20** क्रमश: **संसार** और **भारत के रेखा मानचित्रों** के भरने पर हैं। प्रत्येक प्रश्न में अतिलघु-उत्तरों की **4** परीक्षण मदें **1-1** अंक की हैं।

(ix) अपने उत्तर को स्पष्ट करने के लिए रेखा मानचित्र बनाने के लिए साँचों या स्टेंसिलों के प्रयोग की अनुमति दी जाती है।

(x) **खण्ड-ब** में प्रश्न संख्या **21** से **24** तक के उत्तर किसी **एक** विकल्प में से दीजिए।

CAREERS360

SECTION - A

खण्ड - अ

1. What is meant by the term 'Exfoliation' ? **1**

   'अपशल्कन' शब्द से अभिप्राय क्या है?

2. When do cyclones occur in India ? **1**

   भारत में चक्रवात कब आते हैं?

3. Which State of India has the highest growth rate of population ? **1**

   भारत के किस राज्य की जनसंख्या वृद्धि दर सर्वाधिक है?

4. Which action of sea waves is responsible for the formation of spit ? **1**

   समुद्री तरंगों का कौन सा कार्य भुजिव्हा (स्पिट) बनाने के लिए उत्तरदायी है?

5. Explain any two reasons for the increasing demand of water for irrigation in India. **1x2=2**

   भारत में सिंचाई के लिए पानी की बढ़ती हुई माँग के लिए किन्हीं दो कारणों का उल्लेख कीजिए।

6. Why is Geography known as a discipline of synthesis ? Explain it with suitable example. **2**

   भूगोल को एक संश्लेषित विषय के रूप में क्यों जाना जाता है? उपयुक्त उदाहरण देकर इसकी व्याख्या कीजिए।

CAREERS360

7. Why does Dras in Kargil always remain colder than Thiruvanathapuram ? Explain any two reasons. **1x2=2**

कार्गिल में स्थित द्रास तिरुवनन्थपुरम से हमेशा ठंडा क्यों रहता है? किन्हीं दो कारणों को स्पष्ट कीजिए।

8. What is systematic approach of study geography ? Mention any two branches of it. **1x2=2**

भूगोल के अध्ययन में क्रमबद्ध उपागम क्या है? इसकी किन्हीं दो शाखाओं का उल्लेख कीजिए।

9. Why is the development of non-conventional sources of energy very low in India ? Explain any two reasons. **1x2=2**

भारत में ऊर्जा के गैर परम्परागत स्त्रोतों का विकास बहुत कम क्यों हुआ है? किन्हीं दो कारणों को स्पष्ट कीजिए।

10. "Oceans are called modifier of climate". Justify the statement with four examples. **1x4=4**

''महाद्वीपों को जलवायु का संशोधक कहा जाता है।'' चार उदाहरणों सहित इस कथन को न्यायसंगत ठहराइए।

11. Distinguish between convectional rainfall and orographic rainfall stating four points of distinction. **1x4=4**

संवहनीय वर्षा और पर्वतकृत वर्षा में चार-चार अन्तर स्पष्ट कीजिए।

12. Floods cause havoc during rainy season in India. Suggest any four measures to instigate the sufferings of the people. **1x4=4**

भारत में वर्षा ऋतु में बाढ़ प्रलय मचा देती है। लोगों के कष्टों के निवारण हेतु कोई चार उपाय सुझाइए।

CAREERS360

13. What is meant by sustainable development ? Explain any three measures to be adopted for achieving sustainable development. **1+3=4**

सतत पोषणीय विकास से अभिप्राय क्या है? सतत पोषणीय विकास को प्राप्त करने के लिए किन्हीं तीन उपायों की व्याख्या कीजिए।

14. What is meant by the term plain ? Explain any five point of economic significance of plains. **1+5=6**

मैदान शब्द से क्या अभिप्राय है? मैदानों के आर्थिक महत्व के किन्हीं पाँच बिन्दुओं को स्पष्ट कीजिए।

15. Explain any six reasons for having low human development Index in India. **1x6=6**

भारत में मानव विकास सूचकांक के निम्न होने के किन्हीं छः कारणों की व्याख्या कीजिए।

16. Why do we need rain water harvesting ? Explain any four methods of rain water harvesting. **2+4=6**

हमें वर्षाजल के संग्रहण की आवश्यकता क्यों है? वर्षाजल संग्रहण की किन्हीं चार विधियों की व्याख्या कीजिए।

17. Describe any four advantages of pipeline transport. Mention its limitations also. **4+2=6**

पाइपलाइन परिवहन के किन्हीं चार लाभों का वर्णन कीजिए। इसकी सीमाओं का भी उल्लेख कीजिए।

18. Define the term 'evaporation'. Explain any five factors affecting rate of evaporation. **1+5=6**

'वाष्पीकरण' शब्द को परिभाषित कीजिए। वाष्पीकरण की दर को प्रभावित करने वाले किन्हीं पाँच कारकों का वर्णन कीजिए।

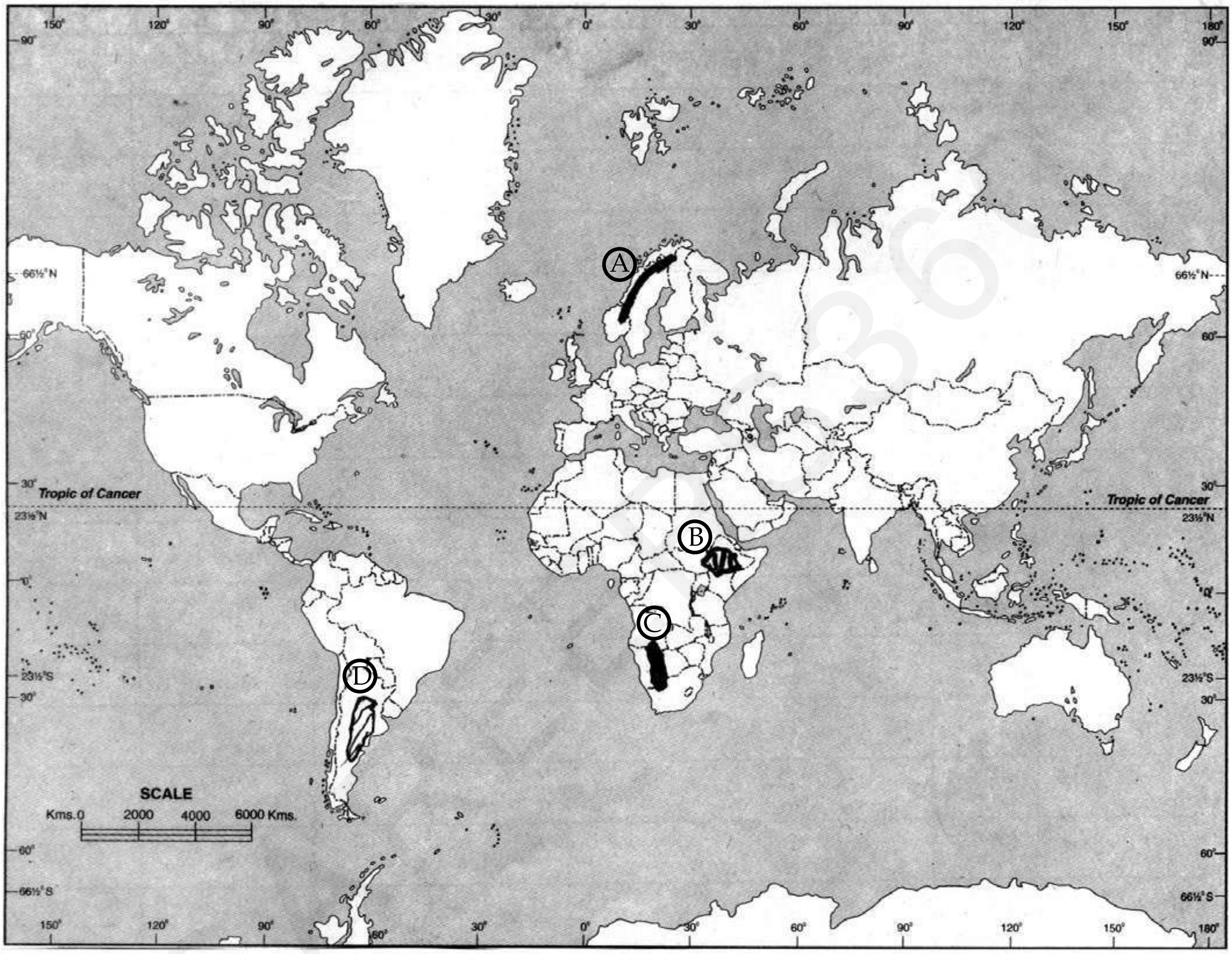
CAREERS360

19. The following four geographical features are marked by (A), (B), (C) and (D) on the given political outline map of the world. Identify these features with the help of the following information and write their correct names in your answer-book. **1x4=4**

(A) Mountain Range (B) Lava Plateau

(C) Desert (D) Grasslands

WORLD - POLITICAL **संसार-राजनैतिक**

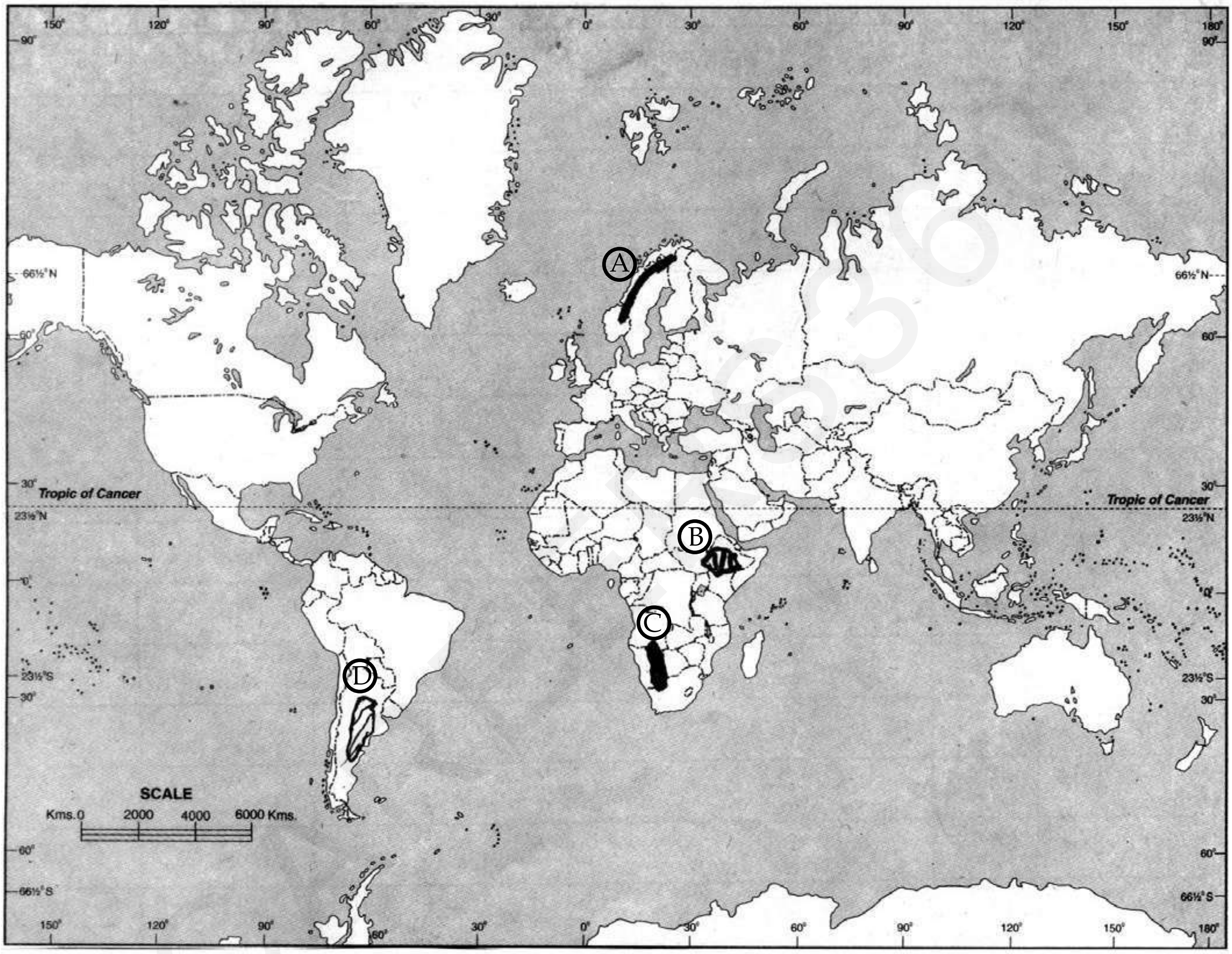


दिए गए संसार के राजनीतिक रेखामानचित्र में चार भौगोलिक लक्षणों को (A), (B), (C) और (D) द्वारा दिखाया गया है। इन लक्षणों को नीचे दी गई जानकारी की मदद से पहचानिए और उनके सही नाम अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

(A) पर्वत श्रेणी (B) लावा पठार

(C) मरुस्थल (D) घास भूमियाँ

WORLD - POLITICAL **संसार-राजनैतिक**

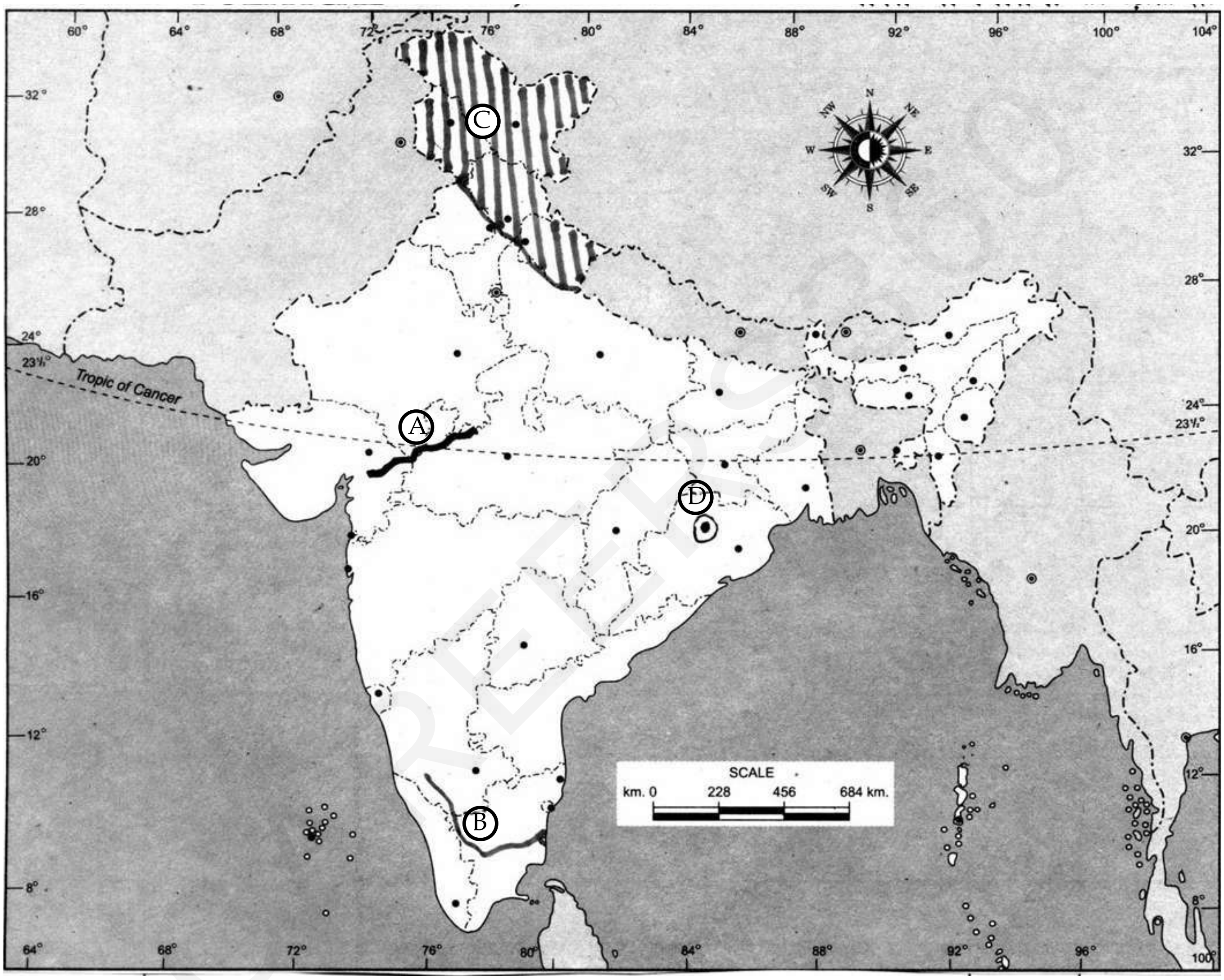


20. The following four geographical features are marked by (A), (B), (C) and (D) on the given political outline map of India. Identify these features with the help of the following information and write their correct names in your answer-book. **1x4=4**

(A) Mountain Range (B) River

(C) Type of Soil (D) Iron and Steel Plant

INDIA - POLITICAL AND ADJACENT COUNTRIES भारत-राजनैतिक और पड़ौसी देश

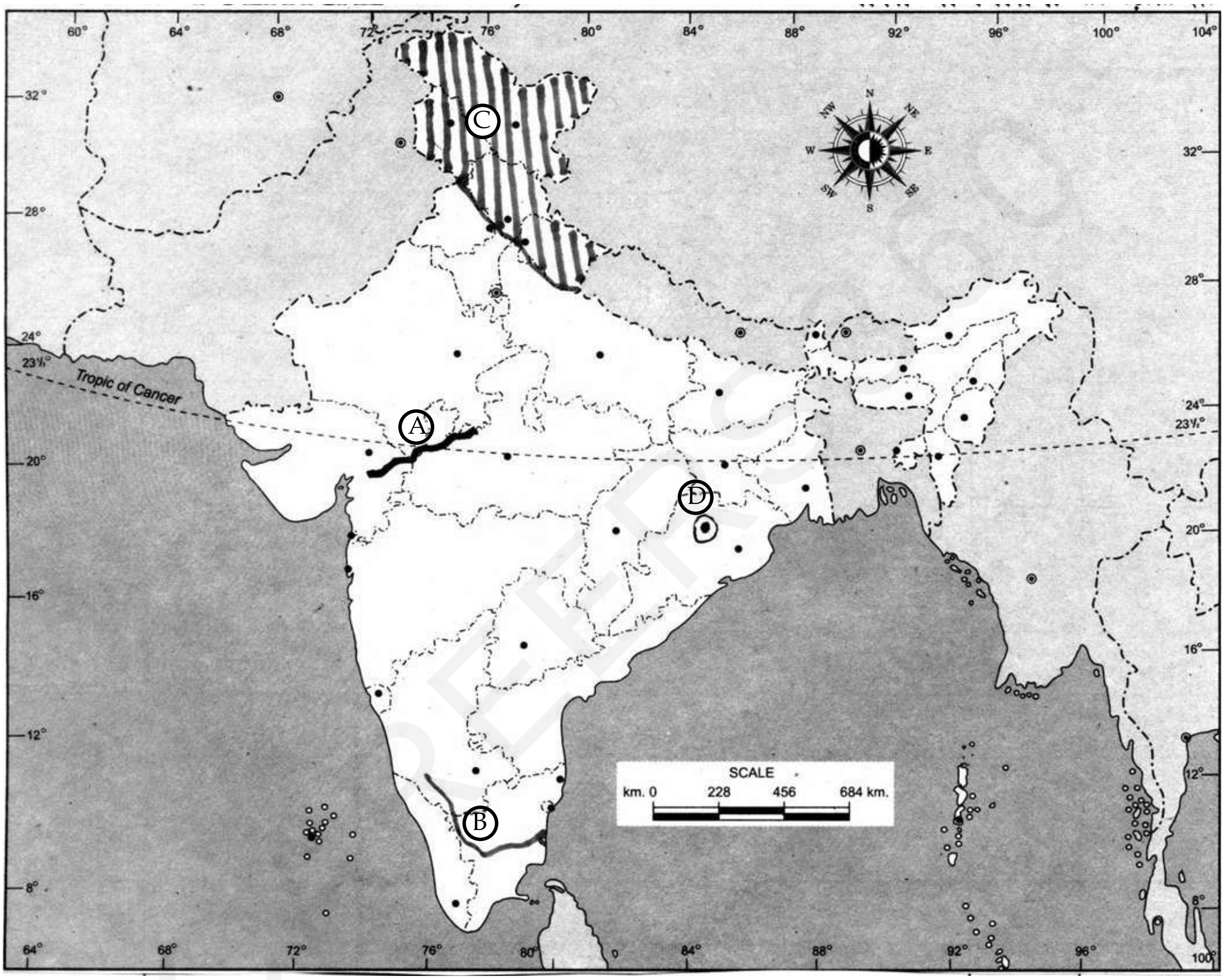


दिए गए भारत के राजनीतिक रेखामानचित्र में चार भौगोलिक लक्षणों को (A), (B), (C) और (D) द्वारा दिखाया गया है। इन लक्षणों को नीचे दी गई जानकारी की मदद से पहचानिए और उनके सही नाम अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

(A) पर्वत श्रेणी (B) नदी

(C) मृदा का प्रकार (D) लोहा-इस्पात संयंत्र

INDIA - POLITICAL AND ADJACENT COUNTRIES **भारत-राजनैतिक और पड़ौसी देश**



SECTION - B

खण्ड - ब

OPTION - I

विकल्प - I

Local Area Planning

(स्थानीय क्षेत्र नियोजन)

21. Explain the term median by working out the median longitude of India. **2**

(Longitudinal extent of India ranges between 68°7′ E to 97°25′ East)

भारत के माध्यिका देशान्तर की गणना करके माध्यिका शब्द को स्पष्ट कीजिए।

(भारत का देशान्तरीय विस्तार 68°7′ पूर्व से 97°25′ पूर्व के मध्य है)

22. Mention any four steps needed for primary data collection. **½x4=2**

प्राथमिक आंकड़ों के एकत्रीकरण के लिए किन्हीं चार सोपानों का उल्लेख कीजिए।

23. "Climate dictate the overall pattern of vegetation in the hill village Rangdoom". Support this statement with examples. **4**

''पहाड़ी गाँव रंगदूम में वनस्पति का प्रारूप जलवायु द्वारा निर्देशित होता है।'' उदाहरणों सहित इस कथन की पुष्टि कीजिए।

24. Describe any four points that should be kept in mind while interpreting the information. **1x4=4**

जानकारी की व्याख्या करते समय जिन चार बातों को ध्यान में रखना चाहिए, उनका वर्णन कीजिए।

OPTION - II

विकल्प - II

Geography of Tourism in India

(भारत में पर्यटन भूगोल)

21. Explain any four negative impacts of mass tourism on local culture. **½x4=2**

जन पर्यटन के स्थानीय संस्कृति पर पड़ने वाले किन्हीं चार नकारात्मक प्रभावों की व्याख्या कीजिए।

22. Mention any four incentives to increase the tourist traffic. **½x4=2**

पर्यटक यातायात को बढ़ाने के लिए किन्हीं चार प्रोत्साहनों का उल्लेख कीजिए।

23. Explain with examples the importance of 'Festival Tourism' as an innovative tourism. **4**

नव-प्रवर्तनीय पर्यटन के रूप में 'उत्सव पर्यटन' के महत्व को उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए।

24. Describe any four contributions of tour operators in the success of tour programmes. **1x4=4**

पर्यटन कार्यक्रम को सफल बनाने में टूअर आपरेटर के किन्हीं चार योगदानों का वर्णन कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 26 questions [Section-A (20) + Section-B (3+3)] and 5 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 26 प्रश्न [खण्ड-अ (20) + खण्ड-ब (3+3)] तथा 5 मुद्रित पृष्ठ है।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं.
64/OSS/2

SET/सेट **A**

POLITICAL SCIENCE
राजनीति विज्ञान
(317)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

POLITICAL SCIENCE
राजनीति विज्ञान
(317)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note : (i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.

(ii) **All** questions in Section **'A'** are **compulsory**.

(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.

(iv) Marks of each question are indicated against it.

निर्देश : (i) इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।

(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।

(iii) खण्ड **'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक विकल्प** के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

(iv) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं।

SECTION - A
खण्ड - अ

1. Explain any two differences between Political Science and Politics. **2**
राजनीति विज्ञान और राजनीति के बीच कोई दो अन्तर स्पष्ट कीजिए।

2. Explain the meaning of 'equality of opportunity'. **2**
'अवसर की समानता' का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

3. State any two Directive Principles of State Policy related to International Peace and Security. **2**
अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति और सुरक्षा से सम्बन्धित राज्य के किन्हीं दो नीति निर्देशक सिद्धान्तों का उल्लेख कीजिए।

4. State any two important functions of the Vice President of India. **2**
भारत के उप-राष्ट्रपति के कोई दो महत्वपूर्ण कार्य लिखिए।

5. Write any two qualifications required to become a member of the Lok Sabha. **2**
लोकसभा का सदस्य बनने के लिए आवश्यक कोई दो योग्यताएँ लिखिए।

6. Analyse the role of Political parties in forming public opinion. **2**

जनमत निर्माण में राजनीतिक दलों की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

7. Examine any one cause responsible for the growth of regionalism. **2**

क्षेत्रवाद की वृद्धि के लिए उत्तरदायी किसी एक कारण की परख कीजिए।

8. Population growth is a hindrance to 'Good Governance'. Support the statement with one argument. **2**

जनसंख्या वृद्धि 'सुशासन के मार्ग' में एक बाधा है।'' इस कथन के पक्ष में एक तर्क दीजिए।

9. State any two objectives of India's foreign policy. **2**

भारत की विदेश नीति के कोई दो उद्देश्य लिखिए।

10. Explain any five differences between State and Society. **5**

राज्य और समाज के बीच कोई पाँच अन्तर स्पष्ट कीजिए।

11. Explain any five assumptions on which Marxism is based. **5**

कोई पाँच मान्यताएँ स्पष्ट कीजिए जिस पर मार्क्सवाद आधारित है।

12. State any five freedoms granted under the 'Right to freedom'. **5**

'स्वतंत्रता के अधिकार' के अन्तर्गत प्रदान की गई कोई पाँच स्वतंत्रताएं लिखिए।

13. Analyse the relationship between the Lok Sabha and the Rajya Sabha. **5**

लोकसभा और राज्यसभा के बीच सम्बन्धों का विश्लेषण कीजिए।

14. Analyse the role of caste in politics. **5**

राजनीति में जाति की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

15. State the five guiding principles of 'Panchsheel'. **5**

पंचशील के पाँच मार्गदर्शक सिद्धान्त लिखिए।

16. Explain briefly the relations between India and Pakistan. **5**

भारत और पाकिस्तान के बीच सम्बन्धों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

CAREERS360

17. Explain any four features of Indian Federalism. **8**

भारतीय संघवाद की किन्हीं चार विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Explain the Importance of 'Right to Constitutional remedies' as soul of the Fundamental Rights.

मौलिक अधिकारों की आत्मा के रूप में 'संवैधानिक उपचार के अधिकार' के महत्व की व्याख्या कीजिए।

18. Describe any eight powers and functions of the Prime Minister of India. **8**

भारत के प्रधानमंत्री की कोई आठ शक्तियों एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe any four powers and jurisdiction of High Courts.

उच्च न्यायालय की किन्हीं चार शक्तियों और क्षेत्राधिकार का वर्णन कीजिए।

19. Explain any four shortcomings of Indian electoral system. **8**

भारतीय चुनाव व्यवस्था के कोई चार दोष स्पष्ट कीजिए।

OR / अथवा

Explain the role and significance of Public Opinion in four points.

जनमत की भूमिका और महत्व को चार बिन्दुओं में स्पष्ट कीजिए।

20. Examine any four problems that you consider responsible for the environmental degradation. **8**

ऐसी किन्हीं चार समस्याओं की परख कीजिए जिन्हें आप पर्यावरण के निम्नीकरण (अधोगति) के लिए उत्तरदायी मानते हैं।

OR / अथवा

Examine any four reasons responsible for Communal violence in India.

भारत में साम्प्रदायिक हिंसा के लिए उत्तरदायी किन्हीं चार कारणों की परख कीजिए।

SECTION - B
खण्ड – ब
OPTION - I
विकल्प – I
(World Order and the United Nations)
(विश्व व्यवस्था और संयुक्त राष्ट्र)

21. Name any four principal organs of the United Nations. **2**
संयुक्त राष्ट्र के किन्हीं चार प्रमुख अंगों के नाम लिखिए।

22. Explain the 'Mediation Activities' of the United Nations with the help of examples. **5**
संयुक्त राष्ट्र की मध्यस्थता सम्बन्धी गतिविधियों को उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

23. Evaluate the role and contribution of WHO (World Health Organisation) in saving the world from deadly diseases. **8**
विश्व को घातक बीमारियों से बचाने में विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यू.एच.ओ.) की भूमिका और योगदान का मूल्यांकन कीजिए।

OR / अथवा

Evaluate the impact of unipolar world on the United Nations.
संयुक्त राष्ट्र पर एकध्रुवीय विश्व के प्रभाव का मूल्यांकन कीजिए।

OPTION - II
विकल्प – II
(Administrative System in India)
(भारत में प्रशासनिक व्यवस्था)

21. Describe any two important functions of the Union Public Service Commission. **2**
संघ लोक सेवा आयोग के किन्हीं दो महत्वपूर्ण कार्यों का वर्णन कीजिए।

22. Explain the importance of Prime Minister's Office. **5**
प्रधानमन्त्री कार्यालय के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

23. Evaluate the impact of 'Committed Bureaucracy' on the administration in India. **8**
भारत में 'प्रतिबद्ध नौकरशाही' के प्रशासन पर होने वाले प्रभावों का मूल्यांकन कीजिए।

OR / अथवा

Analyse the role of 'The Central Vigilance Commission' to check corruption.
भ्रष्टाचार रोकने के लिए केन्द्रीय सतर्कता आयोग की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

- o O o -

This Question Paper consists of 26 questions [Section-A (20) + Section-B (3+3)] and 5 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 26 प्रश्न [खण्ड-अ (20) + खण्ड-ब (3+3)] तथा 5 मुद्रित पृष्ठ है।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **B**

POLITICAL SCIENCE
राजनीति विज्ञान
(317)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
(b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
(ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

POLITICAL SCIENCE
राजनीति विज्ञान
(317)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.
(ii) **All** questions in Section **'A'** are **compulsory**.
(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.
(iv) Marks of each question are indicated against it.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।
(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।
(iii) खण्ड **'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक विकल्प** के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
(iv) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं।

SECTION - A
खंड - अ

1. State any two objectives of India's foreign policy. **2**
भारत की विदेश नीति के कोई दो उद्देश्य लिखिए।

2. Explain the term 'Liberty' and its negative concept. **2**
स्वतंत्रता का अर्थ तथा इसकी नकारात्मक अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

3. Population growth is a hindrance to 'Good Governance'. Support the statement with one argument. **2**
जनसंख्या वृद्धि 'सुशासन के मार्ग' में एक बाधा है।'' इस कथन के पक्ष में एक तर्क दीजिए।

4. Examine any one cause responsible for the growth of regionalism. **2**
क्षेत्रवाद की वृद्धि के लिए उत्तरदायी किसी एक कारण की परख कीजिए।

CAREERS360

5. Analyse the role of Political parties in forming public opinion. 2
जनमत निर्माण में राजनीतिक दलों की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

6. Write any two qualifications required to become a member of the Lok Sabha. 2
लोकसभा का सदस्य बनने के लिए आवश्यक कोई दो योग्यताएँ लिखिए।

7. State any two important functions of the Vice President of India. 2
भारत के उप-राष्ट्रपति के कोई दो महत्वपूर्ण कार्य लिखिए।

8. State any two Directive Principles of State Policy related to International Peace and Security. 2
अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति और सुरक्षा से सम्बन्धित राज्य के किन्हीं दो नीति निर्देशक सिद्धान्तों का उल्लेख कीजिए।

9. Explain any two differences between Political Science and Politics. 2
राजनीति विज्ञान और राजनीति के बीच कोई दो अन्तर स्पष्ट कीजिए।

10. Explain any five differences between State and Government. 5
राज्य और सरकार के बीच कोई पाँच अन्तर स्पष्ट कीजिए।

11. Explain briefly the relations between India and Pakistan. 5
भारत और पाकिस्तान के बीच सम्बन्धों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

12. Describe any five Directive Principles which have been implemented sucessfully. 5
सफलतापूर्वक लागू किए जा चुके किन्हीं पाँच नीति निर्देशक सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

13. Analyse the power of the Supreme Court as the protector of the Fundamental Rights. 5
मौलिक अधिकारों के संरक्षक के रूप में सर्वोच्च न्यायालय की शक्ति का विश्लेषण कीजिए।

14. State the five guiding principles of 'Panchsheel'. 5
पंचशील के पाँच मार्गदर्शक सिद्धान्त लिखिए।

15. Analyse the role of caste in politics. 5
राजनीति में जाति की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

16. Explain any five assumptions on which Marxism is based. 5
कोई पाँच मान्यताएँ स्पष्ट कीजिए जिस पर मार्क्सवाद आधारित है।

17. Examine any four problems that you consider responsible for the environmental degradation. **8**

ऐसी किन्हीं चार समस्याओं की परख कीजिए जिन्हें आप पर्यावरण के निम्नीकरण (अधोगति) के लिए उत्तरदायी मानते हैं।

OR / अथवा

Examine any four reasons responsible for Communal violence in India.

भारत में साम्प्रदायिक हिंसा के लिए उत्तरदायी किन्हीं चार कारणों की परख कीजिए।

18. Describe any eight powers and functions of the Prime Minister of India. **8**

भारत के प्रधानमंत्री की कोई आठ शक्तियों एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe any four powers and jurisdiction of High Courts.

उच्च न्यायालय की किन्हीं चार शक्तियों और क्षेत्राधिकार का वर्णन कीजिए।

19. Why 'Model Code of Conduct' needs to be observed by all the candidates during the election campaign ? Explain any four reasons. **8**

चुनाव प्रचार के दौरान सभी उम्मीदवारों द्वारा 'आदर्श आचार संहिता' की पालना करने की क्यों आवश्यकता है? कोई चार कारण स्पष्ट कीजिए।

OR / अथवा

Explain any four reasons for the growth of Regionalism.

क्षेत्रवाद में वृद्धि के कोई चार कारण स्पष्ट कीजिए।

20. Explain any four features of Indian Federalism. **8**

भारतीय संघवाद की किन्हीं चार विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Explain the Importance of 'Right to Constitutional remedies' as soul of the Fundamental Rights.

मौलिक अधिकारों की आत्मा के रूप में 'संवैधानिक उपचार के अधिकार' के महत्व की व्याख्या कीजिए।

SECTION - B
खण्ड - ब
OPTION - I
विकल्प - I
(World Order and the United Nations)
(विश्व व्यवस्था और संयुक्त राष्ट्र)

21. Name any four principal organs of the United Nations. **2**
संयुक्त राष्ट्र के किन्हीं चार प्रमुख अंगों के नाम लिखिए।

22. Explain the 'Mediation Activities' of the United Nations with the help of examples. **5**
संयुक्त राष्ट्र की मध्यस्थता सम्बन्धी गतिविधियों को उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

23. Evaluate the role and contribution of WHO (World Health Organisation) in saving the world from deadly diseases. **8**
विश्व को घातक बीमारियों से बचाने में विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यू.एच.ओ.) की भूमिका और योगदान का मूल्यांकन कीजिए।

OR / अथवा

Evaluate the impact of unipolar world on the United Nations.
संयुक्त राष्ट्र पर एकध्रुवीय विश्व के प्रभाव का मूल्यांकन कीजिए।

OPTION - II
विकल्प - II
(Administrative System in India)
(भारत में प्रशासनिक व्यवस्था)

21. Describe any two important functions of the Union Public Service Commission. **2**
संघ लोक सेवा आयोग के किन्हीं दो महत्वपूर्ण कार्यों का वर्णन कीजिए।

22. Explain the importance of Prime Minister's Office. **5**
प्रधानमन्त्री कार्यालय के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

23. Evaluate the impact of 'Committed Bureaucracy' on the administration in India. **8**
भारत में 'प्रतिबद्ध नौकरशाही' के प्रशासन पर होने वाले प्रभावों का मूल्यांकन कीजिए।

OR / अथवा

Analyse the role of 'The Central Vigilance Commission' to check corruption.
भ्रष्टाचार रोकने के लिए केन्द्रीय सतर्कता आयोग की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

- o O o -

This Question Paper consists of 26 questions [Section-A (20) + Section-B (3+3)] and 5 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 26 प्रश्न [खण्ड-अ (20) + खण्ड-ब (3+3)] तथा 5 मुद्रित पृष्ठ है।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट C

POLITICAL SCIENCE
राजनीति विज्ञान
(317)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
(b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
(ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

POLITICAL SCIENCE

राजनीति विज्ञान

(317)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.
(ii) **All** questions in Section **'A'** are **compulsory**.
(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.
(iv) Marks of each question are indicated against it.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।
(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।
(iii) खण्ड **'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक विकल्प** के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
(iv) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं।

SECTION - A

खंड - अ

1. Explain any two differences between Political Science and Politics. **2**

राजनीति विज्ञान और राजनीति के बीच कोई दो अन्तर स्पष्ट कीजिए।

2. Explain the meaning of 'Politics'. **2**

'राजनीति' का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

3. State any two objectives of India's foreign policy. **2**

भारत की विदेश नीति के कोई दो उद्देश्य लिखिए।

4. Population growth is a hindrance to 'Good Governance'. Support the statement with one argument. **2**

जनसंख्या वृद्धि 'सुशासन के मार्ग' में एक बाधा है।'' इस कथन के पक्ष में एक तर्क दीजिए।

CAREERS360

5. Examine any one cause responsible for the growth of regionalism. 2

क्षेत्रवाद की वृद्धि के लिए उत्तरदायी किसी एक कारण की परख कीजिए।

6. Analyse the role of Political parties in forming public opinion. 2

जनमत निर्माण में राजनीतिक दलों की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

7. Write any two qualifications required to become a member of the Lok Sabha. 2

लोकसभा का सदस्य बनने के लिए आवश्यक कोई दो योग्यताएँ लिखिए।

8. State any two important functions of the Vice President of India. 2

भारत के उप-राष्ट्रपति के कोई दो महत्वपूर्ण कार्य लिखिए।

9. State any two Directive Principles of State Policy related to International Peace and Security. 2

अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति और सुरक्षा से सम्बन्धित राज्य के किन्हीं दो नीति निर्देशक सिद्धान्तों का उल्लेख कीजिए।

10. Explain any five differences between State and Nation. 5

राज्य और राष्ट्र के बीच कोई पाँच अन्तर स्पष्ट कीजिए।

11. Explain any five assumptions on which Marxism is based. 5

कोई पाँच मान्यताएँ स्पष्ट कीजिए जिस पर मार्क्सवाद आधारित है।

12. Describe any five Fundamental Duties included in the Constitution of India. 5

भारत के संविधान में सम्मिलित किए गए किन्हीं पाँच मौलिक कर्त्तव्यों का वर्णन कीजिए।

13. Analyse the importance of Public Interest Litigation (PIL). 5

जनहित याचिका के महत्व का विश्लेषण कीजिए।

14. Explain briefly the relations between India and Pakistan. 5

भारत और पाकिस्तान के बीच सम्बन्धों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

15. Analyse the role of caste in politics. 5

राजनीति में जाति की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

16. State the five guiding principles of 'Panchsheel'. 5

पंचशील के पाँच मार्गदर्शक सिद्धान्त लिखिए।

CAREERS360

17. Describe any eight powers and functions of the Prime Minister of India. **8**

भारत के प्रधानमंत्री की कोई आठ शक्तियों एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe any four powers and jurisdiction of High Courts.

उच्च न्यायालय की किन्हीं चार शक्तियों और क्षेत्राधिकार का वर्णन कीजिए।

18. Examine any four problems that you consider responsible for the environmental degradation. **8**

ऐसी किन्हीं चार समस्याओं की परख कीजिए जिन्हें आप पर्यावरण के निम्नीकरण (अधोगति) के लिए उत्तरदायी मानते हैं।

OR / अथवा

Examine any four reasons responsible for Communal violence in India.

भारत में साम्प्रदायिक हिंसा के लिए उत्तरदायी किन्हीं चार कारणों की परख कीजिए।

19. Explain the Electoral process in India. **8**

भारत में चुनाव प्रक्रिया को स्पष्ट कीजिए।

OR / अथवा

Explain any four means of forming a sound public opinion.

सशक्त जनमत का निर्माण करने के किन्हीं चार साधनों को स्पष्ट कीजिए।

20. Explain any four features of Indian Federalism. **8**

भारतीय संघवाद की किन्हीं चार विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Explain the Importance of 'Right to Constitutional remedies' as soul of the Fundamental Rights.

मौलिक अधिकारों की आत्मा के रूप में 'संवैधानिक उपचार के अधिकार' के महत्व की व्याख्या कीजिए।

CAREERS360

SECTION - B
खण्ड - ब
OPTION - I
विकल्प - I
(World Order and the United Nations)
(विश्व व्यवस्था और संयुक्त राष्ट्र)

21. Name any four principal organs of the United Nations. **2**
संयुक्त राष्ट्र के किन्हीं चार प्रमुख अंगों के नाम लिखिए।

22. Explain the 'Mediation Activities' of the United Nations with the help of examples. **5**
संयुक्त राष्ट्र की मध्यस्थता सम्बन्धी गतिविधियों को उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

23. Evaluate the role and contribution of WHO (World Health Organisation) in saving the world from deadly diseases. **8**
विश्व को घातक बीमारियों से बचाने में विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यू.एच.ओ.) की भूमिका और योगदान का मूल्यांकन कीजिए।

OR / अथवा

Evaluate the impact of unipolar world on the United Nations.
संयुक्त राष्ट्र पर एकध्रुवीय विश्व के प्रभाव का मूल्यांकन कीजिए।

OPTION - II
विकल्प - II
(Administrative System in India)
(भारत में प्रशासनिक व्यवस्था)

21. Describe any two important functions of the Union Public Service Commission. **2**
संघ लोक सेवा आयोग के किन्हीं दो महत्वपूर्ण कार्यों का वर्णन कीजिए।

22. Explain the importance of Prime Minister's Office. **5**
प्रधानमन्त्री कार्यालय के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

23. Evaluate the impact of 'Committed Bureaucracy' on the administration in India. **8**
भारत में 'प्रतिबद्ध नौकरशाही' के प्रशासन पर होने वाले प्रभावों का मूल्यांकन कीजिए।

OR / अथवा

Analyse the role of 'The Central Vigilance Commission' to check corruption.
भ्रष्टाचार रोकने के लिए केन्द्रीय सतर्कता आयोग की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 32 questions and 8 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 32 प्रश्न तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. अनुक्रमांक												

Code No. कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **A**

ECONOMICS
अर्थशास्त्र
(318)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)
1. ________________
2. ________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

ECONOMICS

अर्थशास्त्र

(318)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note : (i) **All** questions are **compulsory**.

(ii) Marks allotted to each question are indicated against it.

(iii) Each question from Question Nos. **1** to **10** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D) out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple choice questions.

निर्देश : (i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके अंक लिखे गए हैं।

(iii) प्रश्न संख्या **1** से **10** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प - (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहु-विकल्पी प्रश्नों के लिए अतिरिक्त समय नहीं दिया जाएगा।

---

1. Which of the following is a measure of central tendency ? **1**

(A) Arithmetic mean (B) Quartile

(C) Mode (D) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सा केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप है?

(A) अंकगणितीय माध्य (B) चतुर्थक

(C) बहुलक (D) उपरोक्त सभी

2. Which of the following is a capital receipt ? **1**

(A) Recovery of Loan (B) Borrowings

(C) Disinvestment (D) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सी पूँजीगत प्राप्ति है?

(A) ऋण की वसूली (B) उधार लेना

(C) विनिवेश (D) उपरोक्त सभी

3. Marginal utility can never be __________. **1**

(A) negative (B) more than total utility

(C) zero (D) equal to total utility

सीमान्त उपयोगिता कभी नहीं हो सकती __________।

(A) ऋणात्मक (B) कुल उपयोगिता से अधिक

(C) शून्य (D) कुल उपयोगिता के बराबर

4. Indifference curve is always __________. **1**

(A) parallel to ox-axis
(B) negatively sloped straight line
(C) parallel to oy-axis
(D) None of the above

अनधिमान वक्र सदैव __________।

(A) ox - अक्ष के समानान्तर होती है
(B) ऋणात्मक ढ़लान वाली सीधी रेखा होती है
(C) oy - अक्ष के समानान्तर होती है
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

5. Average product rises when __________. **1**

(A) MP > AP
(B) MP > TP
(C) TP rises
(D) MP rises

औसत उत्पाद बढ़ता है जब __________।

(A) सीमान्त उत्पाद > औसत उत्पाद
(B) सीमान्त उत्पाद > कुल उत्पाद
(C) कुल उत्पाद बढ़ता है
(D) सीमान्त उत्पाद बढ़ता है

6. In a situation of excess supply of a commodity _________. **1**

(A) its price starts rising
(B) its demand and price start falling
(C) its price starts falling and its demand starts rising
(D) its demand and supply both starts falling

एक वस्तु की आपूर्ति आधिक्य की स्थिति में _________।

(A) उसकी कीमत बढ़ने लगती है।
(B) उसकी माँग और कीमत घटने लगती है।
(C) उसकी कीमत घटने और माँग बढ़ने लगती है।
(D) उसकी माँग और आपूर्ति दोनों घटने लगती है।

7. The value of mpc can be __________. **1**

(A) greater than the value of mps
(B) less than the value of mps
(C) equal to the value of mps
(D) any one of the above

सी.उ.प्र. (mpc) का मूल्य __________।

(A) सी.ब.प्र. (mps) से अधिक हो सकता है
(B) सी.ब.प्र. (mps) से कम हो सकता है
(C) सी.ब.प्र. (mps) के बराबर हो सकता है
(D) उपरोक्त में से कोई भी

CAREERS360

8. Which of the following equations is incorrect ? **1**

(A) APC + APS = 1 (B) MPC + MPS = 1

(C) $K = \frac{1}{1 - MPC}$ (D) None of the above

निम्नलिखित समीकरणों में से कौन सा सही है?

(A) औ.उ.प्र. (APC) + औ.ब.प्र. (APS) = 1 (B) सी.उ.प्र. (MPC) + सी.ब.प्र. (MPS) = 1

(C) $K = \frac{1}{1 - \text{सी.उ.प्र. (MPC)}}$ (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

9. Which of the following statements is true ? **1**

(A) MPC and Investment multiplier are inversely related

(B) APS and Investment multiplier are directly related

(C) There is no relation between APC and Investment multiplier

(D) MPS and Investment multiplier are directly related

निम्नलिखित कथनों में से कौन सा ठीक है?

(A) सी.उ.प्र. (MPC) और निवेश गुणक में विपरीत सम्बन्ध होता है।

(B) औ.ब.प्र. (APS) और निवेश गुणक में प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है।

(C) औ.उ.प्र. (APC) और निवेश गुणक में कोई सम्बन्ध नहीं होता

(D) सी.ब.प्र. (MPS) और निवेश गुणक में प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है।

10. Fiscal policy is the economic policy of __________. **1**

(A) Post offices (B) Central Government

(C) Central Bank of the Country (D) Commercial Banks

राजकोषीय नीति आर्थिक नीति होती है __________.

(A) डाक घरों की (B) केन्द्रीय सरकार की

(C) देश के केन्द्रीय बैंक की (D) वाणिज्यिक बैंकों की

11. What is meant by fuller utilisation of resources ? Explain. **3**

संसाधनों के सर्वोत्तम उपयोग का क्या अर्थ होता है? समझाइए।

12. Explain the problem of 'how to produce'. **3**

'कैसे उत्पादन करें' की समस्या की व्याख्या कीजिए।

13. Explain the meaning of : **3**

(a) marginal rate of substitution and

(b) budget set

निम्नलिखित के अर्थ समझाइए :

(a) सीमान्त प्रतिस्थापन दर

(b) बजट सेट

CAREERS360

14. Explain any two causes of a rightward shift of demand curve. **3**

माँग वक्र के दाँयी ओर खिसकने के किन्हीं दो कारणों की व्याख्या कीजिए।

15. Describe 'product differentiation' feature of monopolistic competition. **3**

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की 'उत्पाद विभेद' विशेषता का वर्णन कीजिए।

16. What is meant by excess demand of a commodity ? What will be its effect on price of the commodity ? Explain. **3**

एक वस्तु की 'माँग आधिक्य' का अर्थ बताइए। इसका वस्तु की कीमत पर क्या प्रभाव होगा? समझाइए।

17. State three characteristics of Index numbers. **3**

सूचकांकों की तीन विशेषताएँ बताइए।

18. Calculate gross value added at market price. **3**

(i)	Intermediate consumption	500
(ii)	Net value of output at factor cost	2000
(iii)	Depreciation	200
(iv)	Indirect taxes	150
(v)	Subsidies	50

बाजार मूल्य पर सकल मूल्य वृद्धि की गणना कीजिए :

(i)	मध्यवर्ती उपभोग	500
(ii)	साधन लागत पर निवल उत्पादन मूल्य	2000
(iii)	मूल्यह्रास	200
(iv)	अप्रत्यक्ष कर	150
(v)	आर्थिक सहायता	50

19. Explain the equilibrium level of income with help of C and I curves. **3**

उपभोग और निवेश वक्रों की सहायता से आय के संतुलन की व्याख्या कीजिए।

20. State any three functions of money. **3**

मुद्रा के कोई तीन कार्य बताइए।

CAREERS360

21. Calculate arithmetic mean : **4**

अंकगणितीय माध्य का परिकलन कीजिए :

Marks	**Number of Students**
अंक	**विद्यार्थियों की संख्या**
0-20	10
20-40	15
40-60	20
60-80	15
80-100	10

22. Quantity supplied of a commodity rises from 400 to 500 units when its price rises by 20 percent. Calculate its price elasticity of supply. **4**

एक वस्तु की कीमत के 20 प्रतिशत बढ़ने से उसकी आपूर्ति मात्रा 400 इकाई से बढ़कर 500 इकाई हो जाती है। इसकी पूर्ति की कीमत लोच का परिकलन कीजिए।

23. Explain any two determinants of propensity to consume. **4**

उपभोग की प्रवृत्ति के किन्हीं दो निर्धारकों की व्याख्या कीजिए।

24. Distinguish between : **4**

(a) Implicit cost and explicit cost

(b) Fixed cost and variable cost

भेद कीजिए :

(a) अंतर्निहित लागत और स्पष्ट लागत

(b) स्थिर लागत और परिवर्ती लागत

25. Define fiscal deficit. State three ways by which central government finances this deficit. **4**

राजकोषीय घाटे की परिभाषा दीजिए। सरकार द्वारा इस घाटे के वित्त पोषण के तीन तरीकों को बताइए।

26. Explain any two main problems faced under the barter system of exchange. **4**

वस्तु विनिमय प्रणाली की किन्हीं दो मुख्य समस्याओं की व्याख्या कीजिए।

CAREERS360

27. Calculate National Income. **6**

		(Rs. in lakhs)
(i)	Mixed income of self employed	290
(ii)	Rent	20
(iii)	Compensation of employees	100
(iv)	Net exports	– (10)
(v)	Net indirect taxes	20
(vi)	Net factor income from abroad	– (15)
(vii)	Profit	40
(viii)	Interest	15
(ix)	Bonus	25
(x)	Employees contribution to social security	10

राष्ट्रीय आय की गणना कीजिए :

		(रु. लाखों में)
(i)	स्वनियोजितों की मिश्रित आय	290
(ii)	किराया	20
(iii)	कर्मचारियों का पारिश्रमिक	100
(iv)	निवल निर्यात	– (10)
(v)	निवल अप्रत्यक्ष कर	20
(vi)	विदेशों से निवल साधन आय	– (15)
(vii)	लाभ	40
(viii)	ब्याज	15
(ix)	बोनस	25
(x)	सामाजिक सुरक्षा में कर्मचारियों का योगदान	10

28. Distinguish between : **6**

(a) Real flows and money flows

(b) Domestic income and National income

निम्नलिखित में भेद कीजिए :

(a) वास्तविक प्रवाह और मौद्रिक प्रवाह

(b) घरेलू आय और राष्ट्रीय आय

CAREERS360

29. Calculate Quartile Deviation and Coefficient of Quartile Deviation. **6**

चतुर्थक विचलन और चतुर्थक विचलन गुणांक की गणना कीजिए :

Marks **अंक**	**Number of Students** **विद्यार्थियों की संख्या**
4	6
5	8
6	10
8	14
10	12

30. Explain the law of variable proportions with the help of a marginal product schedule. **6**

एक सीमान्त उत्पाद तालिका की सहायता से परिवर्ती अनुपातों के नियम की व्याख्या कीजिए।

31. Define price elasticity of demand. State the factors that affect price elasticity of demand. **6**

माँग की कीमत लोच की परिभाषा दीजिए। माँग की लोच को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची बनाइए।

32. Calculate Rank-correlation. **6**

क्रम सह-संबंध की गणना कीजिए।

Marks in English अंग्रेजी में अंक	10	8	13	5	14
Marks in Hindi हिन्दी में अंक	12	14	7	9	8

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 32 questions and 8 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 32 प्रश्न तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **B**

ECONOMICS
अर्थशास्त्र
(318)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

ECONOMICS
अर्थशास्त्र
(318)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) **All** questions are **compulsory**.
(ii) Marks allotted to each question are indicated against it.
(iii) Each question from Question Nos. **1** to **10** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D) out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple choice questions.

निर्देश :
(i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके अंक लिखे गए हैं।
(iii) प्रश्न संख्या **1** से **10** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प - (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहु-विकल्पी प्रश्नों के लिए अतिरिक्त समय नहीं दिया जाएगा।

1. Which of the following statements is true ? **1**

(A) MPC and Investment multiplier are inversely related

(B) APS and Investment multiplier are directly related

(C) There is no relation between APC and Investment multiplier

(D) MPS and Investment multiplier are directly related

निम्नलिखित कथनों में से कौन सा ठीक है?

(A) सी.उ.प्र. (MPC) और निवेश गुणक में विपरीत सम्बन्ध होता है।

(B) औ.ब.प्र. (APS) और निवेश गुणक में प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है।

(C) औ.उ.प्र. (APC) और निवेश गुणक में कोई सम्बन्ध नहीं होता

(D) सी.ब.प्र. (MPS) और निवेश गुणक में प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है।

2. In a situation of excess supply of a commodity ________. **1**

(A) its price starts rising

(B) its demand and price start falling

(C) its price starts falling and its demand starts rising

(D) its demand and supply both starts falling

एक वस्तु की आपूर्ति आधिक्य की स्थिति में ________ ।

(A) उसकी कीमत बढ़ने लगती है।

(B) उसकी माँग और कीमत घटने लगती है।

(C) उसकी कीमत घटने और माँग बढ़ने लगती है।

(D) उसकी माँग और आपूर्ति दोनों घटने लगती है।

3. Total utility is maximum when ________. **1**

(A) marginal utility is maximum

(B) marginal utility is equal to total utility

(C) marginal utility is zero

(D) marginal utility is greater than total utility

कुल उपयोगिता अधिकतम होती है जब :

(A) सीमान्त उपयोगिता अधिकतम हो

(B) सीमान्त उपयोगिता कुल उपयोगिता के बराबर हो

(C) सीमान्त उपयोगिता शून्य हो

(D) सीमान्त उपयोगिता कुल उपयोगिता से अधिक हो

4. The value of mpc can be ________. **1**

(A) greater than the value of mps

(B) less than the value of mps

(C) equal to the value of mps

(D) any one of the above

सी.उ.प्र. (mpc) का मूल्य ________ ।

(A) सी.ब.प्र. (mps) से अधिक हो सकता है

(B) सी.ब.प्र. (mps) से कम हो सकता है

(C) सी.ब.प्र. (mps) के बराबर हो सकता है

(D) उपरोक्त में से कोई भी

CAREERS360

5. In which phase of the Law of Variable Proportions Total Physical Product increases ? **1**

(A) All the phases
(B) Only first phase
(C) First and second phase
(D) Only second phase

परिवर्ती अनुपातों के नियम की किस अवस्था में कुल भौतिक उत्पाद बढ़ता है?

(A) सभी अवस्थाओं में
(B) केवल पहली अवस्था में
(C) पहली और दूसरी अवस्था में
(D) केवल दूसरी अवस्था में

6. Which of the following is a measure of central tendency ? **1**

(A) Arithmetic mean (B) Quartile
(C) Mode (D) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सा केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप है?

(A) अंकगणितीय माध्य (B) चतुर्थक
(C) बहुलक (D) उपरोक्त सभी

7. Indifference curve is always __________. **1**

(A) parallel to ox-axis (B) negatively sloped straight line
(C) parallel to oy-axis (D) None of the above

अनधिमान वक्र सदैव __________।

(A) ox - अक्ष के समानान्तर होती है (B) ऋणात्मक ढ़लान वाली सीधी रेखा होती है
(C) oy - अक्ष के समानान्तर होती है (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

8. Fiscal policy is the economic policy of __________. **1**

(A) Post offices (B) Central Government
(C) Central Bank of the Country (D) Commercial Banks

राजकोषीय नीति आर्थिक नीति होती है __________.

(A) डाक घरों की (B) केन्द्रीय सरकार की
(C) देश के केन्द्रीय बैंक की (D) वाणिज्यिक बैंकों की

9. Which of the following is a capital receipt ? **1**

(A) Recovery of Loan (B) Borrowings
(C) Disinvestment (D) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सी पूँजीगत प्राप्ति है?

(A) ऋण की वसूली (B) उधार लेना
(C) विनिवेश (D) उपरोक्त सभी

10. Which of the following equations is incorrect ? **1**

(A) $APC + APS = 1$ (B) $MPC + MPS = 1$

(C) $K = \frac{1}{1 - MPC}$ (D) None of the above

निम्नलिखित समीकरणों में से कौन सा सही है?

(A) औ.उ.प्र. (APC) + औ.ब.प्र. (APS) = 1 (B) सी.उ.प्र. (MPC) + सी.ब.प्र. (MPS) = 1

(C) $K = \frac{1}{1 - \text{सी.उ.प्र. (MPC)}}$ (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

11. Calculate gross value added at market price. **3**

(i)	Intermediate consumption	500
(ii)	Net value of output at factor cost	2000
(iii)	Depreciation	200
(iv)	Indirect taxes	150
(v)	Subsidies	50

बाजार मूल्य पर सकल मूल्य वृद्धि की गणना कीजिए :

(i)	मध्यवर्ती उपभोग	500
(ii)	साधन लागत पर निवल उत्पादन मूल्य	2000
(iii)	मूल्यह्रास	200
(iv)	अप्रत्यक्ष कर	150
(v)	आर्थिक सहायता	50

12. Describe 'product differentiation' feature of monopolistic competition. **3**

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की 'उत्पाद विभेद' विशेषता का वर्णन कीजिए।

13. Explain the equilibrium level of income with help of C and I curves. **3**

उपभोग और निवेश वक्रों की सहायता से आय के संतुलन की व्याख्या कीजिए।

14. What is meant by fuller utilisation of resources ? Explain. **3**

संसाधनों के सर्वोत्तम उपयोग का क्या अर्थ होता है? समझाइए।

15. Explain the meaning of : **3**

(a) marginal rate of substitution and

(b) budget set

निम्नलिखित के अर्थ समझाइए :

(a) सीमान्त प्रतिस्थापन दर

(b) बजट सेट

CAREERS360

16. State any three functions of money. **3**
मुद्रा के कोई तीन कार्य बताइए।

17. State the difference between Laspeyre's price index and Paasche's price index. **3**
लेस्पीयर कीमत सूचकांक और पाशे कीमत सूचकांक में क्या अन्तर है?

18. Explain the problem of 'how to produce'. **3**
'कैसे उत्पादन करें' की समस्या की व्याख्या कीजिए।

19. Explain any two causes of a rightward shift of demand curve. **3**
माँग वक्र के दाँयी ओर खिसकने के किन्हीं दो कारणों की व्याख्या कीजिए।

20. What is meant by excess demand of a commodity ? What will be its effect on price of the commodity ? Explain. **3**
एक वस्तु की 'माँग आधिक्य' का अर्थ बताइए। इसका वस्तु की कीमत पर क्या प्रभाव होगा? समझाइए।

21. Calculate arithmetic mean. **4**
अंकगणितीय माध्य की गणना कीजिए।

Marks **अंक**	**No. of students** **विद्यार्थियों की संख्या**
0-20	5
20-40	10
40-60	12
60-80	9
80-100	4

22. Price of commodity A falls from ₹ 15 per unit to ₹ 12 per unit and its supply falls from 400 units to 300 units. Calculate its price elasticity of supply. **4**
A वस्तु की कीमत ₹ 15 प्रति इकाई से घटकर ₹ 12 प्रति इकाई हो जाती है और इसकी आपूर्ति 400 इकाई से घटकर 300 इकाई हो जाती है। इसकी आपूर्ति की कीमत लोच की गणना कीजिए।

23. Distinguish between : **4**
(a) Implicit cost and explicit cost
(b) Fixed cost and variable cost
भेद कीजिए :
(a) अंतर्निहित लागत और स्पष्ट लागत
(b) स्थिर लागत और परिवर्ती लागत

24. Define fiscal deficit. State three ways by which central government finances this deficit. **4**
राजकोषीय घाटे की परिभाषा दीजिए। सरकार द्वारा इस घाटे के वित्त पोषण के तीन तरीकों को बताइए।

25. Explain any two main problems faced under the barter system of exchange. **4**

वस्तु विनिमय प्रणाली की किन्हीं दो मुख्य समस्याओं की व्याख्या कीजिए।

26. Explain any two determinants of propensity to consume. **4**

उपभोग की प्रवृत्ति के किन्हीं दो निर्धारकों की व्याख्या कीजिए।

27. Explain the law of variable proportions with the help of a marginal product schedule. **6**

एक सीमान्त उत्पाद तालिका की सहायता से परिवर्ती अनुपातों के नियम की व्याख्या कीजिए।

28. Explain the interrelationship between production, consumption and investment. **6**

उत्पादन, उपभोग और निवेश के पारस्परिक संबंध की व्याख्या कीजिए।

29. Define price elasticity of demand. State the factors that affect price elasticity of demand. **6**

माँग की कीमत लोच की परिभाषा दीजिए। माँग की लोच को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची बनाइए।

30. Calculate National Income. **6**

		(Rs. in lakhs)
(i)	Mixed income of self employed	290
(ii)	Rent	20
(iii)	Compensation of employees	100
(iv)	Net exports	– (10)
(v)	Net indirect taxes	20
(vi)	Net factor income from abroad	– (15)
(vii)	Profit	40
(viii)	Interest	15
(ix)	Bonus	25
(x)	Employees contribution to social security	10

राष्ट्रीय आय की गणना कीजिए :

		(रु. लाखों में)
(i)	स्वनियोजितों की मिश्रित आय	290
(ii)	किराया	20
(iii)	कर्मचारियों का पारिश्रमिक	100
(iv)	निवल निर्यात	– (10)
(v)	निवल अप्रत्यक्ष कर	20
(vi)	विदेशों से निवल साधन आय	– (15)
(vii)	लाभ	40
(viii)	ब्याज	15
(ix)	बोनस	25
(x)	सामाजिक सुरक्षा में कर्मचारियों का योगदान	10

CAREERS360

31. Calculate Quartile Deviation and Coefficient of Quartile Deviation. **6**

चतुर्थक विचलन और चतुर्थक विचलन गुणांक की गणना कीजिए :

Marks	**Number of Students**
अंक	**विद्यार्थियों की संख्या**
4	6
5	8
6	10
8	14
10	12

32. Calculate Rank Correlation. **6**

क्रम सहसम्बन्ध की गणना कीजिए।

Marks in Mathematics गणित में अंक	20	16	26	10	28
Marks in English अंग्रेजी में अंक	24	28	14	18	16

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 32 questions and 8 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 32 प्रश्न तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **C**

ECONOMICS
अर्थशास्त्र
(318)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ______________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

1. ______________________

2. ______________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

ECONOMICS
अर्थशास्त्र
(318)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) **All** questions are **compulsory**.
(ii) Marks allotted to each question are indicated against it.
(iii) Each question from Question Nos. **1** to **10** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D) out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple choice questions.

निर्देश :
(i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके अंक लिखे गए हैं।
(iii) प्रश्न संख्या **1** से **10** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प - (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहु-विकल्पी प्रश्नों के लिए अतिरिक्त समय नहीं दिया जाएगा।

---

1. The value of mpc can be __________. **1**

(A) greater than the value of mps

(B) less than the value of mps

(C) equal to the value of mps

(D) any one of the above

सी.उ.प्र. (mpc) का मूल्य __________।

(A) सी.ब.प्र. (mps) से अधिक हो सकता है

(B) सी.ब.प्र. (mps) से कम हो सकता है

(C) सी.ब.प्र. (mps) के बराबर हो सकता है

(D) उपरोक्त में से कोई भी

2. Which of the following statements is true ? **1**

(A) MPC and Investment multiplier are inversely related

(B) APS and Investment multiplier are directly related

(C) There is no relation between APC and Investment multiplier

(D) MPS and Investment multiplier are directly related

निम्नलिखित कथनों में से कौन सा ठीक है?

(A) सी.उ.प्र. (MPC) और निवेश गुणक में विपरीत सम्बन्ध होता है।

(B) औ.ब.प्र. (APS) और निवेश गुणक में प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है।

(C) औ.उ.प्र. (APC) और निवेश गुणक में कोई सम्बन्ध नहीं होता

(D) सी.ब.प्र. (MPS) और निवेश गुणक में प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है।

3. A consumer consumes two commodities X and Y. According to utility analysis which of the following is consumer's equilibrium condition ? **1**

(A) $M.U_x = M.U_y$

(B) $M.U_x \times Price_x = M.U_y \times Price_y$

(C) $\frac{M.U_x}{P_x} = \frac{M.U_y}{P_y}$

(D) None of the above

एक उपभोक्ता X और Y दो वस्तुओं का उपभोग करता है। उपयोगिता विश्लेषण के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सी उपभोक्ता के संतुलन की शर्त है?

(A) $\text{सी.उ.}_x = \text{सी.उ.}_y$

(B) $\text{सी.उ.}_x \times \text{कीमत}_x = \text{सी.उ.}_y \times \text{कीमत}_y$

(C) $\frac{\text{सी.उ.}_x}{\text{कीमत}_x} = \frac{\text{सी.उ.}_y}{\text{कीमत}_y}$

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

4. Which of the following is a capital receipt ? **1**

(A) Recovery of Loan (B) Borrowings

(C) Disinvestment (D) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सी पूँजीगत प्राप्ति है?

(A) ऋण की वसूली (B) उधार लेना

(C) विनिवेश (D) उपरोक्त सभी

CAREERS360

5. Total Physical Product (TPP) is equal to : **1**
(A) Sum of Marginal Physical Products
(B) Marginal Physical Product × units of variable factor
(C) Average Physical Product × units of variable factor
(D) (A) and (C) Both

कुल भौतिक उत्पाद बराबर होता है :
(A) सीमान्त भौतिक उत्पादों के योग के
(B) सीमान्त भौतिक उत्पाद × परिवर्ती साधन की इकाइयों के
(C) औसत भौतिक उत्पाद × परिवर्ती साधनों की इकाइयों के
(D) (A) और (C) दोनों के

6. Which of the following equations is incorrect ? **1**
(A) $APC + APS = 1$
(B) $MPC + MPS = 1$
(C) $K = \frac{1}{1 - MPC}$
(D) None of the above

निम्नलिखित समीकरणों में से कौन सा सही है?
(A) औ.उ.प्र. (APC) + औ.ब.प्र. (APS) = 1
(B) सी.उ.प्र. (MPC) + सी.ब.प्र. (MPS) = 1
(C) $K = \frac{1}{1 - \text{सी.उ.प्र. (MPC)}}$
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

7. Fiscal policy is the economic policy of __________. **1**
(A) Post offices
(B) Central Government
(C) Central Bank of the Country
(D) Commercial Banks

राजकोषीय नीति आर्थिक नीति होती है __________.
(A) डाक घरों की
(B) केन्द्रीय सरकार की
(C) देश के केन्द्रीय बैंक की
(D) वाणिज्यिक बैंकों की

8. Which of the following is a measure of central tendency ? **1**
(A) Arithmetic mean
(B) Quartile
(C) Mode
(D) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सा केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप है?
(A) अंकगणितीय माध्य
(B) चतुर्थक
(C) बहुलक
(D) उपरोक्त सभी

9. Indifference curve is always __________. **1**
(A) parallel to ox-axis
(B) negatively sloped straight line
(C) parallel to oy-axis
(D) None of the above

अनधिमान वक्र सदैव __________ ।
(A) ox - अक्ष के समानान्तर होती है
(B) ऋणात्मक ढ़लान वाली सीधी रेखा होती है
(C) oy - अक्ष के समानान्तर होती है
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

CAREERS360

10. In a situation of excess supply of a commodity ________. **1**

(A) its price starts rising

(B) its demand and price start falling

(C) its price starts falling and its demand starts rising

(D) its demand and supply both starts falling

एक वस्तु की आपूर्ति आधिक्य की स्थिति में ________।

(A) उसकी कीमत बढ़ने लगती है।

(B) उसकी माँग और कीमत घटने लगती है।

(C) उसकी कीमत घटने और माँग बढ़ने लगती है।

(D) उसकी माँग और आपूर्ति दोनों घटने लगती है।

11. Explain the meaning of : **3**

(a) marginal rate of substitution and

(b) budget set

निम्नलिखित के अर्थ समझाइए :

(a) सीमान्त प्रतिस्थापन दर

(b) बजट सेट

12. Explain any two causes of a rightward shift of demand curve. **3**

माँग वक्र के दाँयी ओर खिसकने के किन्हीं दो कारणों की व्याख्या कीजिए।

13. State any three functions of money. **3**

मुद्रा के कोई तीन कार्य बताइए।

14. What is meant by excess demand of a commodity ? What will be its effect on price of the commodity ? Explain. **3**

एक वस्तु की 'माँग आधिक्य' का अर्थ बताइए। इसका वस्तु की कीमत पर क्या प्रभाव होगा? समझाइए।

15. Explain the equilibrium level of income with help of C and I curves. **3**

उपभोग और निवेश वक्रों की सहायता से आय के संतुलन की व्याख्या कीजिए।

16. What is meant by fuller utilisation of resources ? Explain. **3**

संसाधनों के सर्वोत्तम उपयोग का क्या अर्थ होता है? समझाइए।

17. What is an index Number ? State the difference between un-weighted and weighted index numbers. **3**

सूचकांक क्या होता है? भार-रहित और भार-युक्त सूचकांक में अन्तर बताइए।

18. Describe 'product differentiation' feature of monopolistic competition. **3**

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की 'उत्पाद विभेद' विशेषता का वर्णन कीजिए।

19. Explain the problem of 'how to produce'. **3**

'कैसे उत्पादन करें' की समस्या की व्याख्या कीजिए।

20. Calculate gross value added at market price. **3**

(i)	Intermediate consumption	500
(ii)	Net value of output at factor cost	2000
(iii)	Depreciation	200
(iv)	Indirect taxes	150
(v)	Subsidies	50

बाजार मूल्य पर सकल मूल्य वृद्धि की गणना कीजिए :

(i)	मध्यवर्ती उपभोग	500
(ii)	साधन लागत पर निवल उत्पादन मूल्य	2000
(iii)	मूल्यह्रास	200
(iv)	अप्रत्यक्ष कर	150
(v)	आर्थिक सहायता	50

21. Calculate arithmetic mean. **4**

अंकगणितीय माध्य की गणना कीजिए।

Marks **अंक**	**Number of Students** **विद्यार्थियों की संख्या**
0-10	20
10-20	30
20-30	40
30-40	30
40-50	20

22. Price elasticity of supply of commodity A is 1.5. What percentage change in price will increase its supply by 12 percent ? **4**

A वस्तु की आपूर्ति की कीमत लोच 1.5 है। इसकी कीमत में कितने प्रतिशत परिवर्तन से इसका आपूर्ति 12 प्रतिशत बढ़ जाएगी ?

23. Define fiscal deficit. State three ways by which central government finances this deficit. **4**

राजकोषीय घाटे की परिभाषा दीजिए। सरकार द्वारा इस घाटे के वित्त पोषण के तीन तरीकों को बताइए।

24. Explain any two main problems faced under the barter system of exchange. **4**

वस्तु विनिमय प्रणाली की किन्हीं दो मुख्य समस्याओं की व्याख्या कीजिए।

25. Explain any two determinants of propensity to consume. **4**

उपभोग की प्रवृत्ति के किन्हीं दो निर्धारकों की व्याख्या कीजिए।

26. Distinguish between : **4**

(a) Implicit cost and explicit cost

(b) Fixed cost and variable cost

भेद कीजिए :

(a) अंतर्निहित लागत और स्पष्ट लागत

(b) स्थिर लागत और परिवर्ती लागत

27. Calculate Quartile Deviation and Coefficient of Quartile Deviation. **6**

चतुर्थक विचलन और चतुर्थक विचलन गुणांक की गणना कीजिए :

Marks **अंक**	**Number of Students** **विद्यार्थियों की संख्या**
4	6
5	8
6	10
8	14
10	12

28. Explain any four precautions that should be taken while measuring national income by production (value-added) method. **6**

उत्पादन (मूल्य वृद्धि) विधि द्वारा राष्ट्रीय आय की गणना करते समय बरती जाने वाली कोई चार सावधानियों की व्याख्या कीजिए।

29. Explain the law of variable proportions with the help of a marginal product schedule. **6**

एक सीमान्त उत्पाद तालिका की सहायता से परिवर्ती अनुपातों के नियम की व्याख्या कीजिए।

30. Define price elasticity of demand. State the factors that affect price elasticity of demand. **6**

माँग की कीमत लोच की परिभाषा दीजिए। माँग की लोच को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची बनाइए।

CAREERS360

31. Calculate National Income. **6**

		(Rs. in lakhs)
(i)	Mixed income of self employed	290
(ii)	Rent	20
(iii)	Compensation of employees	100
(iv)	Net exports	– (10)
(v)	Net indirect taxes	20
(vi)	Net factor income from abroad	– (15)
(vii)	Profit	40
(viii)	Interest	15
(ix)	Bonus	25
(x)	Employees contribution to social security	10

राष्ट्रीय आय की गणना कीजिए :

		(रु. लाखों में)
(i)	स्वनियोजितों की मिश्रित आय	290
(ii)	किराया	20
(iii)	कर्मचारियों का पारिश्रमिक	100
(iv)	निवल निर्यात	– (10)
(v)	निवल अप्रत्यक्ष कर	20
(vi)	विदेशों से निवल साधन आय	– (15)
(vii)	लाभ	40
(viii)	ब्याज	15
(ix)	बोनस	25
(x)	सामाजिक सुरक्षा में कर्मचारियों का योगदान	10

32. Calculate Rank-Correlation from the following data. **6**

निम्नलिखित आँकड़ों से सह-संबंध की गणना कीजिए।

Marks in Hindi हिन्दी में अंक	13	10	9	15	16
Marks in English अंग्रेजी में अंक	8	12	14	7	9

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 30 questions and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **A**

BUSINESS STUDIES
व्यावसायिक अध्ययन
(319)

Day and Date of Examination : (परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators : (निरीक्षकों के हस्ताक्षर)
1. ____________________
2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

BUSINESS STUDIES

व्यावसायिक अध्ययन

(319)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note : (i) **All** questions are **compulsory**. There is no overall choice, however, alternative choices are given in some questions. In such questions, you have to attempt only one choice.

(ii) Marks allotted are indicated against each question.

(iii) Each question from Question Nos. **1** to **10** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D) out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple-choice questions.

निर्देश : (i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दें। पूर्ण प्रश्न–पत्र में विकल्प नहीं हैं, फिर भी कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प हैं। ऐसे सभी प्रश्नों में आपको एक ही विकल्प का उत्तर देना है।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके अंक दर्शाए गए हैं।

(iii) प्रश्न संख्या **1** से **10** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प – (A), (B), (C) तथा (D) दिए गए हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर–पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहु–विकल्पी प्रश्नों के लिए अतिरिक्त समय नहीं दिया जाएगा।

---

1. This principle of management states that placement of man and materials should be properly made : **1**

(A) Unity of Command (B) Unity of Direction
(C) Scalar Chain (D) Order

प्रबंध का यह सिद्धान्त उल्लेख करता है कि श्रम और सामग्री दोनों की उचित व्यवस्था होनी चाहिए :

(A) आदेश की एकता (B) निर्देश की एकता
(C) सोपान श्रृंखला (D) समुचित व्यवस्था

2. Under functional foremanship who among the following has to ensure that output agrees to the standard of quality set by the planning department : **1**

(A) Inspector (B) Speed Boss
(C) Gang Boss (D) Time and Cost Clerk

कार्यानुसार संगठन के अन्तर्गत निम्न में से कौन यह सुनिश्चित करता है कि उत्पादन योजना विभाग द्वारा स्थापित गुणवत्ता मानकों के अनुरूप है :

(A) निरीक्षक (B) गति नायक
(C) टोली नायक (D) समय एवं लागत लिपिक

3. Which of the following type of organisation is managed by officially appointed managers ? **1**

(A) Informal (B) Formal

(C) Both (A) and (B) (D) None of the above

निम्न में से किस प्रकार के संगठन का प्रबंध अधिकारिक रूप से नियुक्त किए गए प्रबंधकों द्वारा किया जाता है?

(A) अनौपचारिक (B) औपचारिक

(C) दोनों (A) तथा (B) (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

4. This function of management helps in getting right people, for the right job and at the right time : **1**

(A) Planning (B) Organising (C) Staffing (D) Directing

प्रबंध का यह कार्य उचित समय पर, उचित पद के लिए तथा उचित लोगों को प्राप्त करने में सहायता प्रदान करता है :

(A) नियोजन (B) संगठन (C) नियुक्तिकरण (D) निर्देशन

5. The maturity period of this money market instrument ranges from 15 days to one year : **1**

(A) Call Money (B) Treasury Bill

(C) Commercial Paper (D) Certificate of Deposit

इस मुद्रा बाज़ार प्रपत्र की परिपक्वता अवधि 15 दिन से एक वर्ष होती है :

(A) मांग मुद्रा (B) ट्रेज़री बिल

(C) वाणिज्यिक प्रपत्र (D) जमा प्रमाणपत्र

6. A contract whereby one can use the assets of the other with due permission of the owner on payment of rent without purchasing them is called : **1**

(A) Foreign Investment (B) Lease Finance

(C) Retention of Profit (D) Cash Credit

एक ऐसा अनुबंध जिसके अन्तर्गत एक व्यक्ति किसी अन्य व्यक्ति की परिसम्पत्तियों का उपयोग मालिक की सहमति से उन्हें क्रय किये बिना किराया भुगतान करके कर सकता है, कहलाता है :

(A) विदेशी निवेश (B) पट्टा पर वित्तीयन

(C) लाभों का संचय (D) नगद साख

CAREERS360

7. The function of marketing that involves collection and analysis of facts relevant to various aspects of marketing is called : **1**

(A) Product Planning and Development

(B) Marketing Research

(C) Standardisation and Grading

(D) Promotion of the Product

विपणन का वह कार्य जिसमें विपणन से संबंधित विभिन्न पहलुओं के लिए तथ्यों का संग्रहण और विश्लेषण सम्मिलित है, कहलाता है :

(A) उत्पाद योजना और विकास

(B) विपणन शोध

(C) मानकीकरण और श्रेणीकरण

(D) उत्पाद का संवर्धन

8. Which of the following is not an element of marketing mix ? **1**

(A) Publicity (B) Product (C) Promotion (D) Price

निम्न में से कौन–सा विपणन मिश्र का एक घटक नहीं है?

(A) प्रचार (B) उत्पाद (C) प्रवर्तन (D) मूल्य

9. Which of the following methods of pricing is used for introduction of new products ? **1**

(A) Competition Based Pricing (B) Demand Based Pricing

(C) Cost Based Pricing (D) Objective Based Pricing

निम्न में से मूल्यनिर्धारण की कौन सी विधि नए उत्पादों को बाज़ार में उतारने के लिए उपयोग की जाती है?

(A) प्रतियोगिता आधारित मूल्यनिर्धारण (B) मांग आधारित मूल्यनिर्धारण

(C) लागत आधारित मूल्यनिर्धारण (D) लक्ष्य आधारित मूल्यनिर्धारण

10. Under which of the following Consumer Right a consumer has a right to receive knowledge and skill to become informed consumer ? **1**

(A) Right to be informed (B) Right to choose

(C) Right to be heard (D) Right to consumer education

निम्न में से किस उपभोक्ता अधिकार के अन्तर्गत एक उपभोक्ता को एक सूचित उपभोक्ता बनने के लिए ज्ञान तथा कौशल प्राप्त करने का अधिकार है?

(A) सूचना पाने का अधिकार (B) चयन का अधिकार

(C) सुनवाई का अधिकार (D) उपभोक्ता शिक्षा का अधिकार

CAREERS360

11. Name the function of management that harmonises group efforts so as to achieve common objectives. Also list any five characteristics of this function. **3**

प्रबंध के उस कार्य का नाम दीजिए जो समान उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए समूह के प्रयत्नों में एकरूपता लाता है। इस कार्य की किन्हीं पाँच विशेषताओं की सूची भी दीजिए।

12. Name and explain the concept in organising that refers to the systematic effort to delegate authority at all levels of management and in all departments. **3**

संगठन की उस अवधारणा का नाम दीजिए तथा समझाइए जिसका अर्थ उन क्रमबद्ध प्रयत्नों से है जिनके द्वारा प्रबंधन के सभी स्तरों और समस्त विभागों में अधिकार अंतरण होता है।

13. Explain the importance of business finance by giving any three points. **3**

कोई तीन बिन्दु देते हुए व्यवसायिक वित्त के लाभों को समझाइए।

14. Distinguish between 'advertising' and 'publicity' on the following basis : **3**

(a) Payment (b) Identified Sponsor (c) Purpose

'विज्ञापन' एवं 'प्रचार' में निम्न के आधार पर अन्तर दीजिए :

(a) भुगतान (b) निश्चित पहचान के प्रायोजक (c) लक्ष्य

15. Describe the various types of products on the basis of tangibility. **3**

मूर्तरूपता के आधार पर विभिन्न प्रकार के उत्पादों का वर्णन कीजिए।

16. Explain any four points that highlights the nature of principles of management. **4**

प्रबंध के सिद्धान्तों की प्रकृति पर प्रकाश डालने वाली किन्हीं चार बिन्दुओं को समझाइए।

17. State any four benefits of training to employees. **4**

कर्मचारियों को प्रशिक्षण के किन्हीं चार लाभों का उल्लेख कीजिए।

18. Explain the need for business finance with the help of any four points. **4**

किन्हीं चार बिन्दुओं की सहायता से व्यवसायिक वित्त की आवश्यकता को समझाइए।

19. Explain 'Awareness Programmes' as means of Consumer Protection. **4**

उपभोक्ता संरक्षण के साधनों के रूप में 'जागरूकता कार्यक्रमों' को समझाइए।

20. 'Wholesalers and retailers provide useful services to both producers and consumers'. In the light of this statement explain the role of middleman in the Chain of distribution. **4**

'थोक विक्रेता एवं फुटकर विक्रेता उत्पादकों एवं उपभोक्ताओं दोनों को उपयोगी सेवाएँ प्रदान करते हैं।' इस कथन के प्रकाश में वितरण शृंखला में मध्यस्थों की भूमिका को समझाइए।

CAREERS360

21. Explain 'Work Studies' as techniques of scientific management. **5**

वैज्ञानिक प्रबंध, की विधियों के रूप में 'कार्य अध्ययनों' को समझाइए।

22. State any five points of importance of communication. **5**

संप्रेषण के महत्व के किन्हीं पाँच बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए।

23. With the help of any five points explain the role of small business in India. **5**

किन्हीं पाँच बिन्दुओं की सहायता से भारत में लघु उद्योग की भूमिका को समझाइए।

24. Explain any five objectives of 'Marketing'. **5**

'विपणन' के किन्हीं पाँच उद्देश्यों को समझाइए।

25. Explain any five points of importance of external trade. **5**

बाह्य व्यापार के महत्व के किन्हीं पाँच बिन्दुओं को समझाइए।

26. Is management a 'Science' ? Explain. **6**

क्या प्रबंध एक 'विज्ञान' है? समझाइए।

OR / अथवा

The three levels of management taken together form the 'hierarchy of management'. Explain the functions, positions and relations of different levels of management with the help of a diagram.

प्रबंध के तीनों स्तर संयुक्त रूप से 'प्रबंध के सोपान' बनाते है। एक चित्र की सहायता से प्रबन्ध के विभिन्न स्तरों के कार्यों, पदों एवं सम्बन्धों को समझाइए।

27. 'Planning is of great importance to management. Inspite of this fact it suffers from many limitations'. Explain any three such limitations. **6**

'प्रबंध के लिए नियोजन का अत्यधिक महत्व है। इस के बावजूद इसकी बहुत सी सीमाएँ है।' ऐसी किन्हीं तीन सीमाओं को समझाइए।

OR / अथवा

'Directing is management in action'. In the light of this statement state any six points of importance of directing function of management.

'क्रियाशील प्रबंध ही निर्देशन है।' इस कथन के प्रकाश में निर्देशन के महत्व के किन्हीं छ: बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए।

28. 'Some people regard speculation as nothing but gambling and consider it as an evil' ? Do you agree with this statement ? Give reason in support of your answer by clearly stating the meaning of speculation. **6**

'कुछ लोग सट्टेबाजी को और कुछ नहीं बल्कि जुआ समझते है और इसे एक दोष मानते है'। क्या आप इस कथन से सहमत है? सट्टेबाजी के अर्थ का स्पष्ट रूप से उल्लेख करते हुए अपने उत्तर के समर्थन में कारण दीजिए।

OR / अथवा

'The amount of working capital requirements varies from business to business and from period to period.' In the light of this statement explain any four factors affecting the working capital requirements of business.

'कार्यशील पूँजी की आवश्यकताएं एक व्यवसाय से दूसरे व्यवसाय एवं एक अवधि से दूसरी अवधि में भिन्न होती है'। इस कथन के प्रकाश में एक व्यवसाय की कार्यशील पूँजी की आवश्यकता को प्रभावित करने वाले किन्हीं चार कारकों को समझाइए।

29. 'The marketing concept is characterised according to the philosophy of the producer'. Explain any four such marketing philosophies. **6**

'विपणन अवधारणा उत्पादक के दर्शन के आधार पर चलती है।' ऐसी किन्हीं चार विपणन अवधारणाओं को समझाइए।

OR / अथवा

'Advertising today benefits not only the business houses who manufacture the products, but also the consumers and the society'. Explain how ?

'आज विज्ञापन से न केवल उत्पादकों को लाभ है, बल्कि ग्राहकों और समाज के लिए भी इसके लाभ है।' समझाइए कैसे?

30. 'Franchise is a form of retailing wherein two parties enter into an agreement in which one party authorises others to sell on produce and sell specified goods and services'. In the light of this statement state any six characteristics of franchise. **6**

'फ्रैंचाइज एक प्रकार का फुटकर व्यापार अनुबंध है जिसमें दो पक्ष एक समझौता करते है, जिसमें एक पक्ष दूसरे पक्ष को निर्धारित वस्तुओं अथवा सेवाओं को बेचने अथवा उत्पादन कर बेचने के लिए अधिकृत करता है।' इस कथन के प्रकाश में फ्रैंचाइज की किन्हीं छ: विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

OR / अथवा

State any six roles that consumer organisations perform to protect the consumers from being exploited from business.

उपभोक्ता संगठनों द्वारा उपभोक्ताओं को व्यवसाय से होने वाले शोषण से संरक्षण हेतु निष्पादित की जानेवाली किन्हीं छ: भूमिकाओं का उल्लेख कीजिए।

- o O o -

This Question Paper consists of 30 questions and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **B**

BUSINESS STUDIES
व्यावसायिक अध्ययन
(319)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ______________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ______________________

2. ______________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

BUSINESS STUDIES

व्यावसायिक अध्ययन

(319)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :

(i) **All** questions are **compulsory**. There is no overall choice, however, alternative choices are given in some questions. In such questions, you have to attempt only one choice.

(ii) Marks allotted are indicated against each question.

(iii) Each question from Question Nos. **1 to 10** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D) out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple-choice questions.

निर्देश :

(i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दें। पूर्ण प्रश्न–पत्र में विकल्प नहीं हैं, फिर भी कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प हैं। ऐसे सभी प्रश्नों में आपको एक ही विकल्प का उत्तर देना है।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके अंक दर्शाए गए हैं।

(iii) प्रश्न संख्या **1** से **10** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प – (A), (B), (C) तथा (D) दिए गए हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर–पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहु–विकल्पी प्रश्नों के लिए अतिरिक्त समय नहीं दिया जाएगा।

---

1. Which of the following is not an element of delegation ? **1**

(A) Assignment of Responsibility (B) Granting Authority

(C) Creating Accountability (D) Decentralization

निम्न में से कौन सा अंतरण का एक तत्व नहीं है?

(A) उत्तरदायित्व का सौंपना (B) अधिकार सौपना

(C) जवाबदेही निर्धारित करना (D) विकेन्द्रीकरण

2. Which of the following is not a step in the selection procedure ? **1**

(A) Unsolisited Applications (B) Screening the applications

(C) Checking references (D) Issue of appointment letter

निम्न में से कौन सा चयन प्रक्रिया का एक चरण नहीं है?

(A) अप्रार्थित आवेदन (B) आवेदन पत्रों की जाँच

(C) संदर्भों की जाँच (D) नियुक्ति पत्र जारी करना

3. Debentures that are repayable on a specified date are called : 1

(A) Redeemable debentures (B) Convertible debentures
(C) Secured debentures (D) Registered debentures

एक विशिष्ट तिथि पर देय ऋणपत्र कहलाते हैं :

(A) शोधनीय ऋणपत्र (B) परिवर्तनीय ऋणपत्र
(C) सुरक्षित ऋणपत्र (D) पंजीकृत ऋणपत्र

4. This principle of management states that placement of man and materials should be properly made : 1

(A) Unity of Command (B) Unity of Direction
(C) Scalar Chain (D) Order

प्रबंध का यह सिद्धान्त उल्लेख करता है कि श्रम और सामग्री दोनों की उचित व्यवस्था होनी चाहिए :

(A) आदेश की एकता (B) निर्देश की एकता
(C) सोपान शृंखला (D) समुचित व्यवस्था

5. Under which of the following Consumer Right a consumer has a right to receive knowledge and skill to become informed consumer ? 1

(A) Right to be informed (B) Right to choose
(C) Right to be heard (D) Right to consumer education

निम्न में से किस उपभोक्ता अधिकार के अन्तर्गत एक उपभोक्ता को एक सूचित उपभोक्ता बनने के लिए ज्ञान तथा कौशल प्राप्त करने का अधिकार है?

(A) सूचना पाने का अधिकार (B) चयन का अधिकार
(C) सुनवाई का अधिकार (D) उपभोक्ता शिक्षा का अधिकार

6. Which of the following methods of pricing is used for introduction of new products ? 1

(A) Competition Based Pricing (B) Demand Based Pricing
(C) Cost Based Pricing (D) Objective Based Pricing

निम्न में से मूल्यनिर्धारण की कौन सी विधि नए उत्पादों को बाज़ार में उतारने के लिए उपयोग की जाती है?

(A) प्रतियोगिता आधारित मूल्यनिर्धारण (B) मांग आधारित मूल्यनिर्धारण
(C) लागत आधारित मूल्यनिर्धारण (D) लक्ष्य आधारित मूल्यनिर्धारण

7. Under functional foremanship who among the following has to ensure that output agrees to the standard of quality set by the planning department : 1

(A) Inspector (B) Speed Boss
(C) Gang Boss (D) Time and Cost Clerk

कार्यानुसार संगठन के अन्तर्गत निम्न में से कौन यह सुनिश्चित करता है कि उत्पादन योजना विभाग द्वारा स्थापित गुणवत्ता मानकों के अनुरूप है :

(A) निरीक्षक (B) गति नायक
(C) टोली नायक (D) समय एवं लागत लिपिक

8. The function of marketing that involves collection and analysis of facts relevant to various aspects of marketing is called : **1**

(A) Product Planning and Development

(B) Marketing Research

(C) Standardisation and Grading

(D) Promotion of the Product

विपणन का वह कार्य जिसमें विपणन से संबंधित विभिन्न पहलुओं के लिए तथ्यों का संग्रहण और विश्लेषण सम्मिलित है, कहलाता है :

(A) उत्पाद योजना और विकास

(B) विपणन शोध

(C) मानकीकरण और श्रेणीकरण

(D) उत्पाद का संवर्धन

9. Which of the following is not an element of marketing mix ? **1**

(A) Publicity (B) Product (C) Promotion (D) Price

निम्न में से कौन-सा विपणन मिश्र का एक घटक नहीं है ?

(A) प्रचार (B) उत्पाद (C) प्रवर्तन (D) मूल्य

10. The maturity period of this money market instrument ranges from 15 days to one year : **1**

(A) Call Money (B) Treasury Bill

(C) Commercial Paper (D) Certificate of Deposit

इस मुद्रा बाज़ार प्रपत्र की परिपक्वता अवधि 15 दिन से एक वर्ष होती है :

(A) मांग मुद्रा (B) ट्रेज़री बिल

(C) वाणिज्यिक प्रपत्र (D) जमा प्रमाणपत्र

11. Explain 'Remuneration' and 'Order' as principles of management. **3**

'पारिश्रमिक' तथा 'समुचित व्यवस्था' को प्रबंध के सिद्धान्तों के रूप में समझाइए।

12. Describe the various types of products on the basis of tangibility. **3**

मूर्तरूपता के आधार पर विभिन्न प्रकार के उत्पादों का वर्णन कीजिए।

13. Distinguish between 'advertising' and 'publicity' on the following basis : **3**

(a) Payment (b) Identified Sponsor (c) Purpose

'विज्ञापन' एवं 'प्रचार' में निम्न के आधार पर अन्तर दीजिए :

(a) भुगतान (b) निश्चित पहचान के प्रायोजक (c) लक्ष्य

CAREERS360

14. Explain the importance of business finance by giving any three points. **3**

कोई तीन बिन्दु देते हुए व्यवसायिक वित्त के लाभों को समझाइए।

15. Name and explain the concept in organising that refers to the systematic effort to delegate authority at all levels of management and in all departments. **3**

संगठन की उस अवधारणा का नाम दीजिए तथा समझाइए जिसका अर्थ उन क्रमबद्ध प्रयत्नों से है जिनके द्वारा प्रबंधन के सभी स्तरों और समस्त विभागों में अधिकार अंतरण होता है।

16. State any four benefits of training to employees. **4**

कर्मचारियों को प्रशिक्षण के किन्हीं चार लाभों का उल्लेख कीजिए।

17. Explain any four points that highlights the nature of principles of management. **4**

प्रबंध के सिद्धान्तों की प्रकृति पर प्रकाश डालने वाली किन्हीं चार बिन्दुओं को समझाइए।

18. State any four characteristics of a stock exchange. **4**

शेयर बाज़ार की किन्हीं चार विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

19. Explain any two elements of promotion mix. **4**

प्रवर्तन मिश्र के किन्हीं दो तत्वों को समझाइए।

20. 'Wholesalers and retailers provide useful services to both producers and consumers'. In the light of this statement explain the role of middleman in the Chain of distribution. **4**

'थोक विक्रेता एवं फुटकर विक्रेता उत्पादकों एवं उपभोक्ताओं दोनों को उपयोगी सेवाएँ प्रदान करते है।' इस कथन के प्रकाश में वितरण शृंखला में मध्यस्थों की भूमिका को समझाइए।

21. Explain any five objectives of management. **5**

प्रबंध के किन्हीं पाँच उद्देश्यों को समझाइए।

22. Explain any five points of importance of external trade. **5**

बाह्य व्यापार के महत्व के किन्हीं पाँच बिन्दुओं को समझाइए।

23. Explain any five objectives of 'Marketing'. **5**

'विपणन' के किन्हीं पाँच उद्देश्यों को समझाइए।

24. With the help of any five points explain the role of small business in India. **5**

किन्हीं पाँच बिन्दुओं की सहायता से भारत में लघु उद्योग की भूमिका को समझाइए।

25. State any five points of importance of communication. **5**

संप्रेषण के महत्व के किन्हीं पाँच बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए।

26. 'The marketing concept is characterised according to the philosophy of the producer'. Explain any four such marketing philosophies. **6**

'विपणन अवधारणा उत्पादक के दर्शन के आधार पर चलती है।' ऐसी किन्हीं चार विपणन अवधारणाओं को समझाइए।

OR / अथवा

'Advertising today benefits not only the business houses who manufacture the products, but also the consumers and the society'. Explain how ?

'आज विज्ञापन से न केवल उत्पादकों को लाभ है, बल्कि ग्राहकों और समाज के लिए भी इसके लाभ है।' समझाइए कैसे ?

27. 'Some people regard speculation as nothing but gambling and consider it as an evil' ? Do you agree with this statement ? Give reason in support of your answer by clearly stating the meaning of speculation. **6**

'कुछ लोग सट्टेबाजी को और कुछ नहीं बल्कि जुआ समझते है और इसे एक दोष मानते है'। क्या आप इस कथन से सहमत है? सट्टेबाजी के अर्थ का स्पष्ट रूप से उल्लेख करते हुए अपने उत्तर के समर्थन में कारण दीजिए।

OR / अथवा

'The amount of working capital requirements varies from business to business and from period to period.' In the light of this statement explain any four factors affecting the working capital requirements of business.

'कार्यशील पूँजी की आवश्यकताएं एक व्यवसाय से दूसरे व्यवसाय एवं एक अवधि से दूसरी अवधि में भिन्न होती है'। इस कथन के प्रकाश में एक व्यवसाय की कार्यशील पूँजी की आवश्यकता को प्रभावित करने वाले किन्हीं चार कारकों को समझाइए।

28. 'Planning is of great importance to management. Inspite of this fact it suffers from many limitations'. Explain any three such limitations. **6**

'प्रबंध के लिए नियोजन का अत्यधिक महत्व है। इस के बावजूद इसकी बहुत सी सीमाएँ है।' ऐसी किन्हीं तीन सीमाओं को समझाइए।

OR / अथवा

'Directing is management in action'. In the light of this statement state any six points of importance of directing function of management.

'क्रियाशील प्रबंध ही निर्देशन है।' इस कथन के प्रकाश में निर्देशन के महत्व के किन्हीं छः बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए।

29. Is management a 'Science' ? Explain. 6

क्या प्रबंध एक 'विज्ञान' है? समझाइए।

OR / अथवा

The three levels of management taken together form the 'hierarchy of management'. Explain the functions, positions and relations of different levels of management with the help of a diagram.

प्रबंध के तीनों स्तर संयुक्त रूप से 'प्रबंध के सोपान' बनाते है। एक चित्र की सहायता से प्रबन्ध के विभिन्न स्तरों के कार्यों, पदों एवं सम्बन्धों को समझाइए।

30. Identify and give the meaning of a large scale retail trade which is owned by a cooperative society. Also, state any four merits of this retail trade. 6

उस बड़े पैमाने के फुटकर व्यापार को पहचानिए एवं उसका अर्थ दीजिए जिस पर स्वामित्व एक सहकारी समिति का होता है। इस फुटकर व्यापार के किन्हीं चार लाभों का उल्लेख कीजिए।

OR / अथवा

'The business people generally face a number of problems in the process of foreign trade. Explain any four such problems.

'सामान्यत: बाह्य व्यापार प्रक्रिया में लोगों को बहुत सी कठिनाइयों का सामना करना पडता है। ऐसी किन्हीं चार कठिनाइयों को समझाइए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 30 questions and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **C**

BUSINESS STUDIES
व्यावसायिक अध्ययन
(319)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ______________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ______________________

2. ______________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

BUSINESS STUDIES

व्यावसायिक अध्ययन

(319)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note : (i) **All** questions are **compulsory**. There is no overall choice, however, alternative choices are given in some questions. In such questions, you have to attempt only one choice.

(ii) Marks allotted are indicated against each question.

(iii) Each question from Question Nos. **1** to **10** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D) out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple-choice questions.

निर्देश : (i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दें। पूर्ण प्रश्न–पत्र में विकल्प नहीं हैं, फिर भी कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प हैं। ऐसे सभी प्रश्नों में आपको एक ही विकल्प का उत्तर देना है।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके अंक दर्शाए गए हैं।

(iii) प्रश्न संख्या **1** से **10** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प – (A), (B), (C) तथा (D) दिए गए हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर–पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहु–विकल्पी प्रश्नों के लिए अतिरिक्त समय नहीं दिया जाएगा।

---

1. The function of marketing that involves collection and analysis of facts relevant to various aspects of marketing is called : **1**

(A) Product Planning and Development

(B) Marketing Research

(C) Standardisation and Grading

(D) Promotion of the Product

विपणन का वह कार्य जिसमें विपणन से संबंधित विभिन्न पहलुओं के लिए तथ्यों का संग्रहण और विश्लेषण सम्मिलित है, कहलाता है :

(A) उत्पाद योजना और विकास

(B) विपणन शोध

(C) मानकीकरण और श्रेणीकरण

(D) उत्पाद का संवर्धन

CAREERS360

2. A contract whereby one can use the assets of the other with due permission of the owner on payment of rent without purchasing them is called : 1

(A) Foreign Investment (B) Lease Finance

(C) Retention of Profit (D) Cash Credit

एक ऐसा अनुबंध जिसके अन्तर्गत एक व्यक्ति किसी अन्य व्यक्ति की परिसम्पत्तियों का उपयोग मालिक की सहमति से उन्हें क्रय किये बिना किराया भुगतान करके कर सकता है, कहलाता है :

(A) विदेशी निवेश (B) पट्टा पर वित्तीयन

(C) लाभों का संचय (D) नगद साख

3. The maturity period of this money market instrument ranges from 15 days to one year : 1

(A) Call Money (B) Treasury Bill

(C) Commercial Paper (D) Certificate of Deposit

इस मुद्रा बाज़ार प्रपत्र की परिपक्वता अवधि 15 दिन से एक वर्ष होती है :

(A) मांग मुद्रा (B) ट्रेज़री बिल

(C) वाणिज्यिक प्रपत्र (D) जमा प्रमाणपत्र

4. This principle of management states that placement of man and materials should be properly made : 1

(A) Unity of Command (B) Unity of Direction

(C) Scalar Chain (D) Order

प्रबंध का यह सिद्धान्त उल्लेख करता है कि श्रम और सामग्री दोनों की उचित व्यवस्था होनी चाहिए :

(A) आदेश की एकता (B) निर्देश की एकता

(C) सोपान शृंखला (D) समुचित व्यवस्था

5. Under functional foremanship who among the following has to ensure that output agrees to the standard of quality set by the planning department : 1

(A) Inspector (B) Speed Boss

(C) Gang Boss (D) Time and Cost Clerk

कार्यानुसार संगठन के अन्तर्गत निम्न में से कौन यह सुनिश्चित करता है कि उत्पादन योजना विभाग द्वारा स्थापित गुणवत्ता मानकों के अनुरूप है :

(A) निरीक्षक (B) गति नायक

(C) टोली नायक (D) समय एवं लागत लिपिक

CAREERS360

6. Which of the following type of organisation is managed by officially appointed managers ? 1

(A) Informal (B) Formal

(C) Both (A) and (B) (D) None of the above

निम्न में से किस प्रकार के संगठन का प्रबंध अधिकारिक रूप से नियुक्त किए गए प्रबंधकों द्वारा किया जाता है?

(A) अनौपचारिक (B) औपचारिक

(C) दोनों (A) तथा (B) (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

7. This function of management helps in getting right people, for the right job and at the right time : 1

(A) Planning (B) Organising (C) Staffing (D) Directing

प्रबंध का यह कार्य उचित समय पर, उचित पद के लिए तथा उचित लोगों को प्राप्त करने में सहायता प्रदान करता है :

(A) नियोजन (B) संगठन (C) नियुक्तिकरण (D) निर्देशन

8. Which of following is a Market according to 'Area' ? 1

(A) Wholesale Market (B) Retail Market

(C) Rural Market (D) Fruit Market

निम्नलिखित में कौन सा बाज़ार 'क्षेत्र' के अनुसार है ?

(A) थोक बाज़ार (B) खुदरा बाज़ार

(C) ग्रामीण बाज़ार (D) फलों का बाज़ार

9. The channel of distribution in which there is one middleman i.e., retailer is known as : 1

(A) Zero Stage Channel of distribution

(B) One Stage Channel of distribution

(C) Two Stage Channel of distribution

(D) Three Stage Channel of distribution

वह वितरण माध्यम जिसमें एक मध्यस्थ अर्थात् फुटकर विक्रेता होता है जाना जाता है :

(A) शून्य स्तरीय वितरण माध्यम

(B) एक स्तरीय वितरण माध्यम

(C) दो स्तरीय वितरण माध्यम

(D) तीन स्तरीय वितरण माध्यम

10. In case the aggrieved party is not satisfied with the order of the state commission he can appeal to the National Commission with in how many days of passing the order ? 1

(A) 30 Days (B) 45 Days (C) 60 Days (D) 75 Days

राज्य आयोग के आदेश से सन्तुष्ट न होने पर पिड़ित पक्ष उसके विरुद्ध ऐसे आदेश को पारित होने के कितने दिन के अन्दर राष्ट्रीय आयोग में अपील दायर कर सकता है?

(A) 30 दिन (B) 45 दिन (C) 60 दिन (D) 75 दिन

CAREERS360

11. Explain the importance of business finance by giving any three points. **3**

कोई तीन बिन्दु देते हुए व्यवसायिक वित्त के लाभों को समझाइए।

12. Name the function of management that harmonises group efforts so as to achieve common objectives. Also list any five characteristics of this function. **3**

प्रबंध के उस कार्य का नाम दीजिए जो समान उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए समूह के प्रयत्नों में एकरूपता लाता है। इस कार्य की किन्हीं पाँच विशेषताओं की सूची भी दीजिए।

13. Name and explain the concept in organising that refers to the systematic effort to delegate authority at all levels of management and in all departments. **3**

संगठन की उस अवधारणा का नाम दीजिए तथा समझाइए जिसका अर्थ उन क्रमबद्ध प्रयत्नों से है जिनके द्वारा प्रबंधन के सभी स्तरों और समस्त विभागों में अधिकार अंतरण होता है।

14. Explain 'Promotion of the product' as a function of Marketing. **3**

'उत्पाद का प्रवर्तन' को विपणन के एक कार्य के रूप में समझाइए।

15. Describe the various types of products on the basis of tangibility. **3**

मूर्तरूपता के आधार पर विभिन्न प्रकार के उत्पादों का वर्णन कीजिए।

16. Explain 'Initiative' and 'Esprit de Corps' as principles of management. **4**

'पहल करने की क्षमता' तथा 'सहयोग की भावना' को प्रबंध के सिद्धान्तों के रूप में समझाइए।

17. 'Wholesalers and retailers provide useful services to both producers and consumers'. In the light of this statement explain the role of middleman in the Chain of distribution. **4**

'थोक विक्रेता एवं फुटकर विक्रेता उत्पादकों एवं उपभोक्ताओं दोनों को उपयोगी सेवाएँ प्रदान करते है।' इस कथन के प्रकाश में वितरण शृंखला में मध्यस्थों की भूमिका को समझाइए।

18. Explain 'Awareness Programmes' as means of Consumer Protection. **4**

उपभोक्ता संरक्षण के साधनों के रूप में 'जागरूकता कार्यक्रमों' को समझाइए।

19. Explain the need for business finance with the help of any four points. **4**

किन्हीं चार बिन्दुओं की सहायता से व्यवसायिक वित्त की आवश्यकता को समझाइए।

20. State any four benefits of training to employees. **4**

कर्मचारियों को प्रशिक्षण के किन्हीं चार लाभों का उल्लेख कीजिए।

CAREERS360

21. Explain 'Work Studies' as techniques of scientific management. **5**

वैज्ञानिक प्रबंध, की विधियों के रूप में 'कार्य अध्ययनों' को समझाइए।

22. State any four benefits of training to employees. **5**

कर्मचारियों को प्रशिक्षण से होने वाले किन्हीं चार लाभों का उल्लेख कीजिए।

23. Explain any five points of importance of external trade. **5**

बाह्य व्यापार के महत्व के किन्हीं पाँच बिन्दुओं को समझाइए।

24. With the help of any five points explain the role of small business in India. **5**

किन्हीं पाँच बिन्दुओं की सहायता से भारत में लघु उद्योग की भूमिका को समझाइए।

25. Explain any five objectives of 'Marketing'. **5**

'विपणन' के किन्हीं पाँच उद्देश्यों को समझाइए।

26. 'The marketing concept is characterised according to the philosophy of the producer'. Explain any four such marketing philosophies. **6**

'विपणन अवधारणा उत्पादक के दर्शन के आधार पर चलती है।' ऐसी किन्हीं चार विपणन अवधारणाओं को समझाइए।

OR / अथवा

'Advertising today benefits not only the business houses who manufacture the products, but also the consumers and the society'. Explain how ?

'आज विज्ञापन से न केवल उत्पादकों को लाभ है, बल्कि ग्राहकों और समाज के लिए भी इसके लाभ है।' समझाइए कैसे ?

27. Is management a 'Science' ? Explain. **6**

क्या प्रबंध एक 'विज्ञान' है ? समझाइए।

OR / अथवा

The three levels of management taken together form the 'hierarchy of management'. Explain the functions, positions and relations of different levels of management with the help of a diagram.

प्रबंध के तीनों स्तर संयुक्त रूप से 'प्रबंध के सोपान' बनाते है। एक चित्र की सहायता से प्रबन्ध के विभिन्न स्तरों के कार्यों, पदों एवं सम्बन्धों को समझाइए।

28. 'Planning is of great importance to management. Inspite of this fact it suffers from many limitations'. Explain any three such limitations. **6**

'प्रबंध के लिए नियोजन का अत्यधिक महत्व है। इस के बावजूद इसकी बहुत सी सीमाएँ है।' ऐसी किन्हीं तीन सीमाओं को समझाइए।

OR / अथवा

'Directing is management in action'. In the light of this statement state any six points of importance of directing function of management.

'क्रियाशील प्रबंध ही निर्देशन है।' इस कथन के प्रकाश में निर्देशन के महत्व के किन्हीं छ: बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए।

29. 'Some people regard speculation as nothing but gambling and consider it as an evil' ? Do you agree with this statement ? Give reason in support of your answer by clearly stating the meaning of speculation. **6**

'कुछ लोग सट्टेबाजी को और कुछ नहीं बल्कि जुआ समझते है और इसे एक दोष मानते है'। क्या आप इस कथन से सहमत है? सट्टेबाजी के अर्थ का स्पष्ट रूप से उल्लेख करते हुए अपने उत्तर के समर्थन में कारण दीजिए।

OR / अथवा

'The amount of working capital requirements varies from business to business and from period to period.' In the light of this statement explain any four factors affecting the working capital requirements of business.

'कार्यशील पूँजी की आवश्यकताएं एक व्यवसाय से दूसरे व्यवसाय एवं एक अवधि से दूसरी अवधि में भिन्न होती है'। इस कथन के प्रकाश में एक व्यवसाय की कार्यशील पूँजी की आवश्यकता को प्रभावित करने वाले किन्हीं चार कारकों को समझाइए।

30. 'External Trade is an important indication of the economic condition of a nation'. In the light of this statement explain any four points of importance of external trade. **6**

'बाह्य व्यापार एक राष्ट्र की आर्थिक स्थिति का सूचक होता है।' इस कथन के प्रकाश में बाह्य व्यापार के महत्व के किन्हीं चार बिन्दुओं को समझाइए।

OR / अथवा

What is the main objectives of Consumer Protection Act, 1986 ? State its four salient features.

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 1986 का प्रमुख उद्देश्य क्या है? इसकी चार प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 32 questions [Section-A (22) + Section-B (5+5)] and 19 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 32 प्रश्न [खण्ड-अ (22) + खण्ड-ब (5+5)] तथा 19 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. **कोड नं.** **64/OSS/2**

SET/सेट **A**

ACCOUNTANCY
लेखांकन
(Principles and Practice of Financial Accounting)
(वित्तीय लेखांकन के सिद्धान्त एवं व्यवहार)
(320)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

ACCOUNTANCY

लेखांकन

(Principles and Practice of Financial Accounting)

(वित्तीय लेखांकन के सिद्धान्त एवं व्यवहार)

(320)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) This Question Paper has **two** Sections - Section **'A'** and Section **'B'**.

(ii) Attempt **all** questions of Section **'A'**, Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.

(iii) Each question from Question Nos. **1** to **9** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D), out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your Answer-Book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple-choice questions.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न–पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।

(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्नों को हल करना है। खण्ड **'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक विकल्प** के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

(iii) प्रश्न संख्या **1** से **9** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प – (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से एक सर्वाधिक उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर–पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहुविकल्पी प्रश्नों के लिये अतिरिक्त समय नहीं दिया जाएगा।

SECTION - A

खण्ड - अ

1. Minimum number of members required to form a Public Company is : **1**

(A) 50 (B) 07 (C) 20 (D) 100

एक सार्वजनिक कम्पनी की स्थापना के लिए कम से कम कितने सदस्यों की आवश्यकता होती है ?

(A) 50 (B) 07 (C) 20 (D) 100

CAREERS360

2. Profit sharing ratio of A and B is 4 : 5 they agreed to share future profits equally. The sacrifice of B will be : **1**

(A) $\frac{1}{18}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{5}{18}$ (D) $\frac{7}{18}$

A और B का लाभ विभाजन अनुपात 4 : 5 है। वे भविष्य में लाभों को बराबर–बराबर बाँटने के लिए सहमत हुए है। B का त्याग होगा :

(A) $\frac{1}{18}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{5}{18}$ (D) $\frac{7}{18}$

3. While charging depreciation on fixed Assets by straight line method, the value of Assets taken into consideration is : **1**

(A) Original value (B) Diminishing value

(C) Market value (D) Book value

सरल रेखा पद्धति द्वारा स्थाई सम्पत्तियों पर ह्रास लगाने के लिए सम्पत्ति के जिस मूल्य को लिया जाता हैं वह है :

(A) लागत मूल्य (B) घटता हुआ मूल्य

(C) अवशेष मूल्य (D) पुस्तकीय मूल्य

4. In a partnership firm the liability of each partner except a minor is : **1**

(A) limited to the capital employed by them

(B) limited to their profit share

(C) unlimited

(D) limited to the amount agreed among partners

एक साझेदारी फर्म में नाबालिग के अतिरिक्त प्रत्येक साझेदार का दायित्व होता है :

(A) उनके द्वारा लगाई गई पूँजी तक सीमित

(B) उनके लाभ के भाग तक सीमित

(C) असीमित

(D) साझेदारी के बीच सहमत पूँजी तक सीमित

5. Loss prior to incorporation is written off out of : **1**

(A) Capital Reserves (B) Secret Reserves

(C) Revenue Reserves (D) Specific Reserves

समामेलन से पूर्व की हानियों को इसमें से अपलिखित किया जाता है :

(A) पूँजीगत संचय (B) गुप्त संचय

(C) आयगत संचय (D) विशिष्ट संचय

6. In a Not-for-Profit-Organisation Endowment fund is an item of : **1**

(A) Revenue Receipt (B) Asset

(C) Capital Receipt (D) Expenditure

एक अलामकारी संगठन में बन्दोबस्त निधि एक मद है :

(A) आयगत प्राप्ति की (B) सम्पत्ति की

(C) पूँजीगत प्राप्ति की (D) ब्यय की

7. As per section 78 of the Companies Act premium on issue of shares can be utilised for : **1**

(A) Issuing fully paid bonus shares ;

(B) Distributing dividend among the shareholders

(C) Transfering to General Reserve

(D) Writting off the amount of Calls - in - Arrears

कम्पनी अधिनियम की धारा 78 के अनुसार शेयर को प्रीमियम पर निर्गमित करने की राशि को प्रयोग में लाया जाता है :

(A) बोनस शेयर जारी करने के लिए

(B) अंशधारियों के मध्य लाभांश के विभाजन के लिए

(C) सामान्य संचय में हस्तान्तरित करने के लिए।

(D) अदत्त याचना की राशि को अपलिखित करने के लिए।

CAREERS360

8. Merut Ltd. purchased plant worth ₹ 4,00,000 and paid ₹ 70,000 in cash. For balance amount equity shares of ₹ 100 each were issued at a premium of ₹ 10 per share. The number of shares issued to vendor were : **1**

(A) 4,000 (B) 700 (C) 3,000 (D) 3,300

मेरूत लिमिटेड ने ₹ 4,00,000 का संयंत्र क्रय किया तथा ₹ 70,000 का नगद भुगतान किया। शेष राशि के लिए ₹ 100 प्रत्येक के अंशों को ₹ 10 प्रति अंश प्रीमियम पर निर्गमित किया गया। विक्रेता को निर्गमित किए गए अंशों की संख्या है :

(A) 4,000 (B) 700 (C) 3,000 (D) 3,300

9. Interest paid on calls in Advance will be debited to : **1**

(A) Interest A/c (B) Interest on calls in Advance A/c

(C) Calls in Advance A/c (D) Bank A/c

पूर्वदत याचना राशि पर भुगतान किया गया ब्याज __________ नाम पक्ष में लिखा जाएगा।

(A) ब्याज खातों के (B) पूर्वदत याचना पर ब्याज खातों के

(C) पूर्वदत याचना खातों के (D) बैंक खाते के

10. Differentiate between fixed and fluctuating capital accounts on any three basis. **3**

किन्हीं तीन आधारों पर स्थायी एवं परिवर्तनशील पूँजी खातों में अन्तर्भेद कीजिए।

11. Neha and Prateek are partners in a firm sharing profits in the ratio of 5 : 3. They admit Nisha as a new partner for $\frac{1}{6}^{th}$ share in profits. Calculate New Profit sharing ratio and sacrificing ratio of partners. **3**

नेहा और प्रतीक साझेदार है जो लाभ को 5 : 3 में बाँटते है। उन्होंने निशा को लाभ में $\frac{1}{6}$ वें हिस्से के लिए शामिल कर लिया। साझेदारों के नए लाभ अनुपात तथा त्याग अनुपात की गणना करें।

12. Give the meaning of provision. State any two reasons why provisions are needed. **3**

प्रावधान का अर्थ दीजिए। प्रावधानों की आवश्यकता के किन्हीं दो कारणों का उल्लेख कीजिए।

13. A, B and C are partners in a firm sharing profit in the ratio of 1 : 2 : 3. B retired and on the date of retirement goodwill of the firm is valued ₹ 90,000. Goodwill already appears in the books at ₹ 48,000. New profit sharing ratio of A and C is 2 : 3. Pass necessary Journal Entries in the books of the firm. Show your working notes clearly. **5**

A, B और C एक फर्म में साझेदार हैं तथा लाभ का विभाजन 1 : 2 : 3 के अनुपात में करते है। B सेवानिवृत्त होता है तथा सेवानिवृत्ति की तिथि को फर्म की ख्याति का मूल्य ₹ 90,000 है। ₹ 48,000 मूल्य की ख्याति पहले से लेखा पुस्तकों में दर्शाइ गई है। A और C का नया लाभ विभाजन अनुपात 2 : 3 है। फर्म की पुस्तकों में आवश्यक रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिए। कार्य टिप्पणी स्पष्ट रूप से दर्शाइए।

14. Explain any two methods of valuation of goodwill. **5**

ख्याति के मूल्यांकन की किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए।

15. The Directors of X Ltd. forfeited 400 shares of ₹ 10 each fully called up on which ₹ 2,400 have been received. 300 of these shares were re-issued for ₹ 2,500. Pass necessary journal entries for forefeiture and re-issue of shares. Show your working notes clearly. **5**

X लिमिटेड के निदेशकों ने ₹ 10 प्रत्येक के 400 अंशों को जो पूर्ण प्रदत्त थे जप्त किया, जिन पर ₹ 2,400 प्राप्त हुए। इनमें से 300 अंशों को ₹ 2,500 में पुन: निर्गमित कर दिया गया। शेयर जब्त करने व पुन:निर्गमन की आवश्यक रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिए। अपनी कार्य टिप्पणी को स्पष्ट रूप से दर्शाइए।

16. What is meant by issue of shares at Discount ? State the conditions that should be fulfilled for issue of shares at discount under Companies Act. **5**

अंशों को बट्टे पर निर्गमित करने का क्या अर्थ है ? कम्पनी अधिनियम के अन्तर्गत अंशों की बट्टे पर निर्गमित करते समय पूरी की जाने वाली शर्तों का उल्लेख कीजिए।

17. AB Ltd. issued 1,000 12% debentures of ₹ 1,000 each on 1st April, 2021. Pass necessary journal entries for the year ending 31st March, 2022, assuming that interest was payable yearly on 31st March and tax @ 10% is deducted at source. **5**

ए.बी. लिमिटेड ने 1 अप्रैल, 2021 को ₹ 1,000 प्रत्येक के 1,000 12% ऋणपत्र निर्गमित किए। वर्ष समाप्ति 31 मार्च, 2022 को आवश्यक रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिए, यह मानते हुए कि ब्याज का भुगतान वा वार्षिक 31 मार्च को किया जाता है तथा 10% की दर से स्रोत पर कर कटौती की जाती है।

CAREERS360

18. On 1st April 2018 Ashu Ltd. Purchased a Machinery of ₹ 80,000 and spent ₹ 20,000 on its repair and installation. On Sept. 30th, 2022, the machinery was sold for ₹ 60,000. Prepare machinery account for years 2018 to 2022. If depreciation is charged @ 10% p.a. by straight line method. **5**

1 अप्रैल 2018 को आशु लिमिटेड ने ₹ 80,000 में एक मशीन खरीदी और ₹ 20,000 उसकी स्थापना व मरम्मत पर खर्च किए। 30 सितम्बर 2022 को वह मशीन ₹ 60,000 में बेच दी गई। वर्ष 2018 से 2022 तक का मशीन खाता तैयार कीजिए। यदि ह्रास 10% की वार्षिक दर से सरल रेखा पद्धति द्वारा लगाया जाता है।

19. Autotude Car Ltd. issued 2,00,000 share of ₹ 10 each at a premium of ₹ 2 per share payable as follows : **6**

On application ₹ 4 (including premium ₹ 2) per share

On allotment ₹ 5 per share

On call ₹ 3 per share

Applications were received for 2,50,000 shares. Applications for 50,000 shares were rejected and application money was returned. Remaining applicants were allotted the offered shares. Calls were made and duly received. Pass necessary journal entries in the books of the company.

आटोट्यूड कार लिमिटेड ने ₹ 10 प्रत्येक के 2,00,000 अंशों को ₹ 2 प्रतिअंश प्रीमियम पर निर्गमित किए। जो निम्न प्रकार से देय था :

आवेदन पर ₹ 4 (₹ 2 प्रीमियम सहित) प्रति अंश

आवंटन पर ₹ 5 प्रति अंश

याचना पर ₹ 3 प्रति अंश

2,50,000 अंशों के लिए आवेदन पत्र प्राप्त हुए। 50,000 अंशों के आवेदन रद्द कर दिए गए तथा आवेदन राशि वापिस कर दी गई। शेष आवेदकों को प्रस्तावित अंशों का आबंटन कर दिया गया। याचना राशि माँगी गई तथा प्राप्त हो गई। कम्पनी की पुस्तकों में आवश्यक रोज़नामचा प्रविष्टियाँ कीजिए।

CAREERS360

20. From the following informations calculate the total sales made during the year. **6**

	₹
Debtors as on April 1st 2021	50,200
Cash received from debtors	2,20,500
Bad debts	8,800
Debtors as on March 31st 2022	65,800
Cash sales	2,15,000

निम्नलिखित सूचनाओं के आधार पर वर्ष के दौरान कुल ब्रिकी ज्ञात कीजिए :

	₹
1 अप्रैल 2021 को देनदार	50,200
देनदारों से प्राप्त रोकड़	2,20,500
डूबते ऋण	8,800
31 मार्च 2022 को देनदार	65,800
नकद विक्रय	2,15,000

21. Anjali, Abhishek and Aarav were partners in a firm sharing profits in the ratio of 1 : 2 : 3. On 31st March, 2021 their Balance Sheet was as follows : **10**

Balance Sheet of Anjali, Abhishek and Aarav As at 31st March, 2021

Liabilities	Amount (₹)	Assets	Amount (₹)
Creditors	80,000	Cash at Bank	10,000
Bills Payable	40,000	Debtors	1,00,000
Capital :		Bills Receivable	60,000
Anjali 1,00,000		Stock	1,40,000
Abhishek 2,00,000		Furniture	1,50,000
Aarav 3,00,000	6,00,000	Plant	2,60,000
	7,20,000		**7,20,000**

On the above date the firm was dissolved and the following was agreed upon.

(i) Debtors and Bills Receivable realised at a discount of 10%.

(ii) Stock realised at ₹ 1,00,000.

(iii) Furniture realised at ₹ 1,20,000 and plant at ₹ 2,40,000.

(iv) Creditors were taken over by Aarav at its book value.

(v) Bills Payable were paid in full.

(vi) Realisation expenses amounted to ₹ 14,000.

Prepare Realisation Account, Partners Capital Accounts and Bank Account.

अंजलि, अभिषेक तथा आरव एक फर्म के साझेदार थे तथा 1 : 2 : 3 के अनुपात में लाभों का विभाजन करते थे। 31 मार्च, 2021 को उनका स्थिति विवरण निम्न प्रकार से था :

अंजलि, अभिषेक एवं आरव का स्थिति विवरण 31 मार्च, 2021 को

देयताएँ		राशि (₹)	परिसम्पत्तियाँ	राशि (₹)
लेनदार		80,000	बैंक में रोकड़	10,000
देय विपत्र		40,000	देनदार	1,00,000
पूँजी :			प्राप्य विपत्र	60,000
अंजलि	1,00,000		स्टॉक	1,40,000
अभिषेक	2,00,000		फर्नीचर	1,50,000
आरव	3,00,000	6,00,000	संयंत्र	2,60,000
		7,20,000		**7,20,000**

उपरोक्त तिथि को फर्म का समापन हो गया तथा निम्न पर सहमति हुई :

(i) देनदारों तथा प्राप्य विपत्रों की 10% बट्टे पर वसूली हुई।

(ii) स्टॉक से ₹ 1,00,000 वसूल हुए।

(iii) फर्नीचर से ₹ 1,20,000 तथा संयंत्र से ₹ 2,40,000 की वसूली हुई।

(iv) लेनदारों को आरव द्वारा उसके पुस्तकीय मूल्य पर ले लिया गया।

(v) देय विपत्रों का पूर्ण भुगतान कर दिया गया।

(vi) वसूली व्यय ₹ 14,000 थे।

वसूली खाता, साझेदारों के पूँजी खाते तथा बैंक खाता तैयार कीजिए।

OR / अथवा

A and B were partners in a firm sharing profits in the ratio of 2 : 1. C was admitted in the firm with $\frac{1}{4}^{th}$ share in profits on 31st March, 2022. The balance sheet of A and B as at 31st March, 2022 was as under :

Balance Sheet of A and B, As At 31st March, 2022

Liabilities		Amount (₹)	Assets	Amount (₹)
Sundry Creditors		26,000	Cash in hand	4,000
B/P		18,000	Cash at Bank	20,000
General Reserve		12,000	Sundry debtors	16,000
Capitals :			Stock	20,000
A	1,00,000		Machinery	60,000
B	64,000	1,64,000	Building	1,00,000
		2,20,000		**2,20,000**

Other terms of agreement were as under :

(i) C, will bring ₹ 24,000 as his share of goodwill and ₹ 80,000 as capital.

(ii) Building was valued at ₹ 1,10,000 and Machinery ₹ 56,000.

(iii) A provision for bad debts is to be created @ 6% on debtors.

(iv) Prepare Revaluation Account, Partners Capital Accounts and Balance Sheet after C' admission.

CAREERS360

A और B एक फर्म में साझेदार थे तथा 2 : 1 के अनुपात में लाभ का विभाजन करते थे। 31 मार्च, 2022 को C को लाभों में $\frac{1}{4}$ वें भाग के लिए फर्म में प्रवेश दिया गया। वे 31 मार्च, 2022 को A और B का स्थिति विवरण निम्न प्रकार था :

A और B का स्थिति विवरण 31 मार्च, 2022

देयताएँ		राशि (₹)	सम्पत्तियाँ	राशि (₹)
विविध लेनदार		26,000	हस्तस्थ रोकड़	4,000
देय विपत्र		18,000	बैंक में रोकड़	20,000
सामान्य संचय		12,000	विविध देनदार	16,000
पूँजी :			स्टॉक	20,000
A	1,00,000		मशीनरी	60,000
B	64,000	1,64,000	भवन	1,00,000
		2,20,000		**2,20,000**

समझौते की अन्य शर्तें निम्न प्रकार थी :

(i) C अपने भाग की ख्याति के लिए ₹ 24,000 तथा ₹ 80,000 पूँजी के रूप में लाएगा।

(ii) भवन का मूल्यांकन ₹ 1,10,000 एवं मशीनरी का ₹ 56,000 किया गया।

(iii) देनदारों पर डूबत ऋण के लिए 6% का प्रावधान करना है।

(iv) पुनर्मूल्यांकन खाता, साझेदारों के पूँजी खाते तथा C के प्रवेश के बाद का स्थिति विवरण तैयार कीजिए।

22. From the following Trial Balance of Swati. Prepare Trading and Profit and Loss A/c for the year ended March 31st 2022 and a Balance sheet as at March 31st 2022. **10**

Trial Balance as at March 31st, 2022

Name of the A/cs	Dr. Balances (₹)	Cr. Balances (₹)
Swati's Capital	-	1,00,000
Drawings	24,000	
Plant & Machinery	45,000	
Stock as on April 1st, 2021	25,000	
Purchases	1,09,500	
Return inwards	5,000	
Sundry debtors	24,600	
Freight and duty	2,000	
Carriage outward	3,400	
Rent, rate and taxes	3,000	
Sundry creditors	-	33,500
Sales	-	1,35,000
Provision for bad debts	-	600
Insurance Premium	900	-
Cash in hand	6,200	
Cash at bank	20,500	
	2,69,100	**2,69,100**

Adjustments :

(i) Stock on March 31st, 2022 was valued at ₹ 34,000.

(ii) Write off ₹ 600 as bad debts.

(iii) Provision for doubtful debts is to be maintained at 5% on debtors.

(iv) Provide depreciation on plant and machinery at 20%. A machine costing ₹ 1,500 was purchased on 1st October, 2021.

(v) Insurance prepaid was ₹ 250.

स्वाति के निम्नलिखित तलपट से 31 मार्च 2022 समाप्त होने वाले वर्ष के लिए को व्यापार एवं लाभ-हानि खाता तथा 31 मार्च, 2022 को स्थिति विवरण तैयार कीजिए।

तलपट 31 मार्च, 2022

खातों का नाम	नाम शेष (₹)	जमा शेष (₹)
स्वाति का पूँजी खाता	-	1,00,000
आहरण	24,000	
संयंत्र एवं मशीन	45,000	
स्टॉक 1 अप्रैल 2021	25,000	
क्रय	1,09,500	
वापसी आन्तरिक	5,000	
विविध देनदार	24,600	
भाड़ा एवं शुल्क	2,000	
भाड़ा बाह्य	3,400	
किराया, शुल्क एवं कर	3,000	
विविध लेनदार	-	33,500
विक्रय	-	1,35,000
डूबत ऋण के लिए प्रावधान	-	600
बीमा प्रीमियम	900	-
हस्तस्थ रोकड़	6,200	
बैंक में रोकड़	20,500	
	2,69,100	**2,69,100**

समायोजन :

(i) मार्च 31, 2022 को स्टॉक का मूल्यांकन ₹ 34,000 किया गया।

(ii) ₹ 600 डूबत ऋण के लिए अपलिखित कीजिए।

(iii) विविध देनदारों पर 5% से संदिग्ध ऋण के लिए प्रावधान करना है।

(iv) संयंत्र एवं मशीन पर 20% अवक्षयण लगाना है। 1 अक्टूबर, 2021 को ₹ 1,500 की एक मशीन का क्रय किया गया।

(v) पूर्वदत बीमा ₹ 250 था।

OR / अथवा

Following is the Receipts and Payments Account of Rajeev Health Society for the year ended March 31st, 2022.

Receipts and Payments Account of Rajeev Health Society for the year ended March 31st, 2022.

Receipts	Amount (₹)	Payments	Amount (₹)
To Balance b/d	18,000	By Salaries	12,000
To Subscriptions	7,000	By Rent	6,000
To Entrance fees	1,400	By Laundry Charges	4,000
To Govt. Grant	40,000	By Expenses on Motor Van	3,000
To Donations for Building Fund	25,000	By Drug and Incidental charges	13,600
To Sale of Furniture	1,800	By Van	50,000
(Book Value ₹ 2,000)		By Bal. C/d.	7,400
To interest received	2,800		
	96,000		**96,000**

Additional Information :

(i) Subscriptions outstanding as on 31st March, 2022 were ₹ 1,500 and subscriptions received in advance as on 31st March, 2021 were ₹ 1,000.

(ii) Interest accrued but not received was ₹ 600.

(iii) Salaries outstanding as on 31st March, 2022 were ₹ 1,200.

(iv) Depreciation @ 20% is to be provided on Motor Van.

Prepare Income and Expenditure Account for the year ending March 31st, 2022.

CAREERS360

राजीव हैल्थ सोसाइटी का 31 मार्च, 2022 को प्राप्ति एवं भुगतान खाता निम्नलिखित है।

राजीव हैल्थ क्लब का प्राप्ति एवं भुगतान खाता 31 मार्च, 2022 को

प्राप्तियाँ	राशि (₹)	भुगतान	राशि (₹)
शेष आ.ला.	18,000	वेतन	12,000
चन्दा	7,000	किराया	6,000
प्रवेश शुल्क	1,400	धुलाई खर्चा	4,000
सरकारी सहायता	40,000	मोटरवैन का खर्चा	3,000
भवन कोष के लिए दान	25,000	दवाई एवं सम्बन्धित व्यय	13,600
फर्नीचर की बिक्री	1,800	वैन	50,000
(पुस्तकीय मूल्य ₹ 2,000)		शेष आ/ले.	7,400
प्राप्त ब्याज	2,800		
	96,000		**96,000**

अतिरिक्त सूचना :

(i) 31 मार्च, 2022 को अदत्त चन्दा ₹ 1,500 था तथा 31 मार्च, 2021 को अग्रिम प्राप्त चन्दा ₹ 1,000 था।

(ii) अर्जित ब्याज ₹ 600 था जो प्राप्त नहीं हुआ।

(iii) 31 मार्च, 2022 को अदत्त वेतन ₹ 1,200 था।

(iv) मोटर वैन पर 20% की दर से मूल्य ह्रास लगाना है।

31 मार्च, 2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए आय एवं व्यय खाता तैयार कीजिए।

SECTION - B
खण्ड - ब
OPTION - I
विकल्प - I
(Analysis of Financial Statements)
(वित्तीय विवरणों का विश्लेषण)

23. Ideal current ratio of a company is : **1**

(A) 1 : 1 (B) 3 : 2 (C) 2 : 1 (D) 1 : 2

एक कम्पनी का आदर्श चालू अनुपात है :

(A) 1 : 1 (B) 3 : 2 (C) 2 : 1 (D) 1 : 2

24. Why are the following parties interested in the analysis of financial statement ? **3**

(i) Management (ii) Investors (iii) Stock exchange

निम्नलिखित पक्ष वित्तीय विवरणों के विश्लेषण में क्यों रुचि रखते हैं?

(i) प्रबन्धक (ii) निवेशक (iii) शेयर बाजार (स्टाक एक्सचेंज)

CAREERS360

25. From the following information compute Current ratio and Quick ratio : **5**

	₹
Stock	50,000
Fixed Assets	1,10,000
Debtors	60,000
10% Debenture	80,000
Cash	30,000
Profit and Loss A/c	10,000
Creditors	70,000
Reserves	8,000

निम्नलिखित सूचना से चालू अनुपात एवं त्वरित अनुपात की गणना कीजिए :

	₹
स्टॉक	50,000
स्थाई सम्पत्तियाँ	1,10,000
देनदार	60,000
10% ऋणपत्र	80,000
रोकड़	30,000
लाभ-हानि खाता	10,000
लेनदार	70,000
संचय	8,000

26. Explain the following ratios with its significance : **5**

(a) Trade Payables Turn over ratio

(b) Inventory Turn over ratio

निम्नलिखित अनुपातों को इनके महत्व के साथ समझाइए।

(a) व्यापरिक देयताएँ आवर्त अनुपात

(b) स्टाक आवर्त अनुपात

CAREERS360

27. From the following Balance Sheet of Y Ltd., calculate cash flow from operating Activities and cash flow from financing activities. **6**

Particulars	Note No.	31 March 2022	31 March 2021
(I) Equity and Liabilities			
(1) Shareholder funds			
(a) Share Capital		16,00,000	10,40,000
(b) Reserve and Surplus	1	5,50,000	2,60,000
(2) Non Current liabilities			
Long term Borrowing :			
9% Debenture		4,00,000	6,00,000
(3) Current Liabilities			
Trade Payable		4,50,000	1,00,000
Total		**30,00,000**	**20,00,000**
(II) Assets			
(1) Non Current Assets			
(a) Fixed assets		20,00,000	15,00,000
(2) Current Assets			
(a) Inventories		3,00,000	2,00,000
(b) Trade Receivable		2,00,000	1,00,000
(c) Cash and Cash equivalent		5,00,000	2,00,000
Total		**30,00,000**	**20,00,000**

Notes to Accounts :

Particulars	31 March 2022	31 March 2021
(1) Reserve and Surplus		
Surplus	1,50,000	2,00,000
General Reserve	4,00,000	60,000
	5,50,000	**2,60,000**

CAREERS360

Y लिमिटेड के निम्नलिखित स्थिति विवरण से ''प्रचालन गतिविधियों से रोकड़ प्रवाह'' तथा वित्तीय गतिविधियों से रोकड़ प्रवाह की गणना कीजिए।

विवरण	**नोट संख्या**	**31 मार्च 2022**	**31 मार्च 2021**
(I) समता एवं देयताएँ :			
(1) अंशधारक कोष			
(a) अंशपूँजी		16,00,000	10,40,000
(b) संचय एवं अधिक्य	1	5,50,000	2,60,000
(2) गैर चालू देयताएँ :			
दीर्घकालीन ऋण			
9% ऋणपत्र		4,00,000	6,00,000
(3) चालू देयताएँ :			
व्यापरिक देयताएँ		4,50,000	1,00,000
कुल योग		**30,00,000**	**20,00,000**
(II) परिसम्पतियां :			
(1) गैर चालू सम्पत्तियां :			
(a) स्थाई सम्पत्तियां		20,00,000	15,00,000
(2) चालू सम्पत्तियां			
(a) रहतिया		3,00,000	2,00,000
(b) व्यापरिक प्राप्तियाँ		2,00,000	1,00,000
(c) रोकड़ एवं तुल्य		5,00,000	2,00,000
कुल योग		**30,00,000**	**20,00,000**

खातों से सम्बधित नोट :

विवरण	**31 मार्च, 2022**	**31 मार्च, 2021**
(1) संचय एवं आधिक्य		
आधिक्य	1,50,000	2,00,000
सामान्य संचय	4,00,000	60,000
	5,50,000	**2,60,000**

OPTION - II

विकल्प - II

(Application of Computers in Financial Accounting)

(कम्प्यूटर का वित्तीय लेखांकन में उपयोग)

23. Give the meaning of work sheet. **1**

वर्कशीट का अर्थ दीजिए।

24. Explain any three components of earnings included in pay roll accounting. **3**

पे-रोल लेखांकन में सम्मिलित किन्हीं तीन अर्जनाओं को समझाइए।

25. What is a graph ? Explain in brief the advantages of using graphs. **5**

ग्राफ क्या है? ग्राफ को प्रयोग करने के लाभों को संक्षेप में समझाइए।

26. What is Microsoft Access (MS Access) ? State the four components of MS Access. **5**

माइक्रोसॉफ्ट एक्स्स (एम.एस. एक्स्स) क्या है? एम.एस. एक्स्स के चार घटकों का उल्लेख कीजिए।

27. What is a 'Pivot Table' ? State its features and any four advantages for the users.

पिवट सारणी क्या है? इसकी विशेषताओं तथा उपयोगकर्त्तायों को इससे होने वाले किन्हीं चार लाभों का उल्लेख कीजिए। **6**

- o O o -

This Question Paper consists of 32 questions [Section-A (22) + Section-B (5+5)] and 19 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 32 प्रश्न [खण्ड-अ (22) + खण्ड-ब (5+5)] तथा 19 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **B**

ACCOUNTANCY
लेखांकन
(Principles and Practice of Financial Accounting)
(वित्तीय लेखांकन के सिद्धान्त एवं व्यवहार)
(320)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

ACCOUNTANCY

लेखांकन

(Principles and Practice of Financial Accounting)

(वित्तीय लेखांकन के सिद्धान्त एवं व्यवहार)

(320)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) This Question Paper has **two** Sections - Section **'A'** and Section **'B'**.

(ii) Attempt **all** questions of Section **'A'**, Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.

(iii) Each question from Question Nos. **1** to **9** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D), out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your Answer-Book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple-choice questions.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्ड हैं - खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।

(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्नों को हल करना है। खण्ड **'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक विकल्प** के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

(iii) प्रश्न संख्या **1** से **9** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प - (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से एक सर्वाधिक उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहुविकल्पी प्रश्नों के लिये अतिरिक्त समय नहीं दिया जाएगा।

SECTION - A

खण्ड - अ

1. The debentures which do not carry any security with regard to the principal amount or unpaid interest are called : **1**

(A) Redeemable debentures (B) Non-redeemable debentures

(C) Secured Debentures (D) Unsecured Debentures

जिन ऋणपत्रों को मूल राशि एवं अदत्त ब्याज की कोई सुरक्षा नहीं मिली होती है वह कहलाते हैं :

(A) शोध्य ऋणपत्र (B) अशोध्य ऋणपत्र

(C) सुरक्षित ऋणपत्र (D) असुरक्षित ऋणपत्र

CAREERS360

2. In a partnership firm the liability of each partner except a minor is : **1**

(A) limited to the capital employed by them

(B) limited to their profit share

(C) unlimited

(D) limited to the amount agreed among partners

एक साझेदारी फर्म में नाबालिग के अतिरिक्त प्रत्येक साझेदार का दायित्व होता है :

(A) उनके द्वारा लगाई गई पूँजी तक सीमित

(B) उनके लाभ के भाग तक सीमित

(C) असीमित

(D) साझेदारी के बीच सहमत पूँजी तक सीमित

3. Loss prior to incorporation is written off out of : **1**

(A) Capital Reserves (B) Secret Reserves

(C) Revenue Reserves (D) Specific Reserves

समामेलन से पूर्व की हानियों को इसमें से अपलिखित किया जाता है :

(A) पूँजीगत संचय (B) गुप्त संचय

(C) आयगत संचय (D) विशिष्ट संचय

4. Profit sharing ratio of A and B is 4 : 5 they agreed to share future profits equally. The sacrifice of B will be : **1**

(A) $\frac{1}{18}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{5}{18}$ (D) $\frac{7}{18}$

A और B का लाभ विभाजन अनुपात 4 : 5 है। वे भविष्य में लाभों को बराबर-बराबर बाँटने के लिए सहमत हुए है। B का त्याग होगा :

(A) $\frac{1}{18}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{5}{18}$ (D) $\frac{7}{18}$

CAREERS360

5. While charging depreciation on fixed Assets by straight line method, the value of Assets taken into consideration is : **1**

(A) Original value (B) Diminishing value

(C) Market value (D) Book value

सरल रेखा पद्धति द्वारा स्थाई सम्पत्तियों पर ह्रास लगाने के लिए सम्पत्ति के जिस मूल्य को लिया जाता हैं वह है :

(A) लागत मूल्य (B) घटता हुआ मूल्य

(C) अवशेष मूल्य (D) पुस्तकीय मूल्य

6. Interest paid on calls in Advance will be debited to : **1**

(A) Interest A/c (B) Interest on calls in Advance A/c

(C) Calls in Advance A/c (D) Bank A/c

पूर्वदत याचना राशि पर भुगतान किया गया ब्याज __________ नाम पक्ष में लिखा जाएगा।

(A) ब्याज खातों के (B) पूर्वदत याचना पर ब्याज खातों के

(C) पूर्वदत याचना खातों के (D) बैंक खाते के

7. Merut Ltd. purchased plant worth ₹ 4,00,000 and paid ₹ 70,000 in cash. For balance amount equity shares of ₹ 100 each were issued at a premium of ₹ 10 per share. The number of shares issued to vendor were : **1**

(A) 4,000 (B) 700 (C) 3,000 (D) 3,300

मेरूत लिमिटेड ने ₹ 4,00,000 का संयंत्र क्रय किया तथा ₹ 70,000 का नगद भुगतान किया। शेष राशि के लिए ₹ 100 प्रत्येक के अंशों को ₹ 10 प्रति अंश प्रीमियम पर निर्गमित किया गया। विक्रेता को निर्गमित किए गए अंशों की संख्या है :

(A) 4,000 (B) 700 (C) 3,000 (D) 3,300

8. In a Not-for-Profit-Organisation Endowment fund is an item of : **1**

(A) Revenue Receipt (B) Asset

(C) Capital Receipt (D) Expenditure

एक अलामकारी संगठन में बन्दोबस्त निधि एक मद है :

(A) आयगत प्राप्ति की (B) सम्पत्ति की

(C) पूँजीगत प्राप्ति की (D) व्यय की

9. As per section 78 of the Companies Act premium on issue of shares can be utilised for : **1**

(A) Issuing fully paid bonus shares ;

(B) Distributing dividend among the shareholders

(C) Transfering to General Reserve

(D) Writting off the amount of Calls - in - Arrears

कम्पनी अधिनियम की धारा 78 के अनुसार शेयर को प्रीमियम पर निर्गमित करने की राशि को प्रयोग में लाया जाता है :

(A) बोनस शेयर जारी करने के लिए

(B) अंशधारियों के मध्य लाभांश के विभाजन के लिए

(C) सामान्य संचय में हस्तान्तरित करने के लिए।

(D) अदत्त याचना की राशि को अपलिखित करने के लिए।

10. Give the meaning of provision. State any two reasons why provisions are needed. **3**

प्रावधान का अर्थ दीजिए। प्रावधानों की आवश्यकता के किन्हीं दो कारणों का उल्लेख कीजिए।

11. Sanjeev and Naveen are partners in a firm sharing profits in the ratio of 2 : 3. They agree to admit Rajeev for $\frac{1}{5}^{th}$ share in future profits. Rajeev brings ₹ 3,00,000 as his capital and unable to bring his share of goodwill in cash. The goodwill of the firm is valued at ₹ 1,90,000. At the time of admission goodwill existed in the books of the firm at ₹ 80,000. **3**

Pass necessary journal entries in the books of the firm.

संजीव और नवीन एक फर्म में साझेदार हैं और 2 : 3 के अनुपात में लाभों का बंटवारा कर रहे हैं। उन्होंने राजीव को भविष्य के लाभों में $\frac{1}{5}$ वें भाग के लिए फर्म में प्रवेश दिया। राजीव अपनी पूँजी के रूप में ₹ 3,00,000 लाया और अपनी ख्याति का भाग नगद लाने में असमर्थ रहा। फर्म की ख्याति का मूल्यांकन ₹ 1,90,000 किया गया। प्रवेश के समय पुस्तकों में ख्याति ₹ 80,000 से विद्यमान थी।

फर्म की पुस्तकों में आवश्यक रोज़नामचा प्रविष्टियां कीजिए।

12. Differentiate between fixed and fluctuating capital accounts on any three basis. **3**

किन्हीं तीन आधारों पर स्थायी एवं परिवर्तनशील पूँजी खातों में अन्तर्भेद कीजिए।

13. Explain any two methods of valuation of goodwill. **5**

ख्याति के मूल्यांकन की किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए।

14. A, B and C are partners in a firm sharing profit in the ratio of 1 : 2 : 3. B retired and on the date of retirement goodwill of the firm is valued ₹ 90,000. Goodwill already appears in the books at ₹ 48,000. New profit sharing ratio of A and C is 2 : 3. Pass necessary Journal Entries in the books of the firm. Show your working notes clearly. **5**

A, B और C एक फर्म में साझेदार हैं तथा लाभ का विभाजन 1 : 2 : 3 के अनुपात में करते है। B सेवानिवृत्त होता है तथा सेवानिवृत्ति की तिथि को फर्म की ख्याति का मूल्य ₹ 90,000 है। ₹ 48,000 मूल्य की ख्याति पहले से लेखा पुस्तकों में दर्शाइ गई है। A और C का नया लाभ विभाजन अनुपात 2 : 3 है। फर्म की पुस्तकों में आवश्यक रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिए। कार्य टिप्पणी स्पष्ट रूप से दर्शाइए।

15. A company forfeited 500 shares of ₹ 10 each held by Suresh which were issued at a premium of ₹ 3 per share to be paid alongwith allotment money. He paid only application of ₹ 3 per share. 200 of these shares were re-issued at ₹ 10 each. Make Journal Entries for forfeiture and re-issue of shares. **5**

एक कम्पनी ने ₹ 10 प्रत्येक के 500 अंश जो सुरेश को निर्गमित किए गए थे जब्त कर लिए। इन अंशों को ₹ 3 प्रति अंश प्रीमियम पर निर्गमित किया गया था जिसका भुगतान आबंटन के साथ किया जाना था। उसने केवल ₹ 3 प्रति अंश की आवेदन राशि का भुगतान किया था। इनमें से 200 अंशों को ₹ 10 प्रति अंश पुन: निर्गमित कर दिया गया। शेयर जब्त करने व पुनर्निर्गमन की रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिए।

16. AB Ltd. issued 1,000 12% debentures of ₹ 1,000 each on 1st April, 2021. Pass necessary journal entries for the year ending 31st March, 2022, assuming that interest was payable yearly on 31st March and tax @ 10% is deducted at source. **5**

ए.बी. लिमिटेड ने 1 अप्रैल, 2021 को ₹ 1,000 प्रत्येक के 1,000 12% ऋणपत्र निर्गमित किए। वर्ष समाप्ति 31 मार्च, 2022 को आवश्यक रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिए, यह मानते हुए कि ब्याज का भुगतान वा वार्षिक 31 मार्च को किया जाता है तथा 10% की दर से स्रोत पर कर कटौती की जाती है।

17. What is meant by issue of shares at Discount ? State the conditions that should be fulfilled for issue of shares at discount under Companies Act. **5**

अंशों को बट्टे पर निर्गमित करने का क्या अर्थ है? कम्पनी अधिनियम के अन्तर्गत अंशों की बट्टे पर निर्गमित करते समय पूरी की जाने वाली शर्तों का उल्लेख कीजिए।

18. Dinesh Ltd. purchased a machinery on Oct. 1st 2018 for ₹ 90,000 and spent ₹ 20,000 on its creation, on 1st Oct. 2021 this machine was sold for ₹ 80,000. The depreciation is to be charged @ 10% P.a as per straight line method prepare machinery account for three year, if the books are closed on 31st March every year. **5**

1 अक्तूबर 2018 को दिनेश लिमिटेड ने ₹ 90,000 की एक मशीन खरीदी और ₹ 20,000 उसकी स्थापना पर खर्च किए। 1 अक्तूबर 2021 को यह मशीनरी ₹ 80,000 में बेच दी गई। मशीनरी पर 10% की वार्षिक दर से सरल रेखा पद्धति से मूल्य ह्रास लगाना है यह मानते हुए कि खाते प्रतिवर्ष 31 मार्च को बन्द किए जाते है। तीन वर्षो का मशीनरी खाता तैयार कीजिए।

19. From the following informations calculate the total sales made during the year. **6**

	₹
Debtors as on April 1st 2021	50,200
Cash received from debtors	2,20,500
Bad debts	8,800
Debtors as on March 31st 2022	65,800
Cash sales	2,15,000

निम्नलिखित सूचनाओं के आधार पर वर्ष के दौरान कुल ब्रिकी ज्ञात कीजिए :

	₹
1 अप्रैल 2021 को देनदार	50,200
देनदारों से प्राप्त रोकड़	2,20,500
डूबते ऋण	8,800
31 मार्च 2022 को देनदार	65,800
नकद विक्रय	2,15,000

20. Maruti Ltd. issued 50,000 shares of ₹ 10 each, issued at a Premium of ₹ 2 per share payable as follows : ₹ 2 per share on application, ₹ 5 (including premium of ₹ 2) per share on allotment and the balance on first and final call. Application for 60,000 shares were received. Applications for 10,000 shares were rejected and application money was returned. Remaining applicants were allotted the offered shares. Calls were made and duly received except first and final call money on 400 shares. **6**

Pass necessary journal entries in the books of the company.

मारुति लिमिटेड ने ₹ 10 प्रत्येक के 50,000 अंश ₹ 2 प्रति अंश प्रीमियम पर निर्गमित किए जो निम्न प्रकार से देय थे: आवेदन पर ₹ 2 प्रति अंश, आबंटन पर ₹ 5 प्रति अंश (₹ 2 प्रति अंश प्रीमियम सहित) तथा शेष प्रथम एवं अंतिम याचना पर। 60,000 अंशों के लिए आवेदन प्राप्त हुए। 10,000 अंशों के आवेदन रद्द कर दिए गए तथा आवेदन राशि वापिस कर दी गई। शेष आवेदकों को प्रस्तावित अंशों का आबंटन कर दिया गया। याचना राशि मांगी गई और केवल 400 अंशों पर प्रथम एवं अंतिम राशि को छोड़कर, सभी राशि प्राप्त हो गई।

कम्पनी की पुस्तकों में आवश्यक रोज़नामचा प्रविष्टियाँ कीजिए।

21. From the following Trial Balance of Swati. Prepare Trading and Profit and Loss A/c for the year ended March 31st 2022 and a Balance sheet as at March 31st 2022. **10**

Trial Balance as at March 31st, 2022

Name of the A/cs	Dr. Balances (₹)	Cr. Balances (₹)
Swati's Capital	-	1,00,000
Drawings	24,000	
Plant & Machinery	45,000	
Stock as on April 1st, 2021	25,000	
Purchases	1,09,500	
Return inwards	5,000	
Sundry debtors	24,600	
Freight and duty	2,000	
Carriage outward	3,400	
Rent, rate and taxes	3,000	
Sundry creditors	-	33,500
Sales	-	1,35,000
Provision for bad debts	-	600
Insurance Premium	900	-
Cash in hand	6,200	
Cash at bank	20,500	
	2,69,100	**2,69,100**

Adjustments :

(i) Stock on March 31st, 2022 was valued at ₹ 34,000.

(ii) Write off ₹ 600 as bad debts.

(iii) Provision for doubtful debts is to be maintained at 5% on debtors.

(iv) Provide depreciation on plant and machinery at 20%. A machine costing ₹ 1,500 was purchased on 1st October, 2021.

(v) Insurance prepaid was ₹ 250.

स्वाति के निम्नलिखित तलपट से 31 मार्च 2022 समाप्त होने वाले वर्ष के लिए को व्यापार एवं लाभ-हानि खाता तथा 31 मार्च, 2022 को स्थिति विवरण तैयार कीजिए।

तलपट 31 मार्च, 2022

खातों का नाम	नाम शेष (₹)	जमा शेष (₹)
स्वाति का पूँजी खाता	-	1,00,000
आहरण	24,000	
संयंत्र एवं मशीन	45,000	
स्टॉक 1 अप्रैल 2021	25,000	
क्रय	1,09,500	
वापसी आन्तरिक	5,000	
विविध देनदार	24,600	
भाड़ा एवं शुल्क	2,000	
भाड़ा बाह्य	3,400	
किराया, शुल्क एवं कर	3,000	
विविध लेनदार	-	33,500
विक्रय	-	1,35,000
डूबत ऋण के लिए प्रावधान	-	600
बीमा प्रीमियम	900	-
हस्तस्थ रोकड़	6,200	
बैंक में रोकड़	20,500	
	2,69,100	**2,69,100**

समायोजन :

(i) मार्च 31, 2022 को स्टॉक का मूल्यांकन ₹ 34,000 किया गया।

(ii) ₹ 600 डूबत ऋण के लिए अपलिखित कीजिए।

(iii) विविध देनदारों पर 5% से संदिग्ध ऋण के लिए प्रावधान करना है।

(iv) संयंत्र एवं मशीन पर 20% अवक्षयण लगाना है। 1 अक्टूबर, 2021 को ₹ 1,500 की एक मशीन का क्रय किया गया।

(v) पूर्वदत बीमा ₹ 250 था।

OR / अथवा

Following is the Receipts and Payments Account of Rajeev Health Society for the year ended March 31st, 2022.

Receipts and Payments Account of Rajeev Health Society for the year ended March 31st, 2022.

Receipts	Amount (₹)	Payments	Amount (₹)
To Balance b/d	18,000	By Salaries	12,000
To Subscriptions	7,000	By Rent	6,000
To Entrance fees	1,400	By Laundry Charges	4,000
To Govt. Grant	40,000	By Expenses on Motor Van	3,000
To Donations for Building Fund	25,000	By Drug and Incidental charges	13,600
To Sale of Furniture	1,800	By Van	50,000
(Book Value ₹ 2,000)		By Bal. C/d.	7,400
To interest received	2,800		
	96,000		**96,000**

Additional Information :

(i) Subscriptions outstanding as on 31st March, 2022 were ₹ 1,500 and subscriptions received in advance as on 31st March, 2021 were ₹ 1,000.

(ii) Interest accrued but not received was ₹ 600.

(iii) Salaries outstanding as on 31st March, 2022 were ₹ 1,200.

(iv) Depreciation @ 20% is to be provided on Motor Van.

Prepare Income and Expenditure Account for the year ending March 31st, 2022.

CAREERS360

राजीव हैल्थ सोसाइटी का 31 मार्च, 2022 को प्राप्ति एवं भुगतान खाता निम्नलिखित है।

राजीव हैल्थ क्लब का प्राप्ति एवं भुगतान खाता 31 मार्च, 2022 को

प्राप्तियाँ	राशि (₹)	भुगतान	राशि (₹)
शेष आ.ला.	18,000	वेतन	12,000
चन्दा	7,000	किराया	6,000
प्रवेश शुल्क	1,400	धुलाई खर्चा	4,000
सरकारी सहायता	40,000	मोटरवैन का खर्चा	3,000
भवन कोष के लिए दान	25,000	दवाई एवं सम्बन्धित व्यय	13,600
फर्नीचर की बिक्री	1,800	वैन	50,000
(पुस्तकीय मूल्य ₹ 2,000)		शेष आ/ले.	7,400
प्राप्त ब्याज	2,800		
	96,000		**96,000**

अतिरिक्त सूचना :

(i) 31 मार्च, 2022 को अदत्त चन्दा ₹ 1,500 था तथा 31 मार्च, 2021 को अग्रिम प्राप्त चन्दा ₹ 1,000 था।

(ii) अर्जित ब्याज ₹ 600 था जो प्राप्त नहीं हुआ।

(iii) 31 मार्च, 2022 को अदत्त वेतन ₹ 1,200 था।

(iv) मोटर वैन पर 20% की दर से मूल्य ह्रास लगाना है।

31 मार्च, 2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए आय एवं व्यय खाता तैयार कीजिए।

22. Anjali, Abhishek and Aarav were partners in a firm sharing profits in the ratio of 1 : 2 : 3. On 31st March, 2021 their Balance Sheet was as follows : **10**

Balance Sheet of Anjali, Abhishek and Aarav As at 31st March, 2021

Liabilities		Amount (₹)	Assets	Amount (₹)
Creditors		80,000	Cash at Bank	10,000
Bills Payable		40,000	Debtors	1,00,000
Capital :			Bills Receivable	60,000
Anjali	1,00,000		Stock	1,40,000
Abhishek	2,00,000		Furniture	1,50,000
Aarav	3,00,000	6,00,000	Plant	2,60,000
		7,20,000		**7,20,000**

On the above date the firm was dissolved and the following was agreed upon.

(i) Debtors and Bills Receivable realised at a discount of 10%.

(ii) Stock realised at ₹ 1,00,000.

(iii) Furniture realised at ₹ 1,20,000 and plant at ₹ 2,40,000.

(iv) Creditors were taken over by Aarav at its book value.

(v) Bills Payable were paid in full.

(vi) Realisation expenses amounted to ₹ 14,000.

Prepare Realisation Account, Partners Capital Accounts and Bank Account.

अंजलि, अभिषेक तथा आरव एक फर्म के साझेदार थे तथा 1 : 2 : 3 के अनुपात में लाभों का विभाजन करते थे। 31 मार्च, 2021 को उनका स्थिति विवरण निम्न प्रकार से था :

अंजलि, अभिषेक एवं आरव का स्थिति विवरण 31 मार्च, 2021 को

देयताएँ		राशि (₹)	परिसम्पत्तियाँ	राशि (₹)
लेनदार		80,000	बैंक में रोकड़	10,000
देय विपत्र		40,000	देनदार	1,00,000
पूँजी :			प्राप्य विपत्र	60,000
अंजलि	1,00,000		स्टॉक	1,40,000
अभिषेक	2,00,000		फर्नीचर	1,50,000
आरव	3,00,000	6,00,000	संयंत्र	2,60,000
		7,20,000		**7,20,000**

उपरोक्त तिथि को फर्म का समापन हो गया तथा निम्न पर सहमति हुई :

(i) देनदारों तथा प्राप्य विपत्रों की 10% बट्टे पर वसूली हुई।

(ii) स्टॉक से ₹ 1,00,000 वसूल हुए।

(iii) फर्नीचर से ₹ 1,20,000 तथा संयंत्र से ₹ 2,40,000 की वसूली हुई।

(iv) लेनदारों को आरव द्वारा उसके पुस्तकीय मूल्य पर ले लिया गया।

(v) देय विपत्रों का पूर्ण भुगतान कर दिया गया।

(vi) वसूली व्यय ₹ 14,000 थे।

वसूली खाता, साझेदारों के पूँजी खाते तथा बैंक खाता तैयार कीजिए।

OR / अथवा

CAREERS360

A and B were partners in a firm sharing profits in the ratio of 2 : 1. C was admitted in the firm with $\frac{1}{4}^{th}$ share in profits on 31st March, 2022. The balance sheet of A and B as at 31st March, 2022 was as under :

Balance Sheet of A and B, As At 31st March, 2022

Liabilities	Amount (₹)	Assets	Amount (₹)
Sundry Creditors	26,000	Cash in hand	4,000
B/P	18,000	Cash at Bank	20,000
General Reserve	12,000	Sundry debtors	16,000
Capitals :		Stock	20,000
A 1,00,000		Machinery	60,000
B 64,000	1,64,000	Building	1,00,000
	2,20,000		**2,20,000**

Other terms of agreement were as under :

(i) C, will bring ₹ 24,000 as his share of goodwill and ₹ 80,000 as capital.

(ii) Building was valued at ₹ 1,10,000 and Machinery ₹ 56,000.

(iii) A provision for bad debts is to be created @ 6% on debtors.

(iv) Prepare Revaluation Account, Partners Capital Accounts and Balance Sheet after C' admission.

A और B एक फर्म में साझेदार थे तथा 2 : 1 के अनुपात में लाभ का विभाजन करते थे। 31 मार्च, 2022 को C को लाभों में $\frac{1}{4}$ वें भाग के लिए फर्म में प्रवेश दिया गया। वे 31 मार्च, 2022 को A और B का स्थिति विवरण निम्न प्रकार था :

A और B का स्थिति विवरण 31 मार्च, 2022

देयताएँ		राशि (₹)	सम्पत्तियाँ	राशि (₹)
विविध लेनदार		26,000	हस्तस्थ रोकड़	4,000
देय विपत्र		18,000	बैंक में रोकड़	20,000
सामान्य संचय		12,000	विविध देनदार	16,000
पूँजी :			स्टॉक	20,000
A	1,00,000		मशीनरी	60,000
B	64,000	1,64,000	भवन	1,00,000
		2,20,000		**2,20,000**

समझौते की अन्य शर्तें निम्न प्रकार थी :

(i) C अपने भाग की ख्याति के लिए ₹ 24,000 तथा ₹ 80,000 पूँजी के रूप में लाएगा।

(ii) भवन का मूल्यांकन ₹ 1,10,000 एवं मशीनरी का ₹ 56,000 किया गया।

(iii) देनदारों पर डूबत ऋण के लिए 6% का प्रावधान करना है।

(iv) पुनर्मूल्यांकन खाता, साझेदारों के पूँजी खाते तथा C के प्रवेश के बाद का स्थिति विवरण तैयार कीजिए।

SECTION - B
खण्ड - ब
OPTION - I
विकल्प - I
(Analysis of Financial Statement)
(वित्तीय विवरणों का विश्लेषण)

23. Ideal current ratio of a company is : **1**

(A) 1 : 1 (B) 3 : 2 (C) 2 : 1 (D) 1 : 2

एक कम्पनी का आदर्श चालू अनुपात है :

(A) 1 : 1 (B) 3 : 2 (C) 2 : 1 (D) 1 : 2

24. Why are the following parties interested in the analysis of financial statement ? **3**

(i) Management (ii) Investors (iii) Stock exchange

निम्नलिखित पक्ष वित्तीय विवरणों के विश्लेषण में क्यों रुचि रखते हैं?

(i) प्रबन्धक (ii) निवेशक (iii) शेयर बाजार (स्टाक एक्सचेंज)

25. From the following information calculate 'Debt Equity Ratio' and 'Proprietory Ratio' : **5**

	₹
Equity share capital	2,50,000
Reserves and surplus	50,000
10% Debenture	6,00,000
Creditors	25,000
Fixed Assets	6,00,000
Current Assets	2,00,000
Investments	1,25,000

निम्नलिखित सूचना से 'ऋण समता अनुपात' तथा 'स्वामित्व अनुपात' की गणना कीजिए।

	₹
समता अंश पूँजी	2,50,000
संचय एवं आधिक्य	50,000
10% ऋणपत्र	6,00,000
लेनदार	25,000
स्थायी सम्पत्तियाँ	6,00,000
चालू सम्पत्तियाँ	2,00,000
विनियोग	1,25,000

26. Explain the following ratios with its significance : **5**

(a) Trade Payables Turn over ratio

(b) Inventory Turn over ratio

निम्नलिखित अनुपातों को इनके महत्व के साथ समझाइए।

(a) व्यापरिक देयताएँ आवर्त अनुपात

(b) स्टाक आवर्त अनुपात

27. From the following Balance Sheet of Y Ltd., calculate cash flow from operating Activities and cash flow from financing activities. **6**

Particulars	Note No.	31 March 2022	31 March 2021
(I) Equity and Liabilities			
(1) Shareholder funds			
(a) Share Capital		16,00,000	10,40,000
(b) Reserve and Surplus	1	5,50,000	2,60,000
(2) Non Current liabilities			
Long term Borrowing :			
9% Debenture		4,00,000	6,00,000
(3) Current Liabilities			
Trade Payable		4,50,000	1,00,000
Total		**30,00,000**	**20,00,000**
(II) Assets			
(1) Non Current Assets			
(a) Fixed assets		20,00,000	15,00,000
(2) Current Assets			
(a) Inventories		3,00,000	2,00,000
(b) Trade Receivable		2,00,000	1,00,000
(c) Cash and Cash equivalent		5,00,000	2,00,000
Total		**30,00,000**	**20,00,000**

Notes to Accounts :

Particulars	31 March 2022	31 March 2021
(1) Reserve and Surplus		
Surplus	1,50,000	2,00,000
General Reserve	4,00,000	60,000
	5,50,000	**2,60,000**

CAREERS360

Y लिमिटेड के निम्नलिखित स्थिति विवरण से ''प्रचालन गतिविधियों से रोकड़ प्रवाह'' तथा वित्तीय गतिविधियों से रोकड़ प्रवाह की गणना कीजिए।

विवरण	नोट संख्या	31 मार्च 2022	31 मार्च 2021
(I) समता एवं देयताएँ :			
(1) अंशधारक कोष			
(a) अंशपूँजी		16,00,000	10,40,000
(b) संचय एवं अधिक्य	1	5,50,000	2,60,000
(2) गैर चालू देयताएँ :			
दीर्घकालीन ऋण			
9% ऋणपत्र		4,00,000	6,00,000
(3) चालू देयताएँ :			
व्यापरिक देयताएँ		4,50,000	1,00,000
कुल योग		**30,00,000**	**20,00,000**
(II) परिसम्पतियां :			
(1) गैर चालू सम्पत्तियां :			
(a) स्थाई सम्पत्तियां		20,00,000	15,00,000
(2) चालू सम्पत्तियां			
(a) रहतिया		3,00,000	2,00,000
(b) व्यापरिक प्राप्तियाँ		2,00,000	1,00,000
(c) रोकड़ एवं तुल्य		5,00,000	2,00,000
कुल योग		**30,00,000**	**20,00,000**

खातों से सम्बधित नोट :

विवरण	31 मार्च, 2022	31 मार्च, 2021
(1) संचय एवं आधिक्य		
आधिक्य	1,50,000	2,00,000
सामान्य संचय	4,00,000	60,000
	5,50,000	**2,60,000**

OPTION - II

विकल्प - II

(Application of Computers in Financial Accounting)

(कम्प्यूटर का वित्तीय लेखांकन में उपयोग)

23. Give the meaning of work sheet. **1**

वर्कशीट का अर्थ दीजिए।

24. Explain any three components of earnings included in pay roll accounting. **3**

पे-रोल लेखांकन में सम्मिलित किन्हीं तीन अर्जनाओं को समझाइए।

25. Explain different elements of Chart/Graph. **5**

चार्ट और ग्राफ के विभिन्न अवयवों (elements) का वर्णन कीजिए।

26. What is Microsoft Access (MS Access) ? State the four components of MS Access. **5**

माइक्रोसॉफ्ट एक्स्स (एम.एस. एक्स्स) क्या है? एम.एस. एक्स्स के चार घटकों का उल्लेख कीजिए।

27. What is a 'Pivot Table' ? State its features and any four advantages for the users. **6**

पिवट सारणी क्या है? इसकी विशेषताओं तथा उपयोगकर्त्तायों को इससे होने वाले किन्हीं चार लाभों का उल्लेख कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 32 questions [Section-A (22) + Section-B (5+5)] and 19 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 32 प्रश्न [खण्ड-अ (22) + खण्ड-ब (5+5)] तथा 19 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **C**

ACCOUNTANCY
लेखांकन
(Principles and Practice of Financial Accounting)
(वित्तीय लेखांकन के सिद्धान्त एवं व्यवहार)
(320)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ________________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ________________________

2. ________________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
(b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
(ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

ACCOUNTANCY

लेखांकन

(Principles and Practice of Financial Accounting)

(वित्तीय लेखांकन के सिद्धान्त एवं व्यवहार)

(320)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note : (i) This Question Paper has **two** Sections - Section **'A'** and Section **'B'**.

(ii) Attempt **all** questions of Section **'A'**, Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.

(iii) Each question from Question Nos. **1** to **9** has four alternatives - (A), (B), (C) and (D), out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your Answer-Book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple-choice questions.

निर्देश : (i) इस प्रश्न–पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।

(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्नों को हल करना है। खण्ड **'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक विकल्प** के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

(iii) प्रश्न संख्या **1** से **9** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प – (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से एक सर्वाधिक उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर–पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहुविकल्पी प्रश्नों के लिये अतिरिक्त समय नहीं दिया जाएगा।

SECTION - A
खण्ड - अ

1. Loss prior to incorporation is written off out of : **1**

(A) Capital Reserves (B) Secret Reserves

(C) Revenue Reserves (D) Specific Reserves

समामेलन से पूर्व की हानियों को इसमें से अपलिखित किया जाता है :

(A) पूँजीगत संचय (B) गुप्त संचय

(C) आयगत संचय (D) विशिष्ट संचय

2. Merut Ltd. purchased plant worth ₹ 4,00,000 and paid ₹ 70,000 in cash. For balance amount equity shares of ₹ 100 each were issued at a premium of ₹ 10 per share. The number of shares issued to vendor were : 1

(A) 4,000 (B) 700 (C) 3,000 (D) 3,300

मेरूत लिमिटेड ने ₹ 4,00,000 का संयंत्र क्रय किया तथा ₹ 70,000 का नगद भुगतान किया। शेष राशि के लिए ₹ 100 प्रत्येक के अंशों को ₹ 10 प्रति अंश प्रीमियम पर निर्गमित किया गया। विक्रेता को निर्गमित किए गए अंशों की संख्या है :

(A) 4,000 (B) 700 (C) 3,000 (D) 3,300

3. 'Obsolescence' is due to : 1

(A) Wear and tear of the assets
(B) Decrease in the value of assets
(C) Development of improved or superior quality of equipments
(D) Due to usage and age of assets

'अप्रचलन' होता है :

(A) सम्पत्तियों की घिसावट के लिए
(B) सम्पत्तियों के मूल्य में कमी के लिए
(C) उत्तम गुणवत्ता वाले या उन्नत संयंत्रों के विकास के लिए
(D) सम्पत्तियों के जीवनकाल और प्रयोग के लिए

4. Minimum number of members required to form a Public Company is : 1

(A) 50 (B) 07 (C) 20 (D) 100

एक सार्वजनिक कम्पनी की स्थापना के लिए कम से कम कितने सदस्यों की आवश्यकता होती है ?

(A) 50 (B) 07 (C) 20 (D) 100

5. As per section 78 of the Companies Act premium on issue of shares can be utilised for : 1

(A) Issuing fully paid bonus shares ;
(B) Distributing dividend among the shareholders
(C) Transfering to General Reserve
(D) Writting off the amount of Calls - in - Arrears

कम्पनी अधिनियम की धारा 78 के अनुसार शेयर को प्रीमियम पर निर्गमित करने की राशि को प्रयोग में लाया जाता है :

(A) बोनस शेयर जारी करने के लिए
(B) अंशधारियों के मध्य लाभांश के विभाजन के लिए
(C) सामान्य संचय में हस्तान्तरित करने के लिए।
(D) अदत्त याचना की राशि को अपलिखित करने के लिए।

CAREERS360

6. Interest paid on calls in Advance will be debited to : **1**

(A) Interest A/c (B) Interest on calls in Advance A/c

(C) Calls in Advance A/c (D) Bank A/c

पूर्वदत याचना राशि पर भुगतान किया गया ब्याज __________ नाम पक्ष में लिखा जाएगा।

(A) ब्याज खातों के (B) पूर्वदत याचना पर ब्याज खातों के

(C) पूर्वदत याचना खातों के (D) बैंक खाते के

7. Profit sharing ratio of A and B is 4 : 5 they agreed to share future profits equally. The sacrifice of B will be : **1**

(A) $\frac{1}{18}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{5}{18}$ (D) $\frac{7}{18}$

A और B का लाभ विभाजन अनुपात 4 : 5 है। वे भविष्य में लाभों को बराबर-बराबर बाँटने के लिए सहमत हुए है। B का त्याग होगा :

(A) $\frac{1}{18}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{5}{18}$ (D) $\frac{7}{18}$

8. While charging depreciation on fixed Assets by straight line method, the value of Assets taken into consideration is : **1**

(A) Original value (B) Diminishing value

(C) Market value (D) Book value

सरल रेखा पद्धति द्वारा स्थाई सम्पत्तियों पर ह्रास लगाने के लिए सम्पत्ति के जिस मूल्य को लिया जाता हैं वह है :

(A) लागत मूल्य (B) घटता हुआ मूल्य

(C) अवशेष मूल्य (D) पुस्तकीय मूल्य

CAREERS360

9. In a partnership firm the liability of each partner except a minor is : **1**

(A) limited to the capital employed by them

(B) limited to their profit share

(C) unlimited

(D) limited to the amount agreed among partners

एक साझेदारी फर्म में नाबालिग के अतिरिक्त प्रत्येक साझेदार का दायित्व होता है :

(A) उनके द्वारा लगाई गई पूँजी तक सीमित

(B) उनके लाभ के भाग तक सीमित

(C) असीमित

(D) साझेदारी के बीच सहमत पूँजी तक सीमित

10. Neha and Prateek are partners in a firm sharing profits in the ratio of 5 : 3. They admit Nisha as a new partner for $\frac{1}{6}^{th}$ share in profits. Calculate New Profit sharing ratio and sacrificing ratio of partners. **3**

नेहा और प्रतीक साझेदार है जो लाभ को 5 : 3 में बाँटते है। उन्होंने निशा को लाभ में $\frac{1}{6}$ वें हिस्से के लिए शामिल कर लिया। साझेदारों के नए लाभ अनुपात तथा त्याग अनुपात की गणना करें।

11. Differentiate between fixed and fluctuating capital accounts on any three basis. **3**

किन्हीं तीन आधारों पर स्थायी एवं परिवर्तनशील पूँजी खातों में अन्तर्भेद कीजिए।

12. Give any three points of difference between Reserves and Provisions. **3**

संचय एवं प्रावधान में अन्तर के कोई तीन बिन्दु कीजिए।

13. On 1st April 2018 Ashu Ltd. Purchased a Machinery of ₹ 80,000 and spent ₹ 20,000 on its repair and installation. On Sept. 30th, 2022, the machinery was sold for ₹ 60,000. Prepare machinery account for years 2018 to 2022. If depreciation is charged @ 10% p.a. by straight line method. **5**

1 अप्रैल 2018 को आशु लिमिटेड ने ₹ 80,000 में एक मशीन खरीदी और ₹ 20,000 उसकी स्थापना व मरम्मत पर खर्च किए। 30 सितम्बर 2022 को वह मशीन ₹ 60,000 में बेच दी गई। वर्ष 2018 से 2022 तक का मशीन खाता तैयार कीजिए। यदि ह्रास 10% की वार्षिक दर से सरल रेखा पद्धति द्वारा लगाया जाता है।

14. Define the term Goodwill, what factors are affecting goodwill and its valuation. **5**

ख्याति को परिभाषित कीजिए, वे कौन-कौन घटक है जो ख्याति और उसके मूल्यांकन को प्रभावित करते है?

15. AB Ltd. issued 1,000 12% debentures of ₹ 1,000 each on 1st April, 2021. Pass necessary journal entries for the year ending 31st March, 2022, assuming that interest was payable yearly on 31st March and tax @ 10% is deducted at source. **5**

ए.बी. लिमिटेड ने 1 अप्रैल, 2021 को ₹ 1,000 प्रत्येक के 1,000 12% ऋणपत्र निर्गमित किए। वर्ष समाप्ति 31 मार्च, 2022 को आवश्यक रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिए, यह मानते हुए कि ब्याज का भुगतान वा वार्षिक 31 मार्च को किया जाता है तथा 10% की दर से स्रोत पर कर कटौती की जाती है।

16. Give the meaning of forfeiture of shares. What is the maximum permissible discount at the time of re-issue of forfeited shares when the forfeited shares were originally issued. **5**

(i) At par (ii) At premium (iii) At discount ?

अंशों की ज़ब्ती (forfeiture of shares) का अर्थ दीजिए। जब्त किए गए अंशों के पुनर्निर्गमन पर छूट की अधिकतम राशि क्या होगी जबकि जब्त किए गए अंश मूलत: जारी किए गए थे :

(i) सममूल्य पर (ii) प्रीमियम पर (iii) बट्टे पर?

17. A, B and C are partners in a firm sharing profit in the ratio of 1 : 2 : 3. B retired and on the date of retirement goodwill of the firm is valued ₹ 90,000. Goodwill already appears in the books at ₹ 48,000. New profit sharing ratio of A and C is 2 : 3. Pass necessary Journal Entries in the books of the firm. Show your working notes clearly. **5**

A, B और C एक फर्म में साझेदार हैं तथा लाभ का विभाजन 1 : 2 : 3 के अनुपात में करते है। B सेवानिवृत्त होता है तथा सेवानिवृत्ति की तिथि को फर्म की ख्याति का मूल्य ₹ 90,000 है। ₹ 48,000 मूल्य की ख्याति पहले से लेखा पुस्तकों में दर्शाइ गई है। A और C का नया लाभ विभाजन अनुपात 2 : 3 है। फर्म की पुस्तकों में आवश्यक रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिए। कार्य टिप्पणी स्पष्ट रूप से दर्शाइए।

18. The Directors of X Ltd. forfeited 400 shares of ₹ 10 each fully called up on which ₹ 2,400 have been received. 300 of these shares were re-issued for ₹ 2,500. Pass necessary journal entries for forefeiture and re-issue of shares. Show your working notes clearly. **5**

X लिमिटेड के निदेशकों ने ₹ 10 प्रत्येक के 400 अंशों को जो पूर्ण प्रदत्त थे जप्त किया, जिन पर ₹ 2,400 प्राप्त हुए। इनमें से 300 अंशों को ₹ 2,500 में पुन: निर्गमित कर दिया गया। शेयर जब्त करने व पुन:निर्गमन की आवश्यक रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिए। अपनी कार्य टिप्पणी को स्पष्ट रूप से दर्शाइए।

19. Autotude Car Ltd. issued 2,00,000 share of ₹ 10 each at a premium of ₹ 2 per share payable as follows : **6**

On application ₹ 4 (including premium ₹ 2) per share

On allotment ₹ 5 per share

On call ₹ 3 per share

Applications were received for 2,50,000 shares. Applications for 50,000 shares were rejected and application money was returned. Remaining applicants were allotted the offered shares. Calls were made and duly received. Pass necessary journal entries in the books of the company.

आटोट्यूड कार लिमिटेड ने ₹ 10 प्रत्येक के 2,00,000 अंशों को ₹ 2 प्रतिअंश प्रीमियम पर निर्गमित किए। जो निम्न प्रकार से देय था :

आवेदन पर ₹ 4 (₹ 2 प्रीमियम सहित) प्रति अंश

आवंटन पर ₹ 5 प्रति अंश

याचना पर ₹ 3 प्रति अंश

2,50,000 अंशों के लिए आवेदन पत्र प्राप्त हुए। 50,000 अंशों के आवेदन रद्द कर दिए गए तथा आवेदन राशि वापिस कर दी गई। शेष आवेदकों को प्रस्तावित अंशों का आबंटन कर दिया गया। याचना राशि माँगी गई तथा प्राप्त हो गई। कम्पनी की पुस्तकों में आवश्यक रोज़नामचा प्रविष्टियाँ कीजिए।

20. Biru maintains the books of accounts on single entry system he gives you the following information : **6**

	₹
Capital on April 1st 2021	70,000
Capital on April 1st 2022	80,000
Drawing made during the period April 1st 2021 to March 31st 2022	20,000
Capital introduced on August 1st 2021	10,500

He also sold his investments of ₹ 5,000 at 2% premium during the year and brought that money into the business.

You are required to calculate profit or loss made by Biru during the year.

बीरू अपनी लेखा पुस्तकों को इकहरा लेखा प्रणाली के अनुसार बनाता है। वह आपको निम्न सूचनाएँ प्रदान करता है।

	₹
1 अप्रैल 2021 की पूँजी	70,000
1 अप्रैल 2022 की पूँजी	80,000
1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 तक आहरण राशि	20,000
1 अगस्त 2021 को व्यवसाय में पूँजी लगाई	10,500

उसने अपने ₹ 5,000 के निवेशों को वर्ष के दौरान 2% प्रीमियम पर बेच दिया और वह पैसा व्यवसाय में लगा दिया।

उपरोक्त सूचनाओं के आधार पर वर्ष के दौरान बीरू के लाभ या हानि की गणना कीजिए।

CAREERS360

21. From the following Trial Balance of Swati. Prepare Trading and Profit and Loss A/c for the year ended March 31st 2022 and a Balance sheet as at March 31st 2022. **10**

Trial Balance as at March 31st, 2022

Name of the A/cs	Dr. Balances (₹)	Cr. Balances (₹)
Swati's Capital	-	1,00,000
Drawings	24,000	
Plant & Machinery	45,000	
Stock as on April 1st, 2021	25,000	
Purchases	1,09,500	
Return inwards	5,000	
Sundry debtors	24,600	
Freight and duty	2,000	
Carriage outward	3,400	
Rent, rate and taxes	3,000	
Sundry creditors	-	33,500
Sales	-	1,35,000
Provision for bad debts	-	600
Insurance Premium	900	-
Cash in hand	6,200	
Cash at bank	20,500	
	2,69,100	**2,69,100**

Adjustments :

(i) Stock on March 31st, 2022 was valued at ₹ 34,000.

(ii) Write off ₹ 600 as bad debts.

(iii) Provision for doubtful debts is to be maintained at 5% on debtors.

(iv) Provide depreciation on plant and machinery at 20%. A machine costing ₹ 1,500 was purchased on 1st October, 2021.

(v) Insurance prepaid was ₹ 250.

स्वाति के निम्नलिखित तलपट से 31 मार्च 2022 समाप्त होने वाले वर्ष के लिए को व्यापार एवं लाभ-हानि खाता तथा 31 मार्च, 2022 को स्थिति विवरण तैयार कीजिए।

तलपट 31 मार्च, 2022

खातों का नाम	नाम शेष (₹)	जमा शेष (₹)
स्वाति का पूँजी खाता	-	1,00,000
आहरण	24,000	
संयंत्र एवं मशीन	45,000	
स्टॉक 1 अप्रैल 2021	25,000	
क्रय	1,09,500	
वापसी आन्तरिक	5,000	
विविध देनदार	24,600	
भाड़ा एवं शुल्क	2,000	
भाड़ा बाह्य	3,400	
किराया, शुल्क एवं कर	3,000	
विविध लेनदार	-	33,500
विक्रय	-	1,35,000
डूबत ऋण के लिए प्रावधान	-	600
बीमा प्रीमियम	900	-
हस्तस्थ रोकड़	6,200	
बैंक में रोकड़	20,500	
	2,69,100	**2,69,100**

समायी जन :

(i) मार्च 31, 2022 को स्टॉक का मूल्यांकन ₹ 34,000 किया गया।

(ii) ₹ 600 डूबत ऋण के लिए अपलिखित कीजिए।

(iii) विविध देनेदारों पर 5% से संदिग्ध ऋण के लिए प्रावधान करना है।

(iv) संयंत्र एवं मशीन पर 20% अवक्षयण लगाना है। 1 अक्टूबर, 2021 को ₹ 1,500 की एक मशीन का क्रय किया गया।

(v) पूर्वदत बीमा ₹ 250 था।

OR / अथवा

Following is the Receipts and Payments Account of Rajeev Health Society for the year ended March 31st, 2022.

Receipts and Payments Account of Rajeev Health Society for the year ended March 31st, 2022.

Receipts	Amount (₹)	Payments	Amount (₹)
To Balance b/d	18,000	By Salaries	12,000
To Subscriptions	7,000	By Rent	6,000
To Entrance fees	1,400	By Laundry Charges	4,000
To Govt. Grant	40,000	By Expenses on Motor Van	3,000
To Donations for Building Fund	25,000	By Drug and Incidental charges	13,600
To Sale of Furniture	1,800	By Van	50,000
(Book Value ₹ 2,000)		By Bal. C/d.	7,400
To interest received	2,800		
	96,000		**96,000**

Additional Information :

(i) Subscriptions outstanding as on 31st March, 2022 were ₹ 1,500 and subscriptions received in advance as on 31st March, 2021 were ₹ 1,000.

(ii) Interest accrued but not received was ₹ 600.

(iii) Salaries outstanding as on 31st March, 2022 were ₹ 1,200.

(iv) Depreciation @ 20% is to be provided on Motor Van.

Prepare Income and Expenditure Account for the year ending March 31st, 2022.

राजीव हैल्थ सोसाइटी का 31 मार्च, 2022 को प्राप्ति एवं भुगतान खाता निम्नलिखित है।

राजीव हैल्थ क्लब का प्राप्ति एवं भुगतान खाता 31 मार्च, 2022 को

प्राप्तियाँ	राशि (₹)	भुगतान	राशि (₹)
शेष आ.ला.	18,000	वेतन	12,000
चन्दा	7,000	किराया	6,000
प्रवेश शुल्क	1,400	धुलाई खर्चा	4,000
सरकारी सहायता	40,000	मोटरवैन का खर्चा	3,000
भवन कोष के लिए दान	25,000	दवाई एवं सम्बन्धित व्यय	13,600
फर्नीचर की बिक्री	1,800	वैन	50,000
(पुस्तकीय मूल्य ₹ 2,000)		शेष आ/ले.	7,400
प्राप्त ब्याज	2,800		
	96,000		**96,000**

अतिरिक्त सूचना :

(i) 31 मार्च, 2022 को अदत्त चन्दा ₹ 1,500 था तथा 31 मार्च, 2021 को अग्रिम प्राप्त चन्दा ₹ 1,000 था।

(ii) अर्जित ब्याज ₹ 600 था जो प्राप्त नहीं हुआ।

(iii) 31 मार्च, 2022 को अदत्त वेतन ₹ 1,200 था।

(iv) मोटर वैन पर 20% की दर से मूल्य ह्रास लगाना है।

31 मार्च, 2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए आय एवं व्यय खाता तैयार कीजिए।

22. Anjali, Abhishek and Aarav were partners in a firm sharing profits in the ratio of 1 : 2 : 3. On 31st March, 2021 their Balance Sheet was as follows : **10**

Balance Sheet of Anjali, Abhishek and Aarav As at 31st March, 2021

Liabilities	Amount (₹)	Assets	Amount (₹)
Creditors	80,000	Cash at Bank	10,000
Bills Payable	40,000	Debtors	1,00,000
Capital :		Bills Receivable	60,000
Anjali 1,00,000		Stock	1,40,000
Abhishek 2,00,000		Furniture	1,50,000
Aarav 3,00,000	6,00,000	Plant	2,60,000
	7,20,000		**7,20,000**

On the above date the firm was dissolved and the following was agreed upon.

(i) Debtors and Bills Receivable realised at a discount of 10%.

(ii) Stock realised at ₹ 1,00,000.

(iii) Furniture realised at ₹ 1,20,000 and plant at ₹ 2,40,000.

(iv) Creditors were taken over by Aarav at its book value.

(v) Bills Payable were paid in full.

(vi) Realisation expenses amounted to ₹ 14,000.

Prepare Realisation Account, Partners Capital Accounts and Bank Account.

CAREERS360

अंजलि, अभिषेक तथा आरव एक फर्म के साझेदार थे तथा 1 : 2 : 3 के अनुपात में लाभों का विभाजन करते थे। 31 मार्च, 2021 को उनका स्थिति विवरण निम्न प्रकार से था :

अंजलि, अभिषेक एवं आरव का स्थिति विवरण 31 मार्च, 2021 को

देयताएँ		राशि (₹)	परिसम्पत्तियाँ	राशि (₹)
लेनदार		80,000	बैंक में रोकड़	10,000
देय विपत्र		40,000	देनदार	1,00,000
पूँजी :			प्राप्य विपत्र	60,000
अंजलि	1,00,000		स्टॉक	1,40,000
अभिषेक	2,00,000		फर्नीचर	1,50,000
आरव	3,00,000	6,00,000	संयंत्र	2,60,000
		7,20,000		**7,20,000**

उपरोक्त तिथि को फर्म का समापन हो गया तथा निम्न पर सहमति हुई :

(i) देनदारों तथा प्राप्य विपत्रों की 10% बट्टे पर वसूली हुई।

(ii) स्टॉक से ₹ 1,00,000 वसूल हुए।

(iii) फर्नीचर से ₹ 1,20,000 तथा संयंत्र से ₹ 2,40,000 की वसूली हुई।

(iv) लेनदारों को आरव द्वारा उसके पुस्तकीय मूल्य पर ले लिया गया।

(v) देय विपत्रों का पूर्ण भुगतान कर दिया गया।

(vi) वसूली व्यय ₹ 14,000 थे।

वसूली खाता, साझेदारों के पूँजी खाते तथा बैंक खाता तैयार कीजिए।

OR / अथवा

A and B were partners in a firm sharing profits in the ratio of 2 : 1. C was admitted in the firm with $\frac{1}{4}^{th}$ share in profits on 31st March, 2022. The balance sheet of A and B as at 31st March, 2022 was as under :

Balance Sheet of A and B, As At 31st March, 2022

Liabilities	Amount (₹)	Assets	Amount (₹)
Sundry Creditors	26,000	Cash in hand	4,000
B/P	18,000	Cash at Bank	20,000
General Reserve	12,000	Sundry debtors	16,000
Capitals :		Stock	20,000
A 1,00,000		Machinery	60,000
B 64,000	1,64,000	Building	1,00,000
	2,20,000		**2,20,000**

Other terms of agreement were as under :

(i) C, will bring ₹ 24,000 as his share of goodwill and ₹ 80,000 as capital.

(ii) Building was valued at ₹ 1,10,000 and Machinery ₹ 56,000.

(iii) A provision for bad debts is to be created @ 6% on debtors.

(iv) Prepare Revaluation Account, Partners Capital Accounts and Balance Sheet after C' admission.

A और B एक फर्म में साझेदार थे तथा 2 : 1 के अनुपात में लाभ का विभाजन करते थे। 31 मार्च, 2022 को C को लाभों में $\frac{1}{4}$ वें भाग के लिए फर्म में प्रवेश दिया गया। वे 31 मार्च, 2022 को A और B का स्थिति विवरण निम्न प्रकार था :

A और B का स्थिति विवरण 31 मार्च, 2022

देयताएँ	राशि (₹)	सम्पत्तियाँ	राशि (₹)
विविध लेनदार	26,000	हस्तस्थ रोकड़	4,000
देय विपत्र	18,000	बैंक में रोकड़	20,000
सामान्य संचय	12,000	विविध देनदार	16,000
पूँजी :		स्टॉक	20,000
A 1,00,000		मशीनरी	60,000
B 64,000	1,64,000	भवन	1,00,000
	2,20,000		**2,20,000**

समझौते की अन्य शर्तें निम्न प्रकार थी :

(i) C अपने भाग की ख्याति के लिए ₹ 24,000 तथा ₹ 80,000 पूँजी के रूप में लाएगा।

(ii) भवन का मूल्यांकन ₹ 1,10,000 एवं मशीनरी का ₹ 56,000 किया गया।

(iii) देनदारों पर डूबत ऋण के लिए 6% का प्रावधान करना है।

(iv) पुनर्मूल्यांकन खाता, साझेदारों के पूँजी खाते तथा C के प्रवेश के बाद का स्थिति विवरण तैयार कीजिए।

SECTION - B
खण्ड - ब
OPTION - I
विकल्प - I
(Analysis of Financial Statements)
(वित्तीय विवरणों का विश्लेषण)

23. Ideal current ratio of a company is : **1**

(A) 1 : 1 (B) 3 : 2 (C) 2 : 1 (D) 1 : 2

एक कम्पनी का आदर्श चालू अनुपात है :

(A) 1 : 1 (B) 3 : 2 (C) 2 : 1 (D) 1 : 2

24. Why are the following parties interested in the analysis of financial statement ? **3**

(i) Management (ii) Investors (iii) Stock exchange

निम्नलिखित पक्ष वित्तीय विवरणों के विश्लेषण में क्यों रुचि रखते हैं?

(i) प्रबन्धक (ii) निवेशक (iii) शेयर बाजार (स्टाक एक्सचेंज)

25. Calculate 'Gross Profit Ratio' and 'Net Profit Ratio' from the following information : **5**

	₹
Sales	3,80,000
Cost of Revenue from operations	2,20,000
Sales Returns	80,000
Operating Expenses	25,000

निम्नलिखित सूचना से 'सकल लाभ अनुपात' तथा 'शुद्ध लाभ अनुपात' की गणना कीजिए।

	₹
विक्रय	3,80,000
संचालन से आगम की लागत	2,20,000
विक्रय वापिसी	80,000
संचालन व्यय	25,000

26. Explain the following ratios with its significance : **5**

(a) Trade Payables Turn over ratio

(b) Inventory Turn over ratio

निम्नलिखित अनुपातों को इनके महत्व के साथ समझाइए।

(a) व्यापरिक देयताएँ आवर्त अनुपात

(b) स्टाक आवर्त अनुपात

CAREERS360

27. From the following Balance Sheet of Y Ltd., calculate cash flow from operating Activities and cash flow from financing activities. **6**

Particulars	Note No.	31 March 2022	31 March 2021
(I) Equity and Liabilities			
(1) Shareholder funds			
(a) Share Capital		16,00,000	10,40,000
(b) Reserve and Surplus	1	5,50,000	2,60,000
(2) Non Current liabilities			
Long term Borrowing :			
9% Debenture		4,00,000	6,00,000
(3) Current Liabilities			
Trade Payable		4,50,000	1,00,000
Total		**30,00,000**	**20,00,000**
(II) Assets			
(1) Non Current Assets			
(a) Fixed assets		20,00,000	15,00,000
(2) Current Assets			
(a) Inventories		3,00,000	2,00,000
(b) Trade Receivable		2,00,000	1,00,000
(c) Cash and Cash equivalent		5,00,000	2,00,000
Total		**30,00,000**	**20,00,000**

Notes to Accounts :

Particulars	31 March 2022	31 March 2021
(1) Reserve and Surplus		
Surplus	1,50,000	2,00,000
General Reserve	4,00,000	60,000
	5,50,000	**2,60,000**

CAREERS360

Y लिमिटेड के निम्नलिखित स्थिति विवरण से ''प्रचालन गतिविधियों से रोकड़ प्रवाह'' तथा वित्तीय गतिविधियों से रोकड़ प्रवाह की गणना कीजिए।

विवरण	**नोट संख्या**	**31 मार्च 2022**	**31 मार्च 2021**
(I) समता एवं देयताएँ :			
(1) अंशधारक कोष			
(a) अंशपूँजी		16,00,000	10,40,000
(b) संचय एवं अधिक्य	1	5,50,000	2,60,000
(2) गैर चालू देयताएँ :			
दीर्घकालीन ऋण			
9% ऋणपत्र		4,00,000	6,00,000
(3) चालू देयताएँ :			
व्यापरिक देयताएँ		4,50,000	1,00,000
कुल योग		**30,00,000**	**20,00,000**
(II) परिसम्पतियां :			
(1) गैर चालू सम्पत्तियां :			
(a) स्थाई सम्पत्तियां		20,00,000	15,00,000
(2) चालू सम्पत्तियां			
(a) रहतिया		3,00,000	2,00,000
(b) व्यापरिक प्राप्तियाँ		2,00,000	1,00,000
(c) रोकड़ एवं तुल्य		5,00,000	2,00,000
कुल योग		**30,00,000**	**20,00,000**

खातों से सम्बधित नोट :

विवरण	**31 मार्च, 2022**	**31 मार्च, 2021**
(1) संचय एवं आधिक्य		
आधिक्य	1,50,000	2,00,000
सामान्य संचय	4,00,000	60,000
	5,50,000	**2,60,000**

OPTION - II

विकल्प - II

(Application of Computers in Financial Accounting)

(कम्प्यूटर का वित्तीय लेखांकन में उपयोग)

23. Give the meaning of work sheet. **1**

वर्कशीट का अर्थ दीजिए।

24. Explain any three components of earnings included in pay roll accounting. **3**

पे-रोल लेखांकन में सम्मिलित किन्हीं तीन अर्जनाओं को समझाइए।

25. Explain the features of 'Electronic Spreadsheet. **5**

इलैक्ट्रोनिक स्प्रैडशीट की विशेषताएँ समझाइए।

26. What is Microsoft Access (MS Access) ? State the four components of MS Access. **5**

माइक्रोसॉफ्ट एक्स्स (एम.एस. एक्स्स) क्या है? एम.एस. एक्स्स के चार घटकों का उल्लेख कीजिए।

27. What is a 'Pivot Table' ? State its features and any four advantages for the users. **6**

पिवट सारणी क्या है? इसकी विशेषताओं तथा उपयोगकर्त्तायों को इससे होने वाले किन्हीं चार लाभों का उल्लेख कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 35 questions [Section-A (25) + Section-B (5+5)] and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 35 प्रश्न [खण्ड-अ (25) + खण्ड-ब (5+5)] तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No. **64/OSS/2**
कोड नं.

SET/सेट **A**

PSYCHOLOGY
मनोविज्ञान
(328)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)
1. ____________________
2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

PSYCHOLOGY
मनोविज्ञान
(328)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.
(ii) **All** questions from Section **'A'** are to be attempted.
(iii) Section **'B'** has two options. Candidates are required to attempt questions from **one** option only.
(iv) Marks are indicated against each question.
(v) For multiple choice questions, choose the correct answer from the four options (A), (B), (C) or (D) and write it in your answer-book.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न–पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।
(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्नों को हल करना हैं।
(iii) खण्ड **'ब'** में दो विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक** विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
(iv) प्रत्येक प्रश्न का अंक उसके सामने अंकित हैं।
(v) बहुविकल्पीय प्रश्नों के लिए, चार विकल्पों (A), (B), (C) अथवा (D) में से सही उत्तर का चयन करें और उसे अपनी उत्तर–पुस्तिका में लिखें।

SECTION - A / खण्ड - अ

1. Progressive, coherent and orderly changes in an individual throughout his life span is called : **1**

(A) Growth (B) Development

(C) Maturation (D) Learning

किसी व्यक्ति के सम्पूर्ण जीवन काल में प्रगतिशीलता, संगतता तथा क्रमिक परिवर्तनों को कहते हैं :

(A) वृद्धि (B) विकास

(C) परिपक्वता (D) सीखना

CAREERS360

2. Identify the stage of personality development where babies draw pleasure from moving their bowels and the way toilet training is handled : **1**

(A) Oral (B) Anal (C) Phallic (D) Latency

व्यक्तित्व विकास के उस अवस्था की पहचान कीजिए जिसमें बच्चे सर्वाधिक सुख अपनी उत्सर्जन प्रक्रिया से लेते है तथा जैसे उन्हें उत्सर्जन प्रक्रिया का प्रशिक्षण दिया जाता है :

(A) मुखीय (B) गुद (C) लिंगीय (D) लुप्त

3. A psychological test is said to be valid when : **1**

(A) It measures something consistently

(B) It involves comparison of scores with those of others in a group

(C) It establishes the procedure of administration of a test

(D) It measures what the test intends to measure

एक मनोवैज्ञानिक परीक्षण को वैध तब कहा जाता है जब :

(A) वह स्थिरतापूर्वक मापन करें

(B) समूह के अन्य व्यक्तियों से उनके अंकों की तुलना की जाए

(C) परीक्षण करवाने की विधि बनाई जाए

(D) उसी स्तर को मापता है जिस स्तर तक यह संबंधित वस्तु को मापता है

4. Rohan startled by the presence of a snake, labels his emotion as fear. But in a race that he has won, he will label the same emotion as happiness. This is an example of which theory of emotion ? **1**

(A) Carl-Lange Theory of emotions

(B) Cannon Bard Theory of emotions

(C) Schachter and Singer's theory of emotion

(D) Izard's theory of emotion

रोहन सांप को देख कर घबरा गया उसने अपने इस संवेग को भय का नाम दिया। परन्तु एक दौड़ में वह जीत गया, उसने इस संवेग को खुशी का नाम दिया। यह संवेग के किस सिद्धांत का उदाहरण है?

(A) कार्ल–लैंगे का संवेग का सिद्धांत

(B) केनन बेर्ड के संवेग का सिद्धांत

(C) स्कैक्टर तथा सिंगर का संवेग का सिद्धांत

(D) ईज़र्ड का संवेग का सिद्धांत

CAREERS360

5. Sanah is a dutiful, honest and intelligent girl. She is disciplined and has a good sense of control. She is said to exhibit : **1**

(A) Rajas Guna (B) Tamas Guna (C) Sattva Guna (D) Samkhya Guna

सनाह एक कर्तव्यपरायण, ईमानदार तथा कुशाग्र बुद्धि वाली लड़की है। वह अनुशासित तथा संवेदना पर नियंत्रण रखती है। वह किस गुण को प्रदर्शित कर रही है?

(A) राजस गुण (B) तमस गुण (C) सत्व गुण (D) सांख्य गुण

6. What are the indicators of the identity crisis during adolescence ? **2**

किशोरावस्था के दौरान पहचान के संकट के कौनसे सूचक हैं?

7. What are the effects of human behaviour on the environment ? **2**

मानव व्यवहार का पर्यावरण पर क्या प्रभाव है?

8. How is Objective moral orientation different from Subjective moral orientation ? **2**

वस्तुगत नैतिक रुझान कैसे व्यक्तिगत नैतिक रुझानों से भिन्न है?

9. How does the presence of people around influence one's performance ? **2**

किसी व्यक्ति के कार्यनिष्पादन पर दूसरों की उपस्थिति कैसे प्रभावित करती है?

10. Explain the term 'Spontaneous recovery' in classical conditioning, with the help of an example. **2**

एक उदाहरण की मदद से शास्त्रीय अनुकूलन में पद सहज प्रतिलाभ की व्याख्या कीजिए।

11. What are the ethical principles that must be kept in mind while conducting psychological studies ? Briefly describe any four. **4**

मनोवैज्ञानिक अध्ययनों को करते समय किन नैतिक विचारों को ध्यान में रखना अनिवार्य है? किन्हीं चार का संक्षेप में विवरण दीजिए।

12. Define learning. State its three important elements. **4**

सीखने को परिभाषित कीजिए। इसके तीन महत्वपूर्ण तत्वों का उल्लेख कीजिए।

13. What are the major steps that an individual can take to develop self-control ? Briefly discuss. **4**

आत्म संयम के विकास में कोई व्यक्ति कौन से मुख्य चरण अपना सकता है? संक्षेप में चर्चा कीजिए।

CAREERS360

14. How does operant conditioning take place ? Explain briefly its application in real life. **4**

सक्रिय अनुकूलन कैसे होता है? वास्तविक जीवन में इसका उपयोग की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

15. Differentiate between social and emotional intelligence. **4**

सामाजिक बुद्धि तथा संवेगात्मक बुद्धि के मध्य विभेद कीजिए।

16. How does emotional development take place during early years, in the individual ? **4**

व्यक्ति के प्रारंभिक वर्षों के दौरान संवेगात्मक विकास कैसे होता है?

17. Discuss Maslow's hierarchy of needs. **4**

मास्लो की आवश्यकताओं के अनुक्रम पर चर्चा कीजिए।

18. How does the endocrine system control our body functions ? Discuss any four. **4**

इन्डोक्राइन सिस्टम हमारे शरीर की क्रियाओं को कैसे नियंत्रित करता है? किन्हीं चार पर चर्चा कीजिए।

19. Discuss the functions of the attentional processes in the organization of our perception. **4**

हमारे प्रत्यक्षीकरण के संघटन में अवधान की प्रक्रियाओं के कार्यों पर चर्चा कीजिए।

20. What are defense mechanisms ? Discuss any three of them with the help of examples. **4**

रक्षात्मक प्रतिक्रियाएँ क्या हैं? उदाहरणों की मदद से किन्हीं तीन पर चर्चा कीजिए।

21. Explain four major emotions in detail. **6**

चार प्रमुख संवेगों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

22. Describe the factors that influence perception with the help of examples. **6**

उदाहरणों की मदद से प्रत्यक्षीकरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

23. How does approaches in behaviour therapy help to reduce distress in the individual ? Discuss any two. **6**

किसी व्यक्ति में अभिहार कम करने के लिए व्यवहारपरक उपचार के उपागम कैसे सहायक होते हैं? किन्हीं दो पर चर्चा कीजिए।

CAREERS360

24. Discuss any six goals of psychological interventions for the aged with the help of examples. 6

उदाहरणों की मदद से वृद्धों के लिए मनोवैज्ञानिक हस्तक्षेपों के किन्हीं छः उद्देश्यों पर चर्चा कीजिए।

25. Discuss how groups operate with the help of examples. 6

उदाहरणों की मदद से चर्चा कीजिए कि समूह कैसे कार्य करते हैं?

SECTION - B / खण्ड - ब

OPTION - I / विकल्प - I

WORLD OF WORK / कार्य जगत

26. In Yoga, the step which means withdrawing the senses from external objects and turning inwards is called : 1

(A) Pratyahar (B) Pranayama (C) Yama (D) Dharna

योग में उस चरण का कौनसा नाम है जिसमें बाहरी वस्तुओं से चेतना प्राप्त कर उनको भीतर की तरफ मोड़ना होता है?

(A) प्रत्याहार (B) प्राणायाम (C) यम: (D) धारणा

27. How does time management help to improve the quality of performance and life ? 2

समय प्रबंधन किस प्रकार हमारे जीवन तथा कार्य की गुणवत्ता को सुधारने में मदद करता है?

28. Explain 'Thought Stopping' as an effective cognitive strategy, using an example. 2

एक उदाहरण का उपयोग करते हुए व्याख्या कीजिए कि विचारों को रोकना एक प्रभावशाली संज्ञानात्मक नीति है।

29. How does stress affect health in different ways ? Support your answer with the help of examples. 4

दबाव किस प्रकार स्वास्थ्य को विभिन्न तरीकों से प्रभावित करता है? उदाहरणों की मदद से अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।

30. Discuss types of personality characteristics that are relevant for different kinds of vocation highlighting any four. 6

किन्हीं चार प्रकार के व्यक्तित्वों की विशेषताओं को सुस्पष्ट करते हुए चर्चा कीजिए कि यह कैसे व्यावसायिक विकल्पों के लिए सार्थक है?

OPTION - II / विकल्प - II

FACILITATING EARLY CHILDHOOD EDUCATION / बचपन की शिक्षा

26. Sleeping facility for children, in a Play Centre, should be made available if it functions for : **1**

(A) more than 24 hours

(B) less than two hours

(C) more than three hours

(D) should not be available at all

किसी प्ले सेंटर में सोने की सुविधा उपलब्ध होनी चाहिए यदि वह क्रियाशील होता है :

(A) 24 घंटे से अधिक

(B) दो घंटे से कम

(C) तीन घंटे से अधिक

(D) बिल्कुल नहीं होनी चाहिए

27. Why it is important to focus on relation between Play Centre and Home ? **2**

प्ले सेंटर तथा घर के मध्य संबंध पर केंद्रित करना क्यों महत्वपूर्ण है?

28. Suggest some ways to conduct nutrition education activities in a Play Centre. **2**

किसी प्ले सेंटर में पोषण शिक्षण संबंधी गतिविधियों को आयोजित करने हेतु कुछ सुझाव दीजिए।

29. Differentiate between long-term and short-term planning for a play centre programme. Give examples to support your viewpoint. **4**

किसी प्ले सेंटर के कार्यक्रम में दीर्घकालीन तथा अल्पकालीन नियोजन के मध्य विभेद कीजिए। अपने विचारों की पुष्टि में उदाहरणों का उल्लेख कीजिए।

30. How does one organise the space for other activities while planning the structural details of a play centre ? Briefly describe any six. **6**

किसी प्ले सेंटर के संरचनात्मक विवरण का नियोजन करते समय विभिन्न गतिविधियों के आयोजन हेतु उसका संगठन कैसी किया जाए? किन्हीं छः का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 35 questions [Section-A (25) + Section-B (5+5)] and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 35 प्रश्न [खण्ड-अ (25) + खण्ड-ब (5+5)] तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **B**

PSYCHOLOGY
मनोविज्ञान
(328)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

PSYCHOLOGY
मनोविज्ञान
(328)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.
(ii) **All** questions from Section **'A'** are to be attempted.
(iii) Section **'B'** has two options. Candidates are required to attempt questions from **one** option only.
(iv) Marks are indicated against each question.
(v) For multiple choice questions, choose the correct answer from the four options (A), (B), (C) or (D) and write it in your answer-book.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।
(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्नों को हल करना हैं।
(iii) खण्ड **'ब'** में दो विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक** विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
(iv) प्रत्येक प्रश्न का अंक उसके सामने अंकित हैं।
(v) बहुविकल्पीय प्रश्नों के लिए, चार विकल्पों (A), (B), (C) अथवा (D) में से सही उत्तर का चयन करें और उसे अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखें।

SECTION - A / खण्ड - अ

1. A psychological test is said to be valid when : **1**
(A) It measures something consistently
(B) It involves comparison of scores with those of others in a group
(C) It establishes the procedure of administration of a test
(D) It measures what the test intends to measure

एक मनोवैज्ञानिक परीक्षण को वैध तब कहा जाता है जब :
(A) वह स्थिरतापूर्वक मापन करें
(B) समूह के अन्य व्यक्तियों से उनके अंकों की तुलना की जाए
(C) परीक्षण करवाने की विधि बनाई जाए
(D) उसी स्तर को मापता है जिस स्तर तक यह संबंधित वस्तु को मापता है

CAREERS360

2. Progressive, coherent and orderly changes in an individual throughout his life span is called : **1**

(A) Growth (B) Development

(C) Maturation (D) Learning

किसी व्यक्ति के सम्पूर्ण जीवन काल में प्रगतिशीलता, संगतता तथा क्रमिक परिवर्तनों को कहते हैं :

(A) वृद्धि (B) विकास

(C) परिपक्वता (D) सीखना

3. Identify the stage of personality development where babies draw pleasure from moving their bowels and the way toilet training is handled : **1**

(A) Oral (B) Anal (C) Phallic (D) Latency

व्यक्तित्व विकास के उस अवस्था की पहचान कीजिए जिसमें बच्चे सर्वाधिक सुख अपनी उत्सर्जन प्रक्रिया से लेते है तथा जैसे उन्हें उत्सर्जन प्रक्रिया का प्रशिक्षण दिया जाता है :

(A) मुखीय (B) गुद (C) लिंगीय (D) लुप्त

4. Sanah is a dutiful, honest and intelligent girl. She is disciplined and has a good sense of control. She is said to exhibit : **1**

(A) Rajas Guna (B) Tamas Guna (C) Sattva Guna (D) Samkhya Guna

सनाह एक कर्तव्यपरायण, ईमानदार तथा कुशाग्र बुद्धि वाली लड़की है। वह अनुशासित तथा संवेदना पर नियंत्रण रखती है। वह किस गुण को प्रदर्शित कर रही है?

(A) राजस गुण (B) तमस गुण (C) सत्व गुण (D) सांख्य गुण

5. VIBGYOR is a common mnemonic used to memorise all the colours in a rainbow in their order. This is an example of : **1**

(A) Recoding (B) Organisation (C) Concentration (D) Method of Loci

VIBGYOR एक साधारण स्मृतिगत है जिसका उपयोग इन्द्रधनुष के सभी रंगों को उसी क्रम में याद करने के लिए किया जाता है। यह उदाहरण है :

(A) पुनः कूटीकरण (B) संगठन (C) एकाग्रता (D) लोकाई की पद्धति

CAREERS360

6. What are the effects of human behaviour on the environment ? **2**

मानव व्यवहार का पर्यावरण पर क्या प्रभाव है?

7. What is the subject matter of environmental psychology ? **2**

पर्यावरण मनोविज्ञान का विषय वस्तु क्या है?

8. Explain the term 'Spontaneous recovery' in classical conditioning, with the help of an example. **2**

एक उदाहरण की मदद से शास्त्रीय अनुकूलन में पद सहज प्रतिलाभ की व्याख्या कीजिए।

9. How is Objective moral orientation different from Subjective moral orientation ? **2**

वस्तुगत नैतिक रुझान कैसे व्यक्तिगत नैतिक रुझानों से भिन्न है?

10. How do we form impressions about others ? Discuss any two. **2**

हम दूसरों के प्रति धारणा निर्माण कैसे करते हैं? किन्हीं दो पर चर्चा कीजिए।

11. What are the major steps that an individual can take to develop self-control ? Briefly discuss. **4**

आत्म संयम के विकास में कोई व्यक्ति कौन से मुख्य चरण अपना सकता है? संक्षेप में चर्चा कीजिए।

12. Differentiate between the two approaches used in the study of human development. **4**

मानव विकास के अध्ययन के लिए दो दृष्टिकोणों के मध्य विभेद कीजिए।

13. Define learning. State its three important elements. **4**

सीखने को परिभाषित कीजिए। इसके तीन महत्वपूर्ण तत्वों का उल्लेख कीजिए।

14. What are the important parts and structure of the cerebral cortex ? **4**

सेरेब्रल कॉर्टेक्स की संरचना तथा इसके महत्वपूर्ण खण्ड कौन से हैं?

15. What are defense mechanisms ? Discuss any three of them with the help of examples. **4**

रक्षात्मक प्रतिक्रियाएँ क्या हैं? उदाहरणों की मदद से किन्हीं तीन पर चर्चा कीजिए।

CAREERS360

16. How does operant conditioning take place ? Explain briefly its application in real life. 4

सक्रिय अनुकूलन कैसे होता है? वास्तविक जीवन में इसका उपयोग की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

17. How does emotional development take place during early years, in the individual ? 4

व्यक्ति के प्रारंभिक वर्षों के दौरान संवेगात्मक विकास कैसे होता है?

18. Discuss the functions of the attentional processes in the organization of our perception. 4

हमारे प्रत्यक्षीकरण के संघटन में अवधान की प्रक्रियाओं के कार्यों पर चर्चा कीजिए।

19. Discuss Maslow's hierarchy of needs. 4

मास्लो की आवश्यकताओं के अनुक्रम पर चर्चा कीजिए।

20. How does the endocrine system control our body functions ? Discuss any four. 4

इन्डोक्राइन सिस्टम हमारे शरीर की क्रियाओं को कैसे नियंत्रित करता है? किन्हीं चार पर चर्चा कीजिए।

21. How does approaches in behaviour therapy help to reduce distress in the individual ? Discuss any two. 6

किसी व्यक्ति में अभिहार कम करने के लिए व्यवहारपरक उपचार के उपागम कैसे सहायक होते हैं? किन्हीं दो पर चर्चा कीजिए।

22. Explain the causes of forgetting in detail. 6

विस्मृति के कारकों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

23. Describe some problems of adolescents related to body and self. Also highlight some contemporary problems faced by the adolescents. 6

शरीर व स्वयं से संबंधित किशोरों की कुछ समस्याओं का वर्णन कीजिए। किशोरों के समक्ष आने वाली कुछ समकालीन समस्याएँ सुस्पष्ट कीजिए।

CAREERS360

24. Discuss how groups operate with the help of examples. **6**

उदाहरणों की मदद से चर्चा कीजिए कि समूह कैसे कार्य करते हैं?

25. Describe the factors that influence perception with the help of examples. **6**

उदाहरणों की मदद से प्रत्यक्षीकरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

SECTION - B / खण्ड - ब

OPTION - I / विकल्प - I

WORLD OF WORK / कार्य जगत

26. In Yoga, the step which means withdrawing the senses from external objects and turning inwards is called : **1**

(A) Pratyahar (B) Pranayama (C) Yama (D) Dharna

योग में उस चरण का कौनसा नाम है जिसमें बाहरी वस्तुओं से चेतना प्राप्त कर उनको भीतर की तरफ मोड़ना होता है?

(A) प्रत्याहार (B) प्राणायाम (C) यम: (D) धारणा

27. Explain 'Thought Stopping' as an effective cognitive strategy, using an example. **2**

एक उदाहरण का उपयोग करते हुए व्याख्या कीजिए कि विचारों को रोकना एक प्रभावशाली संज्ञानात्मक नीति है।

28. How does time management help to improve the quality of performance and life ? **2**

समय प्रबंधन किस प्रकार हमारे जीवन तथा कार्य की गुणवत्ता को सुधारने में मदद करता है?

29. How does stress affect health in different ways ? Support your answer with the help of examples. **4**

दबाव किस प्रकार स्वास्थ्य को विभिन्न तरीकों से प्रभावित करता है? उदाहरणों की मदद से अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।

30. Discuss types of personality characteristics that are relevant for different kinds of vocation highlighting any four. **6**

किन्हीं चार प्रकार के व्यक्तित्वों की विशेषताओं को सुस्पष्ट करते हुए चर्चा कीजिए कि यह कैसे व्यावसायिक विकल्पों के लिए सार्थक है?

OPTION - II / विकल्प - II

FACILITATING EARLY CHILDHOOD EDUCATION / बचपन की शिक्षा

26. Sleeping facility for children, in a Play Centre, should be made available if it functions for : **1**

(A) more than 24 hours

(B) less than two hours

(C) more than three hours

(D) should not be available at all

किसी प्ले सेंटर में सोने की सुविधा उपलब्ध होनी चाहिए यदि वह क्रियाशील होता है :

(A) 24 घंटे से अधिक

(B) दो घंटे से कम

(C) तीन घंटे से अधिक

(D) बिल्कुल नहीं होनी चाहिए

27. Suggest some ways to conduct nutrition education activities in a Play Centre. **2**

किसी प्ले सेंटर में पोषण शिक्षण संबंधी गतिविधियों को आयोजित करने हेतु कुछ सुझाव दीजिए।

28. Why it is important to focus on relation between Play Centre and Home ? **2**

प्ले सेंटर तथा घर के मध्य संबंध पर केंद्रित करना क्यों महत्वपूर्ण है?

29. Differentiate between long-term and short-term planning for a play centre programme. Give examples to support your viewpoint. **4**

किसी प्ले सेंटर के कार्यक्रम में दीर्घकालीन तथा अल्पकालीन नियोजन के मध्य विभेद कीजिए। अपने विचारों की पुष्टि में उदाहरणों का उल्लेख कीजिए।

30. How does one organise the space for other activities while planning the structural details of a play centre ? Briefly describe any six. **6**

किसी प्ले सेंटर के संरचनात्मक विवरण का नियोजन करते समय विभिन्न गतिविधियों के आयोजन हेतु उसका संगठन कैसी किया जाए? किन्हीं छः का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 35 questions [Section-A (25) + Section-B (5+5)] and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 35 प्रश्न [खण्ड-अ (25) + खण्ड-ब (5+5)] तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No. **कोड नं.** **64/OSS/2**

SET/सेट C

PSYCHOLOGY
मनोविज्ञान
(328)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
(b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
(ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

PSYCHOLOGY
मनोविज्ञान
(328)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.
(ii) **All** questions from Section **'A'** are to be attempted.
(iii) Section **'B'** has two options. Candidates are required to attempt questions from **one** option only.
(iv) Marks are indicated against each question.
(v) For multiple choice questions, choose the correct answer from the four options (A), (B), (C) or (D) and write it in your answer-book.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।
(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्नों को हल करना हैं।
(iii) खण्ड **'ब'** में दो विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक** विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
(iv) प्रत्येक प्रश्न का अंक उसके सामने अंकित हैं।
(v) बहुविकल्पीय प्रश्नों के लिए, चार विकल्पों (A), (B), (C) अथवा (D) में से सही उत्तर का चयन करें और उसे अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखें।

SECTION - A / खण्ड - अ

1. Identify the stage of personality development where babies draw pleasure from moving their bowels and the way toilet training is handled : **1**

(A) Oral (B) Anal (C) Phallic (D) Latency

व्यक्तित्व विकास के उस अवस्था की पहचान कीजिए जिसमें बच्चे सर्वाधिक सुख अपनी उत्सर्जन प्रक्रिया से लेते है तथा जैसे उन्हें उत्सर्जन प्रक्रिया का प्रशिक्षण दिया जाता है :

(A) मुखीय (B) गुद (C) लिंगीय (D) लुप्त

CAREERS360

2. A psychological test is said to be valid when : **1**

(A) It measures something consistently

(B) It involves comparison of scores with those of others in a group

(C) It establishes the procedure of administration of a test

(D) It measures what the test intends to measure

एक मनोवैज्ञानिक परीक्षण को वैध तब कहा जाता है जब :

(A) वह स्थिरतापूर्वक मापन करें

(B) समूह के अन्य व्यक्तियों से उनके अंकों की तुलना की जाए

(C) परीक्षण करवाने की विधि बनाई जाए

(D) उसी स्तर को मापता है जिस स्तर तक यह संबंधित वस्तु को मापता है

3. Progressive, coherent and orderly changes in an individual throughout his life span is called : **1**

(A) Growth (B) Development

(C) Maturation (D) Learning

किसी व्यक्ति के सम्पूर्ण जीवन काल में प्रगतिशीलता, संगतता तथा क्रमिक परिवर्तनों को कहते हैं :

(A) वृद्धि (B) विकास

(C) परिपक्वता (D) सीखना

4. In a particular personality test, the individual is shown ambiguous material like ink blot and he/she has to give responses. In this way, his/her unconscious mind is tapped revealing his/her personality. This test is an example of : **1**

(A) Personality inventories (B) Rating scale approach

(C) Observation method (D) Projective technique

एक विशेष व्यक्तित्व परीक्षण में व्यक्ति को इंक ब्लाट जैसा अनेकार्थक सामग्री दिखाई जाती है तथा उसे इस पर प्रतिक्रिया देने के लिए कहा जाता है। इस तरह व्यक्ति के अचेतन मन को टेप कर उसके व्यक्तित्व का रहस्य समझा जाता है। यह परीक्षण उदाहरण है :

(A) व्यक्तित्व मापनी (B) प्वाइंट स्केल उपागम

(C) अवलोकन विधि (D) प्रक्षेपक परीक्षण

CAREERS360

5. Rohan startled by the presence of a snake, labels his emotion as fear. But in a race that he has won, he will label the same emotion as happiness. This is an example of which theory of emotion ? **1**

(A) Carl-Lange Theory of emotions

(B) Cannon Bard Theory of emotions

(C) Schachter and Singer's theory of emotion

(D) Izard's theory of emotion

रोहन सांप को देख कर घबरा गया उसने अपने इस संवेग को भय का नाम दिया। परन्तु एक दौड़ में वह जीत गया, उसने इस संवेग को खुशी का नाम दिया। यह संवेग के किस सिद्धांत का उदाहरण है?

(A) कार्ल-लैंगे का संवेग का सिद्धांत

(B) केनन बेर्ड के संवेग का सिद्धांत

(C) स्कैक्टर तथा सिंगर का संवेग का सिद्धांत

(D) ईज़र्ड का संवेग का सिद्धांत

6. What are the effects of human behaviour on the environment ? **2**

मानव व्यवहार का पर्यावरण पर क्या प्रभाव है?

7. How does Social Cognitive perspective view personality ? **2**

सामाजिक संज्ञानात्मक सिद्धांत किस प्रकार व्यक्तित्व को समझते है?

8. How can waste material be managed in different ways ? Describe. **2**

निरर्थक पदार्थों का प्रभावशाली तरीके से कैसे प्रबंधन किया जा सकता है? वर्णन कीजिए।

9. Explain the term 'Spontaneous recovery' in classical conditioning, with the help of an example. **2**

एक उदाहरण की मदद से शास्त्रीय अनुकूलन में पद सहज प्रतिलाभ की व्याख्या कीजिए।

10. What are the indicators of the identity crisis during adolescence ? **2**

किशोरावस्था के दौरान पहचान के संकट के कौनसे सूचक हैं?

11. What are the ethical principles that must be kept in mind while conducting psychological studies ? Briefly describe any four. **4**

मनोवैज्ञानिक अध्ययनों को करते समय किन नैतिक विचारों को ध्यान में रखना अनिवार्य है? किन्हीं चार का संक्षेप में विवरण दीजिए।

12. What are the major steps that an individual can take to develop self-control ? Briefly discuss. **4**

आत्म संयम के विकास में कोई व्यक्ति कौन से मुख्य चरण अपना सकता है? संक्षेप में चर्चा कीजिए।

13. Define learning. State its three important elements. **4**

सीखने को परिभाषित कीजिए। इसके तीन महत्वपूर्ण तत्वों का उल्लेख कीजिए।

14. Differentiate between social and emotional intelligence. **4**

सामाजिक बुद्धि तथा संवेगात्मक बुद्धि के मध्य विभेद कीजिए।

15. What are defense mechanisms ? Discuss any three of them with the help of examples. **4**

रक्षात्मक प्रतिक्रियाएँ क्या हैं? उदाहरणों की मदद से किन्हीं तीन पर चर्चा कीजिए।

16. How does operant conditioning take place ? Explain briefly its application in real life. **4**

सक्रिय अनुकूलन कैसे होता है? वास्तविक जीवन में इसका उपयोग की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

17. How can help be provided to individuals suffering from substance related disorders ? Briefly describe. **4**

द्रव्य संबंधी विकारों से पीड़ित व्यक्तियों को कैसे मदद की जा सकती है? संक्षेप में वर्णन कीजिए।

18. How does emotional development take place during early years, in the individual ? **4**

व्यक्ति के प्रारंभिक वर्षों के दौरान संवेगात्मक विकास कैसे होता है?

19. Discuss the functions of the attentional processes in the organization of our perception. **4**

हमारे प्रत्यक्षीकरण के संघटन में अवधान की प्रक्रियाओं के कार्यों पर चर्चा कीजिए।

20. Explain, how can well-being be promoted through change of life style ? **4**

जीवन शैली के बदलाव करके कुशलक्षेम को कैसे बढ़ाया जा सकता है, व्याख्या कीजिए।

21. Explain any four health promoting behaviours with the help of examples. **6**

उदाहरणों की मदद से किन्हीं चार स्वस्थ्यवर्धक व्यवहारों की व्याख्या कीजिए।

22. Discuss any six goals of psychological interventions for the aged with the help of examples. **6**

उदाहरणों की मदद से वृद्धों के लिए मनोवैज्ञानिक हस्तक्षेपों के किन्हीं छ: उद्देश्यों पर चर्चा कीजिए।

CAREERS360

23. Describe the factors that influence perception with the help of examples. **6**

उदाहरणों की मदद से प्रत्यक्षीकरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

24. How does approaches in behaviour therapy help to reduce distress in the individual ? Discuss any two. **6**

किसी व्यक्ति में अभिहार कम करने के लिए व्यवहारपरक उपचार के उपागम कैसे सहायक होते हैं ? किन्हीं दो पर चर्चा कीजिए।

25. Explain any three non-experimental methods of psychological research. **6**

मनोवैज्ञानिक शोध के किन्हीं तीन गैर–प्रायोगिक विधियों की व्याख्या कीजिए।

CAREERS360

SECTION - B / खण्ड - ब

OPTION - I / विकल्प - I

WORLD OF WORK / कार्य जगत

26. In Yoga, the step which means withdrawing the senses from external objects and turning inwards is called : **1**

(A) Pratyahar (B) Pranayama (C) Yama (D) Dharna

योग में उस चरण का कौनसा नाम है जिसमें बाहरी वस्तुओं से चेतना प्राप्त कर उनको भीतर की तरफ मोड़ना होता है ?

(A) प्रत्याहार (B) प्राणायाम (C) यम: (D) धारणा

27. Explain 'Thought Stopping' as an effective cognitive strategy, using an example. **2**

एक उदाहरण का उपयोग करते हुए व्याख्या कीजिए कि विचारों को रोकना एक प्रभावशाली संज्ञानात्मक नीति है।

28. How does time management help to improve the quality of performance and life ? **2**

समय प्रबंधन किस प्रकार हमारे जीवन तथा कार्य की गुणवत्ता को सुधारने में मदद करता है ?

29. How does stress affect health in different ways ? Support your answer with the help of examples. **4**

दबाव किस प्रकार स्वास्थ्य को विभिन्न तरीकों से प्रभावित करता है ? उदाहरणों की मदद से अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।

30. Discuss types of personality characteristics that are relevant for different kinds of vocation highlighting any four. **6**

किन्हीं चार प्रकार के व्यक्तित्वों की विशेषताओं को सुस्पष्ट करते हुए चर्चा कीजिए कि यह कैसे व्यावसायिक विकल्पों के लिए सार्थक है ?

OPTION - II / विकल्प - II

FACILITATING EARLY CHILDHOOD EDUCATION / बचपन की शिक्षा

26. Sleeping facility for children, in a Play Centre, should be made available if it functions for : **1**

(A) more than 24 hours

(B) less than two hours

(C) more than three hours

(D) should not be available at all

किसी प्ले सेंटर में सोने की सुविधा उपलब्ध होनी चाहिए यदि वह क्रियाशील होता है :

(A) 24 घंटे से अधिक

(B) दो घंटे से कम

(C) तीन घंटे से अधिक

(D) बिल्कुल नहीं होनी चाहिए

27. Suggest some ways to conduct nutrition education activities in a Play Centre. **2**

किसी प्ले सेंटर में पोषण शिक्षण संबंधी गतिविधियों को आयोजित करने हेतु कुछ सुझाव दीजिए।

28. Why it is important to focus on relation between Play Centre and Home ? **2**

प्ले सेंटर तथा घर के मध्य संबंध पर केंद्रित करना क्यों महत्वपूर्ण है?

29. Differentiate between long-term and short-term planning for a play centre programme. Give examples to support your viewpoint. **4**

किसी प्ले सेंटर के कार्यक्रम में दीर्घकालीन तथा अल्पकालीन नियोजन के मध्य विभेद कीजिए। अपने विचारों की पुष्टि में उदाहरणों का उल्लेख कीजिए।

30. How does one organise the space for other activities while planning the structural details of a play centre ? Briefly describe any six. **6**

किसी प्ले सेंटर के संरचनात्मक विवरण का नियोजन करते समय विभिन्न गतिविधियों के आयोजन हेतु उसका संगठन कैसी किया जाए? किन्हीं छ: का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 31 questions and 6 printed pages.

Roll No. | | | | | | | | | | | | Code No. **64/OSS/2**

SET **A**

COMPUTER SCIENCE

(330)

Day and Date of Examination : ______________________

Signature of Invigilators : 1. ______________________

2. ______________________

CAREERS360

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper Code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.

COMPUTER SCIENCE

(330)

[Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 60]**

Note :
(i) Answer **all** questions.
(ii) Marks allotted to each question are given in the right hand side.
(iii) Use C++ programming language to answer the programming questions.

1. Define sorting. **1**

2. Explain normalization in database. **1**

3. Define Programming Language. **1**

4. What is HTML ? **1**

5. Define the term relational database. **1**

6. Contrast between Data and Information. **2**

7. Differentiate between DDL and DML. **2**

8. Contrast between Physical versus logical records. **2**

9. Compare between procedure oriented and problem oriented language. **2**

10. What is communication system ? **1**

11. Name the header files to the function gets() belong. **1**

12. Name the header files to the function puts() belong. **1**

13. Explain the term Data hiding. **1**

CAREERS360

14. Define Class in C++. **1**

15. Write a C++ statement using switch-case to display "ODD DIGIT" or "EVEN DIGIT" and "NOT DIGIT" otherwise. **2**

16. Explain nested if-else branch statement. **1**

17. Write a function C++ to print the sum of all odd numbers till 100. **2**

18. Explain the continue and the break statement. **2**

19. What will be the value of sum after the following program is executed ? **3**

```
void main()
{
    int sum, k;
    sum = 1;
    k = 9;
    do
    {
        k = k - 1;
        sum = 2 * sum;
    }
    while(k>0);
    cout << sum;
}
```

20. Write the output of the following program : **1**

```
#define FALSE - 1
#define TRUE 1
#define NULL 0
main()
{
    if(NULL)
        cout<<"NULL";
    else if(FALSE)
        cout<<"TRUE";
    else
        cout<<"FALSE";
}
```

CAPEERS360

21. Write a function VERIFY() in C++ that accepts an alphabet and checks whether it is in uppercase or not. **3**

22. Predict the output of the following program : **2**

```
#include<iostream.h>
void main()
{
    double ch;
    cout<<"enter a value btw 1 to 2:";
    cin>>ch;
    switch(ch)
        {
            case 1: cout<<"1";
            break;
            case 2: cout<<"2";
            break;
        }
}
```

23. Define a class Employee with the following specifications : **3**

Private Members :

Employee code	Numeric
Employee name	String
Division	String
Organization	String

Public Members :

- A constructor that initializes all numeric members with 0 and all strings with "ABC".
- getdata()-that accepts the entire data
- showdata()-that displays the entire data

CAREERS360

24. Consider the following class definition and answer the questions that follow : **3**

```
class Bags
{
    char bag_type[10];
    protected:
        float price;
        void deal_price(float);
    public:
        Bags();
        char choice;
        void baginput();
        void bagshow();
};
class MyBags : public Bags
{
    char mbag_name[10];
    float weight;
    protected:
        int no_chains;
    public:
        void MyInput();
};
```

(i) Which type of inheritance is shown in the above example ?

(ii) Which all data members are accessible from MyInput() ?

(iii) Name the member functions which are accessible from the object of class MyBags.

25. Write a program to find the average number in an integer array of size 10. **4**

26. Explain implicit and explicit type conversion. **1**

27. Declare a structure DATE having Day(int), Month(int), Year(int). Thereafter create another class EMPLOYEE having the following members : **3**

Employee_code	of type integer
Name	of type string
Date of Birth	an instance of DATE
Date of Joining	an instance of DATE

Write a C++ statement to accept the value of Date of Joining from the user and print the complete record on the screen.

CAREERS360

28. Give a C++ statements to do the following : **2**

(i) Create an float pointer fptr

(ii) Make ptr hold the address of an integer variable through pointer type casting.

29. Assuming the class SERVICE CENTRE defined below, write a user defined function to read the objects of SERVICE CENTRE from the binary file Service.dat and display the records of only 'XYZ' Brand car. **4**

```
class SERVICE CENTRE
{
        int car_number;
        char car_name[13];
        char Entrdate;
        float valuation;
        char Brand[20];
    public:
        void enterdata()
        {
            cin>>car_number;
            gets(car_name);
            gets(Entrdate);
            cin>>valuation;
            gets(Brand);
        }
        void showdata()
        {
            Cout<<car_number<<car_name<<Entrdate<<valuation<<Brand;
        }
        char[]getbrand()
        {
            return Brand;
        }
};
```

30. Explain Multiple and Multilevel inheritance. **3**

31. Describe any three essential characteristics of cloud computing. **3**

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 31 questions and 6 printed pages.

Roll No. | | | | | | | | | | | | | Code No. **64/OSS/2**

SET **B**

COMPUTER SCIENCE

(330)

Day and Date of Examination : ____________________

Signature of Invigilators : 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper Code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.

CAREERS360

COMPUTER SCIENCE

(330)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 60**

Note : (i) Answer **all** questions.

(ii) Marks allotted to each question are given in the right hand side.

(iii) Use C++ programming language to answer the programming questions.

1. Define Programming Language. **1**

2. Define a record. **1**

3. Define sorting. **1**

4. Explain normalization in database. **1**

5. Compare between procedure oriented and problem oriented language. **2**

6. What are the features of email ? **2**

7. Define the term relational database. **1**

8. Define the term information. **1**

9. Differentiate between DDL and DML. **2**

10. Contrast between Physical versus logical records. **2**

11. Write a C++ statement using switch-case to display "ODD DIGIT" or "EVEN DIGIT" and "NOT DIGIT" otherwise. **2**

12. Explain nested if-else branch statement. **1**

13. Name the header files to the function gets() belong. **1**

14. Name the header files to the function puts() belong. **1**

CAREERS360

15. Write the differences between multiple inheritance and multilevel inheritance. **1**

16. Define the IMG tag. **1**

17. Write a function C++ to print the sum of all odd numbers till 100. **2**

18. Write the output of the following program : **1**

```
#define FALSE - 1
#define TRUE 1
#define NULL 0
main()
{
	if(NULL)
		cout<<"NULL";
	else if(FALSE)
		cout<<"TRUE";
	else
		cout<<"FALSE";
}
```

19. Declare a class TIME in C++ that accepts three members hour, minute and seconds. Define a constructor to set the initial time of User's preference. **3**

20. Explain the continue and the break statement. **2**

21. What will be the value of sum after the following program is executed ? **3**

```
void main()
{
	int sum, k;
	sum = 1;
	k = 9;
	do
	{
		k = k - 1;
		sum = 2 * sum;
	}
	while(k>0);
	cout << sum;
}
```

CAREERS360

22. Create two classes DM and DB which store the value of distances. DM stores it in meter and centimetres. DB store it in feet and inches. Write a program that can read values for the class objects. **3**

23. Define a class Employee with the following specifications : **3**

Private Members :

Employee code	Numeric
Employee name	String
Division	String
Organization	String

Public Members :

- A constructor that initializes all numeric members with 0 and all strings with “ABC”.
- getdata()-that accepts the entire data
- showdata()-that displays the entire data

24. Predict the output of the following program : **2**

```
#include<iostream.h>
void main()
{
    double ch;
    cout<<“enter a value btw 1 to 2:”;
    cin>>ch;
    switch(ch)
        {
            case 1: cout<<“1”;
            break;
            case 2: cout<<“2”;
            break;
        }
}
```

CAREERS360

25. Write a program to find the average number in an integer array of size 10. **4**

26. Illustrate the use of pointer to array with a program. **2**

27. Assuming the class SERVICE CENTRE defined below, write a user defined function to read the objects of SERVICE CENTRE from the binary file Service.dat and display the records of only 'XYZ' Brand car. **4**

```
class SERVICE CENTRE
{
        int car_number;
        char car_name[13];
        char Entrdate;
        float valuation;
        char Brand[20];
    public:
        void enterdata()
        {
            cin>>car_number;
            gets(car_name);
            gets(Entrdate);
            cin>>valuation;
            gets(Brand);
        }
        void showdata()
        {
            Cout<<car_number<<car_name<<Entrdate<<valuation<<Brand;
        }
        char[]getbrand()
        {
            return Brand;
        }
};
```

28. Explain implicit and explicit type conversion. **1**

CAREERS360

29. Declare a structure DATE having Day(int), Month(int), Year(int). Thereafter create another class EMPLOYEE having the following members : **3**

Employee_code	of type integer
Name	of type string
Date of Birth	an instance of DATE
Date of Joining	an instance of DATE

Write a C++ statement to accept the value of Date of Joining from the user and print the complete record on the screen.

30. Explain Multiple and Multilevel inheritance. **3**

31. Define and explain Green Computing in detail. **3**

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 31 questions and 6 printed pages.

Roll No. | | | | | | | | | | | | Code No. **64/OSS/2**

SET **C**

COMPUTER SCIENCE

(330)

Day and Date of Examination : ____________________

Signature of Invigilators : 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

4. Write your Question Paper Code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.

CAREERS360

COMPUTER SCIENCE

(330)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 60**

Note : (i) Answer **all** questions.

(ii) Marks allotted to each question are given in the right hand side.

(iii) Use C++ programming language to answer the programming questions.

1. What is HTML ? **1**

2. Describe Query language. **3**

3. Explain normalization in database. **1**

4. Define sorting. **1**

5. Explain web page and browser. **2**

6. Compare between procedure oriented and problem oriented language. **2**

7. Contrast between Physical versus logical records. **2**

8. Define the term relational database. **1**

9. Define a record. **1**

10. Define DCL. **1**

11. Explain nested if-else branch statement. **1**

12. Write a C++ statement using switch-case to display "ODD DIGIT" or "EVEN DIGIT" and "NOT DIGIT" otherwise. **2**

13. Explain the term Abstraction from in C++. **1**

CAREERS360

14. Explain the term Inheritance C++. **1**

15. Name the header files to the function gets() belong. **1**

16. Name the header files to the function puts() belong. **1**

17. Write a function C++ to print the sum of all odd numbers till 100. **2**

18. Write a function VERIFY() in C++ that accepts an alphabet and checks whether it is in uppercase or not. **3**

19. What is the output of this program ? **4**

```
void main()
{
    int i=122;
    while(i!=97)
    i--;
    while(i>65)
    i--;
    cout<<char(i);
}
```

20. Write the output of the following program : **1**

```
#define FALSE - 1
#define TRUE 1
#define NULL 0
main()
{
    if(NULL)
        cout<<"NULL";
    else if(FALSE)
        cout<<"TRUE";
    else
        cout<<"FALSE";
}
```

CAPEERS360

21. Explain the continue and the break statement. **2**

22. Obtain the minimum element from an array of size 10. **3**

23. Consider the following class definition and answer the questions that follow : **3**

```
class Bags
{
    char bag_type[10];
    protected:
        float price;
        void deal_price(float);
    public:
        Bags();
        char choice;
        void baginput();
        void bagshow();
};
class MyBags : public Bags
{
    char mbag_name[10];
    float weight;
    protected:
        int no_chains;
    public:
        void MyInput();
};
```

(i) Which type of inheritance is shown in the above example ?

(ii) Which all data members are accessible from MyInput() ?

(iii) Name the member functions which are accessible from the object of class MyBags.

24. Define a class Employee with the following specifications : **3**

Private Members :

Employee code	Numeric
Employee name	String
Division	String
Organization	String

Public Members :

- A constructor that initializes all numeric members with 0 and all strings with "ABC".
- getdata()-that accepts the entire data
- showdata()-that displays the entire data

25. Predict the output of the following program : **2**

```
#include<iostream.h>
void main()
{
    double ch;
    cout<<“enter a value btw 1 to 2:”;
    cin>>ch;
    switch(ch)
        {
            case 1: cout<<“1”;
            break;
            case 2: cout<<“2”;
            break;
        }
}
```

26. Explain Multiple and Multilevel inheritance. **3**

27. Give a C++ statements to do the following : **2**

(i) Create an float pointer fptr

(ii) Make ptr hold the address of an integer variable through pointer type casting.

28. Declare a structure Vector having x-component, y-component and z-component : **2**

x of type integer

y of type integer

z of type integer

Write a C++ statement to read and write a struct variable type.

CAREERS360

29. Assuming the class SERVICE CENTRE defined below, write a user defined function to read the objects of SERVICE CENTRE from the binary file Service.dat and display the records of only 'XYZ' Brand car. **4**

```
class SERVICE CENTRE
{
        int car_number;
        char car_name[13];
        char Entrdate;
        float valuation;
        char Brand[20];
    public:
        void enterdata()
        {
            cin>>car_number;
            gets(car_name);
            gets(Entrdate);
            cin>>valuation;
            gets(Brand);
        }
        void showdata()
        {
            Cout<<car_number<<car_name<<Entrdate<<valuation<<Brand;
        }
        char[]getbrand()
        {
            return Brand;
        }
};
```

30. Explain implicit and explicit type conversion. **1**

31. Explain Saas, Paas, Iaas in cloud computing. **3**

- o O o -

This Question Paper consists of 34 questions [Section-A (24) + Section-B (5+5)] and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 34 प्रश्न [खण्ड 'अ' (24) + खण्ड 'ब' (5+5)] तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **A**

SOCIOLOGY
समाजशास्त्र
(331)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

SOCIOLOGY

समाजशास्त्र

(331)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note : (i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.

(ii) **All** questions from Section **'A'** are to be attempted.

(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one** option only.

निर्देश : (i) इस प्रश्न–पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।

(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्न को हल करने हैं।

(iii) खण्ड **'ब'** में दो विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक** विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION - A

खण्ड - अ

1. To which civilization can the roots of Hinduism be traced ? **1**

हिन्दू धर्म की जड़ें किस सभ्यता में खोजी जा सकती है?

2. Name the state with maximum number of tribal population. **1**

आदिवासी जनसंख्या सबसे अधिक किस राज्य में है?

3. What do you understand by delinquency ? **1**

अपराध से आप क्या समझते हैं?

CAREERS360

4. Define reference group. **2**

संदर्भ समूह को परिभाषित कीजिए।

5. Differentiate between traditional authority and charismatic authority. **2**

परम्परागत प्राधिकार और करिश्मायुक्त प्राधिकार में अंतर स्पष्ट कीजिए।

6. List the two main types of observation. **2**

प्रेक्षण के दो मुख्य प्रकार लिखिए।

7. Briefly highlight the contributions of Emile Durkheim's in Sociology. **2**

समाजशास्त्र में एमाइल दुर्खीम के योगदान पर संक्षेप में टिप्पणी कीजिए।

8. Differentiate between Progress and Development. **2**

प्रगति और विकास के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

9. What do you understand by sanction ? **2**

आप अनुमति से क्या समझते हैं?

10. In what ways norms help to maintain social order ? **4**

सामाजिक व्यवस्था को कायम रखने में प्रतिमान किस तरीके से सहायता करते हैं?

11. Mention the Characteristics of a Status. **4**

प्रस्थिति की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

12. Mention the difference between feud and litigation. **4**

पारिवारिक कलह (झगड़ा) और मुकद्दमे में अंतर स्पष्ट कीजिए।

13. Explain the significance of Kinship. **4**

नातेदारी का महत्व समझाइए।

14. Describe briefly the concept of melting pot. **4**

मेल्टिंग पोट (घरिया) की अवधारणा को संक्षेप में बताइए।

15. Differentiate between Society and Association. **4**

समाज और संघ के बीच क्या अंतर है?

16. Illustrate with examples, how linguism is threat to national integration. **4**

भाषावाद किस तरह से राष्ट्रीय एकीकरण के लिए खतरा है? उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

17. State the important features of Kautilya's Arthashastra. **4**

कौटिल्य के अर्थशास्त्र की मुख्य विशेषताएँ बताइए।

CAREERS360

18. Explain how socialization plays an important role in personality development ? **4**

समाजीकरण व्यक्तित्व-विकास में महत्वपूर्ण भूमिका कैसे अदा करता है? इस कथन की समीक्षा कीजिए।

19. Highlight the major contributions of Sociologists after Independence. **4**

भारत की स्वतन्त्रता के बाद समाजशास्त्रियों के मुख्य योगदान को सुस्पष्ट कीजिए।

20. Describe the changes that have taken place in rural society after Independence. **6**

स्वतन्त्रता प्राप्ति के बाद ग्रामीण समाज में हुए परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।

21. Mention the changes in the institution of marriage in contemporary India. **6**

समकालीन भारत में विवाह की संस्था में आने वाले परिवर्तनों का उल्लेख कीजिए।

22. Describe the changes in the Indian caste system. **6**

भारतीय जाति व्यवस्था में आने वाले परिवर्तनों का उल्लेख कीजिए।

23. Explain briefly the informal means of Social control. **6**

सामाजिक नियंत्रण के अनौपचारिक साधनों के बारे में संक्षेप में टिप्पणी कीजिए।

24. Describe the relationship between Acculturation, Assimilation and Integration. **6**

सांस्कृतिक, आत्मसातकरण एवं एकीकरण के बीच संबद्धता का उल्लेख कीजिए।

CAREERS360

SECTION - B

खण्ड - ब

OPTION - I

विकल्प - I

(Status of Women)

(महिलाओं की प्रस्थिति)

25. Who started the first school for Dalit girls in Maharashtra ? **1**

महाराष्ट्र में दलित लड़कियों के लिए पहला स्कूल किसने शुरू किया?

26. Which law provides for maternity leave for Women ? **2**

कौन-सा कानून महिलाओं के लिए मातृत्व अवकाश प्रदान करता है?

27. Mention the ways to check Domestic violence. **2**

घरेलू दुर्व्यवहार पर किन तरीकों से नज़र रखी जा सकती है? उनका उल्लेख कीजिए।

28. What is the difference between Female foeticide and Female infanticide. **4**

बालिका भ्रूण हत्या और बालिका शिशु हत्या में क्या अन्तर है?

29. Discuss the role of self-help groups for empowering rural women in India. **6**

भारत में ग्रामीण स्त्रियों को सशक्त बनाने में स्वयं सहायता समूहों की भूमिका पर प्रकाश डालिए।

OPTION - II

विकल्प - II

(Culture)

(संस्कृति)

25. In which Indian state is Victoria Memorial Located ? **1**

भारत के किस राज्य में विक्टोरिया मैमोरियल स्थित है?

26. List the two great scientific works of Aryabhatta. **2**

आर्यभट्ट की दो महान कृतियों के नाम लिखिए।

27. Name any two literary creations of the Ancient India. **2**

प्राचीन भारत की दो साहित्यिक रचनाओं के नाम लिखिए।

28. Explain by giving suitable example, culture is a learned behaviour. **4**

''संस्कृति एक सीखा हुआ व्यवहार है।'' इस कथन को उदाहरण देकर समझाइए।

29. Describe the role of mass media on diffusion of culture. **6**

संस्कृति के विस्तार (प्रसार) में जन-संचार माध्यमों की भूमिका का उल्लेख कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 34 questions [Section-A (24) + Section-B (5+5)] and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 34 प्रश्न [खण्ड 'अ' (24) + खण्ड 'ब' (5+5)] तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. अनुक्रमांक												

Code No. कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **B**

SOCIOLOGY
समाजशास्त्र
(331)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

CAREERS360

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

SOCIOLOGY

समाजशास्त्र

(331)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.
(ii) **All** questions from Section **'A'** are to be attempted.
(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one** option only.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न–पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।
(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्न को हल करने हैं।
(iii) खण्ड **'ब'** में दो विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक** विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION - A

खण्ड - अ

1. How many Gurus are considered in Sikh religion ? **1**

सिख धर्म में कितने गुरुओं को माना जाता है?

2. What do you understand by delinquency ? **1**

अपराध से आप क्या समझते हैं?

3. Name the state with maximum number of tribal population. **1**

आदिवासी जनसंख्या सबसे अधिक किस राज्य में है?

4. What is a primary group ? **2**

प्राथमिक समूह क्या है?

5. List the two main types of observation. **2**

प्रेक्षण के दो मुख्य प्रकार लिखिए।

6. What do you understand by 'ethical religions' ? **2**

नैतिक धर्मों से आप क्या समझते हैं?

7. What do you understand by sanction ? **2**

आप अनुमति से क्या समझते हैं?

8. Differentiate between Progress and Development. **2**

प्रगति और विकास के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

9. Differentiate between traditional authority and charismatic authority. **2**

परम्परागत प्राधिकार और करिश्मायुक्त प्राधिकार में अंतर स्पष्ट कीजिए।

10. Discuss the scope of Sociology. **4**

समाजशास्त्र के कार्यक्षेत्र का उल्लेख कीजिए।

11. Mention the importance of values in our society. **4**

समाज में मूल्यों के महत्व का वर्णन कीजिए।

CAREERS360

12. Mention the difference between feud and litigation. 4

पारिवारिक कलह (झगड़ा) और मुकद्दमे में अंतर स्पष्ट कीजिए।

13. Describe briefly the concept of melting pot. 4

मेल्टिंग पोट (घरिया) की अवधारणा को संक्षेप में बताइए।

14. Differentiate between Society and Association. 4

समाज और संघ के बीच क्या अंतर है?

15. Illustrate with examples, how linguism is threat to national integration. 4

भाषावाद किस तरह से राष्ट्रीय एकीकरण के लिए खतरा है? उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

16. State the important features of Kautilya's Arthashastra. 4

कौटिल्य के अर्थशास्त्र की मुख्य विशेषताएँ बताइए।

17. Explain how socialization plays an important role in personality development ? 4

समाजीकरण व्यक्तित्व-विकास में महत्वपूर्ण भूमिका कैसे अदा करता है? इस कथन की समीक्षा कीजिए।

18. Highlight the major contributions of Sociologists after Independence. 4

भारत की स्वतन्त्रता के बाद समाजशास्त्रियों के मुख्य योगदान को सुस्पष्ट कीजिए।

19. Explain the significance of Kinship. **4**

नातेदारी का महत्व समझाइए।

20. Highlight the problems faced by child labourers in India. **6**

भारत में बाल श्रमिकों के द्वारा उठाई जाने वाली समस्याओं का वर्णन कीजिए।

21. Differentiate between Muslim marriage and Hindu marriage in India. **6**

भारत में मुस्लिम विवाह और हिन्दू विवाह में अंतर स्पष्ट कीजिए।

22. Describe the changes that have taken place in rural society after Independence. **6**

स्वतन्त्रता प्राप्ति के बाद ग्रामीण समाज में हुए परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।

23. Describe the relationship between Acculturation, Assimilation and Integration. **6**

सांस्कृतिक, आत्मसातकरण एवं एकीकरण के बीच संबद्धता का उल्लेख कीजिए।

24. Explain briefly the informal means of Social control. **6**

सामाजिक नियंत्रण के अनौपचारिक साधनों के बारे में संक्षेप में टिप्पणी कीजिए।

SECTION - B

खण्ड – ब

OPTION - I

विकल्प - I

(Status of Women)

(महिलाओं की प्रस्थिति)

25. Who started the first school for Dalit girls in Maharashtra ? **1**

महाराष्ट्र में दलित लड़कियों के लिए पहला स्कूल किसने शुरू किया?

26. Which law provides for maternity leave for Women ? **2**

कौन-सा कानून महिलाओं के लिए मातृत्व अवकाश प्रदान करता है?

27. Mention the ways to check Domestic violence. **2**

घरेलू दुर्व्यवहार पर किन तरीकों से नज़र रखी जा सकती है? उनका उल्लेख कीजिए।

28. What is the difference between Female foeticide and Female infanticide. **4**

बालिका भ्रूण हत्या और बालिका शिशु हत्या में क्या अन्तर है?

29. Discuss the role of self-help groups for empowering rural women in India. **6**

भारत में ग्रामीण स्त्रियों को सशक्त बनाने में स्वयं सहायता समूहों की भूमिका पर प्रकाश डालिए।

OPTION - II

विकल्प - II

(Culture)

(संस्कृति)

25. In which Indian state is Victoria Memorial Located ? **1**

भारत के किस राज्य में विक्टोरिया मैमोरियल स्थित है?

26. List the two great scientific works of Aryabhatta. **2**

आर्यभट्ट की दो महान कृतियों के नाम लिखिए।

27. Name any two literary creations of Ancient India. **2**

प्राचीन भारत की दो साहित्यिक रचनाओं के नाम लिखिए।

28. Explain by giving suitable example, culture is a learned behaviour. **4**

''संस्कृति एक सीखा हुआ व्यवहार है।'' इस कथन को उदाहरण देकर समझाइए।

29. Describe the role of mass media on diffusion of culture. **6**

संस्कृति के विस्तार (प्रसार) में जन-संचार माध्यमों की भूमिका का उल्लेख कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 34 questions [Section-A (24) + Section-B (5+5)] and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 34 प्रश्न [खण्ड 'अ' (24) + खण्ड 'ब' (5+5)] तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **C**

SOCIOLOGY
समाजशास्त्र
(331)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
(b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
(ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

SOCIOLOGY

समाजशास्त्र

(331)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note : (i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.

(ii) **All** questions from Section **'A'** are to be attempted.

(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one** option only.

निर्देश : (i) इस प्रश्न–पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** एवं खण्ड **'ब'**।

(ii) खण्ड **'अ'** के **सभी** प्रश्न को हल करने हैं।

(iii) खण्ड **'ब'** में दो विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक** विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION - A

खण्ड - अ

1. What do you understand by delinquency ? **1**

अपराध से आप क्या समझते हैं?

2. Name the state with maximum number of tribal population. **1**

आदिवासी जनसंख्या सबसे अधिक किस राज्य में है?

3. How many Tirthankaras do Jains believe in ? **1**

जैन कितने तीर्थंकरों को मानते हैं?

4. Define Secondary group. **2**

द्वैतीयक समूह को परिभाषित कीजिए।

5. Differentiate between Power and Authority. **2**

शक्ति और प्राधिकार के बीच के अंतर को स्पष्ट कीजिए।

6. Differentiate between Progress and Development. **2**

प्रगति और विकास के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

7. List the two main types of observation. **2**

प्रेक्षण के दो मुख्य प्रकार लिखिए।

8. Define reference group. **2**

संदर्भ समूह को परिभाषित कीजिए।

9. What do you understand by sanction ? **2**

आप अनुमति से क्या समझते हैं?

10. What is normlessness ? Explain with examples. **4**

प्रतिमान विहीनता क्या है? उदाहरण देकर समझाइए।

11. Mention the Characteristics of a Status. **4**

प्रस्थिति की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

CAREERS360

12. Mention the difference between feud and litigation. **4**

पारिवारिक कलह (झगड़ा) और मुकद्दमे में अंतर स्पष्ट कीजिए।

13. Explain the significance of Kinship. **4**

नातेदारी का महत्व समझाइए।

14. Illustrate with examples, how linguism is threat to national integration. **4**

भाषावाद किस तरह से राष्ट्रीय एकीकरण के लिए खतरा है? उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

15. Describe the changes in religion in India during contemporary times. **4**

भारत में समकालीन समय में धर्म में आए परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।

16. Differentiate between Society and Association. **4**

समाज और संघ के बीच क्या अंतर है?

17. Explain how socialization plays an important role in personality development ? **4**

समाजीकरण व्यक्तित्व-विकास में महत्वपूर्ण भूमिका कैसे अदा करता है? इस कथन की समीक्षा कीजिए।

18. Describe briefly the concept of melting pot. **4**

मेल्टिंग पोट (घरिया) की अवधारणा को संक्षेप में बताइए।

CAREERS360

19. Highlight the major contributions of Sociologists after Independence. **4**

भारत की स्वतन्त्रता के बाद समाजशास्त्रियों के मुख्य योगदान को सुस्पष्ट कीजिए।

20. Describe the changes in the Indian caste system. **6**

भारतीय जाति व्यवस्था में आने वाले परिवर्तनों का उल्लेख कीजिए।

21. Describe the relationship between Acculturation, Assimilation and Integration. **6**

सांस्कृतिक, आत्मसातकरण एवं एकीकरण के बीच संबद्धता का उल्लेख कीजिए।

22. Explain briefly the informal means of Social control. **6**

सामाजिक नियंत्रण के अनौपचारिक साधनों के बारे में संक्षेप में टिप्पणी कीजिए।

23. Analyse the major tribal problems in India. **6**

भारत के आदिवासियों की प्रमुख समस्याओं का विश्लेषण कीजिए।

24. Explain briefly the functions of Marriage. **6**

शादी के प्रकार्यों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

CAREERS360

SECTION - B

खण्ड - ब

OPTION - I

विकल्प - I

(Status of Women)

(महिलाओं की प्रस्थिति)

25. Who started the first school for Dalit girls in Maharashtra ? **1**

महाराष्ट्र में दलित लड़कियों के लिए पहला स्कूल किसने शुरू किया?

26. Which law provides for maternity leave for Women ? **2**

कौन-सा कानून महिलाओं के लिए मातृत्व अवकाश प्रदान करता है?

27. What do you mean by Sex Determination test ? **2**

लिंग निर्धारण परीक्षण से आप क्या समझते हैं?

28. What is the difference between Female foeticide and Female infanticide. **4**

बालिका भ्रूण हत्या और बालिका शिशु हत्या में क्या अन्तर है?

29. Discuss the role of self-help groups for empowering rural women in India. **6**

भारत में ग्रामीण स्त्रियों को सशक्त बनाने में स्वयं सहायता समूहों की भूमिका पर प्रकाश डालिए।

CAREERS360

OPTION - II

विकल्प - II

(Culture)

(संस्कृति)

25. In which Indian state is Victoria Memorial Located ? **1**

भारत के किस राज्य में विक्टोरिया मैमोरियल स्थित है?

26. Name any two Academies established by Government of India for development of Art and Culture in India. **2**

भारत सरकार द्वारा कला और संस्कृति के विकास के लिए स्थापित किए गए किन्हीं दो अकादमियों के नाम लिखिए।

27. What do you understand by cultural relativism ? **2**

आप सांस्कृतिक सापेक्षवाद से क्या समझते हैं?

28. Briefly write about the Art and Painting in India. **4**

भारत की कला और चित्रकला के विषय में संक्षेप में लिखिए।

29. Describe the role of mass media on diffusion of culture. **6**

संस्कृति के विस्तार (प्रसार) में जन-संचार माध्यमों की भूमिका का उल्लेख कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 15 questions and 4 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 15 प्रश्न और 4 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. अनुक्रमांक													Code No. कोड नं.	64/SS/O

SET/सेट **A**

PAINTING (Theory)
चित्रकला (सैद्धान्तिक)
(332)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/SS/O-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

PAINTING (Theory)
चित्रकला (सैद्धान्तिक)
(332)

Time : 1½ Hours] **[Maximum Marks : 30**

समय : 1½ घण्टे] **[पूर्णांक : 30**

Note : (i) **All** questions are **compulsory.**

(ii) Marks are indicated against each question.

(iii) The questions of **1** mark should be answered in about **15** words each, **2** marks in about **30** words and **3** and **4** marks should be answered in about **50** words.

निर्देश : (i) **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** है।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गये हैं।

(iii) **1** अंक वाले प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **15** शब्दों में, **2** अंक वाले प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **30** शब्दों में तथा **3** और **4** अंक वाले प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **50** शब्दों में दीजिए।

1. Write a note on a painting by Nainsukh. **1**

चित्रकार नैनसुख की एक चित्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

2. List the different centres of the "Company School of Art." **1**

कम्पनी चित्रशैली के विभिन्न नाम सूत्रीबद्ध करें।

3. Write the names of different kind of Decanese painting. **1**

दक्कन शैली की चित्रकला के विभिन्न चित्रों के नाम लिखें।

4. How does folk artist help the rural society ? **2**

लोकचित्र कलाकार ग्रामीण समाज को किस प्रकार सहायता पहुँचाते हैं?

5. Write a short note on Qutub Minar. **2**

कुतुब मीनार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

CAREERS360

6. Describe the site, medium and size of the following : 2

निम्नलिखित कलाकृतियों के स्थान, माध्यम तथा माप बताएँ।

(a) Mother Goddess

(b) Seal with Bull design

7. Write an appreciative note on lion capital of Sarnath. 2

सारनाथ का सिंह-शीर्ष पर एक प्रशंसात्मक टिप्पणी लिखें।

8. Write a short notes about the technique and method of Ajanta painting. 2

अजन्ता की भित्ती चित्रों को बनाने की तकनीक तथा विधि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

9. How did Rajasthani miniature painting develops ? 2

राजस्थानी लघुचित्रकला का विकास कैसे हुआ?

10. Tabulate two paintings of Jahangir period and indicate the style. 2

जहांगीर के काल के दो चित्रों तालिकाबद्ध करते हुए उनकी शैली निर्देशित करें।

11. Describe the technique, material and subject matter of the famous Nataraja sculpture. 2

प्रसिद्ध नटराज मूर्ति की तकनीक प्रयुक्त सामग्री तथा विषयवस्तु का वर्णन करें।

12. Write at least thirty words on the style of construction of 'Golegumbad'. 2

गोलगुम्बद की निर्माण शैली पर कम से कम तीस शब्द लिखें।

13. Give a general introduction to the temple art of 8th C.C.E. in India. 2

भारत की आठवीं शताब्दी के मंदिरों की कला पर एक भूमिका लिखें।

CAREERS360

14. Assess the role of Amrita Shergil in the development of Contemporary indian Art. **3**

भारतीय समकालीन कला के विकास में अमृता शेरगील की भूमिका का मूल्यांकन करें।

15. "These folk artists are ordinary people and use very simple method and material" Explain. **4**

''लोककलाकार सामान्य जन है और वह घरेलू सामग्री एवं स्थानीय साधनों पर ही निर्भर रहे है।'' व्याख्या करें।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 32 questions [Section-A (22) + Section-B (5+5)] and 8 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 32 प्रश्न [खण्ड-'अ' (22) + खण्ड 'ब' (5+5)] तथा 8 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक

Code No. / कोड नं. **64/SS/O**

SET/सेट **A**

ENVIRONMENTAL SCIENCE (Theory)
पर्यावरण विज्ञान (सिद्धांत)
(333)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/SS/O-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

ENVIRONMENTAL SCIENCE (Theory)
पर्यावरण विज्ञान (सिद्धांत)
(333)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note : (i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **Section 'A'** and **Section 'B'.**

(ii) **All** questions from **Section 'A'** are **compulsory.**

(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one** option only.

(iv) Marks allotted are indicated against each question.

निर्देश : (i) इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्ड हैं – **खण्ड 'अ'** तथा **खण्ड 'ब'।**

(ii) **खण्ड 'अ'** में दिए गए **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।

(iii) **खण्ड 'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक** विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

(iv) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके अंक दिए गए हैं।

SECTION - A
खण्ड – अ

1. What is the role of blue-green algae in agriculture ? **1**

कृषि में नीले-हरे शैवाल की क्या भूमिका है?

2. Name the drug extracted from the Cinchona tree and also mention the disease it treats. **1**

सिनकोना पेड़ से कौन सी औषधि निकाली जाती है और यह भी उल्लेख कीजिए कि वह किस रोग के उपचार के लिए प्रयोग में लाई जाती है?

3. Write the full form of DDT. **1**

डी.डी.टी. (DDT) का पूरा नाम लिखिए।

4. Name any two draught animals. **1**

बोझा ढ़ोने वाले किन्हीं दो जानवरों के नाम लिखिए।

CAREERS360

5. Define the following terms : **2**

निम्नलिखित पदों को परिभाषित कीजिए :

(i) Adaptation

अनुकूलन

(ii) Species

प्रजाति

6. Why are plastic bags a big environmental nuisance ? Explain. **2**

प्लास्टिक बैग पर्यावरण के लिए सर्वाधिक परेशानी पैदा करने वाले क्यों हैं? व्याख्या कीजिए।

7. What is the impact of rapid industrialization on nature and our environment ? **2**

प्रकृति और हमारे पर्यावरण पर तीव्र औद्योगीकरण के प्रभाव क्या हैं?

8. What is the full form of WHO and what is its main objective ? **2**

WHO का पूरा नाम क्या है और इसका मुख्य उद्देश्य क्या है?

9. Differentiate between Endangered species and Extinct species, giving one example of each. **2**

प्रत्येक का एक-एक उदाहरण देते हुए खतरें में प्रजाति और लुप्त प्रजातियों के बीच अंतर कीजिए।

10. (a) Name the substance which causes Minamata disease. **2**

मिनामाटा रोग के लिए उत्तरदायी पदार्थ का नाम बताइए।

(b) Define Eutrophication.

सुपोषण (यूट्रोफिकेशन) को परिभाषित कीजिए।

11. Write the causative organism and mode of spread for the following diseases : **2**

निम्नलिखित रोगों के लिए कारक जीव और फैलने का ढ़ंग लिखिए :

(a) a Protozoal disease

एक प्रोटोजोआन रोग

(b) a Viral disease

एक वाइरल (विषाणुजन्य) रोग

CAREERS360

12. (a) What is the main objective of the following legislations ? **2**

निम्नलिखित कानूनों (नियमों) के मुख्य उद्देश्य क्या है?

(i) UNFCCC

यू.एन.एफ.सी.सी.सी.

(ii) Ramsar convention

रामसर समझौता

(b) What type of work does Sulabh International undertake ?

सुलभ इन्टरनेशनल किस प्रकार के कार्य करता है?

13. (a) What are Exotic species ? What effect do they have on the local species ? Give a suitable example. **4**

विदेशी स्पीशीजें क्या हैं? ये स्थानीय स्पीशीजों पर क्या प्रभाव डालती हैं? एक उचित उदाहरण दीजिए।

(b) Which two criteria are used for determining a hot spot ? Name the two hot spots in India.

किसी हॉट स्पॉट का निर्धारण करने के लिए कौन से दो मानदंड प्रयुक्त होते हैं? भारत में पाये जाने वाले दो हॉट स्पॉट के नाम लिखिए।

14. (a) Draw a neat and labelled diagram of a aquatic food chain comprising of four trophic levels. **4**

चार पोषण स्तर वाली एक जलीय खाद्य श्रृंखला का स्वच्छ और नामांकित चित्र खींचिए।

(b) Why is the number of steps in a food chain limited to 4 or 5 ?

किसी खाद्य श्रृंखला में सोपानों की संख्या 4 या 5 तक ही सीमित क्यों होती है?

15. Write any four difficult situations encountered by the rural population due to their migration towards the cities. **4**

किन्हीं चार कठिनाइयों को लिखिए जिनका ग्रामीणों द्वारा शहरों की ओर पलायन करने पर सामना करना पड़ता है।

16. (a) You want to set up a Crude Oil company. You are supposed to get EIA approval. What is EIA approval and why is it necessary ? **4**

आप एक क्रूड तेल की कम्पनी स्थापित करना चाहते हैं। इसके लिए आपको ई.आई.ए. की अनुमति लेनी होगी। ई.आई.ए. क्या है? ई.आई.ए. की अनुमति क्या है और इसकी आवश्यकता क्यों है?

(b) Write any four activities which could be included in the school curriculum to inculcate Environmental ethics in children.

बच्चों में पर्यावरण नैतिकता को मन में बैठाने के लिए कोई चार गतिविधियाँ लिखिए जिनका समावेश स्कूल पाठ्यक्रम में किया जाए।

CAREERS360

17. (a) List any four remedial strategies for prevention of Soil erosion. **4**

मृदा अपरदन रोकने के लिए किन्हीं चार उपायों को सूचीबद्ध कीजिए।

(b) What is meant by Monoculture ? Write any two ways by which monoculture can lead to Soil erosion.

एकल कृषि से क्या अभिप्राय है? कोई दो तरीके लिखिए जिनके द्वारा एकल कृषि से मृदा अपरदन हो सकता है।

18. (a) A group of students is travelling to Jaipur from Delhi by train. Suggest any four precautionary measures to ensure a safe journey. **4**

विद्यार्थियों का एक समूह रेल द्वारा दिल्ली से जयपुर यात्रा कर रहा है। उनकी सुरक्षित यात्रा सुनिश्चित करने के लिए कोई चार रहतियाती उपाय सुझाइये।

(b) List any four parameters that characterize the standard of living in a population.

किन्हीं चार मानकों की सूची बनाऐं जो आबादी के रहने के स्तर की विशेषताऐं बताती हों।

19. (a) Name the biological techniques involved in the following : **6**

निम्नलिखित से संबद्ध जैविक तकनीकों के नाम लिखिए :

(i) The red spider mite on the cucumber plant can be controlled by using a predatory mite which specifically feed on the red spider mite.

रेड स्पाइडर माइट नामक एक पीड़क खीरे के पौधे पर वास करता है। इसका नियंत्रण एक ऐसे परभक्षी जीव के माध्यम से किया जाता है जो रेड स्पाइडर माइट को खाता है।

(ii) Microbial method of conversion of organic waste into manure.

जैविक अपशिष्टों को खाद में परिवर्तित करने की सूक्ष्म जैविक विधि।

(b) How was "Sharbati sonora" produced by Dr. M.S. Swaminathan on the onset of Green revolution ?

हरित क्रान्ति के शुरू होने पर डा. एम.एस. स्वामीनाथन द्वारा 'शरबती सोनारा' कैसे उत्पादित किया गया था?

(c) Durga went to her village in Karnataka and found that the Indian Poultry birds were better than the common Exotic birds. Give any two characteristic features of the Indian Poultry bird to support your answer. Also name a common Indian poultry bird.

दुर्गा कर्नाटक में अपने गाँव गई और उसने पाया कि विदेशी मुर्गियों की अपेक्षा भारतीय मुर्गियाँ बेहतर हैं। अपने उत्तर के समर्थन में भारतीय मुर्गियों की कोई दो विशेषताएँ दीजिए। एक सामान्य भारतीय मुर्गी की किस्म का नाम भी बताइए।

CAREERS360

20. (a) List four principal causes which promote desertification. **6**

उन चार मुख्य कारणों की सूची बनाइए जो मरुस्थलीकरण को बढ़ावा देते हैं।

(b) State one anthropogenic cause of Ozone layer depletion. Also give its effect on human beings. State the measure taken to prevent the Ozone layer depletion.

ओजोन परत के अपक्षय का एक मानव जनित कारण बताइए। मानवों पर इसका प्रभाव भी दीजिए। ओजोन परत के अपक्षय को रोकने के उपाय बताइए।

(c) What is Acid rain ? State the effect of acid rain on the following :

अम्ल वर्षा क्या है? निम्नलिखित पर अम्ल वर्षा के प्रभाव बताइए :

(i) aquatic life and

जलीय जीवन और

(ii) buildings and monuments

इमारतों और स्मारकों

21. (a) Mention the major steps in the nitrogen cycle. Explain briefly each of its role. **6**

नाइट्रोजन चक्र के मुख्य चरणों का उल्लेख कीजिए। प्रत्येक का संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

(b) Why is nitrogen essential for all living organisms ?

सभी सजीव जीवों के लिए नाइट्रोजन क्यों आवश्यक है?

22. Suggest any four steps you will take as a responsible citizen to improve energy efficiency in each of the following places : **6**

एक जिम्मेदार नागरिक होने के नाते आप निम्नलिखित प्रत्येक स्थानों में ऊर्जा कुशाग्रता में बढ़ोतरी करने के लिए कोई चार कार्रवाइयाँ सुझाइए :

(a) at home

घर में

(b) at work place

कार्यक्षेत्र में

(c) in the transport sector

यातायात के क्षेत्र में

CAREERS360

SECTION - B

खण्ड – ब

OPTION - I

विकल्प - I

(Water Resource Management)

(जल संसाधन प्रबंधन)

23. Most of the fresh water is locked up in solid forms. Which are these two forms ? **1**

अधिकतर अलवण जल ठोस रूप में बंद है। ये दो रूप कौन से हैं?

24. How does ground water get contaminated ? **1**

भूमिगत जल कैसे दूषित हो जाता है?

25. Why are Chlorine compounds preferred over ozone gas for disinfecting drinking water ? **2**

पेय जल के विसंक्रमण के लिए ओजोन गैस की अपेक्षा क्लोरीन यौगिकों वरीयता क्यों दी जाती है?

26. Write any four benefits of Rainwater harvesting. **2**

वर्षा जल संचयन के कोई चार लाभ लिखिए।

27. (a) How do forests help in recharging ground water ? **6**

भूमिगत जल को पुनर्भरण करने में वन किस प्रकार सहायक हैं?

(b) Write any five ways by which you can conserve water at it personal level.

किन्हीं पाँच तरीकों को लिखिए जिनके द्वारा आप व्यक्तिगत स्तर पर जल संरक्षण कर सकते हैं।

OPTION - II

विकल्प - II

(Energy and Environment)

(ऊर्जा एवं पर्यावरण)

23. Which process converts the biocrude into gasoline; oil and kerosene ? **1**

कौन सी प्रक्रिया बायोक्रूड को गैसोलिन, तेल और मिट्टी के तेल में परिवर्तित करती है?

24. What are Photovoltaic cells ? **1**

फोटोवोल्टाइक सेल क्या हैं?

25. Expand CFL. What is the advantage of CFL bulbs over incandescent bulbs ? **2**

CFL का पूरा नाम लिखिए। दीप्त बल्बों की तुलना में CFL बल्बों का क्या लाभ है?

26. What are Petro crops ? Give two examples. **2**

पेट्रोक्रॉप क्या है? दो उदाहरण दीजिए।

27. (a) What is an Ecohouse ? What are the energy conservation technologies used in its construction ? **6**

पारिग्रह क्या है? इसके निर्माण में प्रयुक्त ऊर्जा संरक्षण तकनीकें क्या हैं?

(b) Name any energy efficient public building and mention any four technologies used to conserve energy in this building.

किसी ऊर्जा कुशल सार्वजनिक इमारत का नाम बताइए और इस इमारत में ऊर्जा संरक्षण के लिए प्रयुक्त किन्हीं चार तकनीकों का उल्लेख कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 30 questions [Section-A (20) + Section-B (5+5)] and 6 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न [खण्ड-अ (20) + खण्ड-ब (5+5)] तथा 6 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं.
64/SS/O

SET/सेट **A**

MASS COMMUNICATION
जनसंचार
(335)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/SS/O-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

MASS COMMUNICATION

जनसंचार

(335)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note : (i) **All** questions in **Section 'A'** are **compulsory**.

(ii) From Section **'B'** attempt questions of only **one** option of your choice.

(iii) Marks for each question is indicated against it.

निर्देश : (i) **खण्ड 'अ'** में दिए गए **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।

(ii) **खण्ड 'ब'** में दिए गए अपनी पसंद के सिर्फ **एक** विकल्प में से प्रश्नों के उत्तर दें।

(iii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

SECTION - A/खण्ड - अ

1. What do you mean by the term NEWS ? **1**

समाचार से आप क्या समझते हैं?

2. In a Phone-In programme who is involved ? **1**

फोन-इन कार्यक्रम में कौन शामिल होता है?

3. Write the definition of mass communication ? **1**

जन संचार की परिभाषा लिखिए।

4. What are the two different types of Television programs that you studied ? **2**

जिन दो विभिन्न प्रकार के टेलीविजन कार्यक्रमों के बारे में आपने पढ़ा है, उनके बारे में लिखिए।

CAREERS360

5. What role do the regional newspapers play in development ? Give two reasons. **2**

क्षेत्रीय समाचार पत्र विकास के क्षेत्र में क्या भूमिका निभाते हैं? कोई दो कारण दीजिए।

6. Which two newspapers did Mahatma Gandhi start ? **2**

महात्मा गाँधी ने कौन-से दो समाचार पत्रों को शुरु किया था?

7. Write two uses of Radio for rural audience. **2**

ग्रामीण श्रोताओं के लिए रेडियो के दो उपयोग लिखिए।

8. Explain two advantages and two disadvantages of new media. **2**

न्यू मीडिया के दो लाभ और दो हानियाँ समझाइए।

9. What are the three characteristics of Television as a medium ? **2**

एक माध्यम के रूप में टेलीविजन की तीन विशेषताएँ क्या हैं?

10. Write the different forms of advertisements based on the medium. **4**

माध्यम पर आधारित विज्ञापन के विभिन्न रूप लिखिए।

11. Define non-verbal communication. Give examples. **4**

अशाब्दिक संचार की परिभाषा लिखिए। इसके उदाहरण भी लिखिए।

12. Write brief history of Public Relations in India. **4**

भारत में जनसंपर्क का संक्षिप्त इतिहास लिखिए।

13. Discuss the role of Public Relations in Public Communication. **4**

सार्वजनिक संचार में जनसंपर्क की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

14. What are the four different types of Radio formats ? **4**

रेडियो फॉर्मेट के विभिन्न चार प्रकार क्या हैं?

15. Write four qualities of a good news story. **4**

एक अच्छे समाचार के चार गुण लिखिए।

16. Mention four differences between Print media and Electronic media. **4**

मुद्रित और इलैक्ट्रॉनिक माध्यमों के मध्य चार अंतर बताइए।

17. Describe briefly on the history of Indian television development. **4**

भारतीय टेलीविजन के विकास के इतिहास को संक्षिप्त में समझाइए।

18. Explain the television production process. **6**

टेलीविजन कार्यक्रम निर्माण की प्रक्रिया समझाइए।

19. Young journalists will find employment in digital media, which is a rapidly growing industry. What kind of job prospects will a journalist find in the digital media ? **6**

युवा पत्रकार तेज़ी से विकसित हो रहे डिजिटल माध्यम के उद्योग में रोजगार पा सकते हैं। एक पत्रकार किस प्रकार के रोजगार की संभावनाएँ डिजिटल मीडिया में प्राप्त कर सकता है?

20. What is the three-tier broadcasting scheme in India ? Write examples from the radio or television. **6**

भारत में त्रिस्तरीय प्रसारण व्यवस्था क्या है? इसके रेडियो या टेलीविजन से उदाहरण लिखिए।

SECTION - B/खण्ड – ब

OPTION - I/विकल्प - I

(Traditional Media)/(परम्परागत माध्यम)

21. Identify the theatre form of North India from the following : **1**

(a) Terukuttu (b) Nautanki (c) VeedhiNatakam

निम्नलिखित में से उत्तर भारत की नाट्य कला (थियेटर रूप) को पहचानिए :

(a) थेरुकुथु (b) नौटंकी (c) विधिनाटकम्

22. What do you understand by street theatre/play ? **3**

आप नुक्कड़ नाटक से क्या समझते हैं?

23. Mention three Traditional Mediums from the place you belong. **3**

आप जिस जगह से संबंधित हैं, वहाँ के तीन परम्परागत माध्यम बताइए।

24. Examine the advantages and disadvantages of Traditional Medium in the present-day scenario. **4**

आज के परिदृश्य में परम्परागत माध्यमों के लाभ और हानियों की जाँच कीजिए।

25. What is story telling ? Give examples of any two forms of story telling in India. **4**

कथा कहना क्या है? भारत में कथा कहने के किन्हीं दो रूपों के उदाहरण लिखिए।

CAREERS360

OPTION - II/विकल्प - II

(Photojournalism)/(फोटो-पत्रकारिता)

21. Name any one type of photojournalism. **1**

फोटो-पत्रकारिता के एक रूप का नाम लिखिए।

22. Write the examples of digital photography. **3**

डिजिटल फोटोग्राफी के उदाहरण लिखिए।

23. What is photography ? **3**

फोटोग्राफी क्या है ?

24. Write a brief history of photography. **4**

फोटोग्राफी का संक्षिप्त इतिहास लिखिए।

25. What are the parts of the film camera (still photo camera) ? **4**

फिल्म कैमरे के अंगों के बारे में बताइए (स्टिल फोटो कैमरा)।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 6 questions and 6 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 6 प्रश्न तथा 6 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **A**

DATA ENTRY OPERATIONS (Theory)
डाटा एंट्री ऑपरेशन्स (सिद्धान्त)
(336)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ______________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ______________________

2. ______________________

CAREERS360

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Answers for questions, like matching, True or False, Fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book.
5. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-A** on the Answer-Book.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. ऐसे प्रश्न जैसे मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरो आदि के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में लिखें।
5. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-A** लिखें।

DATA ENTRY OPERATIONS (Theory)
डाटा एंट्री ऑपरेशन्स (सिद्धान्त)
(336)

Time : 2 Hours] **[Maximum Marks : 40**

समय : 2 घण्टे] **[पूर्णांक : 40**

Note : **All** questions are **compulsory** and carry marks as indicated against each question.

निर्देश : **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

CAREERS360

1. Fill in the blanks of the following. **½x10=5**

निम्नलिखित में रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

(a) __________ is an output device which allows you to listen to voice or music as output. ½

__________ एक आउटपुट डिवाइस है जो आपको आवाज अथवा संगीत को आउटपुट के रूप में सुनने की अनुमति देती है।

(b) The software that reads a program written in Assembly language and translates it into an equivalent program in machine language is called as __________. ½

ऐसा सॉफ्टवेयर जो ऐसेम्बली भाषा के प्रोग्राम को उसके समकक्ष मशीन भाषा में अनुवाद करता है, __________ कहलाता है।

(c) By protecting the document as __________ only, you can prevent any accidental changes either by yourself or by other person. ½

दस्तावेज को __________ ओन्ली रूप से सुरक्षित करने पर आप इसे किसी भी तरह के दुर्घटनात्मक परिवर्तन से बचा सकते हैं चाहे वो आपके द्वारा किया गया हो या किसी अन्य द्वारा।

(d) Primary memory is directly accessed by the central __________ unit. ½

प्राइमरी मेमोरी में सेंट्रल __________ यूनिट द्वारा सीधे प्रवेश किया जा सकता है।

(e) CTRL+O is the shortcut key to __________ any existing document. ½

CTRL+O शॉर्टकट की से किसी भी मौजूद दस्तावेज को __________ जा सकता है।

(f) Basic shapes are available in __________ feature of Excel. ½

ऐक्सेल के __________ फीचर में बेसिक शेप्स उपलब्ध होती है।

(g) In PowerPoint all slides can be reordered in __________ view. ½

पॉवर पॉइंट में सभी स्लाइडों को __________ व्यू में री-ऑर्डर किया जा सकता है।

(h) __________ connection is permanent and is specifically used by large organisations. ½

__________ कनेक्शन स्थाई होता है और इसका प्रयोग विशेष तौर पर बड़े संस्थानों द्वारा होता है।

(i) DNS is __________ Name System. ½

डी.एन.एस. का अर्थ है __________ नेम सिस्टम।

(j) __________ allows the user to quickly fill cells with sequential data. ½

__________ यूजर को अनुमति प्रदान करता है कि वो तेजी से सैलों को शृंखलाबद्ध डाटा द्वारा कर सकें।

2. State True or False. **½x10=5**

सही या गलत लिखिए।

(a) New files can be created through the control panel. ½

कंट्रोल पैनल द्वारा नई फाइलें तैयार की जा सकती है।

(b) Uninstallation of a program can be done using control panel. ½

कंट्रोल पैनल द्वारा किसी प्रोग्राम का अनइन्स्टॉलेशन किया जा सकता है।

(c) Windows Explorer displays the hierarchical list of files, folders and storage drives on your computer. ½

विंडोज एक्सप्लोरर आपके कम्प्यूटर पर स्थित स्टोरेज ड्राइव, फोल्डर और फाइलों की पदक्रमानुसार सूची प्रदर्शित करता है।

(d) You can export and save your word document in PDF and XPS file format. ½

आप अपने वर्ड डॉक्यूमेंट को PDF और XPS फाइल फॉर्मेट में सेव और एक्सपोर्ट कर सकते हैं।

(e) The full form of CRT is Coding Ray Tube. ½

CRT का पूर्ण स्वरूप है कोडिंग रे ट्यूब।

(f) Word is used to prepare statistical data. ½

वर्ड का प्रयोग सांख्यिकीय डाटा तैयार करने में किया जाता है।

(g) jpg is the extension of PowerPoint presentation file. ½

jpg पॉवर पॉइंट प्रेजेन्टेशन फाइल का एक्सटेंशन है।

(h) ISP can provide us with a new internet connection. ½

आई.एस.पी. हमें नया इंटरनेट कनेक्शन प्रदान कर सकता है।

(i) 192.168.0.154 is an example of IP addresses. ½

192.168.0.154 आई.पी. ऐड्रेस का एक उदाहरण है।

(j) Transferring of files on the internet is done through FTP. ½

एफ.टी.पी. द्वारा इंटरनेट पर फाइलें ट्रांसफर की जा सकती है।

CAREERS360

3. Define the following terms **(any two)** : 1x2=2

निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए (**किन्हीं दो**) :

(a) Line Printer 1

लाइन प्रिंटर

(b) Number Tab of Formatting cells of a spreadsheet 1

स्प्रैडशीट के फॉर्मेटिंग सैल्स का नंबर टैब

(c) Page Break 1

पेज ब्रेक

4. Write short notes on the following : 2x5=10

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(a) Computer operations and role of Control Unit 2

कंप्यूटर के कार्य और कंट्रोल यूनिट की भूमिका

(b) Rename a file or folder 2

फाइल अथवा फोल्डर को रीनेम करना

(c) Design template of PowerPoint 2

पॉवर पॉइंट का डिज़ाइन टेम्पलेट

(d) Use of Header and Footer option 2

हैडर एवं फुटर विकल्प का प्रयोग

(e) Use of Bullets and Numbering feature in preparing presentation 2

प्रेजेन्टेशन तैयार करने में बुलेट और नंबरिंग फीचर की उपयोगिता

5. Differentiate between the following : 2x5=10

निम्नलिखित के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए :

(a) SUM() Function and SUMIF() Function 2

सम() फंक्शन और समइफ() फंक्शन

(b) Line chart and XY Scatter chart 2

लाइन चार्ट और XY स्कैटर चार्ट

(c) Workbook protection using password and making it Read only. 2

पासवर्ड के प्रयोग से वर्कबुक की सुरक्षा और इसे रीड ओन्ली बनाना

(d) Font face and Font style 2

फाँट फेस और फाँट स्टाइल

(e) Webserver and Website 2

वेब सर्वर एवं वेब साइट

6. Answer the following : **4+4=8**

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

(a) Based on the given text, answer all the questions. **4**

दिए गए टेक्स्ट के आधार पर, सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

> A trail of data you create while
>
> using the Internet is known as
>
> **DIGITAL FOOTPRINT**
>
> It includes the websites you visit, emails you send, and information you submit to online services. A "Passive ______" is a data trail you unintentionally leave online.

(i) What is the alignment of the above text given in first and second paragraphs respectively ?

ऊपर दिए गए टेक्स्ट के पहले और दूसरे पैराग्राफ का ऐलाइनमेंट क्रमश: क्या है?

(ii) Identify and write the effects implied on DIGITAL FOOTPRINT.

DIGITAL FOOTPRINT शब्दों पर जो इफेक्ट लगाया गया है उसे पहचानकर लिखिए।

(iii) Write the steps to copy the words 'Digital footprint' in the blank after the word 'Passive'.

'Passive' शब्द के बाद दिए गए रिक्त स्थान में 'Digital footprint' शब्दों को कॉपी करने के स्टेप्स लिखिए।

(iv) Write the steps to increase the line spacing to double lines between the sentences.

वाक्यों के बीच में डबल लाइन की लाइन स्पेसिंग बढ़ाने के स्टेप्स लिखें।

CAREERS360

(b) Answer the following questions on the basis of the spreadsheet given below : **4**

दिए गए स्प्रैडशीट के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

	A	B	C	D
1	Comparison of weight of a person			
2				
3	S. No.	Name	wt. in kg	
4	1	Anil	67	
5	2	Bharat	78	
6	3	Shikhar	90	
7	4	Tarun	43	
8	5	Umesh	56	
9	6	Samar	54	
10				
11	Most heaviest person			
12	Average weight			

(i) Write the formula to display the maximum of all the weight and display it in cell C11.

सैल C11 में अधिकतम वेट प्रदर्शित करने के लिए फॉर्मूला लिखें।

(ii) What is the content of cell A1 ?

सैल A1 का कंटेंट क्या है?

(iii) Write the formula to display average weight in cell C12.

सैल C12 में औसत वेट प्रदर्शित करने का फॉर्मूला लिखें।

(iv) Write the steps to add one column for height before the column (C) weight.

कॉलम (C) वेट के पहले एक कॉलम हाईट के लिए ऐड करने के स्टेप्स लिखिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 6 questions and 6 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 6 प्रश्न तथा 6 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **B**

DATA ENTRY OPERATIONS (Theory)
डाटा एंट्री ऑपरेशन्स (सिद्धान्त)
(336)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Answers for questions, like matching, True or False, Fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book.
5. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-B** on the Answer-Book.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. ऐसे प्रश्न जैसे मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरो आदि के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में लिखें।
5. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-B** लिखें।

CAREERS360

DATA ENTRY OPERATIONS (Theory)
डाटा एंट्री ऑपरेशन्स (सिद्धान्त)
(336)

Time : 2 Hours] **[Maximum Marks : 40**

समय : 2 घण्टे] **[पूर्णांक : 40**

Note : **All** questions are **compulsory** and carry marks as indicated against each question.

निर्देश : **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

---

1. Fill in the blanks of the following : ½x10=5

निम्नलिखित में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(a) In PowerPoint all slides can be reordered in __________ view. ½

पॉवर पॉइंट में सभी स्लाइडों को __________ व्यू में री-ऑर्डर किया जा सकता है।

(b) Basic shapes are available in __________ feature of Excel. ½

ऐक्सेल के __________ फीचर में बेसिक शेप्स उपलब्ध होती है।

(c) Clipart can be added in an Excel file using ______ menu. ½

ऐक्सेल फाइल में ______ मेन्यू का प्रयोग करके क्लिपआर्ट को जोड़ा जा सकता है।

(d) CTRL+O is the shortcut key to __________ any existing document. ½

CTRL+O शॉर्टकट की से किसी भी मौजूद दस्तावेज को __________ जा सकता है।

(e) Primary memory is directly accessed by the central __________ unit. ½

प्राइमरी मेमोरी में सेंट्रल __________ यूनिट द्वारा सीधे प्रवेश किया जा सकता है।

(f) __________ connection is permanent and is specifically used by large organisations. ½

__________ कनेक्शन स्थाई होता है और इसका प्रयोग विशेष तौर पर बड़े संस्थानों द्वारा होता है।

(g) The software that reads a program written in Assembly language and translates it into an equivalent program in machine language is called as __________. ½

ऐसा सॉफ्टवेयर जो ऐसेम्बली भाषा के प्रोग्राम को उसके समकक्ष मशीन भाषा में अनुवाद करता है, __________ कहलाता है।

(h) __________ is an output device which allows you to listen to voice or music as output. ½

__________ एक आउटपुट डिवाइस है जो आपको आवाज अथवा संगीत को आउटपुट के रूप में सुनने की अनुमति देती है।

(i) In PowerPoint, __________ is the shortcut key for beginning the slide show for presentation. ½

पॉवर पॉइंट में __________ वह शॉर्टकट की है जिससे प्रेजेन्टेशन के स्लाइड शो की शुरुआत की जा सकती है।

(j) TCP stands for _________ Control Protocol. ½

टी.सी.पी. का पूर्ण स्वरूप है ______ कंट्रोल प्रोटोकॉल।

2. State true or false for the following : ½x10=5

निम्नलिखित के लिए सही/गलत लिखिए :

(a) The full form of CRT is Coding Ray Tube. ½

CRT का पूर्ण स्वरूप है कोडिंग रे ट्यूब।

(b) New files can be created through the control panel. ½

कंट्रोल पैनल द्वारा नई फाइलें तैयार की जा सकती है।

(c) Uninstallation of a program can be done using control panel. ½

कंट्रोल पैनल द्वारा किसी प्रोग्राम का अनइन्स्टॉलेशन किया जा सकता है।

(d) Windows Explorer displays the hierarchical list of files, folders and storage drives on your computer. ½

विंडोज एक्सप्लोरर आपके कम्प्यूटर पर स्थित स्टोरेज ड्राइव, फोल्डर और फाइलों की पदक्रमानुसार सूची प्रदर्शित करता है।

(e) You can export and save your word document in PDF and XPS file format. ½

आप अपने वर्ड डॉक्यूमेंट को PDF और XPS फाइल फॉर्मेट में सेव और एक्सपोर्ट कर सकते हैं।

(f) Line Printers are the fastest printers. ½

लाइन प्रिंटर्स सबसे तेज प्रिंटर होते हैं।

(g) ISP can provide us with a new internet connection. ½

आई.एस.पी. हमें नया इंटरनेट कनेक्शन प्रदान कर सकता है।

(h) jpg is the extension of Power Point presentation file. ½

jpg पॉवर पॉइंट प्रेजेन्टेशन फाइल का एक्सटेंशन है।

(i) PowerPoint presentation must contain 10 slides. ½

पॉवर पॉइंट प्रेजेन्टेशन में दस स्लाइडें होनी ही चाहिए।

(j) WWW.cbse.nic.in is an example of IP addresses. ½

WWW.cbse.nic.in आई.पी. ऐड्रेस का एक उदाहरण है।

CAREERS360

3. Define the following terms **(any two)** : **1x2=2**

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए **(किन्हीं दो)** :

(a) Number Tab of Formatting cells of a spreadsheet **1**

स्प्रैडशीट के फॉर्मेटिंग सैल्स का नंबर टैब

(b) Page Break **1**

पेज ब्रेक

(c) Clip Board **1**

क्लिप बोर्ड

4. Write short notes for the following : **2x5=10**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(a) Design template of PowerPoint **2**

पॉवर पॉइंट का डिज़ाइन टेम्पलेट

(b) Rename a file or folder **2**

फाइल अथवा फोल्डर को रीनेम करना

(c) Computer operations and role of Control Unit **2**

कंप्यूटर के कार्य और कंट्रोल यूनिट की भूमिका

(d) Steps for spell checking in word document. **2**

वर्ड डॉक्यूमेंट में स्पेल चैकिंग करने के स्टेप्स।

(e) Use of Header and Footer option **2**

हैडर एवं फुटर विकल्प का प्रयोग

5. Differentiate between the following : **2x5=10**

निम्नलिखित के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए :

(a) Webserver and Website **2**

वेब सर्वर एवं वेब साइट

(b) Font face and Font style **2**

फॉंट फेस और फॉंट स्टाइल

(c) Workbook protection using password and making it Read only. **2**

पासवर्ड के प्रयोग से वर्कबुक की सुरक्षा और इसे रीड ओन्ली बनाना

(d) Printing documents and Saving documents **2**

दस्तावेजों को प्रिंट करना और दस्तावेजों को सेव करना

(e) SUM() Function and SUMIF() Function **2**

सम() फंक्शन और समइफ() फंक्शन

6. Answer the following : **4+4=8**

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

(a) Based on the given text, answer all the questions : **4**

दिए गए टेक्स्ट के आधार पर, सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

A trail of data you create while using the Internet is known as **DIGITAL FOOTPRINT** It includes the websites you visit, emails you send, and information you submit to online services. A "Passive ______" is a data trail you unintentionally leave online.

(i) Write the steps to copy the words 'Digital footprint' in the blank after the word 'Passive'.

'Passive' शब्द के बाद दिए गए रिक्त स्थान में 'Digital footprint' शब्दों को कॉपी करने के स्टेप्स लिखिए।

(ii) Write the steps to convert the given text in capital letters.

दिए गए टेक्स्ट को कैपिटल अक्षरों में बदलने के स्टेप्स लिखिए।

(iii) Identify and write the effects implied on DIGITAL FOOTPRINT.

DIGITAL FOOTPRINT शब्दों पर जो इफेक्ट लगाया गया है उसे पहचानकर लिखिए।

(iv) What is the alignment of the above text given in first and second paragraphs respectively ?

ऊपर दिए गए टेक्स्ट के पहले और दूसरे पैराग्राफ का ऐलाइनमेंट क्रमश: क्या है?

(b) Answer the following questions on the basis of the spreadsheet given below : **4**

दिए गए स्प्रैडशीट के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

	A	B	C	D
1	Comparison of weight of a person			
2				
3	S. No.	Name	wt. in kg	
4	1	Anil	67	
5	2	Bharat	78	
6	3	Shikhar	90	
7	4	Tarun	43	
8	5	Umesh	56	
9	6	Samar	54	
10				
11	Most heaviest person			
12	Average weight			

(i) Which is the active cell of the given spreadsheet ?

दी गई स्प्रैडशीट में कौन सा सैल ऐक्टिव सैल है?

(ii) Write the steps to add one column for height before the column (C) weight.

कॉलम (C) वेट के पहले एक कॉलम हाईट के लिए ऐड करने के स्टेप्स लिखिए।

(iii) What is the content of cell A1 ?

सैल A1 का कंटेंट क्या है?

(iv) Write the formula to display average weight in cell C12.

सैल C12 में औसत वेट प्रदर्शित करने का फॉर्मूला लिखें।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 6 questions and 6 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 6 प्रश्न तथा 6 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक

Code No. / कोड नं. **64/OSS/2**

SET/सेट **C**

DATA ENTRY OPERATIONS (Theory)
डाटा एंट्री ऑपरेशन्स (सिद्धान्त)
(336)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ______________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ______________________

2. ______________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Answers for questions, like matching, True or False, Fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book.
5. Write your Question Paper code No. **64/OSS/2-C**on the Answer-Book.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. ऐसे प्रश्न जैसे मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरो आदि के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में लिखें।
5. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/OSS/2-C** लिखें।

DATA ENTRY OPERATIONS (Theory)

डाटा एंट्री ऑपरेशन्स (सिद्धान्त)

(336)

Time : 2 Hours] **[Maximum Marks : 40**

समय : 2 घण्टे] **[पूर्णांक : 40**

Note : **All** questions are **compulsory** and carry marks as indicated against each question.

निर्देश : **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

1. Fill in the blanks for the following : **½x10=5**

निम्नलिखित में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(a) DNS is __________ Name System. ½

डी.एन.एस. का अर्थ है __________ नेम सिस्टम।

(b) In PowerPoint all slides can be reordered in _________ view. ½

पॉवर पॉइंट में सभी स्लाइडों को __________ व्यू में री-ऑर्डर किया जा सकता है।

(c) Leased line connection is __________ and is specifically used by large organisations. ½

लीज्ड़ लाइन कनेक्शन __________ है और इसका विशेष रूप से बड़े संस्थानों द्वारा इस्तेमाल किया जाता है।

(d) Primary memory is directly accessed by the central __________ unit. ½

प्राइमरी मेमोरी में सेंट्रल __________ यूनिट द्वारा सीधे प्रवेश किया जा सकता है।

(e) CTRL+O is the shortcut key to __________ any existing document. ½

CTRL+O शॉर्टकट की से किसी भी मौजूद दस्तावेज को __________ जा सकता है।

(f) VDU is also known as __________. ½

वी.डि.यू. को __________ भी कहा जाता है।

(g) __________ is an output device which allows you to listen to voice or music as output. ½

__________ एक आउटपुट डिवाइस है जो आपको आवाज अथवा संगीत को आउटपुट के रूप में सुनने की अनुमति देती है।

(h) Read only document can not be __________ by the user. ½

रीड ओन्ली डॉक्यूमेंट को यूजर द्वारा __________ नहीं किया जा सकता है।

(i) __________ connection is permanent and is specifically used by large organisations. ½

__________ कनेक्शन स्थाई होता है और इसका प्रयोग विशेष तौर पर बड़े संस्थानों द्वारा होता है।

(j) The software that reads a program written in Assembly language and translates it into an equivalent program in machine language is called as __________. ½

ऐसा सॉफ्टवेयर जो ऐसेम्बली भाषा के प्रोग्राम को उसके समकक्ष मशीन भाषा में अनुवाद करता है, __________ कहलाता है।

2. State True or False : **½x10=5**

सही या गलत लिखिए :

(a) New files can be created through the control panel. ½

कंट्रोल पैनल द्वारा नई फाइलें तैयार की जा सकती है।

(b) 192.168.0.154 is an example of IP addresses. ½

192.168.0.154 आई.पी. ऐड्रेस का एक उदाहरण है।

(c) Uninstallation of a program can be done using control panel. ½

कंट्रोल पैनल द्वारा किसी प्रोग्राम का अनइन्स्टॉलेशन किया जा सकता है।

(d) The full form of CRT is Coding Ray Tube. ½

CRT का पूर्ण स्वरूप है कोडिंग रे ट्यूब।

(e) jpg is the extension of PowerPoint presentation file. ½

jpg पॉवरपॉइंट प्रेजेन्टेशन फाइल का एक्सटेंशन है।

(f) .pptx is the extension of PowerPoint presentation files. ½

.pptx पॉवरपॉइंट प्रेजेन्टेशन फाइलों का एक्सटेंशन होता है।

(g) You can export and save your word document in PDF and XPS file format. ½

आप अपने वर्ड डॉक्यूमेंट को PDF और XPS फाइल फॉर्मेट में सेव और एक्सपोर्ट कर सकते हैं।

(h) Windows Explorer displays the hierarchical list of files, folders and storage drives on your computer. ½

विंडोज एक्सप्लोरर आपके कम्प्यूटर पर स्थित स्टोरेज ड्राइव, फोल्डर और फाइलों की पदक्रमानुसार सूची प्रदर्शित करता है।

(i) By pressing Home key, it will take us to the start of the document. ½

होम की दबाने से हम डॉक्यूमेंट की शुरुआत में पहुंच जाते है।

(j) The full form of LCD in LCD type monitor is Liquid Crystal Display. ½

एल.सी.डी. टाइप मॉनीटर में एल.सी.डी. का पूर्ण स्वरूप होता है लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले।

3. Define the following terms **(any two)** : **1x2=2**

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए **(किन्हीं दो)** :

(a) Page Break **1**

पेज ब्रेक

(b) Track Ball **1**

ट्रैक बॉल

(c) Number Tab of Formatting cells of a spreadsheet **1**

स्प्रैडशीट के फॉर्मैटिंग सैल्स का नंबर टैब

4. Write short notes on the following : **2x5=10**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Use of Header and Footer option **2**

हैडर एवं फुटर विकल्प का प्रयोग

(b) Design template of PowerPoint **2**

पॉवर पॉइंट का डिज़ाइन टेम्पलेट

(c) Slide layout and their uses. **2**

स्लाइड लेआउट एवं उनके उपयोग।

(d) Computer operations and role of Control Unit **2**

कंप्यूटर के कार्य और कंट्रोल यूनिट की भूमिका

(e) Rename a file or folder **2**

फाइल अथवा फोल्डर को रीनेम करना

5. Differentiate between the following : **2x5=10**

निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए :

(a) MIN() function and MAX() function **2**

मिन() फंक्शन एवं मैक्स() फंक्शन

(b) SUM() Function and SUMIF() Function **2**

सम() फंक्शन और समइफ() फंक्शन

(c) Line chart and XY Scatter chart **2**

लाइन चार्ट और XY स्कैटर चार्ट

(d) Workbook protection using password and making it Read only. **2**

पासवर्ड के प्रयोग से वर्कबुक की सुरक्षा और इसे रीड ओन्ली बनाना

(e) Font face and Font style **2**

फॉंट फेस और फॉंट स्टाइल

CAREERS360

6. Answer the following : **4+4=8**

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

(a) Based on the given text, answer all the questions : **4**

दिए गए टेक्स्ट के आधार पर, सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

> A trail of data you create while
>
> using the Internet is known as
>
> **DIGITAL FOOTPRINT**
>
> It includes the websites you visit, emails you send, and information you submit to online services. A "Passive ______________" is a data trail you unintentionally leave online.

(i) Write the steps to remove the underline of the word 'passive'.

शब्द 'पैसिव' की अंडरलाइन हटाने के स्टेप्स लिखिए।

(ii) What is the alignment of the above text given in first and second paragraphs respectively ?

ऊपर दिए गए टेक्स्ट के पहले और दूसरे पैराग्राफ का ऐलाइनमेंट क्रमशः क्या है?

(iii) Identify and write the effects implied on DIGITAL FOOTPRINT.

DIGITAL FOOTPRINT शब्दों पर जो इफेक्ट लगाया गया है उसे पहचानकर लिखिए।

(iv) Write the steps to copy the words 'Digital footprint' in the blank after the word 'Passive'.

'Passive' शब्द के बाद दिए गए रिक्त स्थान में 'Digital footprint' शब्दों को कॉपी करने के स्टेप्स लिखिए।

(b) Answer the following questions on the basis of the spreadsheet given below : **4**

दिए गए स्प्रैडशीट के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

	A	B	C	D
1	Comparison of weight of a person			
2				
3	S. No.	Name	wt. in kg	
4	1	Anil	67	
5	2	Bharat	78	
6	3	Shikhar	90	
7	4	Tarun	43	
8	5	Umesh	56	
9	6	Samar	54	
10				
11	Most heaviest person			
12	Average weight			

(i) Write the steps to add one column for height before the column (C) weight.

कॉलम (C) वेट के पहले एक कॉलम हाईट के लिए ऐड करने के स्टेप्स लिखिए।

(ii) What is the content of cell A1 ?

सैल A1 का कंटेंट क्या है?

(iii) Write the formula to display the maximum of all the weight and display it in cell C11.

सैल C11 में अधिकतम वेट प्रदर्शित करने के लिए फॉर्मूला लिखें।

(iv) What is the content of the cell A11 ?

सैल A11 का कंटेंट क्या है?

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 31 questions [Section-A (23) + Section-B (4+4)] and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 31 प्रश्न [खण्ड-अ (23) + खण्ड-ब (4+4)] तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/SS/O**

SET/सेट **A**

TOURISM
पर्यटन
(337)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/SS/O-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Odia, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
(b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
(ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

CAREERS360

TOURISM

पर्यटन

(337)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.
(ii) **All** questions from Section **'A'** are to be attempted.
(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one** option only.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** तथा खण्ड **'ब'**।
(ii) खण्ड **'अ'** में दिए गए **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं।
(iii) खण्ड **'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक** विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION - A

खण्ड - अ

1. What was the status of tourism in modern period before Independence ? **2**

पर्यटन का स्वतंत्रता से पहले आधुनिक समय में क्या स्तर था?

2. What is 'Carnatic' Music ? **2**

कर्नाटक संगीत से क्या अभिप्राय है?

3. Mention any four features of 'Kamakhya' temple. **½x4=2**

कामाख्या मंदिर की किन्हीं चार विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

CAREERS360

4. Mention any four emerging dimensions in tourism. **½x4=2**

पर्यटन में किन्हीं चार उभरते आयामों का उल्लेख कीजिए।

5. Mention any four stages of group development. **2**

समूह विकास के किन्हीं चार चरणों का उल्लेख कीजिए।

6. Explain the variety and unity of Indian Culture. **2**

भारतीय संस्कृति की अनेकता और एकता को स्पष्ट कीजिए।

7. Explain any two skills which are useful for a manager. **2**

किन्हीं दो कौशलों की व्याख्या कीजिए जो एक प्रबंधक के लिए उपयोगी हैं।

8. Explain the concept of 'leadership'. **2**

'नेतृत्व' की अवधारणों की व्याख्या कीजिए।

9. How did trade play important role in the growth of tourism ? **2**

पर्यटन के विकास में व्यापार ने किस प्रकार महत्वपूर्ण भूमिका निभाई ?

10. A great musician served in the court of Raja Ramchand of Bughelkhand (1555-1592). Explain his contribution in the field of music. **4**

एक महान संगीतकार बघेलखंड राज्य (1555-1592) के राजा रामचंद दरबारी थे। संगीत के क्षेत्र में उनके योगदान की व्याख्या कीजिए।

CAREERS360

11. Explain any four negative economic impacts of tourism. **1x4=4**

पर्यटन के किन्हीं चार नकारात्मक आर्थिक प्रभावों को स्पष्ट कीजिए।

12. Explain any four features of Hawrah Bridge. **1x4=4**

हावड़ा पुल का किन्हीं चार विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

13. Who was the founder of Buddhism ? How he became a saint ? Explain. **1+3=4**

बौद्ध धर्म के संस्थापक कौन थे? वह किस प्रकार संत बने? स्पष्ट कीजिए।

14. Why is Western Ghats known as one of the world's top ten 'Biodiversity Hotspots' ? Explain. **4**

पश्चिमी घाट विश्व के दस बड़े जैव विविधता हॉटस्पॉट में से क्यों जाने जाते हैं? स्पष्ट कीजिए।

15. Explain any four operative functions of Human Resource Management (HRM). **1x4=4**

मानव संसाधन प्रबंधन के किन्हीं चार संचलनात्मक कार्यों की व्याख्या कीजिए।

16. "The Mughals encouraged Indian Cultural and Architectural Growth." Analyse the statement. **4**

''मुगलों ने भारतीय संस्कृति और वास्तुकला के विकास को प्रोत्साहित किया।'' इस कथन का विश्लेषण कीजिए।

17. Describe any six different type of services associated with tourism. **1x6=6**

पर्यटन से संबंधित किन्हीं छः विभिन्न प्रकार की सेवाओं का वर्णन कीजिए।

18. Explain positive impact of Socio-cultural of Tourism. **1x6=6**

पर्यटन के सामाजिक-सांस्कृतिक सकारात्मक प्रभावों को स्पष्ट कीजिए।

19. Explain the features of St. Thomas Mount and Basilica of Bom Jesus Christians heritage sites in India. **3+3=6**

भारत में ईसाई धरोहर स्थलों - सेंट थॉमस माउंट और बेसिलिका ऑफ बॉम जीसस की विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए।

20. "Tourism industry has flourished since the mid of the 20th century in the world." Support the statement. **6**

''विश्व में पर्यटन उद्योग बीसवीं सदी के मध्य से फल-फूल रहा है।'' इस कथन की पुष्टि कीजिए।

21. How are Dussehra and Durga puja festivals become tourist's attraction ? Explain with examples. **3+3=6**

दशहरा और दुर्गा पूजा त्योहार किस प्रकार पर्यटकों के आकर्षण बने हैं। उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए।

22. "Tourism is very dynamic in nature." Examine the statement. **6**

''पर्यटन स्वाभाविक रूप से बहुत गतिशील होता है।'' इस कथन की परख कीजिए।

23. What is price ? How do business organisations fix prices for their products ? Explain with examples. **1+5=6**

मूल्य से क्या अभिप्राय है? व्यावसायिक संगठन किस प्रकार अपने उत्पादों का मूल्य निर्धारित करते हैं? उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए।

SECTION - B

खण्ड – ब

OPTION - I

विकल्प - I

(Travel and Tour Operation Business)

(यात्रा एवं पर्यटन संचालन व्यापार)

24. Which are the two types of travel agencies ? **1x2=2**

दो प्रकार की पर्यटन एजेंसियाँ कौनसी हैं?

25. Distinguish between 'Inbound Tour Operators' and 'Outbound Tour Operators'. **2**

अंतर्गामी पर्यटन संचालकों और बहिर्गामी पर्यटन संचालकों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

26. Mention the steps in sequential order which are takes in the formulation of tour packages. **½x8=4**

पर्यटन पैकेजों के निरूपण में उठाए गए चरणों को क्रमानुसार उल्लेख कीजिए।

27. How are Public and Private Tourism Organisations an integral part of travel industry ? Explain. **4**

सरकारी और निजी पर्यटन संस्थाएँ किस प्रकार पर्यटन उद्योग के अभिन्न अंग हैं? स्पष्ट कीजिए।

CAREERS360

OPTION - II

विकल्प - II

(Hospitality Management)

(अतिथि-सत्कार प्रबंधन)

24. What is the role of front office in a hotel ? **2**

होटल में मुख्य कार्यालय की भूमिका क्या है ?

25. Explain the procedure for individual reservation in a hotel. **2**

होटल में व्यक्तिगत आरक्षण की प्रक्रिया को स्पष्ट कीजिए।

26. Describe the role of the sanitation department in a hotel. **4**

होटल में स्वच्छता विभाग की भूमिका का वर्णन कीजिए।

27. Classify hotels on the basis of management and explain their specialities. **2+2=4**

प्रबंधन के आधार पर होटलों का वर्गीकरण कीजिए और उनकी विशिष्टताओं को स्पष्ट कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 35 questions [Section-A (23) + Section-B (6+6)] and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 35 प्रश्न [खण्ड-अ (23) + खण्ड-ब (6+6)] तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/SS/O**

SET/सेट **A**

INTRODUCTION TO LAW
कानून एक परिचय
(338)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper Code No. **64/SS/O-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

INTRODUCTION TO LAW

कानून एक परिचय

(338)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note :
(i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., **'A'** and **'B'**.
(ii) **All** questions from Section **'A'** are to be attempted.
(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one** option only.
(iv) Marks for each question are indicated against it.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्ड हैं – खण्ड **'अ'** तथा खण्ड **'ब'**।
(ii) खण्ड **'अ'** में दिए गए **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं।
(iii) खण्ड **'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल **एक** विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
(iv) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं।

SECTION - A

खण्ड - अ

1. Define the term 'Law'. **2**

'कानून' शब्द को परिभाषित करें।

2. What is Procedural Law ? **2**

प्रक्रियात्मक कानून क्या है?

3. Define the term 'Legislation'. **2**

'विधान' पद को परिभाषित करें।

CAREERS360

4. What do you mean by Common Law System ? **2**

सामान्य कानून प्रणाली से आप क्या समझते हैं?

5. What do you mean by the term 'Hindu' ? **2**

'हिन्दू' पद से आप क्या समझते हैं?

6. Write the kinds of succession in Hindu Law. **2**

हिन्दू कानून में उत्तराधिकार के प्रकारों को लिखो।

7. Define Norms. **2**

मानकों को परिभाषित करें।

8. What is Conciliation ? **2**

सुलह–समझौता क्या है?

9. Define Natural Justice. **2**

प्राकृतिक न्याय को परिभाषित करें।

10. List any two principles of Pleading. **2**

अभिवचन के दो नियमों को लिखिए।

CAREERS360

11. Identify the essentials of a valid custom. **4**

रीति-रिवाजों के अनिवार्य तत्वों की पहचान करें।

12. What is the difference between succession and inheritance ? **4**

उत्तराधिकार तथा वसीयत में क्या अंतर है?

13. Explain the meaning of 'Speaking order'. **4**

'पारित आदेश' का अर्थ स्पष्ट करें।

14. Define the concept of Public Interest Litigation. **4**

जनहित याचिका की धारणा की व्याख्या करें।

15. Explain the meaning of the terms 'Actus Reus' and 'Mens Rea'. **4**

'Actus Reus' और 'Mens Rea' पदों का अर्थ स्पष्ट करें।

16. Explain the theory of 'Territorial Nexus'. **4**

'प्रादेशिक बंधन' के सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए।

17. What is Supreme Legislation ? **4**

उच्चतम विधान क्या है?

CAREERS360

18. What are the basic differences between Civil Law and Criminal Law ? 4

सिविल कानून एवं आपराधिक कानून में आधारभूत अन्तर क्या है?

19. Explain the original jurisdiction of Supreme Court. 4

सर्वोच्च न्यायालय के मूल क्षेत्राधिकार की व्याख्या करें।

20. Explain the importance of PIL in our day to day life. 6

हमारे दैनिक जीवन में जनहित याचिका के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

21. Explain briefly the jurisdiction and award of 'Lok Adalat'. 6

लोक अदालत के क्षेत्राधिकार एवं निर्णय की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

22. "The Preamble is an integral part of the Constitution". Examine the statement in the light of relevant cases. 6

''प्रस्तावना संविधान का अभिन्न अंग है'' कुछ प्रासंगिक वाद देकर इस कथन का परीक्षण करें।

23. 'Fundamental Rights are justiciable but not absolute'. Briefly explain the statement. 6

'मूल अधिकार न्यायसंगत है परन्तु असीमित नहीं।' इस कथन की व्याख्या कीजिए।

CAREERS360

SECTION - B

खण्ड – ब

OPTION - I

विकल्प - I

(Environment Protection and Sustainable Development)

(पर्यावरण कानून और धारणीय विकास)

24. Write two main functions of Central Pollution Control Board. **2**

केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के कोई दो कार्य बताइये।

25. When did the 'Bhopal Gas Tragedy' occur ? **2**

भोपाल गैस कांड कब हुआ था?

26. Explain the 'Polluter Pays Principle'. **2**

प्रदूषक भुगतान सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

27. Identify the major sources of Air Pollution. **4**

वायु प्रदूषण के मुख्य स्रोतों को चिह्नित कीजिए।

28. Explain the concept of Public Trust Doctrine. **4**

लोक न्यास सिद्धान्त की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

29. Discuss the different steps in the handling and management of Hazardous Wastes. **6**

खतरनाक अपशिष्टों के रख-रखाव एवं प्रबन्धन के विभिन्न सोपानों की चर्चा कीजिए।

CAREERS360

OPTION - II

विकल्प - II

(Consumer Protection)

(उपभोक्ता संरक्षण)

24. What are Consumer Rights ? **2**

उपभोक्ता अधिकार क्या है?

25. Where do you go to when a Consumer right is violated ? **2**

उपभोक्ता के अधिकारों का हनन होने पर आप कहाँ जाते हैं?

26. Mention the name of the Act which checks 'Trade Monopoly'. **2**

'एकाधिकार व्यापार' पर रोक लगाने वाले अधिनियम का नाम लिखिए।

27. Explain in brief the various redressal agencies provided in the Consumer Protection Act, 1986. **4**

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 में दी गई विभिन्न निवारण एजेंसियों का संक्षेप में वर्णन करें।

28. Explain the significance of Consumer Movement in India. **4**

भारत में उपभोक्ता आंदोलन के महत्व को समझाइए।

29. Draft a sample Complaint Petition for 'Deficient Services'. **6**

अपूर्ण सेवायें प्रदान करने के विरुद्ध एक नमूना याचिका का मसौदा तैयार करें।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 40 questions [Section-A (30) + Section-B (5+5)] and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 40 प्रश्न [खण्ड-अ (30) + खण्ड-ब (5+5)] तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं.

64/SS/O

SET/सेट **A**

LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE (Theory)
ग्रंथालय एवं सूचना विज्ञान (सिद्धांत)
(339)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/SS/O-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE (Theory)
ग्रंथालय एवं सूचना विज्ञान (सिद्धांत)
(339)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note :
(i) This Question Paper consists of **two** Sections, **Section - 'A'** and **Section - 'B'**.
(ii) **All** the questions of Section **'A'** are **compulsory.**
(iii) Section **'B'** has **two** options. Candidates are required to attempt questions from either Option-I or Option-II.
(iv) Marks for each question are indicated against it.
(v) Answers to questions carrying **1** mark should not exceed **30** words each, **2** marks **60** words each, **3** marks **100** words each and **4** marks **140** words each.

निर्देश :
(i) इस प्रश्न–पत्र में **दो** खण्ड हैं – **खण्ड 'अ'** तथा **खण्ड 'ब'**।
(ii) खण्ड **'अ'** में दिए गए **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।
(iii) खण्ड **'ब'** में **दो** विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को किसी **एक विकल्प** के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
(iv) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।
(v) **1** अंक वाले प्रश्नों के उत्तर **30** शब्द प्रत्येक, **2** अंक वाले प्रश्नों के उत्तर **60** शब्द प्रत्येक, **3** अंक वाले प्रश्नों के उत्तर **100** शब्द प्रत्येक और **4** अंक वाले प्रश्नों के उत्तर **140** शब्द प्रत्येक से अधिक नहीं होने चाहिए।

SECTION - A
खण्ड - अ

1. What does OPAC stand for ? **1**
ओपेक का क्या मतलब है?

2. What is an Anticipatory Service ? **1**
पूर्वानुमानित सेवा क्या है?

3. Which law of Library Science advocate about the saving the time of users ? **1**
ग्रंथालय विज्ञान का कौन–सा सूत्र पाठकों के समय को बचाने को समर्थन देता है?

4. What do you mean by Primary Sources of Information ? **1**
सूचना के प्राथमिक स्रोतों से आपका क्या तात्पर्य है?

5. What do you understand by E-book ? **1**

ई-पुस्तक से आप क्या समझते हैं?

6. How do you arrange books in special library on the basis of their size ? **1**

आप विशेष ग्रंथालय में पुस्तकों को उनके आकार के आधार पर कैसे व्यवस्थित करेंगे?

7. How can a user contact the reference staff of a library which provides digital reference service ? **1**

डिजिटल संदर्भ सेवा प्रदान करने वाले ग्रंथालय के कर्मचारी से उपयोगकर्त्ता किस प्रकार संपर्क कर सकता है?

8. Which type of library should be opened in rural area for general rural people ? **1**

ग्रामीण क्षेत्र में आम ग्रामीण लोगों के लिए किस प्रकार का ग्रंथालय खोलना चाहिए?

9. If your library is going to adopt Open Access System then which kind of shelving method will be suitable for the Library ? **1**

अगर आप का ग्रंथालय ओपन एक्सेस सिस्टम को अपनाता है तो ग्रंथालय के लिए शैल्विंग का कौन सा तरीका उपयुक्त होगा?

10. How will you design FAQ if you are a reference librarian of your library ? **1**

अगर आप अपने ग्रंथालय के संदर्भ ग्रंथालय अध्यक्ष (लाइब्रेरियन) हैं तो आप अधिकाशत: पूछे जाने प्रश्नों को कैसे डिज़ाइन करेंगे?

11. Name two broad categories of information sources. **2**

सूचना स्रोतों की दो विस्तृत श्रेणियों के नाम लिखिए।

12. Describe the process of document reservation adopted in libraries. **2**

ग्रंथालयों में प्रलेख आरक्षित करने के लिए अपनाई जाने वाली प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

13. How virtual library is deferent from traditional library on the parameters of collection and accessibility ? **2**

परंपरागत ग्रंथालय से वर्चुअल ग्रंथालय संग्रह और पहुँच के मापदंडों से किस प्रकार भिन्न है?

14. How does a librarian select E-resources for his/her library ? **2**

एक ग्रंथालयी अपने ग्रंथालय के लिए ई-संसाधनों का चयन कैसे करेगा?

CAREERS360

15. Prepare a flow chart of various steps involved in collection development. **2**

संग्रह संवर्धन में शामिल किए गए विभिन्न कदमों का एक प्रवाह चार्ट बनाइए।

16. Describe the process of arranging books on shelves in alphabetical order. **2**

वर्णक्रमानुसार पुस्तकों को शैल्फों में व्यवस्थित करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

17. Give an outline of current awareness service. **2**

समसामयिक जागरूकता सेवा की रूपरेखा तैयार कीजिए।

18. Categorise these information sources among primary, secondary and tertiary sources of Information. **2**

(a) Indian Journal of Experimental Biology

(b) Indian Science Abstract

(c) The Times of India (a daily newspaper)

(d) Walford's Guide to Reference Materials

इन सूचना के स्रोतों को प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक वर्गों में बाँटिए :

(a) इंडियन जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेन्टल बायोलोजी

(b) इंडियन साइंस ऐबस्ट्रैक्ट

(c) टाइम्स ऑफ इंडिया (एक दैनिक समाचार पत्र)

(d) वॉलफोर्ड गाइड टू रेफ्रेन्स मैटीरियल

19. Describe the objectives of a university library. **3**

विश्वविद्यालय ग्रंथालय के उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।

20. Illustrate different implications of the Third Law of Library Science. **3**

ग्रंथालय विज्ञान के तीसरे सूत्र के विभिन्न निहितार्थ के संबंध में टिप्पणी कीजिए।

21. What do you understand by the Geographical Sources of Information ? Name its categories you have read. **3**

भौगोलिक सूचना स्रोतों से आप क्या समझते हैं? इनकी श्रेणियों के नाम बताइए, जो आपने पढ़े हैं।

22. Why do we organize Library Materials in the Library ? Give at least three reasons for it. **3**

हम ग्रंथालय सामग्री को ग्रंथालय में ही क्यों व्यवस्थित करते हैं? इसके कम से कम तीन कारण बताइए।

23. Explain different components of a call number. **3**

क्रामक संख्या के विभिन्न अवयव समझाइए।

24. What do you understand by remote access ? Explain the process of this mode of accessing Library Resources. **3**

आप परोक्ष अभिगम से क्या समझते हैं? इस प्रक्रिया से ग्रंथालय के स्रोतों तक पहुँचने के तरीके की व्याख्या कीजिए।

25. Identify and name the categories of Dictionaries suitable for the Academic Library. **3**

शैक्षणिक ग्रंथालयों के लिए उपयुक्त शब्द कोशों को पहचानकर उनके नाम लिखिए।

26. Which kinds of services a librarian can provide to users using Information Technology to reduce physical visit to Library ? **3**

एक ग्रंथालयी सूचना तकनीक का इस्तेमाल करके उपयोगकर्त्ता को किस प्रकार की सेवाएँ प्रदान कर सकता है?

27. List at least eight factors which are transformation of Libraries. **4**

ग्रंथालयों में आए बदलाव के कम से कम आठ कारणों की सूची बनाइए।

28. Explain at least four reasons which are preventing Electronic Resources to become popular among economically weak countries. **4**

आर्थिक रूप से कमज़ोर देशों में इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों को लोकप्रिय बनने से रोकने वाले किन्हीं चार कारणों को समझाइए।

29. Explain all the steps of manual search process. **4**

हस्तचालित खोज प्रक्रिया के सारे बुनियादी चरणों को समझाइए।

30. Each component of a call number is important in shelving books. Describe. **4**

क्रामक संख्या का हर घटक शैल्फ में पुस्तकें रखने के लिए महत्वपूर्ण है। वर्णन कीजिए।

SECTION - B
खण्ड - ब
OPTION - I
विकल्प - I
(Management of Libraries)
(ग्रंथालयों का प्रबंधन)

31. In which circumstances the need of "Catching Information Need" arises ? **2**
ध्यानाकर्षी सूचना की आवश्यकता किन परिस्थितियों में उत्पन्न हुई ?

32. Being library professional, how will you play an active role in Information Literacy programme of the parent organisation under which you are working ? **2**
ग्रंथालय व्यावसायी होने के नाते आप अपने मूल संगठन, जहाँ आप काम करते हैं, में सूचना साक्षरता कार्यक्रम में किस प्रकार सक्रिय भूमिका निभा सकते हैं ?

33. List all steps of staffing. **3**
कार्मिक व्यवस्था के सारे सोपानों की सूची बनाइए।

34. Which kinds of qualities a person should develop to become a successful Library Professional ? **3**
एक सफल ग्रंथालय व्यावसायी बनने के लिए एक व्यक्ति को किस प्रकार के गुणों को विकसित करना चाहिए ?

35. List all the functions of the Maintenance section of Library. Explain at least three functions briefly. **4**
ग्रंथालय के अनुरक्षण/रखरखाव अनुभाग के सारे कार्यों की सूची बनाइए। उनमें से किन्हीं तीन कार्यों को संक्षेप में समझाइए।

OPTION - II
वकल्प - II
(Information Retrieval System)
(सूचना पुनःप्राप्ति प्रणाली)

31. What do you understand by the semantic values of a search string ? **2**
सर्च स्ट्रिंग के शब्दार्थ परक महत्व से आप क्या समझते हैं ?

32. Organize these call numbers into classified order : **2**
नीचे दी गई क्रामक संख्याओं को वर्गीकृत करके व्यवस्थित कीजिए :
(a) 371.13 PAN
(b) 371.113 SIN
(c) 371.31 PAN
(d) 371.13 SIN

33. Write the types of indexing language and define them. **3**

अनुक्रमणीकरण की भाषा के प्रकार लिखिए और उन्हें परिभाषित करें।

34. Explain the meaning of following search strings : **3**

नीचे लिखे सर्च स्ट्रिंगों के अर्थ समझाइए :

(a) Mango "OR" Guava

(b) Mango "AND" Guava

(c) Mango "NOT" Guava

35. What is Information Retrieval System (IRS) ? List major functions of an IRS. **4**

सूचना पुन:प्राप्ति प्रणाली क्या है? सूचना पुन:प्राप्ति प्रणाली के मुख्य कार्यों की सूची बनाइए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of **25** questions and **6** printed pages.

يحتوى هذا الكتيب على **25** أسئلةو **6** صفحات

Roll No. | | | | | | | | | | | | |

رقم الجوس فى الامتحان

Code No. رقم الشفرة **64/ASS/4**

SET A

ARABIC

اللغة العربية

(341)

رول نمبر (فى الحروف) : ______

يوم الامتحان و تاريخه : ______

امضاء المشرف على الامتحان : **1.** ______

2. ______

تعليمات عا مة :

1. يجب أن يكتب المر شح رقم جلوسه فى الامتحان على الصفحة الأولى لوقة الأسئلة.

2. يرجى التحقق من أن الكتيب يحتوى على نفس العدد من الأسئلة والصفحات المذكورة على أعلى الصفحة الأولى وأيضا أنها مرتبة و فق تسلسلها المذكور.

3. عليك أن تختار اجا بة واحدة من الأجوبة رقم (A, B, C, D) لأ سئلة الموضوعية.

4. عـليك أن تـجيـب عـلـى جـميـع الأسـئـلـة بـمـا فيـه الأسـئـلة المعروضية فى الوقت المحدده. لن يمنح لك وقتا اضا فيا لأسئلة المعرعضية.

5. لا يـجـوز لـلـمر شح أن يعطى أية علامة مخصصة له فى أيى مكان فى راسة الإ جابة غير المكان المحدد لكتا بة رقم جلوسه فى الامتحان. أية مخا لفة لهذا سيجعل المرشح غير موهل للا متحان.

6. يرجى كتا بة رقم الشفرة **64/ASS/4-A** لكتيب الأسئلة على كراسة الا جا بة.

CAREERS360

ARABIC

اللغة العربية

(341)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

[الوقت 3 ساعت **مجموع الدرجات 100]**

التعليمات :

1. الاجابة على جميع الأسئلة لازمة.

2. يرجى قراءة جميع الأسئلة بعناية ثم الاء جا بة .

3. امام كل سوال در جات محددة لذلك السؤال.

4. لكل من الأسئلة (من 1 الى 10) اربعة أجوبة متبادلة (A, B, C, D) عليك أن تختار الخيار الصحيح و كتا بته.

---

1. كم قسما للفعل فى اللغة العربية ؟ **1**

(How many kinds of verb is there in Arabic ?)

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

2. التركيب الا ضا فى يحتوى على مضاف و __________ **1**

(Al-Tarkib al-Idafi consists of mudaf and __________)

(A) معطوف عليه (B) موصوف (C) الحال (D) مضاف اليه

3. الفعل المجهول لا يقبل __________ **1**

(Passive verb does not accept __________)

(A) الفاعل (B) المفعول به (C) حروف الجر (D) الحال

4. ما معنى " بئر " فى الا نجليزية ؟ 1

(What is the meaning of " بئر ")

(A) Pond (B) Well (C) Canal (D) River

5. من كان مير قاسم ؟ 1

(Who was Mir Qasim ?)

(A) ملك بهو بال (B) أمير مرشد آباد (C) ملك آسام (D) أمير اوده

6. بيّن حرف المشبهة بالفعل 1

(Identify Harf al-Mushabbah bi al-fial)

(A) صار (B) ضلّ (C) ليت (D) بات

7. عا معنى Training فى العربية 1

(What is the meaning of "Training" in Arabic ?)

(A) تدريب (B) تعليم (C) تربية (D) تهذيب

8. خبر " كان " دائما يكون __________ 1

(Khabar of Kana is always __________)

(A) محزوما (B) منصوبًا (C) مكسورًا (D) مرفوعًا

9. " إذن " هو من __________ 1

(" إذن" is from __________)

(A) جوازم الفعل (B) نواصب الفعل (C) حروف الشرط (D) حروف العطف

10. كم عدد صيغ فعل الامر ؟ 1

(Imperative verb has __________ forms.)

(A) 14 (B) 5 (C) 6 (D) 8

11. اكتب جمع صيغ الفعلين : **4**

(Write all forms of the following verbs.)

إفتح . قُل

12. حلّل الجملة التا لية تحليلاً نحويًا **4**

(Analyse the following sentence grammatically.)

يُنبّه الوالد اينه تاديبًا و تربية

13. ما هو الشرط و جواب الشرط ؟ وضّح بالامثلة **4**

(What is conditional structure ? Explain with example.)

14. اكتب جميع الافعال النا قصة و استعمل ثلاثة منها فى الجمل. **4**

(Write all hollow verbs and use three of them in sentences.)

15. استعمل الكلمات التا لية فى الجمل. **4**

(Use the following in sentences.)

آصدر . كفاح . انهزم . وزير الدفاع

16. اكتب المفردات الجموع التالية. **4**

(Write singulars of the following.)

رموز . حوارات . حقوق . جِمال

تجارب . أغنام . دعا يات . مقترحات

17. اكتب جميع صيغ الفعلين التا ليين. **4**

(Write all forms of the following verbs.)

لا تُقلْ . لاينام

CAREERS360

18. ما هو ظرف الزمان والمكان ؟ اكتب مع الامثلة. **4**

(What is "Zarf zaman" and "Makan" ? Write with examples.)

19. اكتب جميع نواصب الفعل و استعملها فى الجمل. **4**

(Write all 'nawasib al-fial" and use them in sentences.)

20. استعمل الاسماء الموصولة التا لية فى الجمل. **4**

(Use the following relative Pronouns in sentences.)

الذى ، ما ـ التى ـ اللذين

21. ترجم خمس جمل الى الانجليزية / الاردية **10**

(Translate only five sentences into English/Urdu.)

(A) أزور أمى التى آجّها جدًّا

(B) ما أر سلناك إلا رحمة للعالمين

(C) لبعة كرة القدم أشهر من الأ لعاب الآخرى.

(D) يحمل المنقدم مؤهل الدكتوراه

(E) يو جد التناح محل فى مدينة آكراه

(F) جحار جل الفكاهة والضحك

22. ترجم خمس جمل فقط الى العربية : **10**

(Translate only five sentences into Arabic.)

(A) The house is new but the furniture is old.

(B) I wish that the student was present.

(C) I visited twenty cities in my tour.

(D) There are eight hundred and fifty students in the school.

(E) An honest person spends his days working hard.

(F) A year consists of twelve months.

23. أجب عن خمسة أسئلة فقط **10**

(Answer only five questions.)

(A) متى نحتفل يوم الجمهورية ؟

(B) ماهو مفهوم العلما نية ؟

(C) من تعين غاندى رئيسا لحزب المؤتمر ؟

(D) متى وقعت حادثة جا ليان والا باغ ؟

(E) كيف ذهب جحا الى البلدة

(F) ما هو اسم النهر الذى يمر فى مدينة لكناو؟

24. اكتب مقا لة فى عشر جمل حول أحد العناوين التا لية. **10**

(Write an essay in ten sentences on any one of the following topics.)

- الهند
- المدرسة
- المعلّم

25. اكتب رسا لة الى غمك فى مدينة آخرى لزيارة قريتك فى عشر جمل. **10**

(Write a letter to your uncle living in another city to visit your village in ten sentences.)

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of **34** questions and **8** printed pages.

اس سوال نامہ میں کل **34** سوالات اور **8** چھپے اوراق ہیں۔

Roll No. | | | | | | | | | | | | |

Code No. کوڈ نمبر **64/SS/O/PR**

SET A

PERSIAN

فارسی

(342)

شمارہ ثبت نام (Roll Number) بنویسید (درالفاظ) ______

تاریخ وروز امتحان ______

دستخط نگران امتحان 1. ______

2. ______

ہدایات :

1. دانشجو باید شمار ثبت نام (Roll Number) بر صفحہ اول سوالنامہ بنویسید۔

2. باوقت ببینید کہ سوالنامہ کل صفحات وتعداد سوالات دارد کہ بر صفحہ اول چاپ شدہ است۔

3. تمام پرسشہا وکوتاہ ترین سوالات در وقت مقررہ نوشتن لازمی است۔

4. اگر دانشجو در جواب نامہ علاوہ بر ثبت نام (Roll Number) علامتی یا ہدایتی می نویسد، او را از امتحان خارج کردہ شود۔

5. در جواب نامہ کد نمبر **64/SS/O/PR-A** سوالنامہ بنویسید۔

CAREERS360

PERSIAN

فارسی

(342)

وقت : سه ساعات (3 گھنٹے) — **کل نمبر : 100**

1. از اقتباسات زیر فقط دو اقتباس را به زبان اردو، ہندی یا انگلیسی ترجمه کنید **12**

(درج ذیل میں سے کسی دو اقتباسات کا ترجمہ اردو، ہندی یا انگریزی میں کیجیے۔)

(الف)

بازرگانی طوطی زیبا و سخنگو داشت ـ روزی بازرگان خواست به هندوستان رود ـ هر کدام از افراد خانواده اش ارمغانی از او خواستند ـ بازرگان به طوطی گفت : ''ای مرغ خوش آهنگ ! برای تو چه ارمغانی همراه آورم ـ'' طوطی که مدتها در قفس مانده و افسرده بود، گفت: من از تو هیچ ارمغانی نمی خواهم ولی خواهش من این است که وقتی به هندوستان رسیدی و در جنگلهای خرم و سرسبز طوطیان آزاد را در پرواز دیدی، سلام مرا به آنها برسانی و بگوئی: ''این شرط دوستی و انصاف نیست که شما از آزادی برخوردار باشید و به میل خود در جنگلها و باگهای خرم پرواز کنید و من در قفس زندانی باشم ـ''

(ب)

ماشین من چهار در دارد ـ دو در در قسمت جلو و دو در در قسمت عقب ـ در جلو سمت راست مخصوص راننده است ـ دو تا در عقب و در جلو سمت چپ مخصوص مسافر هستند ـ در ماشین من فرمان سمت راست است ـ در بعضی از ماشین ها فرمان در طرف چپ هم می باشد ـ پس جلو، جلوتر از چراغها و پس عقب تر از صندوق عقب است ـ شیشه جلو روبروی راننده و شیشهٔ عقب پشت سر اوست ـ دنده در طرف چپ راننده است و ترمز دستی هم در طرف چپ وجود دارد ـ پدال گاز، کلاچ و ترمز زیر پای راننده هستند ـ یک چراغ کوچک بالای سر راننده است ـ

(ج)

غروب یکی از روزهای سرد پاییز بود ـ خورشید در پشت کوههای پر برف یکی از روستاهای آذربایجان فرو رفته بود ـ کار روزانهٔ دهقانان پایان یافته بود ـ صفرعلی هم دست از کار کشیده بود و به ده خود باز می گشت ـ در آن سب سرد و طوفانی، نور لرزان فانوس کوچکی راه او را روشن می کرد ـ دهی که صفرعلی در آن زندگی می کرد نزدیک راه آهن بود ـ صفرعلی هر شب از کنار راه آهن می گذشت تا به خانه اش برسد ـ آن شب، ناگاه صدای غرّش ترسناکی از کوه برخاست ـ سنگهای بسیاری از کوه فرو ریخت و راه آهن را مسدود کرد ـ

.2 از مجموعۂ اشعار زیر فقط یکی را بہ زبان اردو، ھندی یا انگلیسی تشریح کنید۔ **8**

(درج ذیل اشعار میں سے کسی ایک کی تشریح اردو، ھندی یا انگریزیہ زبان میں کیجیے۔)

(الف)

جان ز تن بردی و در جانی ھنوز

دردھا دادی و درمانی ھنوز

آشکارا سینہ ام بشکافتی

ھمچنان در سینہ پنھانی ھنوز

ملک دل کردی خراب از تیغ ناز

واندراین ویرانہ سلطانی ھنوز

ھر دو عالم قیمت خود گفتہ ای

نرخ بالا کہن کہ ارزانی ھنوز

(ب)

دید موسی یک شبانی را بہ راہ

کو ھمی گفت :ای خدای وای اللہ

تو کجایی تا شوم من چاکرت

چارقت دوزم :کنم شانہ سرت

دستکت بوسم، بمالم پایکت

وقت خواب آید بروبم جایکت

ای فدای تو ھمہ بزھای من

ای بہ یادت ھی ھی و ھیھای من

.3 خلاصۂ یکی از درسھای زیر را بنویسید۔ **8**

(مندرجہ ذیل اسباق میں سے کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیے۔)

(1) مھمان نوازی

(2) ھمہ با ھم

(3) عید نوروز

CAREERS360

8 **.4** خیال مرکزی یکی از منظومات زیر را بیان کنید و در بارۂ شاعر آن یادداشت مختصری بنویسید۔

(درج ذیل منظومات میں سے کسی ایک کا مرکزی خیال اور اس کے شاعر کے بارے میں لکھیے۔)

(1) مرثیہ محتشم کاشی

(2) از خواب گران خیز

8 **.5** بہ مناسبت زادروز دوست خود یک نامہ تبریک بنویسید۔

(اپنے دوست کو اس کی سالگرہ پر مبارکباد کا خط لکھیے۔)

یا

رئیس دبیرستان برای شرکت در برنامہ جاروب کشی تقاضہ ای بنویسید۔

(اسکول کے پرنسپل کے نام صفائی پروگرام میں شرکت کے لیے درخواست لکھیے۔)

8 **.6** اقتباس زیر را با دقت بخوانید و جواب سوالھا را بنویسید۔

(درج ذیل اقتباس کو بغور پڑھ کر نیچے دیے گئے سوالات کے جواب دیجیے۔)

جنگلبانی با دخترش در حاشیۂ جنگلی زندگی می کرد۔ یک روز عصر کہ دختر بہ خانہ برمی گشت، توخان شدیدی شروع شد۔ دختر راہ گم کرد۔ ھیچ چیز دیدہ نمی شد۔ سرویش شدہ بود۔ ناگھان از دور نوری دید۔ بہ طرف نور رفت۔ دوازدہ نفر دور آتشی بزرگی نشستہ بودند۔ دختر جلو رفت و سلام کرد۔ پیرمرد بلند شد و گفت : دخترم خوش آمدی۔ در این شب سرد، اینجا چہ می کنی؟ دخترک ماجرایش را تعریف کرد۔ پیرمرد گفت : اسم من اسفند است و اینھا برادران من ھستند۔ این برادرم کہ کنار من نشتہ است فروردین است۔ اردیبھشت و خرداد کنار او نشستہ اند، آنھا بر فصل بھار حکومت می کنند۔ تیر و مرداد و شھریور آن طرف نشستہ اند۔ آنھا مھر و آبان و آذر ھستند کہ حاکم فصل پاییزند۔ این دو برادر ھم دی و بھمن ھستند کہ بر زمستان حکومت می کند۔

(1) جنگلبان با دخترش کجا اندگی می کرد ؟

(2) چرا دخترش راہ را گم کرد ؟

(3) کدام بردرھا بر فصل ھای پاییز و تابستان حکومت می کنند ؟

(4) کدام بردرھا بر فصل ھای پاییز و تازمستان حکومت می کنند ؟

4 **.7** جملہ ھای زیر را بہ زبان فارسی ترجمہ کنید۔

(درج ذیل جملوں کا فارسی زبان میں ترجمہ کیجیے۔)

(1) ہندوستان ہمارا ملک ہے۔

(2) ہمیں اپنے ملک سے محبت ہے۔

(3) ہندوستان ایشیاء کے جنوب میں واقع ہے۔

(4) پاکستان، چین، سری لنکا، بھوٹان، بنگلہ دیش اور نیپال اس کے پڑوسی ملک ہیں۔

CAREERS360

8. جملہ ھای زیر را بہ زبان اردو ترجمہ کنید۔ 4

(درج ذیل جملوں کا اردو زبان میں ترجمہ کیجیے۔)

(1) ایران سرزمین وسیع است۔

(2) شہرھای ایران در سراسر خاک پھناور این کشور پخش شدہ اند۔

(3) بعضی از شہرھای ایران مانند اصفھان، ھمدان، کرمانشاہ، شوش و شیراز از نظر تاریخی مھم ھستند۔

(4) این شہرھا بہ عنوان مراکز پیدائش تمدن ھا شناختہ می شوند۔

9. جملہ ھای زیر را درست بنویسید۔ 3

(درج ذیل جملوں کی اصلاح کیجیے۔)

(1) مرا از و یک قطعۂ گوشت خوش آمدم۔

(2) دی ھمہ گوسفندان را کشتم۔

(3) تو او را در مقابل آن چہ دادند۔

10. از واژہ ھای کہ توی پرانتز ھستند، واژہ مناسب انتخاب کنید و جای خالی را پُر کنید۔ 3

(بریکٹ میں دیئے گئے الفاظ میں سے مناسب لفظ کا انتخاب کیجیے اور خالی جگہ پر کیجیے۔)

(1) نظام الملک دوران کودکی در شہر __________ گذراند۔

(بغداد / طوس)

(2) اتفاقاً __________ نظام الملک درست در آمد۔

(راستگویی / پیشگویی)

(3) بہ دست یک از مخالفان کہ از فرقۂ __________ بود، کشتہ شد۔

(اسماعیلیہ / قرامطہ)

11. واژہ ھای زیر را در جملہ فارسی بکار ببرید۔ 3

(درج ذیل الفاظ کو فارسی جملے میں استعمال کیجیے۔)

دوست ، بیمار ، کتاب

12. یکی از مصادر زیر را در فعل ماضی قریب صرف کنید۔ 3

(درج ذیل مصادر میں سے کسی ایک مصدر کی فعل ماضی قریب میں گردان کیجیے۔)

کمک کردن، انجام دادن، نماز خواندن

CAREERS360

3 **13.** ازواژه های زیرپسوند وپیشوند را جدا کنید ۔
(درج ذیل الفاظ میں سے پسونداور پیشوند الگ کیجیے۔)
قبرستان، دردمند، بی مزه، بامعنی، دادگاه، کشتزار

3 **14.** واژه های **ستون ''الف''** راباواژه **ستون ''ب''** تطابق کنید ودرست جفت بسازید۔
(کالم ''الف'' کے الفاظ کالم ''ب'' کے الفاظ سے ملائیے اور صحیح جوڑی بنائیے۔)

ستون ''الف''	ستون ''ب''
(1) جامه	(الف) درآستین داشت
(2) صد دینار	(ب) جوانمردی نیست
(3) امانت بردن	(ج) بپوشید

2 **15.** ازواژه های زیرمفرد جمع بسازید۔
(درج ذیل مفرد الفاظ سے جمع بنائیے۔)
درخت، پرستو، دوست، ایرانی

2 **16.** متضاد واژه های زیررابنویسید۔
(درج ذیل الفاظ کے متضاد لکھیے ۔)
جدید، پای، شهر، سوار

سوالهای که جوابهای کوتاه ترین دانند۔
(مختصرترین جواب والے سوالات)

1 **17.** حکیم سنایی شاعرکدام دوره بود ؟
(حکیم سنایی کس دور کے شاعر تھے؟)

1 **18.** تخلص چیست ؟
(تخلص کسے کہتے ہیں ؟)

1 **19.** کی هواپیمارا ایجاد کرد؟
(ہوائی جہاز کس نے ایجاد کیا؟)

20. متبادل واژه ''آفتاب'' در فارسی چیست ؟ 1

(لفظ ''آفتاب'' کا فارسی متبادل کیا ہے ؟)

21. چه کسی کتاب ''پنج تنتر'' را به زبان عربی ترجمه کرد؟ 1

(کس نے کتاب ''پنج تنتر'' کو عربی زبان میں ترجمہ کیا؟)

22. ''ناگاه'' چه نوع قید است ؟ 1

(''ناگاہ'' قید کی کون سی قسم ہے ؟)

23. آرامگاه رازی کجا است؟ 1

(رازی کا مقبرہ کہاں ہے ؟)

24. مولانا جلال الدین رومی کجا متولد شد؟ 1

(مولانا جلال الدین رومی کی پیدائش کہاں ہوئی ؟)

25. ''ماچس'' را به فارسی چه می گویند؟ 1

(''ماچس'' کو فارسی میں کیا کہتے ہیں؟)

26. ''درسته'' را به زبان نوشتاری بنویسید؟ 1

(''درستہ'' کو نوشتاری زبان میں کیا کہتے ہیں؟)

27. رباعی چند مصرعه دارد؟ 1

(رباعی میں کتنے مصرعے ہوتے ہیں ؟)

28. ابن سینا در کدام کشور به دنیا آمد ؟ 1

(ابن سینا کی پیدائش کس ملک میں ہوئی ؟)

CAREERS360

29. ''شکرزرد'' رادرزبان اردو چہ می گویند؟ 1

(''شکرزرد'' کواردوزبان میں کیا کہتے ہیں؟)

30. درس ''آدابِ سخن گفتن'' ازکدام کتاب ماخوذاست؟ 1

(سبق ''آدابِ سخن گفتن'' کس کتاب سے ماخوذ ہے ؟)

31. پایتخت پادشاهان ماد کدام شهر بود ؟ 1

(ماد بادشاہوں کی راجدھانی کس شہر میں تھی؟)

32. مثنوی ''پیام مشرق'' مال کدام شاعراست ؟ 1

(مثنوی ''پیام مشرق'' کس شاعر کی ہے ؟)

33. چہ کتاب مہمی ازخواجہ نظام الملک طوسی باقی مانده است ؟ 1

(خواجہ نظام الملک طوسی کی کون سی کتاب بطور یادگار باقی ہے؟)

34. ازمصدر''خوردن'' اسم مفعول بسازید۔ 1

(مصدر''خوردن'' سے اسم مفعول بنایئے۔)

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 34 questions and 6 printed pages.
ഈ ചോദ്യപേപ്പറിൽ 34 ചോദ്യങ്ങളും, 6 അച്ചടിച്ച പുറങ്ങളും ഉണ്ട്.

Roll No.
റോൾ നമ്പർ

Code No.
കോഡ് നമ്പർ **64/SS/O/MM**

SET **A**

MALAYALAM
മലയാളം
(343)

Day and Date of Examination ____________
(പരീക്ഷാ ദിവസവും തീയതിയും)

Signature of Invigilators 1. ____________
(മേൽനോട്ടക്കാരന്റെ ഒപ്പ്)

2. ____________

CAREERS360

പൊതുവായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

1. പരീക്ഷാർത്ഥികൾ അവരുടെ റോൾ നമ്പർ ചോദ്യപേപ്പറിന്റെ ആദ്യ പേജിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
2. ആദ്യപേജിൽ പ്രിന്റുചെയ്തിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾക്കനുസൃതമായി പേജുകളും ചോദ്യങ്ങളും ചോദ്യപേപ്പറിൽ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്. കൂടാതെ ചോദ്യങ്ങൾ ക്രമമായി പ്രിന്റുചെയ്തിട്ടുണ്ടോ എന്നും ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്.
3. ഒറ്റവാക്കിൽ ഉത്തരമെഴുതേണ്ട ചോദ്യങ്ങൾക്ക് (A), (B), (C), (D) എന്ന ക്രമത്തിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഉത്തരങ്ങളിൽ നിന്നും ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് ഉത്തര പുസ്തകത്തിൽ എഴുതേണ്ടതാണ്.
4. ഒറ്റവാക്കിൽ ഉത്തരമെഴുതേണ്ടത് ഉൾപ്പെടെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളുടേയും ഉത്തരം അനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന സമയത്തിനുള്ളിൽ തന്നെ എഴുതേണ്ടതാണ്.
5. ഉത്തരപുസ്തകത്തിൽ ഏതെങ്കിലും അടയാളങ്ങൾ ഇടുകയോ, നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന സ്ഥാനത്തൊഴികെ ഉത്തരപുസ്തകത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും ഭാഗത്ത് റോൾ നമ്പർ എഴുതുകയോ ചെയ്യുന്നത് പരീക്ഷാർത്ഥികളുടെ അയോഗ്യതയായി പരിഗണിക്കുന്നതാണ്.
6. ഉത്തരപുസ്തകത്തിന്റെ പുറത്ത് ചോദ്യപേപ്പറിന്റെ കോഡ് നമ്പർ **64/SS/O/MM-A** എഴുതേണ്ടതാണ്.

MALAYALAM

മലയാളം

(343)

സമയം : 3 മണിക്കൂർ] **[മാർക്ക് : 100**

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

(i) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.

(ii) ഒന്നു മുതൽ പത്തുവരെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ശരിയായ ഉത്തരം തെരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതിയാൽ മതിയാവും.

---

1. കൃഷ്ണനെ അമ്മ പീലികൊണ്ട് അടിക്കാൻ കാരണം എന്ത് ? **10x1=10**

(A) വെറ്റില തിന്നു ചൊരുക്കിയതുകൊണ്ട്

(B) പിള്ളേരെ നുള്ളിയതുകൊണ്ട്

(C) കണ്ടിക്കഞ്ചേല മറന്നതുകൊണ്ട്

(D) ഊണിനു വരാതെ നിന്നതുകൊണ്ട്

2. ചിറകൊടിഞ്ഞ കാട്ടുപക്ഷിയുടെ ഇരുളിൽ തിളങ്ങുന്ന പാട്ടുകേൾക്കാൻ ആരൊക്കെ ഉണ്ടാവുമെന്നാണ് കവി പറയുന്നത് ?

(A) വിരിവാനവും ഒറ്റച്ചിറകും (B) വെട്ടിയ കുറ്റിയും വിരിവാനവും

(C) നിഴലും പുഴയും (D) ഇണയും കിളിയും

3. സുഖാമൃതം സ്വൈരമശിച്ചു ദിവ്യസൗധേ രമിപ്പൂ – ആരെക്കുറിച്ചാണ് കവി ഇങ്ങനെ പറയുന്നത് ?

(A) തൊഴിലാളി വർഗത്തെ (B) മുതലാളി വർഗത്തെ

(C) മനുഷ്യ വർഗത്തെ (D) ഗളിതചേഷ്ടനെ

4. ഈശ്വരസ്നേഹം തുടങ്ങേണ്ടത് എവിടെനിന്നാണ് ?

(A) ബ്രഹ്മത്തിൽ നിന്ന് (B) സ്വന്തം വീട്ടിൽനിന്ന്

(C) ഉപനിഷത്തിൽ നിന്ന് (D) അയൽപക്ക സ്നേഹത്തിൽ നിന്ന്

5. ഡോക്ടറുടെ ഏതു വാക്കുകളാണ് മനോജിന്റെ മനസ്സു മാറ്റിയത് ?

(A) പൊറത്തു നിൽക്കണ ആ പെങ്കുട്ടീടെ കാര്യം ഓർക്കുമ്പോഴും മനോജിന് അതേ സുഖം കിട്ടണുണ്ടോ ?

(B) അപ്പോൾ എല്ലാം പറഞ്ഞതുപോലെ

(C) എല്ലാറ്റിൽ നിന്നും രക്ഷപ്പെടാൻ ഏറ്റവും നല്ല മാർഗം വായനയാണ്

(D) അവൾക്കുവേണ്ടി മാത്രമാണ് ഞാനിപ്പോ ജീവിക്കുന്നത്

6. താഴെ പറയുന്നവയിൽ കൂട് എന്ന് അർത്ഥം വരുന്ന പദം ഏത് ?

(A) നഭസ്സ്

(B) അശ്രുസഞ്ജയം

(C) പഞ്ജരം

(D) ഭൃംഗം

7. അഭിരുചികളെ മാറ്റിമറിക്കാൻ കഴിയുന്നത് ആർക്ക് ?

(A) ദൃശ്യങ്ങൾക്ക്

(B) സാമൂഹിക ക്രമത്തിന്

(C) ബഹുജന മാധ്യമങ്ങൾക്ക്

(D) വർഗീയതയ്ക്ക്

8. പാക്ഹാം എന്ന കൃഷിക്കാരനെ വിഷാദത്തിലാക്കിയത് എന്ത് ?

(A) കച്ചവടക്കാരുടെ വിലപിടിച്ച ഭൂമിയും കെട്ടിടങ്ങളും കണ്ടുണ്ടായ പ്രലോഭനം

(B) ഭൂമിക്ക് വേണ്ടത്ര വില കിട്ടാത്ത അവസ്ഥ

(C) കൃഷിയിൽ ഉണ്ടായ നഷ്ടം

(D) കർഷകരുടെ ദുരവസ്ഥ

9. അയിത്തക്കാരായ സഹോദരങ്ങളോടു കാണിച്ച പാപങ്ങൾക്കുള്ള ശിക്ഷയായി ഗാന്ധിജി വിശേഷിപ്പിച്ചത് എന്തിനെ ?

(A) കോടതിയിലെ സുഹൃത്തുക്കളിൽ നിന്നുണ്ടായ പരിഹാസത്തെ

(B) ഇംഗ്ലീഷ് ക്ഷുരകൻ അദ്ദേഹത്തിന്റെ മുടിവെട്ടാൻ വിസമ്മതിച്ചതിനെ

(C) അലക്കാനുള്ള കഴിവിൽ ഗോഖലെ പ്രകടിപ്പിച്ച അവിശ്വാസം

(D) അലക്കുകാരനെ ഒഴിവാക്കേണ്ടി വന്നതിനെ

10. കൊല്ലിക്കയത്രേ നിനക്കു രസമെടോ എന്ന് കൃഷ്ണനെ വിമർശിക്കുന്നത് ആരുടെ കൊലയെക്കുറിച്ച് പരാമർശിക്കുമ്പോഴാണ് ?

(A) ഭഗദത്തന്റെ

(B) ജയദ്രഥന്റെ

(C) ഭീഷ്മരുടെ

(D) അഭിമന്യുവിന്റെ

11. പകലെല്ലാം പൊത്തും പിടിയും രാവായാൽ കൂടിയിരിപ്പും എന്ന കടങ്കഥയുടെ ഉത്തരമെന്ത് ? 1

12. കർക്കിടകത്തിന്റെ പച്ച രാജാവായി കല്പിച്ചിരിക്കുന്നത് ഏതു ചെടിയെയാണ് ? 1

13. എം.ടി. യുടെ അച്ഛന്റെ വീട്ടിൽ അവസാന നിയന്ത്രണം ആർക്കായിരുന്നു ? 1

14. സുദാമാവിന്റെ പത്നിക്ക് കണ്ണൻ ചെയ്ത ഉപകാരം എന്തായിരുന്നു ? 1

15. അന്തിത്തിരി എന്ന കവിതയിൽ സൂര്യന്റെ അഭ്യർത്ഥന നിറവേറ്റിക്കൊടുത്തത് ആര് ? 1

16. ദരിദ്രന്റെ ശവമടക്കിയ പെട്ടിയോടൊപ്പം പൂവർഷം പെരുമ്പറ എന്നിവയ്ക്കു പകരം ഉണ്ടായിരുന്നത് എന്തെല്ലാമാണ് ? 2

17. അപ്പൻ നാടകരംഗത്ത് പൂർണ്ണമായി മനസ്സർപ്പിക്കാൻ തുടങ്ങിയ സാഹചര്യം എന്തായിരുന്നു ? 2

18. ഗോപാലൻ നായരുടെ കുടുംബത്തിന് അമ്മ പ്രതിബന്ധമാണെന്ന തോന്നൽ ഉണ്ടായത് എപ്പോൾ ? 2

19. ആടിനെ മേയ്ക്കാനുള്ള തീരുമാനത്തെ നാണുക്കുട്ടി സാധൂകരിച്ചത് എങ്ങനെ ? 2

20. സബർമതി ദൂരെയാണെന്ന സന്ദേശം ഗാന്ധിജി നൽകിയ സാഹചര്യം എന്ത് ? 2

രണ്ടോ മൂന്നോ വാക്യത്തിൽ ഉത്തരമെഴുതുക.

21. ഒരു കലാകാരനെ സംവിധാനം ചെയ്യുന്ന ശക്തികളായി എം.പി. പോൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം എഴുതുക. 3

22. താൻ ഉപവസിക്കുന്നതിന്റെ കാരണമായി കുഞ്ഞാത്തലമ്മ ലക്ഷ്മിയോട് പറഞ്ഞതെന്ത് ? 3

23. ബഹുജന മാധ്യമങ്ങളുടെ സ്വാധീനത്തെക്കുറിച്ച് മാർഷൽ മക്‌ലൂഹൻ നടത്തുന്ന നിരീക്ഷണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ? 3

24. അർത്ഥമെത്ര വളരെയുണ്ടാകിലും തൃപ്തിയാകാ മനുഷ്യന്നൊരുകാലം – എന്ന കവിതയിലെ ആശയം ഒരാൾക്ക് എത്ര ഭൂമി വേണം എന്ന കഥയിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നത് എങ്ങനെ ? 3

25. ലളിത ജീവിതവും സ്വാശ്രയത്വവും ഗാന്ധിജി ശീലിച്ചത് എങ്ങനെ ? 3

ഒരു പുറത്തിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക.

26. അമ്മയെ അറിയിക്കാനായി കൃഷ്ണൻ നന്ദഗോപരോട് പറഞ്ഞയച്ചത് എന്തെല്ലാം ? 5

27. പ്രകൃതിയോട് ഇണങ്ങിയുള്ള കുഞ്ഞുപ്പാത്തുമ്മയുടെ ജീവിതം അവളുടെ നിഷ്കളങ്കത വെളിപ്പെടുത്തുന്നത് എങ്ങനെ ? 5

28. ഒന്ന്, രണ്ട്, മൂന്ന് എന്ന കവിതയിൽ തെളിയുന്ന ജീവിതാവസ്ഥ വിവരിക്കുക. 5

29. വെള്ളായിയപ്പൻ എന്ന കഥാപാത്രത്തിന്റെ സൃഷ്ടിയിൽ ഒ.വി. വിജയൻ എത്രത്തോളം വിജയിച്ചിരിക്കുന്നുവെന്ന് വിശദമാക്കുക. 5

30. പൊതുസമൂഹത്തിന്റെ എന്തെല്ലാം സവിശേഷതകളാണ് ഉതുപ്പാന്റെ കിണർ എന്ന കഥയിൽ കഥാകൃത്ത് വരച്ചുകാട്ടുന്നത് ? 5

31. യുദ്ധം വരുത്തിവയ്ക്കുന്ന എന്തെല്ലാം ദുരന്തങ്ങളാണ് ഗാന്ധാരീവിലാപത്തിലൂടെ എഴുത്തച്ഛൻ വരച്ചുകാട്ടുന്നത് ? 5

രണ്ടു പുറത്തിൽ കവിയാതെ എഴുതുക.

32. പുരുഷമേധാവിത്വത്തിന്റെ ചരടുകൾ നമ്മുടെ കുടുംബജീവിതത്തിൽ ഇപ്പോഴും മുറുകിയിരിക്കുന്നു എന്ന സൂചനയാണ് ശ്രീഭഗവതി എന്ന കഥ നൽകുന്നത് – ഇതു സംബന്ധിച്ച നിങ്ങളുടെ നിരീക്ഷണങ്ങൾ എഴുതുക. 10

അല്ലെങ്കിൽ

സബർമതി ദൂരെയാണ് എന്ന നാടകത്തിൽ ജി. ശങ്കരപ്പിള്ള അവതരിപ്പിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ ഇന്ത്യൻ സമൂഹത്തിൽ ഇന്നും നിലനില്ക്കുന്നുണ്ടോ ? നാടകം വിശകലനം ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ നിരീക്ഷണങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുക.

33. ഫലിത പരിഹാസങ്ങളിലൂടെയുള്ള കുഞ്ചൻ നമ്പ്യാരുടെ സാമൂഹിക വിമർശനം കാലനില്ലാത്ത കാലം എന്ന കാവ്യഭാഗത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിവരിക്കുക. **10**

അല്ലെങ്കിൽ

അന്തിത്തിരി എന്ന കവിത നൽകുന്ന സന്ദേശം വിശകലനം ചെയ്യുക.

34. വിട്ടയയ്ക്കുക, മാപ്പ് എന്നീ കവിതകൾ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന സാമൂഹിക - രാഷ്ട്രീയ സാഹചര്യം താരതമ്യം ചെയ്യുക. **10**

അല്ലെങ്കിൽ

ഭാഷയോടും സംസ്കാരത്തോടുമുള്ള നമ്മുടെ സമീപനം പൊന്നുരുക്കുകയാണ് പൂച്ചേ എന്ന കഥയിൽ എങ്ങനെയാണ് വിമർശിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത് ?

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 16 questions and 6 printed pages.
हिन सुवाल नामे में 16 सुवाल ऐं 6 पेज छपियल आहिनि।

Roll No.
रोल नं.

Code No. / कोड नं. **64/SS/O/SI**

SET/सेट **A**

SINDHI
सिंधी
(344)

Day and Date of Examination :
(इम्तिहान जो डीहुं ऐं तारीख) ____________________

Signature of Invigilators :
(इम्तिहान वठंदरनि जी सही) 1. ____________________

2. ____________________

साधारण नियम :

1. इम्तिहान डींदडु सुवालनामे जे पहिरियें पेज ते पंहिंजो रोल नं. ज़रुर लिखे।
2. मेहरबानी करे सुवालनामे खे जाचे त पेजनि ऐं सुवालनि जो नम्बर उतिरो ई आहे जेतिरो सुवालनामे में मथे छपियल आहे।
3. घणनि जवाबनि मां सही जवाब चूंडे, वारनि सुवालनि में तव्हांखे चार जवाब (A), (B), (C) ऐं (D) मां कहिड़ो बि हिकु जवाब चूंडिणो आहे ऐं डिनल कॉपी में सही जवाब लिखिणो आहे।
4. घणनि जवाबनि मां सही जवाब चूंडण वारनि सुवालनि सां गडोगडु सभिनी सुवालनि जा जवाब डिनल वक़्त में ही डियणा आहिनि। इन्हनि सुवालनि जे लाई अलग सां वक्तु कोन डिनो वेंदो।
5. जवाबनि वारी कॉपी में सुञाणिप जो निशानु या मुक़ररु जगहि खां सवाइ किथे बि रोल नें. लिखण ते इम्तिहान डींदड खे अयोग्य ठहिरायो वेंदो।
6. पंहिंजी कॉपी ते सुवालनामे जो कोड नं. **64/SS/O/SI-A** लिखो।

CAREERS360

SINDHI
सिंधी
(344)

वक्तु : 3 कलाक] [कुल मार्कूं : 100

हिदायतूं : सभेई सुवाल करणु ज़रुरी आहिनि। हर हिक सुवाल जे साम्हूं मार्कूं लिखियल आहिनि।

1. हेठियें टुकिरे खे ध्यान सां पढ़ी ड़िनल सुवालनि जा जवाब लिखो – **1x5=5**

कोरोना ख़तरनाक बीमारी आहे जंहिं न फ़कति इंसान जी शख़्सी ज़िंदगीअ में बदलाउ आंदो पर पूरी दुनिया जो ई माहोल बदिलाए छड़ियो। लखें इन्सान दुनिया खे अलविदा करे हलिया विया। न फ़कति जानि जो पर माल जो बि नुक्सान थियो। कोरोना खां बचण लाइ ख़बरदारी तमामु ज़रूरी आहे, जंहिं करे सरकार तर्फ़ां लाक डाऊन लागू कयो वियो। दुकान, आफ़ीसूं स्कूल, कालेज, सरकारी चाहे ग़ैर सरकारी बंदि रखिया विया जंहिं करे दुनिया ई जणु त बदिलिजी वेई। माहौल शांत रस्ता सुनसान। हरिको चार दीवारीअ में बंदि रहण लाइ मजबू थियो पसूं पखी आज़ाद थे घुमिया पर इंसान घर जे अंदरि कैदि थी विया। इंसान ज़ा चेहरा कूमाणियल, बदिलियल, मुंह ते मास्क, हथनि में दस्ताना।

पूरी दुनिया जी माली हालति खराब थी वेई। हरहिकु इंसानु ड्रींह राति परमात्मा खे प्रार्थना करण लगो त महामारीअ मां निजातडे।

(1) पूरी दुनिया जो माहोल कहिड़ी बीमारीअ बदिलाए छड़ियो ?

(A) कालरा (B) कोरोना
(C) वडी माता (D) मलेरिया

(2) कोरोना खां बचण लाइ सरकार पारां लागू कयो वियो –

(A) लाक डाऊन (B) कर्फ़्यू
(C) मार्शलला (D) धारा 144

(3) हरिको __________ में बंदि रहण लाइ मजबूर थी वियो।

(A) जेल में (B) मंदर में
(C) स्कूल में (D) चार दीवारीअ में

(4) इंसान मुहं ते छा लगाइण लाइ मजबूर थिया ?

(A) दवा (B) तेलु
(C) मास्क (D) क्रीम

(5) पूरी दुनिया जी कहिड़ी हालति ख़राब थी वेई ?

(A) माली (B) धार्मिक
(C) कुटंबी (D) मनोवैज्ञानिक

2. हेठीं कविता खे ध्यान सां पढ़ी ड॒िनल सुवालनि जा जवाब लिखो – **1x5=5**

जय जय भारत मात पंहिंजी
जय जय भारत माता प्यारी
तुहिंजी गोद में गंगा जमुना सरस्वती
ऐं सिंधु दरयाहु
जिनि सां थियनि था बरपट सावा
हर हंधि कनि गुलज़ारी
तू ई अनु ड॒ीं तू ई धनु ड॒ीं
तू ई सभ खे पहिंजी शरन ड॒ीं
माता आहियूं तुहिंजे सहारे
तूं ई आही सुखकारी

धरती तुहिंजी सोनु उपाए
ज़िया ज़माने खे हिरखाए
पाहण तुहिंजा हीरा मोती
तुहिंजी हर शइ न्यारी
जय जय भारत माता प्यारी

(1) कवि कंहिंजी जयकार करे थे :

(A) भग॒वान राम (B) भारत माता
(C) भग॒वान कृष्ण (D) शिव

(2) गंगा, जमुना ऐं सरस्वती छा आहिनि :

(A) नदियूं (B) छोकिरियूं
(C) घिटियूं (D) शहर

(3) भारत माता जी धरती छा थी उपाए ?

(A) कणिक (B) भाज॒ियूं
(C) फल (D) सोनु

(4) हिन धरतीअ जा पाहण बि छा आहिनि ?

(A) रांदीका (B) रुपया
(C) हीरा मोती (D) चांदी

(5) कविता में 'पाहण' लफ़्ज जी माना आहे –

(A) पवित्र (B) अपवित्र
(C) पत्थर (D) रेती

3. हेठीं कविता खे ध्यान सां पढ़ी ॾिनल सुवालनि जा जवाब लिखो – **1+4+3=8**

> फ़कति मां आहियां हिकु इंसानु
> न हिंदू आउं न मोमिन आउ
> न मुहिंजो मज़हबु सासि न गांउं
> वतनु आ मुहिंजो सॼो जहानु
> फ़कति मां आहियां हिकु इंसानु

(1) हिन शइर जो उन्वानु ऐं कवीअ जो नालो लिखो। **1**

(2) हिननि सिटुनि में कहिड़ो भाव समायलु आहे? **4**

(3) पंजकड़े जूं कलात्मक ख़ूबियूं बयान करियो। **3**

या

> जे भांएं जोॻी थियां, त तमअ छॾि तमामु
> गोला जे गोलनि जा तनि जो थीउ गुलामु
> सबुर जी शमशीर सी करि कीने खे कत लाम
> त नांगा तुहिंजो नामु लिखिजे लाहूतियुनि में

(1) हिन कविता जो उन्वानु ऐं कवीअ जो नालो लिखो। **1**

(2) हिन बैत जी व्याख्या करियो। **4**

(3) हेठियनि लफ़्ज़नि जी माना लिखो तमअ, गोला, शमशीर, कीनो भांएं, लाहूतियुनि। **3**

4. किनि बि टिनि जा जवाब लिखो – **3x3=9**

(1) सामीअ जे सलोकनि जूं कलात्मक ख़ूबियूं लिखो।

(2) सतनाम श्री वाहगुरु में कवि छा थो चवे?

(3) नाम खमारी पंजकड़े में कवि छा थो चवणु चाहे? ऐं छो।

(4) सचल छा सही करे ॼातो?

5. हेठियनि मां किनि बि बिनि सुवालनि जा जवाब लिखो – **2x4=8**

(1) हरीश वासवाणीअ जी कविता जे भाव पक्ष ते नोटु लिखो।

(2) सचल जे काफीअ जो सारु पहिंजनि लफ़्ज़नि में लिखो।

(3) नाराइण श्याम जी मुख़्यतसर वाक़िफ़यत लिखी शइर जूं ख़ूबियूं बुघायो।

CAREERS360

6. हेठियों हवालो समुझायो –

'को कर्म जी वाट वठंदो, को ज्ञान जो पलव पकड़ींदो को भगितीअ में मगन थींदो।'

(1) हवाले जो उन्वानु ऐंलेखक जो नालो। 1

(2) हवाले जो मतलबु समुझायो। 4

या

''लंघा कौम जा माण्हू शहनाई वजाइण में होश्यार थींदा आहिनि।''

(1) पाठ जो उन्वानु ऐं लेखक जो नालो लिखो। 1

(2) हवाले जी व्याख्या करियो। 4

7. हेठियनि मां किनि बि टिनि सुवालनि जा जवाब लिखो – 3x3=9

(1) बंधन कहाणीअ मां तव्हांखे कहिड़ी पेश कशि ऐं भाषा जी खूबी नज़र आई, समुझायो।

(2) 'घिटियुनि में घुमंदड़ शख्सु' कहाणीअ जो मकसदु बाबत वीचार लिखो।

(3) लेखकु लानती जीव कंहिंखे थो मञे।

(4) डा. चोइथ राम जे जनम ऐ बालपुणि ते मुख्तसर नोटु लिखो।

8. हेठियनि मां किनि बि बिनि सुवालनि जा जवाब लिखो। 2x4=8

(1) हिंदुस्तान खे कहिड़े ज्ञान अखुटु ख़जानो डिनो?

(2) 'सरयू खां सिंधु' जे लेखक जी कहिड़ी ख्वाहिश बुधी बाबा घणो खुशि थिया?

(3) बियनि मुल्कनि ऐं जातियुनि कहिड़ा पैग़ाम सुणाया आहिनि?

9. किनि बि बिनि सुवालनि जा जवाब लिखो – 2x4=8

(1) बस स्टाप जे माहौल ते नोटु लिखो।

(2) सफ़र नामे जा कहिड़ा अनासर आहिनि कंहिं हिक ते सरयू खां सिंधु जे आधार ते रोशिनी विझो।

(3) 'घिटियुनि में घुमंदड़, शख़्सु में माहोल कीअं सामियां थी बीठो आहे?

10. हेठियनि मां किनि बि बिनि सुवालनि जा जवाब लिखो – 2x2=4

(1) सूफ़ी लफ़्ज़ जी व्युत्पिती किथां थी?

(2) वहिदत मां कसरत थी, कसरत वहदत कुल जो मतलबु छा आहे।

(3) सिंधी साहित्य जे नएं दौर जो कहिड़ो अर्सो आहे?

11. हेठियनि मां किनि बि बि॒नि सुवालनि जा जवाब लिखो – **2x3=6**

(1) छापाखाना शुरु थियण जो साहित्य ते कहिड़ो असरु थियो?

(2) छापेखाने ऐं आमदरफ़्त जो कहिड़ो नतीजो निकितो?

(3) तइलीम जे फैलाव सां कहिड़ी सिंधीअ जो साहित्यिक बो॒लीअ जे रूप में विकासु थियो?

12. एंकरिंग जी कहिड़ी अहमियत आहे। **4**

या

रिपोर्टिंग जा कहिड़ा गुण आहिनि।

13. तव्हांजो भाउ रांदियुनि में कौमीसतह ते इनामु खरी आयो आहे – खेसि वाधायुनि जो ख़तु लिखो। **4**

या

तव्हांजे घिटीअ में आवारा कुता ऐं गाँयू सजो॒ वक्तु तंगि थाकनि वास्तेदर आफ़ीसर खे दरख्वास्त्र लिखो।

14. एंकरिंग जी माना लिखो। **4**

या

बुनियादी इज़हारी ज़रीअनि में संगीत बाबत पहिंजा वीचार लिखो।

15. कम्प्यूटर कहिड़ो बदिलाउ खणी आयो आहे? उनजो वाधारो की अंथियो। **3**

या

देवनागिरीअ में कोड ठाहिण जे कम बाबत जा॒ण डि॒यो।

16. हेठियनि सुवालनि जा बेहद मुख़्तसर जवाब लिखो। हरहिक ते मार्क रखियल आहे – **10x1=10**

(1) 'प' जो उच्चारणु करण लाइ कहिड़ो उज़्वो कमि अचे थो?

(2) भाव वाचक संज्ञा जो मिसालु डि॒यो।

(3) मां तू हू कहिड़े किस्म जा ज़मीर आहिनि।

(4) संख्यात्मक ज़मीर जा ब॒ मिसाल लिखो।

(5) सकर्मक क्रिया जी परिभाषा लिखो।

(6) ''हिकु भेरो सिंधी किताबु पढ़ी त डि॒सु'' में क्रिया विशेषणु गो॒ल्हियो।

(7) कुतो जो स्त्री लिंग लिखो।

(8) हेठियों वचनु बदिलायो घोड़ो।

(9) 'मां लिखां थी' भूत काल में बदिल्यो।

(10) ह्रस्व (नंग) स्वर कहिड़ा आहिनि।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 35 questions and 6 printed pages.
अस्मिन् प्रश्नपत्रे 35 प्रश्नाः एवम् 6 मुद्रित पृष्ठाः सन्ति।
इस प्रश्नपत्र में 35 प्रश्न तथा 6 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमाङ्कः

Code No. गूढसंख्या **64/SS/O**

SET **A**

VEDA ADHYAYAN

वेदाध्ययनम्

(345)

Day and Date of Examination :
(परीक्षादिवसः दिनाङ्कश्च)
(परीक्षा दिन और तिथि)

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकयोः हस्ताक्षरम्)
(निरीक्षक के हस्ताक्षर)
1. ______
2. ______

सामान्या निर्देशा/सामान्य निर्देश :

1. अनुक्रमाङ्कः प्रश्नपत्रस्य प्रथमपृष्ठे नूनं लेख्यः।
   प्रश्नपत्र के प्रथम भाग में लेखनीय कम हैं।
2. निरीक्ष्यतां यत् प्रश्नपत्रस्य पृष्ठसंख्या प्रश्नानां संख्या च प्रथमपृष्ठस्य प्रारम्भे प्रदत्तसंख्या समाना न वा। प्रश्नक्रमः सम्यग् न वा।
   प्रश्नपत्र के प्रश्नों की संख्या प्रारम्भ में दी गई संख्या के समान है या नहीं, ठीक है या नहीं, यह देखने योग्य है।
3. वस्तुनिष्ठप्रश्नानाम् (क), (ख), (ग), (घ) एषु विकल्पेषु युक्तम् उत्तरं चित्वा उत्तरपत्रे लेख्यम्।
   वस्तुनिष्ठ प्रश्न (क), (ख), (ग), (घ) इन विकल्पों में उचित उत्तर चुनकर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।
4. समेषां प्रश्नानाम् उत्तराणि निर्धारितसमये एव लेख्यानि।
   सभी प्रश्नों के उत्तर निर्धारित समय में ही लिखें।
5. उत्तरपत्रे आत्मपरिचयात्मकं लेखनम् अथवा निर्दिष्टस्थानं विहाय अन्यत्र क्वापि अनुक्रमाङ्कलेखनं सर्वथा वर्जितमस्ति।
   उत्तर-पुस्तिका में अपना परिचय देते हुए या निर्दिष्ट स्थान को छोड़कर और कहीं भी अपना रोल न. न लिखें।
6. स्वस्य उत्तरपत्रे प्रश्नपत्रस्य गूढसंख्या **64/SS/O-A** नूनं लेख्या।
   अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।
7. समेषां प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषया एव लेख्यानि।
   सभी प्रश्नों के उत्तर केवल संस्कृत भाषा में ही लिखें।

VEDA ADHYAYAN

वेदाध्ययनम्

(345)

परीक्षासमयावधिः (Time) : होरात्रयम् (3 Hrs)] **[पूर्णाङ्काः (Full Marks) : 100**

निर्देशाः (i) अस्मिन् प्रश्नपत्रे **[A]** भागे **10, [B]** भागे **10, [C]** भागे **10, [D]** भागे **5** इति आहत्य **35** प्रश्नाः सन्ति।
इस पत्र में **[A]** भाग में **10, [B]** भाग में **10, [C]** भाग में **10** व, **[D]** भाग में **5** कुल मिलाकर **35** प्रश्न है।

(ii) प्रश्नस्य दक्षिणे पार्श्वे संख्यासु (अङ्काः × प्रश्नाः = पूर्णाङ्काः) इति एवम् अङ्कान् निर्दिशति।
प्रश्न के दाहिने तरफ संख्या का निर्देश है।

(iii) **सर्वे** प्रश्नाः **अनिवार्याः**।
सभी प्रश्न **अनिवार्य** हैं।

(A) दशानां युक्तं विकल्पं चिनुत। **10x1=10**
दस के उचित विकल्प चुनिए :

1. ऋग्वेदे कति अध्यायाः सन्ति।
(क) 60 (ख) 64
(ग) 68 (घ) 72
ऋग्वेद में कितने अध्याय हैं?
(क) 60 (ख) 64
(ग) 68 (घ) 72

2. ज्ञानाग्नेः प्रज्वलनं भवति।
(क) कर्मणा (ख) मेधया
(ग) श्रद्धया (घ) विनयेन
ज्ञान की अग्नि प्रज्वलित होती है :
(क) कर्म से (ख) बुद्धि से
(ग) श्रद्धा से (घ) नम्रता से

3. साम इत्यत्र सा नाम किम्।
(क) ऋक् (ख) साम
(ग) यजुः (घ) अथर्वः
साम शब्द में सा नाम क्या है?
(क) ऋक् (ख) साम
(ग) यजु (घ) अथर्व

4. राणायनीयशाखा कस्य वेदस्य।

(क) ऋग्वेदस्य (ख) सामवेदस्य

(ग) यजुर्वेदस्य (घ) अथर्ववेदस्य

राणायनीय शाखा किस वेद की है?

(क) ऋग्वेद की (ख) सामवेद की

(ग) यजुर्वेद की (घ) अथर्ववेद की

5. दोषावस्तः इत्यस्यार्थः को भवति।

(क) रात्रौ अहनि च (ख) दिवसे दिवसे

(ग) संवत्सरे (घ) पक्षत्रये

दोषावस्तः इसका क्या अर्थ है?

(क) रात में दिन में (ख) दिन दिन में

(ग) साल में (घ) तीन पक्ष में

6. सृष्ट्यादौ कस्य आविर्भावो जातः।

(क) सूर्यस्य (ख) अग्नेः

(ग) वायोः (घ) हिरण्यगर्भस्य

सृष्टि के प्रारम्भ में किसकी उत्पत्ति हुई?

(क) सूर्य की (सोने का पिण्ड) (ख) अग्नि की

(ग) वायु की (घ) हिरण्यगर्भ की

7. अक्षैर्मा __________ कृषिमित् कृषस्व।

(क) दीव्यः (ख) कुरुत

(ग) गच्छत (घ) रमत

अक्षैर्मा __________ कृषिमित् कृषस्व।

(जुआँ मत खेलो __________ कृषि करो।)

(क) खेलो (ख) करो

(ग) जाओ (घ) रमण करो

8. मनुमत्स्यकथा प्राप्यते।

(क) तैत्तिरीयब्राह्मणे (ख) शतपथब्राह्मणे

(ग) गोपथब्राह्मणे (घ) सामविधानब्राह्मणे

मनुमत्स्य कथा मिलती है :

(क) तैत्तिरीय ब्राह्मण में (ख) शतपथ ब्राह्मण में

(ग) गोपथ ब्राह्मण में (घ) सामविधान ब्राह्मण में

9. हि च इति कीदृशं सूत्रं भवति।

(क) विधिसूत्रम् (ख) परिभाषासूत्रम्

(ग) संज्ञासूत्रम् (घ) अधिकारसूत्रम्

हि च यह कैसा सूत्र है?

(क) विधि सूत्र (ख) परिभाषा सूत्र

(ग) संज्ञा सूत्र (घ) अधिकार सूत्र

10. बहुव्रीहौ संज्ञायाम् विश्वशब्दो भवति।

(क) आद्युदात्तः (ख) अन्तोदात्तः

(ग) सर्वानुदात्तः (घ) सर्वोदात्तः

बहुब्रीहि में, संज्ञा में विश्व शब्द होता है :

(क) आदि उदात्त (ख) अन्त में उदात्त

(ग) सब जगह अनुदात्त (घ) सभी में उदात्त

(B) दशानां यथानिर्देशम् उत्तराणि लघूनि लिखत। 10x2=20

दस के यथानिर्दिष्ट लघु उत्तर लिखिए :

1. यज्ञे कति ऋत्विजो भवन्ति, के च ते?
यज्ञ में कितने ऋत्विज होते है? वे कौन-कौन से हैं?

2. किं नाम ऋषिसूक्तम्? किं च छन्दः सूक्तम्?
ऋषि सूक्त का क्या नाम है? छन्द सूक्त क्या है?

3. सामगानस्य कति विभागा भवन्ति? के च ते?
सामगान के कितने विभाग हैं? वे कौन-कौन से हैं?

4. ब्राह्मणः कदा अग्न्याधानं करोति? वैश्यस्य अग्न्याधानं कदा भवति?
ब्राह्मण कब अग्नि स्थापित करता है? वैश्य का अग्नि स्थापन कब होता है?

5. विष्णुसूक्तस्य कः ऋषिः? का च देवता?
विष्णु सूक्त का कौन ऋषि है? और कौन देवता है?

6. षाष्ठिकमामन्त्रितसूत्रं किं ज्ञापयति? उदाहरणं किम्?
षाष्ठि का मामन्त्रित सूत्र क्या बताता है? उसका उदाहरण दीजिए।

7. ईले इत्यत्र केन सूत्रेण कः स्वरो विधीयते?
ईले इस शब्द में किस सूत्र के द्वारा किस स्वर का बोध होता है (नियामन) (प्रयोग)।

8. आद्युदात्तश्च इति सूत्रस्य अर्थमुदाहरणं च लिखत।
''आद्युदात्तश्च'' इस सूत्र का अर्थ और उदाहरण लिखिए।

9. भुवनपतिः इत्यत्र कः स्वरो विधीयते?
भुवनपतिः यहाँ किस स्वर का विधान है? (प्रयोग)

10. बह्वन्यतरस्याम् इति सूत्रं कीदृशम्? उदाहरणं किम्?
''बह्वन्यारस्याम्'' यह कैसा सूत्र है? इसका क्या उदाहरण है?

(C) **दश अनतिदीर्घोत्तरैः समाधत्त।** **10x4=40**
दस के लघु उत्तर दीजिए :

1. लौकिकसूक्तं नाम किम्? उदाहरणपूर्वकं व्याख्यायताम्।
लौकिक सूक्त क्या है? उदाहरण पूर्वक व्याख्या कीजिए।

2. व्याकरणाध्ययनस्य कानि प्रयोजनानि?
व्याकरण अध्ययन का क्या प्रयोजन है?

3. प्रदत्तयोः काचिदेका टीका लेख्या – बृहदारण्यकम्, तैत्तिरीयारण्यकम्।
दिये गये विषयों में से एक पर टीका लिखिए :
बृहदारण्यक, तैत्तिरीय आरण्यक

4. अक्षमाहात्म्यं मन्त्रोल्लेखपूर्वकं कुरुत।
अक्ष की महत्ता पर मन्त्र के उल्लेख के साथ प्रकाश डालिए।

5. पृथिव्याः माहात्म्यम् अथवा पृथिव्याः सौन्दर्यं सूक्तानुसारं प्रतिपादयत।
पृथ्वी की महत्ता या पृथ्वी का सौन्दर्य सूक्त के अनुसार प्रतिपादित कीजिए।

6. शिवसंकल्पमस्तु – इत्यस्य सूक्तानुसारं तात्पर्य्यं प्रतिपाद्यताम्।
'शिवसंकल्पमस्तु' – इस का सूक्त के अनुसार तात्पर्य दर्शित कीजिए।

7. प्रातिपदिकस्वरस्य विधायकं सूत्रं लिखित्वा तस्य व्याख्यानं कुरुत।
प्रातिपदिक स्वर के विधायक सूत्र लिखकर उसकी व्याख्या कीजिए।

8. निपातस्वरविधायकं सूत्रं सोदाहरणं व्याख्यात।
निपात स्वर विधायक सूत्र की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

9. अक्षस्यादेवनस्य इति सूत्रं सोदाहरणं व्याख्यात।
''अक्षस्यादेवनस्य'' इस सूत्र की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

10. तत्पुरुषस्य प्रकृतिस्वरः कदा विधीयते? सूत्रं प्रत्येकमुदाहरणं च दीयताम्।
तत्पुरुष के प्रकृति स्वर का विधान (प्रयोग) कब होता है? सूत्र तथा प्रत्येक उदाहरण दीजिए।

(D) **पञ्च दीर्घोत्तरैः समाधेयाः।** **5x6=30**

पाँच के दीर्घ उत्तर दीजिए :

1. सामगानस्य सामान्यपरिचयः प्रदीयताम्।
सामगान का सामान्य परिचय दीजिए।

2. अग्निनारयिमश्नवत् इत्यस्य मन्त्रस्य पदपाठं स्वरसाधनं च कुरुत।
''अग्निनारयिमश्नवत्'' इस मन्त्र का पदपाठ और स्वरसाधन कीजिए।

3. रुद्रदेवस्य स्वरूपं समासेन वर्णयत।
रुद्रदेव के स्वरूप का वर्णन संक्षेप में कीजिए।

4. एवादीनामन्तः इति सूत्रस्य सोदाहरणं विश्लेषणं कुरुत।
'एवादीनामन्तः' इस सूत्र का उदाहरण सहित विश्लेषण कीजिए।

5. च-प्रभृतीनां निपातानां स्वरविधायकं सूत्रं सोदाहरणं व्याख्यात।
'च प्रभृतीनां निपातानां' इस स्वर विधायक सूत्र की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 35 questions and 6 printed pages.
अस्मिन् प्रश्नपत्रे 35 प्रश्नाः एवम् 6 मुद्रित पृष्ठाः सन्ति।
इस प्रश्नपत्र में 35 प्रश्न हैं तथा 6 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमाङ्कः : | | | | | | | | | | | | |

Code No. गूढसंख्या **64/SS/O**

SET **A**

SANSKRIT VYAKARAN

संस्कृतव्याकरणम्

(346)

Day and Date of Examination :
(परीक्षादिवसः दिनाङ्कश्च) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकयोः हस्ताक्षरम्) 1. ____________________

2. ____________________

सामान्या निर्देशा/सामान्य निर्देश :

1. अनुक्रमाङ्कः प्रश्नपत्रस्य प्रथमपृष्ठे नूनं लेख्यः।
   प्रश्नपत्र के प्रथम भाग में लेखनीय कम हैं।
2. निरीक्ष्यतां यत् प्रश्नपत्रस्य पृष्ठसंख्या प्रश्नानां संख्या च प्रथमपृष्ठस्य प्रारम्भे प्रदत्तसंख्या समाना न वा। प्रश्नक्रमः सम्यग् न वा।
   प्रश्नपत्र के प्रश्नों की संख्या प्रारम्भ में दी गई संख्या के समान है या नहीं, ठीक है या नहीं, यह देखने योग्य है।
3. वस्तुनिष्ठप्रश्नानाम् (क), (ख), (ग), (घ) एषु विकल्पेषु युक्तम् उत्तरं चित्वा उत्तरपत्रे लेख्यम्।
   वस्तुनिष्ठ प्रश्न (क), (ख), (ग), (घ) इन विकल्पों में उचित उत्तर चुनकर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।
4. समेषां प्रश्नानाम् उत्तराणि निर्धारितसमये एव लेख्यानि।
   सभी प्रश्नों के उत्तर निर्धारित समय में ही लिखें।
5. उत्तरपत्रे आत्मपरिचयात्मकं लेखनम् अथवा निर्दिष्टस्थानं विहाय अन्यत्र क्वापि अनुक्रमाङ्कलेखनं सर्वथा वर्जितमस्ति।
   उत्तर-पुस्तिका में अपना परिचय देते हुए या निर्दिष्ट स्थान को छोड़कर और कहीं भी अपना रोल नं. न लिखें।
6. स्वस्य उत्तरपत्रे प्रश्नपत्रस्य गूढसंख्या **64/SS/O-A** नूनं लेख्या।
   अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।
7. समेषां प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषया एव लेख्यानि।
   सभी प्रश्नों के उत्तर केवल संस्कृत भाषा में ही लिखें।

CAREERS360

SANSKRIT VYAKARAN

संस्कृतव्याकरणम्

(346)

परीक्षासमयावधिः (Time) : होरात्रयम् (3 Hrs)] **[पूर्णाङ्काः (Full Marks) : 100**

निर्देशाः (i) अस्मिन् प्रश्नपत्रे **[A]** भागे **10, [B]** भागे **10, [C]** भागे **10, [D]** भागे **5** इति आहत्य **35** प्रश्नाः सन्ति।
इस पत्र में **[A]** भाग में **10, [B]** भाग में **10, [C]** भाग में **10** व **[D]** भाग में **5** कुल मिलाकर **35** प्रश्न है।

(ii) प्रश्नस्य दक्षिणे पार्श्वे संख्यासु (अङ्काः × प्रश्नाः = पूर्णाङ्काः) इति एवम् अङ्कान् निर्दिशति।
प्रश्न के दाहिने तरफ संख्या का निर्देश है।

(iii) **सर्वे** प्रश्नाः **अनिवार्याः**।
सभी प्रश्न **अनिवार्य** हैं।

(A) दशानां युक्तं विकल्पं चिनुत। **1x10=10**
दसों के उचित विकल्प चुनिए :

1. अनद्यतनभविष्यति कः लकारः भवति।

(क) लङ् (ख) लिङ्
(ग) लुट् (घ) लृट्

अनद्यतन भविष्यति में कौनसा लकार होता हैं?

(क) लङ् (ख) लिङ्
(ग) लुट् (घ) लृट्

2. न राजा इति विग्रहस्य समासः क्रियते चेत् किम् रूपम् साधु।

(क) अराजः (ख) अराज्ञा
(ग) अराजा (घ) एषु किमपि न

'न राजा' ऐसा समास विग्रह करने पर कौनसा रूप उचित है?

(क) अराजः (ख) अराज्ञा
(ग) अराजा (घ) इनमें कुछ भी नहीं

3. अव्ययीभावसमासस्यं इदम् लिङ्गम् भवति।

(क) पुंलिङ्गम् (ख) स्त्रीलिङ्गम्
(ग) नुपुंसकलिङ्गम् (घ) सर्वाणि लिङ्गानि

अव्ययीभाव समास का यह लिङ्ग होता है।

(क) पुल्लिङ्ग (ख) स्त्रीलिंग
(ग) नपुंसकलिङ्ग (घ) सभी लिङ्ग

CAREERS360

4. केभ्यः धातुभ्यः श्नम् विधीयते।

(क) दिवादिभ्यः (ख) रुधादिभ्यः

(ग) तनादिभ्यः (घ) अदादिभ्यः

किन धातुओं में श्नम् का प्रयोग होता है?

(क) दिवादिगण (ख) रुधादिगण

(ग) तनादिगण (घ) अदादिगण

5. इतश्च इति सूत्रस्योदाहरणं किम्।

(क) भवतात् (ख) भवेत्

(ग) अभवम् (घ) अभूत

इतश्च सूत्र का उदाहरण क्या है?

(क) भवतात् (ख) भवेत्

(ग) अभवम् (घ) अभूत

6. अनद्यतनपरोक्षभूते कः लकारः भवति।

(क) लङ् (ख) लिङ्

(ग) लुट् (घ) लिट्

अनद्यतन परोक्ष भूतकाल में कौनसा लकार होता है?

(क) लङ् (ख) लिङ्

(ग) लुट् (घ) लिट्

7. अगमत इत्यत्र किं वचनम्।

(क) एकवचनम् (ख) द्विवचनम्

(ग) बहुवचनम् (घ) एकमपि न

अगमत यहाँ किस वचन का प्रयोग हुआ है?

(क) एकवचन (ख) द्विवचन

(ग) बहुवचन (घ) इनमें कुछ भी नहीं

8. तनोति इत्यत्र गणविकरणम् किम्।

(क) शप् (ख) श्नम्

(ग) नु (घ) उ

तनोति इस शब्द में क्या गण है? (विभाजन)

(क) शप् (ख) श्नम्

(ग) नु (घ) उ

9. अरुण: इत्यत्र क: लकार:।

(क) लट् (ख) लङ्

(ग) लुङ् (घ) लृङ्

अरुण: यहाँ क्या लकार है?

(क) लट् (ख) लङ्

(ग) लुङ् (घ) लृङ्

10. श्नसोरल्लोप: इत्यनेन लोप: कस्मिन् परे।

(क) सार्वधातुके (ख) आर्धधातुके

(ग) क्ङिति (घ) सार्वधातुके क्ङिति

श्नसोरल्लोप: – इसमें लोप किसके बाद है?

(क) सभी धातुओं के बाद (ख) अर्ध धातुओं के बाद

(ग) क्ङि् के बाद (घ) सभी धातुओं के क्ङि़ के बाद

(B) दशानां यथानिर्देशम् उत्तराणि लघूनि लिखत। **2x10=20**

निर्देशानुसार दस प्रश्नों के लघूत्तर दीजिए :

1. क: नित्यसमास:। किंराजा इति नित्यसमासो न वा। **1+1**
नित्य समास किसे कहते हैं? क्या किं राजा नित्य समास है या नहीं?

2. उपवृक्षम् इत्यस्य विग्रह: क:। समासश्च क:। **1+1**
उपवृक्षम् इसका क्या विग्रह है और यह कौनसा समास है?

3. अधिगृहम् इत्यत्र क: समास:। कस्य पदस्यार्थ: अत्र प्रधान:। **1+1**
अधिगृहम् इसमें क्या समास है इसमें किसका अर्थ प्रधान है?

4. चिक्रय इति रूपम् कस्य धातो:। कश्चात्र लकार:। **1+1**
चिक्रय यह रूप किस धातु का है और यहाँ क्या लकार है?

5. क्रीणीत: इत्यत्र श्नाप्रत्ययस्य आकारस्य ईकार: केन सूत्रेण। कश्च तस्य सूत्रस्यार्थ:। **1+1**
क्रीणीत: इसमें इन प्रत्यय के आकार व ईकार किस सूत्र से बना है और उस सूत्र का क्या अर्थ है?

6. कुर्म: इत्यत्र प्रत्ययस्यं उकारस्य लोप: केन सूत्रेण। कश्च तत्सूत्रार्थ:। **1+1**
कुर्म: इसमें प्रत्यय के उकार का लोप किस सूत्र से हुआ है और उस सूत्र का क्या अर्थ है?

7. रुध्-धातो: परस्मैपदं भवति आत्मनेपदम् वा। रुध्-धातु: कस्मिन् गणे अन्तर्भवति। **1+1**
रुध् धातु परस्मैपदी है या आत्मने पदी। रुध् धातु की गणना किस गण में होती है?

8. छान्दसः इत्यस्य अर्थः कः। कश्चात्र तद्धितप्रत्ययः। **1+1**
छान्दसः इसका क्या अर्थ है? इसमें कौनसा तद्धित प्रत्यय है?

9. मीमांसाम् अधीते वेद वा इत्यत्र तद्धितप्रत्यये किम् रूपम्। सूत्रं च किम्। **1+1**
मीमांसाम् अधीते वेद वा – इसमें तद्धित प्रत्यय का क्या रूप है और इसमें क्या सूत्र है?

10. लता देशे सन्ति किञ्च देशस्य नाम अपि लताशब्दात् लभ्यते तर्हि देशस्य नाम किम्। केन सूत्रेण च प्रत्ययः। **1+1**
लता देशे सन्ति लता देश में है देश का नाम भी लता शब्द से मिलता है तो देश का नाम क्या है? किस सूत्र से यह प्रत्यय बना है?

(C) दश अनतिदीर्घोत्तरैः समाधत्त। **4x10=40**
दस लघू उत्तरों में प्रश्नों का समाधान कीजिए :

1. मानिनी लिखन्ती इत्यनयोः एकम् रूपं ससूत्रं साधयत।
मानिनी लिखन्ती इनको एक रूप में बनाकर सूत्र सहित उत्तर दीजिए।

2. तद्धितेष्वचामादेः इति तत्पुरुषः समानाधिकरणः कर्मधारयः इति अनयोरेकं सूत्रं व्याख्यात।
तद्धित में अचामादि तत्पुरुष, समानाधिकरण कर्मधारय इनकी एक सूत्र में व्याख्या कीजिए।

3. क्रीणामि पूजयतु इत्यनयोरेकं रूपं ससूत्रं साधयत।
क्रीणामि, पूजयतु इन दोनों को एक रूप में सूत्र सहित जोड़िए।

4. टित आत्मनेपदानां टेरे इति सूत्रं व्याख्यात।
टित आत्मनेपदी टेरे इस सूत्र की व्याख्या कीजिए।

5. नेर्विशः इति सूत्रं व्याख्याय निविशते इति रूपं ससूत्रं साधयत।
नेर्विशः इस सूत्र की व्याख्या करके निविशते इस रूप की सूत्र सहित व्याख्या कीजिए।

6. चिण्भावकर्मणोः इति सूत्रम् व्याख्यात।
चिणभावकर्मणोः इस सूत्र की व्याख्या कीजिए।

7. कनिष्ठा भर्त्री इत्यनयोः एकम् रूपं ससूत्रं साधयत।
कनिष्ठा भर्त्री इनको एक रूप में जोड़कर सूत्र सहित व्याख्या कीजिए।

8. दिङ्नामान्यन्तराले इति इच्कर्मव्यतिहारे इति अनयोरेकं सूत्रं व्याख्यात।
दिङ्नामान्यन्तराले – इच्कर्मव्यतिहारे इन दोनों की एक सूत्र में व्याख्या कीजिए।

9. चेततु गदतु इत्यनयोरेकं रूपं ससूत्रं साधयत।
चेततु, गदतु इन दोनों की एक सूत्र में व्याख्या कीजिए।

10. गाङ्गः इति रूपं ससूत्रं साधयत।
गाङ्ग इस रूप की सूत्र सहित व्याख्या कीजिए।

(D) पञ्च दीर्घोत्तरैः समाधेयाः। **6x5=30**

पाँच प्रश्नों का दीर्घ उत्तर दीजिए :

1. कवाटकाष्ठम् इति समासम् ससूत्रं साधयत।
   'कवाटकाष्ठम्' इस समास को सूत्र सहित सिद्ध कीजिए।

2. अकृत्सार्वधातुकयोर्दीर्घः इति सूत्रं व्याख्यात।
   अकृत्सार्वधातुकयोर्दीर्घः इस सूत्र की व्याख्या कीजिए।

3. दीव्यन्तु दीव्यानि इत्यनयोरेकं रूपं ससूत्रं साधयत।
   दीव्यन्तु दीव्यानि इनको एक रूप में सूत्र सहित सिद्ध कीजिए।

4. धातोः कर्मणः समानकर्तृकादिच्छायां वा इति सूत्रं व्याख्यात।
   ''धातोः कर्मण, समानकर्त्तुकादिच्छायां वा'' इस सूत्र की व्याख्या कीजिए।

5. भावयतु स्थापय इति अनयोरेकं रूपं ससूत्रं साधयत।
   'भावयतु' 'स्थापय' इति इन दोनों को सूत्र सहित सिद्ध कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 35 questions and 6 printed pages.
अस्मिन् प्रश्नपत्रे 35 प्रश्नाः एवम् 6 मुद्रित पृष्ठाः सन्ति।
इस प्रश्नपत्र में 35 प्रश्न हैं तथा 6 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमाङ्कः

Code No. गूढसंख्या **64/SS/O**

SET **A**

BHARATIYA DARSHAN

भारतीयदर्शनम्

(347)

Day and Date of Examination :

(परीक्षादिवसः दिनाङ्कश्च)
(परीक्षा दिन और तिथि) ____________________

Signature of Invigilators :

(निरीक्षकयोः हस्ताक्षरम्)
(निरीक्षक के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

सामान्या निर्देशा/सामान्य निर्देश :

1. अनुक्रमाङ्कः प्रश्नपत्रस्य प्रथमपृष्ठे नूनं लेख्यः।
   प्रश्नपत्र के प्रथम भाग में लेखनीय कम हैं।
2. निरीक्ष्यतां यत् प्रश्नपत्रस्य पृष्ठसंख्या प्रश्नानां संख्या च प्रथमपृष्ठस्य प्रारम्भे प्रदत्तसंख्या समाना न वा। प्रश्नक्रमः सम्यग् न वा।
   प्रश्नपत्र के प्रश्नों की संख्या प्रारम्भ में दी गई संख्या के समान है या नहीं, ठीक है या नहीं, यह देखने योग्य है।
3. वस्तुनिष्ठप्रश्नानाम् (क), (ख), (ग), (घ) एषु विकल्पेषु युक्तम् उत्तरं चित्वा उत्तरपत्रे लेख्यम्।
   वस्तुनिष्ठ प्रश्न (क), (ख), (ग), (घ) इन विकल्पों में उचित उत्तर चुनकर उत्तर पुस्तिका में लिखिए।
4. समेषां प्रश्नानाम् उत्तराणि निर्धारितसमये एव लेख्यानि।
   सभी प्रश्नों के उत्तर निर्धारित समय में ही लिखें।
5. उत्तरपत्रे आत्मपरिचयात्मकं लेखनम् अथवा निर्दिष्टस्थानं विहाय अन्यत्र क्वापि अनुक्रमाङ्कलेखनं सर्वथा वर्जितमस्ति।
   उत्तरपुस्तिका में अपना परिचय देते हुए या निर्दिष्ट स्थान को छोड़कर और कहीं भी अपना रोल नं. न लिखें।
6. स्वस्य उत्तरपत्रे प्रश्नपत्रस्य गूढसंख्या **64/SS/O-A** नूनं लेख्या।
   अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।
7. समेषां प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषया एव लेख्यानि।
   सभी प्रश्नों के उत्तर केवल संस्कृत भाषा में ही लिखें।

BHARATIYA DARSHAN

भारतीयदर्शनम्

(347)

परीक्षासमयावधिः (Time) : होरात्रयम् (3 Hrs)] **[पूर्णाङ्काः (Full Marks) : 100**

निर्देशाः (i) अस्मिन् प्रश्नपत्रे **[A]** भागे **10, [B]** भागे **10, [C]** भागे **10, [D]** भागे **5** इति आहत्य **35** प्रश्नाः सन्ति।
इस पत्र में **[A]** भाग में **10, [B]** भाग में **10, [C]** भाग में **10** व **[D]** भाग में **5** कुल मिलाकर **35** प्रश्न हैं।

(ii) प्रश्नस्य दक्षिणे पार्श्वे संख्यासु (अङ्काः × प्रश्नाः = पूर्णाङ्काः) इति एवम् अङ्कान् निर्दिशति।
प्रश्न के दाहिने तरफ संख्या का निर्देश है।

(iii) **सर्वे** प्रश्नाः **अनिवार्याः**।
सभी प्रश्न **अनिवार्य** हैं।

(A) दशानां युक्तं विकल्पं चिनुत। **1x10=10**
दसों का उचित विकल्प चुनिए :

1. असत्कार्यवादः कैः अङ्गीक्रियते?

(क) बौद्धैः (ख) सांख्यैः
(ग) नैयायिकैः (घ) अद्वैतवेदान्तिभिः

असत्कार्यवाद को किन्होंनें स्वीकार किया?

(क) बौद्धैः (ख) सांख्यैः
(ग) नैयायिकैः (घ) अद्वैतवेदान्तिभिः

2. अभावग्रहणाय वेदान्तिनः किं प्रमाणं स्वीकुर्वन्ति?

(क) प्रत्यक्षम् (ख) अनुमानम्
(ग) अर्थापत्ति (घ) अनुपलब्धि

अभाव ग्रहण के लिए वेदान्ती लोग किस प्रमाण को स्वीकार करते हैं?

(क) प्रत्यक्ष (ख) अनुमान
(ग) अर्थापत्ति (घ) अनुपलब्धि

3. वेदान्तिनां मते कति प्रमाणानि?

(क) चत्वारि (ख) पञ्च
(ग) षट् (घ) अष्ट

वेदान्तियों के मत में कितने प्रमाण हैं?

(क) चार (ख) पाँच
(ग) छह (घ) आठ

CAREERS360

4. उपपाद्यज्ञानेन उपपादककल्पनम् इति कस्य प्रमाणस्य लक्षणम्?

(क) अनुपलब्धेः (ख) अर्थापत्तेः

(ग) उपमानस्य (घ) पुराणस्य

'उपपाद्यज्ञान' से 'उपपादककल्पनम्' ऐसा किसके प्रमाण का लक्षण हैं?

(क) अनुपलब्धेः (ख) अर्थापत्ते

(ग) उपमानस्य (घ) पुराणस्य

5. के अनुमानप्रमाणं न अङ्गीकुर्वन्ति?

(क) चार्वाकाः (ख) वेदान्तिनः

(ग) भाट्टाः (घ) बौद्धाः

कौन लोग अनुमान प्रमाण को नहीं स्वीकार करते?

(क) चार्वाकाः (ख) वेदान्ती

(ग) भाट्टाः (घ) बौद्धाः

6. अद्वैतवेदान्तमते सूक्ष्मशरीरे कति अवयवाः विद्यन्ते?

(क) एकादश (ख) त्रयोदश

(ग) सप्तदश (घ) षोडशः

अद्वैतवेदान्त मत में सूक्ष्म शरीर के कितने अवयव (अंग) हैं?

(क) ग्यारह (ख) तेरह

(ग) सतरह (घ) सोलह

7. सृष्टिविचारप्रसङ्गे अद्वैतवेदान्तिनां कः न्यायः प्रसिद्धः?

(क) तृणारणिमणिन्यायः (ख) शाखाचन्द्रमसन्यायः

(ग) अध्यारोपापवादन्यायः (घ) तिलतण्डुलन्यायः

सृष्टिविचार प्रसंग में अद्वैतवेदान्ति का कौनसा न्याय प्रसिद्ध है?

(क) तृणारणिमणि न्याय (ख) शाखाचन्द्रमस न्याय

(ग) अध्यारोपापवाद न्याय (घ) तिलतण्डुल न्याय

8. सुखस्य हेतुः कः?

(क) धर्मः (ख) अधर्मः

(ग) कर्म (घ) अज्ञानम्

सुख का कारण कौन है?

(क) धर्म (ख) अधर्म

(ग) कर्म (घ) अज्ञान

9. अद्वैतमते किदृशी परमेश्वरस्य सृष्टिप्रवृत्तिः ?

(क) सप्रयोजना (ख) लीलारूपा

(ग) भोगरूपा (घ) मोक्षरूपा

अद्वैतमत के अनुसार ईश्वर की सृष्टि कैसी है?

(क) सप्रयोजन (ख) लीलारूप

(ग) भोगरूप (घ) मोक्षरूप

10. चित्तमलनाशकं कर्म किम्?

(क) काम्यम् (ख) निषिद्धम्

(ग) नित्यादिकम् (घ) श्रवणादिकम्

चित्तमलनाशकं कर्म क्या है?

(चित्त के मैल को नष्ट करनेवाला)

(क) काम्यम् (ख) निषिद्ध

(ग) नित्यादिकम् (घ) श्रवणादिकम्

(B) दशानां यथानिर्देशम् उत्तराणि लघूनि लिखत। **2x10=20**

इन दसों के यथानिर्दिष्ट लघु उत्तर दीजिए :

1. ज्ञानेन्द्रियाणि कानि? कर्मेन्द्रियाणि च कानि? **1+1**

ज्ञानेन्द्रिय कौन से हैं? कर्मेन्द्रिय कौन से हैं?

2. सांख्यदर्शनानुसारेण पुरुषः किमर्थम् अनुभयरूपः? **2**

सांख्यदर्शन के अनुसार पुरुष किस लिए अनुभयरूप है?

3. के लक्षणदोषाः? यथेच्छम् एकस्य लक्षणदोषस्य लक्षणं लिखत। **1+1**

लक्षणदोष कौन कौन से हैं? इच्छानुसार लक्षणदोष का लक्षण लिखें।

4. ईश्वरः कः? ईश्वरसाक्षी च कः? **1+1**

ईश्वर कौन है? ईश्वर का साक्षी कौन है?

5. मायासिद्धौ एकं श्रुतिप्रमाणम् एकं च स्मृतिप्रमाणं दीयताम्। **1+1**

मायासिद्धि में एक श्रुतिप्रमाण और एक स्मृति प्रमाण दीजिए।

6. प्रातिभाषिकत्वे नियामकं किं भवति? शुक्तिरजतोत्पत्तौ इन्द्रियदोषः कः? **1+1**

प्रातिभासिकतत्व में नियामक चालक (शासक) क्या होता है? शुक्तिरजत (सीपं व चाँदी) उत्पत्ति में कौनसा इन्द्रियदोष है?

CAREERS360

7. अद्वैतवेदान्तशास्त्रस्य किं तावत् प्रयोजनम्? कीदृशे विषये विचार: सम्भवति? 1+1
अद्वैतवेदान्त शास्त्र का क्या प्रयोजन है? किस विषय पर यहाँ विचार हो सकता है?

8. किं तावत् मननम्? समाधिद्वयं किम्? 1+1
मनन क्या हैं? दो समाधियाँ कौनसी हैं?

9. अद्वैतवेदान्तमते सत्ता कतिविधा? का च ता:? अद्वैतमते जगत: कीदृशी सत्ता? 1+1
अद्वैतवेदान्तमत में सत्ता कितनी प्रकार की है? वे कौनसी है? अद्वैतमत में संसार की क्या सत्ता है?

10. लक्षणविशेषणयो: क: भेद:? ज्ञानम् इति पदं कुत: ब्रह्म व्यावर्तयति? 1+1
लक्षण व विशेषण में क्या भेद है? ज्ञानम् ऐसा पद ब्रह्म को कैसे पृथक् या भिन्न करता है?

(C) दश अनतिदीर्घोत्तरै: समाधत्त। **4x10=40**
दस के लघु उत्तर दीजिए :

1. भारतीयानाम् आस्तिकदर्शनानां नास्तिकदर्शनानां च परिचय: प्रदीयताम्।
भारतीय आस्तिक दर्शन व नास्तिक दर्शनों का परिचय दीजिए।

2. चतुर्णाम् अभावभेदानां समासेन परिचय: प्रदीयताम्।
चार अभाव भेदों का समास से परिचय दीजिए।

3. परिणामवादं विवर्तवादं च समासेन वर्णयत।
परिणामवाद और विवर्तवाद का समास से वर्णन कीजिए।

4. सूक्ष्मशरीरविषये वैशद्येन लिखत।
सूक्ष्म शरीर के विषय में विस्तारपूर्वक लिखिए।

5. अध्यासलक्षणं संक्षेपेण विचारयत।
अध्यासलक्षण के विषय में संक्षेप में विचार कीजिए।

6. अविद्याया: भावरूपत्वविषये लघुटिप्पणीमेकां लिखत।
अविद्या के भाव रूप के विषय में लघु टिप्पणी लिखिए।

7. अद्वैतवेदान्तमते ज्ञानेन्द्रियाणि कर्मेन्द्रियाणि च कस्मात् उत्पद्यन्ते इति समासेन वर्णयत।
अद्वैतवेदान्त के मत में ज्ञानेन्द्रिय व कर्मेन्द्रिय किससे उत्पन्न होते हैं ऐसा समास से वर्णन कीजिए।

8. अनुबन्धानां संक्षेपेण परिचय: दीयताम्।
अनुबन्धों का संक्षेप में परिचय दीजिए।

9. तत्त्वमसीति महावाक्ये कथं जहदजहल्लक्षणा सङ्गच्छते इति प्रदर्श्यताम्।
'तत्त्वमसि' इस वाक्य में 'जहदजह लक्षणा' का प्रयोग कैसे है यह दिखाइए।

10. शिवज्ञानेन जीवसेवा – इति विषयं विवेकानन्ददर्शनम् अनुसृत्य लिख्यताम्।
शिवज्ञानेन जीवसेवा – इस विषय पर विवेकानन्ददर्शन के अनुसार लिखें।

CAREERS360

(D) पञ्च दीर्घोत्तरैः समाधेयाः। **6x5=30**

पाँच प्रश्नों का दीर्घ उत्तर दीजिए :

1. सांख्यदर्शनानुसारेण पञ्चविंशतितत्त्वानां कार्यकारणभेदेन चतुर्धा यः विभागः प्रदर्शितः तेषां संक्षेपेण आलोचनं क्रियताम्।

सांख्य दर्शन के अनुसार पच्चीस तत्वों के कार्यकारण भेद के चार विभाग जो दिखाये गये हैं उनका संक्षेप में आलोचन करें।

2. प्रमाणलक्षणविषये लघुटिप्पणीमेकां लिखत।

प्रमाणलक्षण के विषय में एक लघु टिप्पणी लिखें।

3. वेदान्तमते सृष्टिक्रमं संक्षेपेण प्रतिपाद्यताम्।

वेदान्तमत में सृष्टि क्रम संक्षेप में लिखें।

4. षड्विधानां तात्पर्यनिर्णायकलिङ्गानां सोदाहरणं परिचयः प्रदीयताम्।

छह प्रकार के तात्पर्य निर्णायक लिङ्गो के सोदाहरण परिचय दीजिए।

5. अद्वैतवेदान्तानुसारेण जीवन्मुक्तिं समासेन वर्णयत।

अद्वैतवेदान्त के अनुसार जीवन्मुक्ति का विशद वर्णन कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 35 questions and 6 printed pages.
अस्मिन् प्रश्नपत्रे 35 प्रश्नाः एवम् 6 मुद्रित पृष्ठाः सन्ति।
इस प्रश्नपत्र में 35 प्रश्न है तथा 6 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.
अनुक्रमाङ्कः : | | | | | | | | | | | | |

Code No.
गूढसंख्या **64/SS/O**

SET **A**

SANSKRIT SAHITYA

संस्कृतसाहित्यम्

(348)

Day and Date of Examination :
(परीक्षादिवसः दिनाङ्कश्च)
(परीक्षा दिन और तिथि) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकयोः हस्ताक्षरम्) 1. ____________________
(निरीक्षक के हस्ताक्षर)
2. ____________________

सामान्या निर्देशा :/सामान्य निर्देश :

1. अनुक्रमाङ्कः प्रश्नपत्रस्य प्रथमपृष्ठे नूनं लेख्यः।
   प्रश्नपत्र के प्रथम भाग में लेखनीय कम हैं।
2. निरीक्ष्यतां यत् प्रश्नपत्रस्य पृष्ठसंख्या प्रश्नानां संख्या च प्रथमपृष्ठस्य प्रारम्भे प्रदत्तसंख्या समाना न वा। प्रश्नक्रमः सम्यग् न वा।
   प्रश्नपत्र के प्रश्नों की संख्या प्रारम्भ में दी गई संख्या के समान है या नहीं, ठीक है या नहीं, यह देखने योग्य है।
3. वस्तुनिष्ठप्रश्नानाम् (क), (ख), (ग), (घ) एषु विकल्पेषु युक्तम् उत्तरं चित्वा उत्तरपत्रे लेख्यम्।
   वस्तुनिष्ठ प्रश्न (क), (ख), (ग), (घ) इन विकल्पों में उचित उत्तर चुनकर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।
4. समेषां प्रश्नानाम् उत्तराणि निर्धारितसमये एव लेख्यानि।
   सभी प्रश्नों के उत्तर निर्धारित समय में ही लिखें।
5. उत्तरपत्रे आत्मपरिचयात्मकं लेखनम् अथवा निर्दिष्टस्थानं विहाय अन्यत्र क्वापि अनुक्रमाङ्कलेखनं सर्वथा वर्जितमस्ति।
   उत्तर-पुस्तिका में अपना परिचय देते हुए या निर्दिष्ट स्थान को छोड़कर और कहीं भी अपना रोल न. न लिखें।
6. स्वस्य उत्तरपत्रे प्रश्नपत्रस्य गूढसंख्या **64/SS/O-A** नूनं लेख्या।
   अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।
7. समेषां प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषया एव लेख्यानि।
   सभी प्रश्नों के उत्तर केवल संस्कृत भाषा में ही लिखें।

SANSKRIT SAHITYA

संस्कृतसाहित्यम्

(348)

परीक्षासमयावधिः (Time) : होरात्रयम् (3 Hrs)] **[पूर्णाङ्काः (Full Marks) : 100**

निर्देशाः (i) अस्मिन् प्रश्नपत्रे **[A]** भागे **10, [B]** भागे **10, [C]** भागे **10, [D]** भागे **5** इति आहत्य **35** प्रश्नाः सन्ति।
इस पत्र में **[A]** भाग में **10, [B]** भाग में **10, [C]** भाग में **10** व **[D]** भाग में **5** कुल मिलाकर **35** प्रश्न है।

(ii) प्रश्नस्य दक्षिणे पार्श्वे संख्यासु (अङ्काः × प्रश्नाः = पूर्णाङ्काः) इति एवम् अङ्कान् निर्दिशति।
प्रश्न के दाहिने तरफ संख्या का निर्देश है।

(iii) **सर्वे** प्रश्नाः **अनिवार्याः**।
सभी प्रश्न **अनिवार्य** हैं।

[A] दशानां युक्तं विकल्पं चिनुत। **10x1=10**
दस के उचित विकल्प चुनिए :

1. उपमालङ्कारस्य कः वर्णने निपुणः।

(क) कालिदासः (ख) भवभूतिः
(ग) भट्टिस्वामी (घ) दण्डी

उपमा अलंकार के वर्णन में कौन निपुण है?

(क) कालिदास (ख) भवभूति
(ग) भट्टिस्वामी (घ) दण्डी

2. सहस्रगुणम् उत्स्रष्टुं कः रसम् आदत्ते।

(क) दिलीपः (ख) पृथिवी
(ग) रविः (घ) इन्द्रः

''सहस्रगुणम् उत्स्रष्टुं'' (हजार गुणा वापस देने के लिए कौन रस ग्रहण करता है) ?

(क) दिलीप (ख) पृथिवी
(ग) रवि (घ) इन्द्र

3. द्वादशपञ्जरिकास्तोत्रानुसारं मरणे सन्निहिते कः रक्षति।

(क) गोविन्दः (ख) शिवः
(ग) ब्रह्मा (घ) कार्तिकः

द्वादश पञ्जरिकास्तोत्र के अनुसार मृत्यु के समीप आने पर कौन रक्षा करता है?

(क) गोविन्द (ख) शिव
(ग) ब्रह्मा (घ) कार्तिक

4. शकान् पराजित्य क: राजधानीम् आगत:।

(क) वीरविक्रम: (ख) शिवराज:

(ग) महामद: (घ) कुतुबुद्दीन:

शकों को हराकर कौन राजधानी आया?

(क) वीरविक्रम (ख) शिवराज

(ग) महामद (घ) कुतुबुद्दीन

5. ऋष्यशृङ्गस्य आश्रमात् क: अयोध्याम् आगत:।

(क) लक्ष्मण: (ख) कैकेयी

(ग) ऋष्यशृङ्ग: (घ) अष्टावक्र:

ऋष्यशृङ्ग के आश्रम से कौन अयोध्या आया?

(क) लक्ष्मण (ख) कैकेयी

(ग) ऋष्यशृङ्ग (घ) अष्टावक्र

6. लक्ष्मी: कं दु:स्वप्नमिव न स्मरति।

(क) दातारम् (ख) सज्जनम्

(ग) शूरम् (घ) सरस्वतीपरिगृहीतम्

लक्ष्मी किसे बुरा सपना समझकर याद नहीं करती?

(क) देने वाले को (ख) सज्जन को

(ग) शूरवीर को (घ) सरस्वती से युक्त (विद्वान को)

7. नाट्यशास्त्रस्य टीका का।

(क) अभिनवभारती (ख) ध्वन्यालोक:

(ग) काव्यालङ्कारसूत्रवृत्ति: (घ) लोचनम्

नाट्यशास्त्र की टीका क्या है?

(क) अभिनव भारती (ख) ध्वन्यालोकं

(ग) काव्यालङ्कार सूत्रवृत्ति (घ) लोचन

8. सभापर्वणि कस्मिन् नगरे पाण्डवानां समृद्धि: सम्पन्ना।

(क) हस्तिनापुरे (ख) इन्द्रप्रस्थे

(ग) द्वारकायाम् (घ) अयोध्यायाम्

सभापर्व में किस नगर में पाण्डवों की समृद्धि हुई?

(क) हस्तिनापुर में (ख) इन्द्रप्रस्थ में

(ग) द्वारका में (घ) अयोध्या में

9. दिलीप: क इव प्रसूत:।

(क) सूर्य: (ख) चन्द्र:

(ग) क्षीरनिधि: (घ) मनु:

दिलीप किसके समान पैदा हुआ?

(क) सूर्य (ख) चन्द्र

(ग) क्षीर सागर (घ) मनु

10. कस्य राज्ञ: शासनकाले सभापण्डित आसीत् आनन्दवर्धन:।

(क) अवन्तिवर्मण: (ख) अनन्तवर्मण:

(ग) भोजराजस्य (घ) ललितादित्यस्य

आनन्दवर्धन किस राजा के शासनकाल में सभापण्डित थे?

(क) अवन्तिवर्मा (ख) अनन्तवर्मा

(ग) भोजराज के (घ) ललितादित्य

[B] दशानां यथानिर्देशम् उत्तराणि लिखत। 10x2=20

दसों का यथा निर्दिष्ट उत्तर दें :

1. रामायणं क: लिखितवान्। तत्र कति काण्डानि सन्ति। **1+1=2**

रामायण किसने लिखा और उसमें कितने काण्ड हैं?

2. मूढ: किं त्यजेत् किं च कुर्यात्। **1+1=2**

मूर्ख क्या छोडें और क्या करें?

3. अलङ्कार: कतिविध: अस्ति। के च ते। **1+1=2**

अलंकार कितने प्रकार के हैं और वे कौन-कौन से हैं?

4. कस्मिन् नगरे माघस्य जन्म अभवत्। स कथं बहुशास्त्रवित् कवि: इति प्रसिद्ध:। **1+1=2**

किस नगर में माघ का जन्म हुआ वह ''अनेक शास्त्रों को जानने वाला कवि'' ऐसे कैसे प्रसिद्ध हुआ?

5. महाभारते कति पर्वाणि सन्ति। तत्र मुख्यरस: क:। **1+1=2**

महाभारत में कितने पर्व है और वहाँ मुख्य रस क्या है?

6. रामचन्द्र: कुत्र न आसक्त: कुत्र च स वाचस्पति:। **1+1=2**

रामचन्द्र की किसमें आसक्ति नहीं थी और वह कहाँ पर वाचस्पति (विद्वान्) था?

7. पूर्णोपमा कदा भवति। तस्या: कति भेदा:। **1+1=2**

पूर्ण उपमा कब होती है उसके कितने भेद हैं?

CAREERS360

8. अभिव्यक्तिवादे रसः निष्पद्यते इत्यस्यार्थः कः। कस्य रसस्य परमोच्चं स्थानम्। **1+1=2**
अभिव्यक्तिवाद में रस की निष्पत्ति होती है इसका क्या अर्थ है किस रस का उत्तम स्थान है?

9. शमः कस्य रसस्य स्थायिभावः। अस्मिन् रसे का देवता। **1+1=2**
शम (शान्ति) किस रस का स्थायिभाव है इस रस में कौन देवता है?

10. अनातुरः इत्यत्र महाभुजः इत्यत्र च समासनिर्णयः कार्यः। **1+1=2**
अनातुर और महाभुज इसमें कौनसा समास है समास निर्णय कीजिए।

[C] दश अनतिदीर्घोत्तरैः समाधत्त। **10x4=40**
दस प्रश्नों का लघु उत्तरों से समाधान कीजिए :

1. रघुवंशमहाकाव्ये कविस्थितिं यथाग्रन्थं स्पष्टयत।
रघुवंशमहाकाव्य में कवि की स्थिति ग्रन्थ के अनुसार स्पष्ट कीजिए।

2. शुकनासप्रोक्तं गुरुपदेशस्य माहात्म्यं वर्णयत।
शुकनास के द्वारा कहे गये गुरु के उपदेश की महत्ता स्पष्ट कीजिए।

3. गणस्वरूपं प्रतिपादयत।
गणों के स्वरूप का प्रतिपादन कीजिए।

4. ''वागर्थाविव'' इति ''ज्ञाने मौनम्'' इति वा प्रतीकोद्धृतं श्लोकं प्रपूर्य व्याख्यात।
''वागर्थाविव'' 'ज्ञाने मौनम्' इन श्लोकों को पूरा करके व्याख्या कीजिए।

5. ''विष्णोर्माया भगवती'' इति ''हिंस्रः स्वपापेन विहिंसितः'' इति वा प्रतीकोद्धृतं शिवराजविजयस्य मङ्गलाचरणं प्रपूर्य व्याख्यात।
''विष्णोर्माया भगवती'' ''हिंस्रः स्वपापेन विहिंसित'' इन दो श्लोकों को जो 'शिवराजविजय के मङ्गलाचरण के है' पूरा करके व्याख्या कीजिए।

6. ''सर्वथा व्यवहर्तव्यम्'' इति ''विश्वम्भरा भगवती भवतीमसूत'' इति वा प्रतीकोद्धृतं श्लोकं सम्पूर्य व्याख्यात।
''सर्वथा व्यवहर्तव्यम्'' ''विश्वम्भरा भगवती भवती मसूत'' इन दो श्लोकों को पूरा करके व्याख्या कीजिए।

7. लक्ष्म्या उत्पत्तिरहस्यं यथाग्रन्थं प्रतिपादयत।
लक्ष्मी की उत्पत्ति का रहस्य ग्रन्थानुसार प्रतिपादित कीजिए।

8. मालिनी वसन्ततिलका इत्यनयोः एकस्य च्छन्दसः लक्षणम् उक्त्वा उदाहरणे लक्षणसमन्वयः कार्यः।
मालिनी वसन्ततिलका इनमें एक छन्द का लक्षण बताकर उदाहरण के द्वारा लक्षणसमन्वय (सिद्ध) कीजिए।

9. अभिधावृत्तिं ग्रन्थदिशा वर्णयत।
'अभिधावृत्ति को' ग्रन्थदिशा का वर्णन कीजिए।

10. स्वार्थनिष्पादनपरायणाः धूर्ताः राज्ञां दोषेषु गुणारोपणं कथं कुर्वन्ति इति स्पष्टयत।
स्वार्थ की पूर्ति में लगे हुए धूर्तो ने राजा के दोषों पर गुणों का आरोप कैसे करते हैं? स्पष्ट कीजिए।

[D] पञ्च दीर्घोत्तरैः समाधेयाः। **5x6=30**

पाँच प्रश्नों का दीर्घ उत्तर दीजिए :

1. उत्तररामचरितानुसारेण भागीरथीं प्रस्रवणगिरिं च यथाग्रन्थं वर्णयत।
   उत्तररामचरित के अनुसार भागीरथी व प्रस्रवण पर्वत का ग्रन्थानुसार वर्णन कीजिए।

2. सोमनाथमन्दिरं कथं लुण्ठितवान् महामदः इति स्वभाषया वर्णयत।
   सोमनाथमन्दिर को महामदों ने (लुण्ठकों ने) कैसे लूटा अपनी भाषा में इसका वर्णन कीजिए।

3. लक्ष्म्याः दुश्चरितं यथाग्रन्थं प्रतिपादयत।
   लक्ष्मी के बुरे चरित्र की ग्रन्थानुसार वर्णन कीजिए।

4. अतिशयोक्तिः समासोक्तिः इत्यनयोः एकम् अलङ्कारं सोदाहरणं प्रतिपादयत।
   'अतिशयोक्ति' 'समासोक्ति' इनमें एक अलंकार को उदाहरण सहित सिद्ध कीजिए।

5. उत्प्रेक्षा अपहुतिः इत्यनयोः एकम् अलङ्कारं सोदाहरणं प्रतिपादयत।
   'उत्प्रेक्षा' 'अपहुति' इनमें से एक अलंकार को उदाहरण सहित सिद्ध कीजिए।

-o O o-

CAREERS360

This Question Paper consists of 30 questions and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न और 7 मुद्रित पृष्ठ है।

Roll No. / **अनुक्रमांक** ________________

Code No. / कोड नं. **64/SS/O**

SET/सेट A

ENTREPRENEURSHIP AND EMPLOYABILITY SKILLS
उद्यमिता और रोजगार कौशल
(350)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ______________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) **1.** ______________________

2. ______________________

CAREERS360

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/SS/O-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

ENTREPRENEURSHIP AND EMPLOYABILITY SKILLS

उद्यमिता और रोजगार कौशल

(350)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note : (i) This Question Paper consists of **four** parts, viz., **'A'**, **'B'**, **'C'** and **'D'** containing **30** questions.

(ii) **All** questions are compulsory.

(iii) Read the instructions carefully before attempting questions.

निर्देश : (i) इस प्रश्न-पत्र में **30** प्रश्न हैं, जो चार भाग **'अ'**, **'ब'**, **'स'** तथा **'द'** में विभाजित हैं।

(ii) **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं।

(iii) प्रश्नों का हल करने से पहले ध्यान से निर्देश पढ़ें।

PART - A / भाग - अ

Multiple Choice Questions : **10x1=10**

बहुविकल्पीय प्रश्न :

1. Which of the following is/are components of decision-making triangle ?

(A) Behaviour (B) Value (C) Attitude (D) All of these

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प निर्णय लेने वाले त्रिभुज का घटक है?

(A) व्यवहार (B) मूल्य (C) मनोवृत्ति (D) ये सभी

2. Which of the following characteristics you will not appreciate in an employee ?

(A) Cooperative (B) Misinformed

(C) Courteous (D) Dedicated

निम्नलिखित में से किस विशेषता की आप किसी कर्मचारी में सराहना नहीं करेंगे?

(A) सहयोगी (B) गलत जानकारी रखना

(C) विनम्र (D) समर्पित

3. The past (second form) tense of the verb 'GO' is ?

(A) Going (B) Gone (C) Went (D) Will go

क्रिया 'GO' का भूतकाल (द्वितीय रूप) है?

(A) Going (B) Gone (C) Went (D) Will go

4. To ensure proper and effective communication, how many Cs of communication should to be kept in mind.

(A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 9

उचित और प्रभावी सम्प्रेषण सुनिश्चित करने के लिए सम्प्रेषण के कितने C को ध्यान में रखना चाहिए।

(A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 9

5. Which of the following is not an example of hardware ?

(A) Mouse (B) Keyboard

(C) MS-Word (D) Monitor

निम्न में से कौन सा हार्डवेयर का उदाहरण नहीं है?

(A) माउस (संगणक मूषक) (B) कीबोर्ड (कुंजीपटल)

(C) एमएस-वर्ड (D) मॉनिटर (चित्रपट)

6. WWW stands for :

(A) World Wide Web (B) Window Wide Web

(C) Wide Window Web (D) Web Window World

WWW का मतलब है :

(A) वर्ल्ड वाइड वेब (B) विंडो वाइड वेब

(C) वाइड विंडो वेब (D) वेब विंडो वर्ल्ड

7. B2B Channel means :

(A) Bank to Bank (B) Business to Business

(C) Bank to Business (D) Business to Bank

B2B चैनल का अर्थ है :

(A) बैंक से बैंक (B) व्यवसाय से व्यवसाय

(C) बैंक से व्यवसाय (D) व्यवसाय से बैंक

8. Which of the following cannot be considered as a key trait of an entrepreneur ?

(A) Innovative (B) Passionate (C) Visionary (D) Unadaptable

निम्नलिखित में से किसे एक उद्यमी का प्रमुख गुण नहीं माना जा सकता है?

(A) प्रगतिशील (B) उत्साही (C) दूरदर्शी (D) गैर अनुकूलनीय

9. What does GST stand for ?

(A) Goods and Service Tax (B) Goods and Security Tax

(C) Goods and Stamp Tax (D) None of these

जीएसटी क्या है?

(A) वस्तु एवं सेवा कर (B) वस्तु एवं सुरक्षा कर

(C) वस्तु एवं स्टाम्प टैक्स (D) इनमें से कोई नहीं

10. Which of the following concepts are covered under HR policies ?

(A) Termination policies (B) Overtime compensation

(C) Meal periods and break periods (D) All of these

निम्नलिखित में से कौन सी अवधारणा मानव संसाधन नीतियों के अंतर्गत आती है?

(A) समाप्ति नीतियाँ (B) ओवरटाइम मुआवजा

(C) भोजन की अवधि और अवकाश अवधि (D) ये सभी

PART - B / भाग – ब

Very Short Answer Questions : **8x2=16**

अतिलघुत्तरीय प्रश्न :

11. Who does Factories Act, 1948 protect ? What are the applicability criteria of this act ?

कारखाना अधिनियम, 1948 किसकी रक्षा करता है? इस अधिनियम के प्रयोज्यता मानदंड क्या हैं?

12. What do you understand by miscommunication ? Give any two reasons for miscommunication.

दोषपूर्ण सम्प्रेषण से आप क्या समझते हैं? दोषपूर्ण सम्प्रेषण के कोई दो कारण बताइए।

13. Distinguish between Empathy and Sympathy.

समानुभूति और सहानुभूति के बीच भेद कीजिए।

14. Why should you include a cover letter with your CV ? Does it serve any purpose ?

आपको अपने सीवी के साथ एक कवर पत्र क्यों शामिल करना चाहिए? क्या यह किसी उद्देश्य की पूर्ति करता है?

15. What is an antivirus software ? Give its meaning and name any two such software.

एंटीवायरस सॉफ़्टवेयर क्या है? इसका अर्थ दीजिए और ऐसे किन्हीं दो सॉफ्टवेयरों के नाम लिखिए।

16. How to insert a new slide in PowerPoint ?

पावर प्वाइंट में नई स्लाइड कैसे डालें?

17. What is an operating system ? Give one example of any famous operating system.

एक ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? किसी प्रसिद्ध ऑपरेटिंग सिस्टम का एक उदाहरण दीजिए।

18. Differentiate between recruitment and selection.

भर्ती और चयन के बीच अन्तर्भेद कीजिए।

CAREERS360

PART - C / भाग – स

Short Answer Questions : **6x4=24**

लघुत्तरीय प्रश्न :

19. It is essential to maintain a healthy environment at work place but sometimes disputes may arise and may result into negative relationship amongst the employees. Give one example of any such dispute and your suggestions to resolve that dispute.

कार्यस्थल पर एक स्वस्थ वातावरण बनाए रखना आवश्यक है लेकिन कभी–कभी विवाद उत्पन्न हो सकते हैं और इसके परिणामस्वरूप कर्मचारियों के बीच नकारात्मक संबंध बन सकते हैं। ऐसे किसी भी विवाद का एक उदाहरण दीजिए और उस विवाद को सुलझाने के लिए अपने सुझाव दीजिए।

20. Communication is not only about what you say but also how you say it. Explain the concept of verbal and non-verbal communication in the light of the given statement.

सम्प्रेषण केवल इस बारे में नहीं है कि आप क्या कहते हैं, बल्कि यह भी है कि आप इसे कैसे कहते हैं। दिए गए कथन के आलोक में मौखिक और गैर मौखिक सम्प्रेषण की अवधारणा की व्याख्या करें।

21. What is the difference between absolute and relative referencing in spreadsheets ?

स्प्रेडशीट में निरपेक्ष और सापेक्ष संदर्भ के बीच क्या अंतर है?

22. Is it necessary that each time you want to open a website you first have to search it in the search engine ? Also, give one example of any search engine.

क्या यह जरूरी है कि हर बार जब आप कोई वेबसाइट खोलना चाहते हैं तो आपको सबसे पहले उसे सर्च इंजन में सर्च करना होगा? साथ ही किसी सर्च इंजन का एक उदाहरण भी दीजिए।

23. How would you define an entrepreneurship ecosystem ? Give its two components and explain them in brief.

आप एक उद्यमिता परिस्थिति की तंत्र को कैसे परिभाषित करेंगे? इसके दो घटक दीजिए तथा उन्हें संक्षेप में समझाइए।

24. Read the given cases and explain whether the following activities are ethical or unethical ?

(a) A restaurant owner sells the left-over food next day to its customers as wastage of food is not in the interest of environment.

(b) A shoe manufacturing company offers to hire underage school dropouts to help them as they are likely to settle for less salary.

दी हुई स्थितियों को पढ़ें और समझाएं कि निम्नलिखित गतिविधियां नैतिक हैं या अनैतिक?

(a) एक रेस्तरां मालिक अगले दिन अपने ग्राहकों को बचा हुआ खाना बेचता है क्योंकि भोजन की बर्बादी पर्यावरण के हित में नहीं है।

(b) एक जूता निर्माण कंपनी कम उम्र में स्कूल छोड़ने वालों को उनकी मदद करने के लिए नौकरी देने की पेशकश करती है क्योंकि उनके द्वारा कम वेतन पर भी कार्य करने के लिए तैयार हो जाने की संभावना है।

PART - D / भाग – द

Long Answer Questions : **6x5=30**

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :

25. To be successful one needs to plan well in advance and should focus on informed goal setting. Do you agree with the given statement ? Elaborate in light of PSMART Goals.

सफल होने के लिए पहले से अच्छी तरह से योजना बनाने की आवश्यकता है और सूचित लक्ष्य निर्धारण पर ध्यान देना चाहिए। क्या आप दिए गए कथन से सहमत हैं? PSMART लक्ष्यों के आलोक में स्पष्ट करें।

26. Your friend is willing to apply for a high paying job in a multinational company but he/she is not sure about how to prepare a curriculum vitae. Your friend approaches you for help. Suggest any five do's and don'ts to your friend which he/she must keep in mind while drafting his/her curriculum vitae.

आपका मित्र एक बहुराष्ट्रीय कंपनी में उच्च वेतन वाली नौकरी के लिए आवेदन करने के लिए तैयार है, लेकिन वह इस बारे में निश्चित नहीं है कि बायोडेटा कैसे तैयार किया जाए। आपका मित्र मदद के लिए आपसे संपर्क करता है। अपने मित्र को क्या करें और क्या न करें, के लिए कोई पाँच सुझाव दें, जिसे उसे अपने बायोडेटा का प्रारूप तैयार करते समय ध्यान में रखना चाहिए।

27. You are facing a job interview and the interviewer asks you 'why should we hire you' ? Respond to this question in at least five points explaining your strengths as to why you should be hired.

आप एक नौकरी के लिए साक्षात्कार का सामना कर रहे हैं और साक्षात्कारकर्ता आपसे पूछता है कि 'हमें आपको क्यों नियुक्त करना चाहिए? इस प्रश्न का उत्तर कम से कम पाँच बिंदुओं में अपने सामर्थ्य (विशेषताओं) के बारे में बताते हुए दीजिए कि आपको नौकरी पर क्यों रखा जाना चाहिए।

28. Rohan's father owns a retail clothing store, but due to COVID - 19 related restrictions he cannot allow more than two customers to enter his showroom at a time, which sometimes results in customers having neither the access to catalogue nor make any purchases. So, Rohan suggested a better way to meet customers' needs by going digital and using online platforms where catalogues can be made available and customers can place their orders. Tell Rohan about the steps involved in starting a business online.

रोहन के पिता के पास एक खुदरा कपड़ों की दुकान है, लेकिन कोविड – 19 संबंधित प्रतिबंधों के कारण वह एक समय में दो से अधिक ग्राहकों को अपने शोरूम में प्रवेश करने की अनुमति नहीं दे सकते हैं, जिसके परिणामस्वरूप कभी–कभी ग्राहक न तो कैटलॉग को देखने और न ही कोई खरीदारी करने में सक्षम हो पाते हैं। इसलिए रोहन ने डिजिटल जाकर और ऑनलाइन प्लेटफॉर्म का उपयोग करके ग्राहकों की जरुरतों को पूरा करने का एक बेहतर तरीका सुझाया, जहाँ कैटलॉग उपलब्ध कराए जा सकते हैं और ग्राहक अपना ऑर्डर दे सकते हैं। रोहन को ऑनलाइन व्यवसाय शुरु करने में शामिल होने वाले चरणों के बारे में बताइए।

CAREERS360

29. Suppose you have two friends - P and Q who are looking for job opportunities. P is hired in a big multinational company with fixed salary and other benefits like sick leave, allowances etc. Q though did not get any such job but he is a skilled IT specialist and hence starts freelancing and working from home on assignment basis. Q does not receive any formal letter of employment; his working hours are never regular and his remuneration is often delayed by weeks and sometimes is not even as per his expectations. Can you identify which friend works in the organized sector ? Also, explain the difference between organized and unorganized sectors.

मान लीजिए आपके दो दोस्त हैं – P और Q जो नौकरी के अवसरों की तलाश में हैं। P को एक बड़ी बहुराष्ट्रीय कंपनी में नियत वेतन और अन्य लाभों जैसे बीमारी के लिए अवकाश, भत्ते आदि के साथ काम पर रखा जाता है। Q को हालांकि ऐसी कोई नौकरी नहीं मिली लेकिन वह एक कुशल आईटी विशेषज्ञ है और इसलिए असाइनमेंट के आधार पर स्वच्छंद (फ्रीलांसिंग) और घर से काम करना शुरु कर देता है। Q को रोजगार का कोई औपचारिक पत्र नहीं मिलता है, उसके काम के घंटे कभी भी नियमित नहीं होते हैं और उसके पारिश्रमिक में अक्सर हफ्तों की देरी होती है और कभी-कभी उसके उम्मीदों के मुताबिक पारिश्रमिक मिलता भी नहीं है। क्या आप पहचान सकते हैं कि कौन सा मित्र संगठित क्षेत्र में कार्य करता है? साथ ही, संगठित और असंगठित क्षेत्रों के बीच अंतर स्पष्ट करें।

30. "A business is impacted by various factors and an entrepreneur may not have full control over these factors". Do you agree with the given statement ? If yes you must know that one such factor is social factor. Explain how can different social factors affect a business ?

''एक व्यवसाय विभिन्न कारकों से प्रभावित होता है और एक उद्यमी का इन कारकों पर पूर्ण नियंत्रण नहीं हो सकता है।'' क्या आप दिए गए कथन से सहमत हैं? यदि हां, तो आपको पता होना चाहिए कि ऐसा ही एक कारक सामाजिक कारक है। बताएं कि विभिन्न सामाजिक कारक किसी व्यवसाय को कैसे प्रभावित कर सकते हैं?

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of **6** questions and **7** printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में **6** प्रश्न तथा **7** मुद्रित पृष्ठ हैं ।

Roll No. | | | | | | | | | | | | |
अनुक्रमांक

Code No. **64/ACV/O**
कोड नं.

Set - A

HOUSEKEEPING
गृह-प्रबंध
(Accommodation Service)
(आवास सेवा)
(356)

Day and Date of Examination ____________________
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1. ____________________
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2. ____________________

CAREERS360

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.

4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

6. Write your Question Paper Code No. **64/ACV/O**, Set A on the answer-book.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें ।

2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है । इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं ।

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (A), (B), (C) अथवा (D) चारों विकल्पों में से कोई एक सही उत्तर चुनना है तथा अपने सही उत्तर को आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है ।

4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा ।

5. मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना, आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं. **64/ACV/O**, सेट A लिखें ।

CAREERS360

HOUSEKEEPING
गृह-प्रबंध
(Accommodation Service)
(आवास सेवा)
(356)

*Time allowed : **2 Hours***] [*Maximum Marks :* **40**

निर्धारित समय : **2** *घण्टे*] [*अधिकतम अंक :* **40**

Note : ***All** questions are **compulsory** and carry marks as indicated against each question.*

निर्देश : ***सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।*

1. Fill in the blanks and write your answers in the answer-book : *1×15=15*

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए तथा उत्तर-पुस्तिका में अपने उत्तर लिखिए :

(a) Soda and ammonia are used as ________ ________ and stain removing agents.

सोडा तथा अमोनिया का प्रयोग ________ के ________ और दाग-धब्बे छुड़ाने वाले कर्मकों के रूप में किया जाता है ।

(b) To clean silver, it should be washed well using hot water with soap and ________.

चाँदी को साफ करने के लिए उसे साबुन और ________ के साथ गर्म पानी में अच्छी तरह धोना चाहिए ।

(c) During laundry, ________ saves time and energy.

धुलाई करते समय, ________ मेहनत और समय बचाती है ।

CAREERS360

(d) A jute carpet will very well suit a room with ________ furniture.

________ वाले फर्नीचर के साथ पटसन का गलीचा बहुत अच्छा लगेगा ।

(e) Bedrooms are places of rest and will require ________ colours.

शयनकक्ष आराम करने की जगह है और यहाँ ________ रंगों की आवश्यकता होगी ।

(f) ________ ________ carpeting makes a room appear larger.

________ ________ तक सेट कालीन से कमरा बड़ा लगता है ।

(g) If storing flowers for some time, they are stored in a wet ________.

अगर फूलों को कुछ समय के लिए रखा जाता है, तो उसे गीले ________ में रखना चाहिए ।

(h) In private houses, floors might be ________ or just be ________.

निजी घरों में फर्श ________ वाले या ________ भी बना हुआ हो सकता है ।

(i) Walls are cleaned using a ________ or a ________ working from top to bottom.

दीवारों को ऊपर से नीचे तक ________ अथवा ________ से साफ करना चाहिए ।

(j) Proper oiling and greasing must be done regularly for ________.

________ को नियमित रूप से तेल और ग्रीस दी जानी चाहिए ।

(k) The eggs of flies can be destroyed by the use of kerosene or ________.

मक्खियों के अण्डों को मिट्टी का तेल अथवा ________ डालकर नष्ट किया जा सकता है ।

CAREERS360

(l) Sodium fluoride and ________ are effective insecticides against silver fish.

सोडियम फ्लुओराइड और ________ सिल्वर फिश के लिए प्रभावशाली कीटनाशक हैं ।

(m) There should be ________ ________ for entry of people, supplies and taking away garbage.

लोगों के आने-जाने तथा सामान और कूड़ा-करकट आदि ले जाने के ________ ________ होने चाहिए ।

(n) The first step in fainting is to ________ clothing.

बेहोश होने पर सबसे पहले कपड़े ________ कर देने चाहिए ।

(o) A budget helps you to control your ________ and expenditure.

बजट से आपकी ________ और व्यय पर नियंत्रण होता है ।

2. Write in the answer-book whether the following statements are *True (T)* or *False (F)* : *1×15=15*

उत्तर-पुस्तिका में लिखिए कि निम्नलिखित कथन *सही* हैं या *ग़लत* :

(a) Male attendants are responsible for maintenance of the cloak room.

क्लोक कक्ष के रख-रखाव के लिए पुरुष परिचर ज़िम्मेदार होते हैं ।

(b) Bleach is not used for cleaning stains.

विरंजक दाग-धब्बे साफ करने के लिए प्रयोग नहीं किया जाता है ।

(c) Linen room should be both well-lit and well-ventilated.

लिनन कक्ष में हवा और प्रकाश की अच्छी व्यवस्था होनी चाहिए ।

CAREERS360

(d) A large table is needed in a linen room for storage of linen.

लिनन भंडारण के लिए लिनन कक्ष में एक बड़ी मेज़ की आवश्यकता होती है ।

(e) After washing and rinsing, the next major step is to iron the washed clothes.

कपड़ों को धोने और खंगालने के बाद अगला मुख्य चरण धुले हुए कपड़ों को इस्तरी करना है ।

(f) Blood stains are normally removed by rubbing with lemon juice and salt.

खून के धब्बे आमतौर पर नमक और नींबू रस को रगड़ने से हटा सकते हैं ।

(g) A combination of lines results in form or shape.

रेखाओं के संयोजन से रूप और आकार बनते हैं ।

(h) Colours can create illusions of space, luxury, warmth or coolness.

रंग स्थान, विलास, गरमी या ठंडक का भ्रम पैदा कर सकते हैं ।

(i) Wax polish is applied on the wood in liquid form.

मोम पॉलिश लकड़ी पर तरल रूप में लगाई जाती है ।

(j) Diminutive flower arrangements are usually used for smaller rooms.

साधारणतया छोटे कमरों में कम फूलों की सज्जा की जाती है ।

(k) Terrazzo finish has an absorbent nature and gets stained easily.

टेराज़ो परिसज्जा में एक शोषक प्रकृति होती है और इस पर दाग-धब्बे बहुत आसानी से लग जाते हैं ।

(l) Walls must be regularly cleaned using a broom or a vacuum cleaner.

दीवारों को झाड़ू अथवा वैक्यूम क्लीनर से नियमित रूप से साफ करना चाहिए ।

(m) The heating element of an electric heater is made of copper wire.

बिजली के हीटर का तापक एलिमेंट ताम्र तार का बना होता है ।

(n) Storage places should be cool as moths prefer warmth.

चीजें रखी जाने वाले (भंडारण) स्थान ठंडे होने चाहिए क्योंकि कीड़े (कीट) गर्म जगहों पर रहना पसंद करते हैं ।

(o) Proper drainage system in the building is very necessary to check the flow of water and waste.

भवन की जल निष्कासन प्रणाली ऐसी होनी चाहिए कि पानी और अपशिष्ट (गंदगी) तेजी से बाहर निकल सके ।

Note : *Answer the following questions briefly :* $2\frac{1}{2}\times 4=10$

निर्देश : *निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षेप में उत्तर दीजिए :*

3. List different cleaning methods and explain them in one line.

सफाई के विभिन्न तरीकों की सूची बनाइए और उनको एक वाक्य में समझाइए ।

4. Mention the factors which help in deciding the use of colour in a room.

कमरे में रंगों का प्रयोग करने का निर्णय लेने में मदद करने वाले कारकों का उल्लेख कीजिए ।

5. How is rat-proofing of a building done ?

किसी भवन को चूहों-रहित कैसे किया जाता है ?

6. What is a budget ? Explain its importance in detail.

बजट क्या है ? बजट के महत्त्व को विस्तारपूर्वक समझाइए ।

CAREERS360

This Question Paper consists of **6** questions and **8** printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में **6** प्रश्न तथा **8** मुद्रित पृष्ठ हैं ।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं. **64/ACV/O**

Set - A

CATERING MANAGEMENT
केटरिंग प्रबन्धन
(357)

Day and Date of Examination ________________
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1. ________________
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2. ________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.
4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.
6. Write your Question Paper Code No. **64/ACV/O**, Set A on the answer-book.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें ।

2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है । इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं ।

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (A), (B), (C) अथवा (D) चारों विकल्पों में से कोई एक सही उत्तर चुनना है तथा अपने सही उत्तर को आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है ।

4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा ।

5. मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना, आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं. **64/ACV/O**, सेट **A** लिखें ।

CAREERS360

CATERING MANAGEMENT
केटरिंग प्रबन्धन
(357)

*Time allowed : **2 Hours**]* *[Maximum Marks : **40***

*निर्धारित समय : **2** घण्टे]* *[अधिकतम अंक : **40***

Note : ***All** questions are **compulsory** and carry marks as indicated against each question.*

निर्देश : ***सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।*

1. Fill in the blanks and write the answers in your answer-book : *1×15=15*

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए और उत्तर-पुस्तिका में अपने उत्तर लिखिए :

(a) Some activities based on the __________ needed to perform them are called sedentary, __________ or heavy activities.

कुछ क्रियाओं की __________ आवश्यकतानुसार उन्हें सरल, __________ और भारी की संज्ञा दी गई है ।

(b) Conduction is a method of heat __________ from one body to __________ which is in contact with it.

जब एक वस्तु से __________ वस्तु तक ऊष्मा __________ है तो उसे कंडक्शन कहते हैं ।

(c) Cereals and __________ are the edible seeds of grassy __________.

अनाज तथा __________ खाने-योग्य बीज होते हैं जो घास जैसे __________ से मिलते हैं ।

(d) __________ and fermentation __________ the nutritional content of pulses.

दालों की पौष्टिकता __________ एवं खमीरीकरण से __________ हैं ।

CAREERS360

(e) Eggs can be used in some form or __________ at breakfast, __________ or dinner.

अंडों को नाश्ते, __________ और रात के खाने में __________ भी रूप में उपयोग किया जा सकता है ।

(f) Cream, the fat present in milk, can be __________ from milk by __________ method.

क्रीम, दूध में उपस्थित वसा, __________ विधि द्वारा दूध से __________ की जा सकती है ।

(g) Curd forms an __________ part of __________ meals.

दही __________ आहार का __________ अंग है ।

(h) Roots and __________ are __________ a source of energy.

जड़ें तथा __________ __________ ऊर्जा के स्रोत होते हैं ।

(i) When water contains all the sugar it can __________, the solution is called super __________.

जब पानी के घोल में और शक्कर नहीं __________ सकती तो उस घोल को सुपर __________ कहते हैं ।

(j) Units that make __________ from sale of food are called __________ units.

वे इकाइयाँ जो __________ के लिए भोज्य को बेचती हैं उन्हें __________ यूनिट कहते हैं ।

(k) Menu __________ is influenced by the __________ available in a catering unit.

केटरिंग यूनिट में मेनू __________ उपलब्ध __________ से प्रभावित होता है ।

CAREERS360

(l) The quantity of food items _________ depends on their _________ portions.

कितना खाद्य पदार्थ _________ चाहिए उसके _________ भाग पर निर्भर करता है ।

(m) Customers expect food presented to them in a _________ to be well presented, _________ and reasonable in quantity and price.

_________ में खाने वाले ग्राहक उम्मीद रखते हैं कि भोजन जो उन्हें प्रस्तुत किया जाए वो आकर्षित, _________ और मात्रा और कीमत में उचित हो ।

(n) A _________ is used to check milk _________.

_________ द्वारा दूध की _________ का निरीक्षण किया जाता है ।

(o) Cold storages are of two types, _________ and _________.

शीत संरक्षण दो प्रकार के होते हैं, _________ और _________ ।

2. Write in your answer-book whether the following statements are *True* or *False* : 1×15=15

अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए कि निम्नलिखित कथन *सत्य* हैं या *असत्य* :

(a) Dhabas are wayside catering units.

जो यूनिट सड़कों के किनारे भोज्य पदार्थ बेचते हैं वह ढाबा कहलाते हैं ।

(b) Eggs can be cooked in their shell.

अंडों को उनके छिलके में पकाया जा सकता है ।

(c) Crystals are formed from any sugar solution when it is cooled.

किसी भी चीनी के घोल को ठंडा करने पर क्रिस्टल बनते हैं ।

CAREERS360

(d) Religious places are also like catering units because they serve food to a large number of people.

धार्मिक स्थान भी केटरिंग इकाइयों की तरह हैं क्योंकि वे बड़ी संख्या में लोगों को भोजन परोसते हैं ।

(e) Green leafy vegetables have a much higher water content than other vegetables.

हरी पत्तेदार सब्ज़ियों में पानी की मात्रा अन्य सब्ज़ियों से अधिक होती है ।

(f) A normal kitchen at home is suitable for large scale food production.

एक साधारण घरेलू रसोई बड़े पैमाने पर खाद्य उत्पादन के लिए उपयुक्त होती है ।

(g) A work centre provides adequate and specific space for each activity.

एक कार्य केंद्र प्रत्येक गतिविधि के लिए पर्याप्त तथा विशेष स्थान प्रदान करता है ।

(h) While buying service equipment it is important that the price is affordable and worth the services it provides.

सर्विस का उपकरण खरीदते समय यह महत्त्वपूर्ण है कि कीमत वहनीय हो और इसके द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाओं के लायक हो ।

(i) Visual aids are helpful for educating employees in sanitation and safety awareness.

कार्यकर्ताओं को स्वच्छता और सुरक्षा जागरूकता के बारे में शिक्षित करने के लिए दृश्य साधन सहायक होते हैं ।

CAREERS360

(j) Preparing a job description requires spelling out all the work to be done with directions of how it is to be performed.

कार्य विवरण बनाने के लिए हर कार्य को नियुक्त किया जाता है और उच्चारण भी किया जाता है कि किस प्रकार कार्य किए जाएँ ।

(k) Maintenance money is that which is spent on keeping the catering unit in good condition.

केटरिंग इकाइयों की देखभाल और उन्हें उचित कार्य स्थिति में रखने के खर्चे को मेन्टेनेन्स खर्चा कहते हैं ।

(l) Personnel records are not important to run a catering unit.

केटरिंग इकाइयों को चलाने के लिए कार्मिक अभिलेख आवश्यक नहीं होते ।

(m) When all the costs are known, the profits can be determined at any time.

जब पूरे खर्चों का अनुमान होता है, तो लाभ का किसी समय भी पता लगा सकते हैं ।

(n) A budget is required to know how to spend the money in an organisation.

एक संस्था में बजट आवश्यक होता है, क्योंकि उससे पता चलता है कि पैसा किस तरह से खर्चना है ।

(o) Records of overhead costs include those of electricity, fuel, water, etc., need to be kept to calculate total costs of a unit.

ऊपरी खर्च जैसे बिजली, ईंधन, पानी, आदि के अभिलेख रखने से इकाई के पूरे खर्चों का पता चलता है ।

CAREERS360

Note : *Answer the following questions briefly :* $2\frac{1}{2}\times4=10$

निर्देश : *निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए :*

3. State two methods of heat transfer, giving one example of each being used in cooking.

ऊष्मा हस्तान्तरण की दो विधियों के नाम लिखिए और प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए कि कैसे उनका भोजन पकाने में उपयोग किया जाता है ।

4. Describe briefly the effect of starch when cooking in boiling water.

स्टार्च को उबलते पानी में पकाने से क्या होता है, संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

5. Write short notes on the following :

(a) Bain-marie

(b) Price variation

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) बेन-मारी

(b) मूल्य विभिन्नता

6. State three requirements of a dish-washing area.

बर्तन धुलाई के क्षेत्र की तीन आवश्यकताएँ बताइए ।

CAREERS360

This Question Paper consists of **6** questions and **7** printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में **6** प्रश्न तथा **7** मुद्रित पृष्ठ हैं ।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No.
कोड नं. **64/ACV/O**

Set - A

FOOD PROCESSING
खाद्य संसाधन
(358)

Day and Date of Examination ____________________
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1. ____________________
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.

4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

6. Write your Question Paper Code No. **64/ACV/O**, Set **A** on the answer-book.

CAREERS360

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें ।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है । इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं ।
3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (A), (B), (C) अथवा (D) चारों विकल्पों में से कोई एक सही उत्तर चुनना है तथा उसे आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है ।
4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा ।
5. मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।
6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं. **64/ACV/O**, सेट A लिखें ।

CAREERS360

FOOD PROCESSING
खाद्य संसाधन
(358)

Time allowed : ***2 Hours]*** *[Maximum Marks :* ***40***

निर्धारित समय : ***2*** *घण्टे]* *[अधिकतम अंक :* ***40***

Note : ***All*** *questions are* ***compulsory*** *and carry marks as indicated against each question.*

निर्देश : ***सभी*** *प्रश्न* ***अनिवार्य*** *हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।*

1. Fill in the blanks and write the answer in your answer-book : *1×15=15*

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए तथा उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

(a) Proteins are needed for the formation of ________ and hormones which ________ all body processes.

प्रोटीन की आवश्यकता ________ और हॉर्मोन के निर्माण के लिए होती है, जो सभी शारीरिक प्रक्रियाओं के ________ के लिए अपेक्षित होते हैं ।

(b) Sprouting is used for ________ grains and ________.

________ दानों अथवा ________ के लिए अंकुरण का प्रयोग किया जाता है ।

(c) The price of rice, ________ and groundnuts is lower during their harvest ________.

चावल, ________ और मूँगफली की कीमत फसल के ________ सस्ती होती है ।

(d) Knowledge of what, ________ and when to ________, helps to get quality foods.

क्या, ________ और कब ________ चाहिए, उसकी जानकारी से गुणतायुक्त पदार्थ प्राप्त करने में सहायता मिलती है ।

(e) Consumer ________ helps in buying quality ________.

उपभोक्ता ________ बढ़िया किस्म के ________ खरीदने में सहायक होती है ।

(f) By dehusking of paddy and ________ the grains, ________ rice is obtained.

धान से भूसी अलग करना और दानों की ________ करने से ________ चावल प्राप्त होते हैं ।

CAREERS360

(g) Both heating and _________ are used for _________ foods.

खाद्य _________ के लिए तापन तथा _________ दोनों का प्रयोग किया जाता है ।

(h) Automatic _________ machines can pack food without the _________ of any worker.

किसी कार्यकर्ता की _________ के बिना स्वचालित _________ मशीनें खाद्य सामग्री को पैक कर सकती हैं ।

(i) Organisation needs three types of _________ — management, _________ and maintenance.

संगठन के लिए तीन प्रकार के _________ की आवश्यकता होती है — मैनेजमेन्ट, _________ और रख-रखाव ।

(j) _________ services means the supply of water, _________ and waste disposal services provided at a cost to the unit.

_________ सेवाओं का अर्थ है उपयोग की वस्तुएँ जैसे जल, _________ और अपशिष्ट वस्तुओं का उपचार जो पैसे देकर निगम द्वारा किया जाता है ।

(k) Water that is free from _________ bacteria and palatable is called _________ water.

_________ के बैक्टीरिया से मुक्त और स्वादिष्ट जल को _________ जल कहते हैं ।

(l) Paper made with cellulose and _________ and coated with enamel on one side is called _________ paper.

कागज़ जो सेलुलोज़ और _________ से बना है और एक तरफ इनेमिल चढ़ाई जाती है, उसे _________ कागज़ कहते हैं ।

(m) Label _________ and information are evaluated periodically by a _________ named Codex Alimentarius.

लेबलों की _________ तथा सूचनाओं का मूल्यांकन कोडेक्स एलिमेंटेरियस नामक एक _________ द्वारा समय-समय पर किया जाता है ।

(n) _________ inks are _________ by their chemical nature.

_________ स्याहियों की _________ उनकी रसायनी प्रकृति से होती है ।

(o) A marketing _________ is the process by which the buyer and seller come in close contact for a _________.

विपणन _________ वह प्रक्रिया है जिसमें क्रेता और विक्रेता _________ के लिए एक-दूसरे के निकट संपर्क में आते हैं ।

CAREERS360

2. State in your answer-book whether the following statements are *True (T)* or *False (F)* : *1×15=15*

निम्नलिखित कथनों को *सही (T)* या *ग़लत (F)* अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

(a) Food adulterants include edible and inedible materials.

खाद्य मिलावट में विभिन्न खाद्य तथा अखाद्य सामग्रियाँ शामिल होती हैं ।

(b) Cooking in oil at 200°C does not destroy the nutrients in foods.

तेल को 200°C पर गरम करके उसमें खाद्य पदार्थ पकाने से अधिसंख्य पोषक नष्ट नहीं होते ।

(c) Adulterated foods are not always low in quality.

मिलावटयुक्त खाद्य पदार्थ हमेशा निम्न गुणवत्ता वाले पदार्थ नहीं होते ।

(d) Agricultural produce like cereals and pulses are usually certified for quality with the 'Agmark' sign.

कृषि उत्पाद जैसे अनाज तथा दालें मानक निर्धारित 'एग्मार्क' चिन्ह से किया जाता है ।

(e) When buying packaged food it is important to check for quality marks.

पैक किए हुए पदार्थ खरीदते समय उनके गुणता चिन्ह देखना महत्त्वपूर्ण है ।

(f) Decortication is a process used to dehusk legumes and split them into two by milling.

निर्वल्कन वह प्रक्रिया है जिससे फलियों को सुखाकर, उनको मिलिंग द्वारा दो हिस्सों में काट दिया जाता है ।

(g) The two most commonly used chemical preservatives for food materials are sodium benzoate and sulphur dioxide.

खाद्य पदार्थों के लिए जिन दो रासायनिक पदार्थों का प्रयोग किया जाता है वे हैं सोडियम बेंज़ोएट तथा सल्फर डाइऑक्साइड ।

(h) Irradiation can sterilize foods by applying heat.

किरणन के ताप के प्रयोग से खाद्य पदार्थों को सुरक्षित बनाया जा सकता है ।

(i) Plate mills operated commercially are used to mill grains for household use.

वाणिज्यिक रूप से संचालित प्लेट मिलें घरेलू धान्य की मिलिंग के लिए भी उपयोग की जा सकती हैं ।

CAREERS360

(j) Evaporation is the transfer of water from liquid to gas as in drying of foods.

खाद्य पदार्थों के जल को गैस में अन्तरण करने को वाष्पन कहते हैं जो पदार्थों को सुखाने में होता है ।

(k) Standardisation of food products is done to avoid batch variation and maintain quality.

खाद्य उत्पादों के मानकीकरण की प्रक्रिया खाद्यों में भिन्नता से बचने और गुणवत्ता को यथापूर्व रखने के लिए करी जाती है ।

(l) Packaging performs many useful functions.

पैकेजिंग कई प्रकार के उपयोगी कार्य करती है ।

(m) An illustration on labels is an unsuccessful way of communicating with the customer.

लेबलों पर चित्र द्वारा ग्राहक को सूचना देने का असफल तरीका है ।

(n) Staple pins and thread are the most commonly used accessory materials.

स्टेपल पिन तथा धागा आमतौर पर सर्वाधिक प्रयुक्त सहायक सामग्रियाँ होती हैं ।

(o) The object of book-keeping is to provide accurate information about transactions.

बहीखाते रखने का उद्देश्य लेन-देन के विषय में सही-सही सूचना देना है ।

Note : *Answer the following questions :* $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$

निर्देश : *निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :*

3. State briefly the difference between the following :

(i) Fats and oils

(ii) Leafy vegetables and root vegetables

संक्षेप में बताइए इनमें क्या अन्तर है :

(i) वसा और तेल

(ii) पत्तीदार सब्ज़ियाँ और जड़ी सब्ज़ियाँ

4. List two foods that are preserved using sugar and salt. (One with sugar and the other with salt)

उन दो खाद्य पदार्थों की सूची बनाइए जिन्हें चीनी और नमक का उपयोग करके परिरक्षित किया जाता है । (एक चीनी के साथ और दूसरा नमक के साथ)

5. Write a short note on any ***one*** of the following :

(i) Micronutrients

(ii) Water

संक्षेप में निम्नलिखित किसी ***एक*** विषय पर टिप्पणी लिखिए :

(i) सूक्ष्मपोषक

(ii) जल

6. Match the items in 'A' with those in 'B'.

	A		*B*
(i)	Fixed Price	(a)	Juice
(ii)	Paper and Wood	(b)	Protein
(iii)	Fruits and Vegetables	(c)	Packaging
(iv)	Spices	(d)	Adulterants
(v)	Eggs	(e)	Perfect Market

'A' को 'B' के दिए हुए विषयों से मिलाइए :

	A		*B*
(i)	एक दाम	(a)	जूस
(ii)	कागज़ एवं लकड़ी	(b)	प्रोटीन
(iii)	फ़ल-सब्ज़ियाँ	(c)	पैकेजिंग
(iv)	मसाले	(d)	मिलावटी पदार्थ
(v)	अंडे	(e)	पूर्ण बाजार

CAREERS360

This Question Paper consists of **4** questions and **8** printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में **4** प्रश्न तथा **8** मुद्रित पृष्ठ हैं ।

Roll No. | | | | | | | | | | | | |
अनुक्रमांक

Code No. **64/ACV/O**
कोड नं.

Set - A

HOTEL FRONT-OFFICE OPERATIONS
होटल स्वागत कार्यालय संचालन
(360)

Day and Date of Examination ______________________
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1. ______________________
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2. ______________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.

4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

6. Write your Question Paper Code No. **64/ACV/O**, Set **A** on the answer-book.

CAREERS360

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें ।

2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है । इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं ।

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (A), (B), (C) अथवा (D) चारों विकल्पों में से कोई एक सही उत्तर चुनना है तथा अपने सही उत्तर को आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है ।

4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा ।

5. मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना, आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं. **64/ACV/O**, सेट **A** लिखें ।

CAREERS360

HOTEL FRONT-OFFICE OPERATIONS

होटल स्वागत कार्यालय संचालन

(360)

Time allowed : ***2*** *Hours]* *[Maximum Marks :* ***40***

निर्धारित समय : ***2*** *घण्टे]* *[अधिकतम अंक :* ***40***

Note : ***All*** *questions are* ***compulsory*** *and carry marks as indicated against each question.*

निर्देश : ***सभी*** *प्रश्न* ***अनिवार्य*** *हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।*

CAREERS360

1. Fill in the blanks and write the correct answer in your answer-book : *1×10=10*

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए और उत्तर-पुस्तिका में अपने उत्तर लिखिए :

(a) The 'Golden rule' of First Aid is 'Make __________ slowly'.

प्राथमिक चिकित्सा का 'स्वर्ण नियम' है '_________जल्दी से किया जाना चाहिए' ।

(b) Postage envelopes and stamps are available at the ________ desk.

डाक लिफाफे और डाक-टिकटें ___________ डेस्क पर उपलब्ध होते हैं ।

(c) The instructions of guests should be reconfirmed by _________ them.

अतिथि से ___________ कर उनके निर्देशों की पुष्टि की जानी चाहिए ।

(d) The rack in which the reservation slips are kept for storing information is known as _____________ rack.

रैक जिसमें आरक्षण (रिज़र्वेशन) स्लिप जानकारी संग्रहित करने के लिए रखी जाती है, उसे ___________ रैक कहा जाता है ।

(e) A __________ doctor is the term given to a doctor engaged by the hotel to look after its guests and also its employees.

एक __________ डॉक्टर होटल द्वारा अपने अतिथियों और कर्मचारियों की देखभाल करने के लिए नियुक्त डॉक्टर को दिया जाने वाला शब्द है ।

(f) The __________ __________ of front office may be called a front office manager.

फ्रंट ऑफिस (स्वागत कार्यालय) का __________ __________ फ्रंट ऑफिस मैनेजर (स्वागत कार्यालय प्रबंधक) कहलाया जा सकता है ।

(g) Another name for left luggage is __________ in hotel.

लेफ्ट लगेज के लिए दूसरा नाम होटल में __________ है ।

(h) A statement of charges posted in the guest folios is known as the __________.

खर्चों का विवरण जिसकी खतौनी अतिथि फोलियो में की जाती है, __________ कहलाता है ।

(i) The full form CVGR is __________ __________ guaranteed rate.

सी.वी.जी.आर. का पूर्ण रूप __________ __________ गारंटी दर है ।

(j) Wake-up call is generally given by the __________ section of the front office.

वेक-अप कॉल आमतौर पर फ्रंट ऑफिस (स्वागत कार्यालय) के __________ सेक्शन द्वारा दी जाती है ।

CAREERS360

2. State in your answer-book whether the following statements are *True* or *False* : $\frac{1}{2} \times 20 = 10$

अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए कि निम्नलिखित कथन *सत्य* हैं या *असत्य* :

(a) Once a guest has checked in at a hotel, he/she cannot change the room.

एक बार होटल में चेक-इन करने के बाद अतिथि कमरा बदल नहीं सकता/सकती है ।

(b) Room status board is usually made for one calendar month.

कमरा स्थिति बोर्ड सामान्यतया एक कैलेण्डर महीने के लिए बनाया जाता है ।

(c) On receiving a call, it is not important to identify yourself.

कॉल आने पर, आपको अपनी पहचान देना महत्त्वपूर्ण नहीं है ।

(d) Registration cards are filled for all the guests who want to stay in the hotel.

जो अतिथि होटल में रहना चाहते हैं उन सभी के लिए पंजीकरण कार्ड भरे जाते हैं ।

(e) After taking a message, you must always read it back to the caller.

एक संदेश लेने के बाद, आपको हमेशा कॉल करने वाले को संदेश पढ़ कर सुनाना चाहिए ।

(f) In case of fire, the immediate thing to do is to inform by telephone and activate the fire alarm.

आग की स्थिति में तुरंत, टेलीफोन से सूचित करना चाहिए और आग के अलार्म को सक्रिय करना चाहिए ।

(g) Key of an occupied room should not be in the key slot, unless the guest has gone out and given it.

भरे हुए कमरे की चाबी को चाबी स्लॉट में नहीं होना चाहिए, सिवाय तब जब कि अतिथि बाहर जाते हुए उसे देते हुए गया हो ।

(h) A guest with less or no baggage is called a scanty baggage guest.

जिस अतिथि के पास कम सामान हो या सामान न हो, उसे सामान रहित अतिथि कहा जाता है ।

(i) Encashment of foreign currency is done at the front office cashier's desk.

विदेशी मुद्रा का नकदीकरण फ्रंट ऑफिस कैशियर के डेस्क पर किया जाता है ।

(j) Guest history cards give us information regarding guest's details for filling up registration or other needs.

अतिथि इतिहास कार्ड हमें पंजीकरण या अन्य ज़रूरतों को भरने के लिए अतिथि विवरण के बारे में जानकारी देते हैं ।

(k) VIP report is prepared by the reception staff or the information desk.

वी.आई.पी. रिपोर्ट रिसेप्शन स्टाफ या सूचना डेस्क द्वारा तैयार की जाती है ।

(l) A guest with a confirmed reservation who does not show up at the hotel is called a no-show guest.

एक निश्चित आरक्षण वाला अतिथि जो होटल में नहीं आता है उसे नो-शो अतिथि कहा जाता है ।

(m) American Plan consists of charges for room + continental breakfast.

अमेरिकन योजना में कक्ष का किराया + कॉन्टिनेंटल नाश्ता सम्मिलित है ।

(n) If a guest checks out before the checkout time, he is charged only till the last night.

यदि कोई अतिथि चेक-आउट समय से पहले प्रस्थान करता है, तो उससे केवल पिछली रात तक का शुल्क लिया जाता है ।

(o) C-Form is generally filled by all the guests.

C-फॉर्म आमतौर पर सभी अतिथियों द्वारा भरा जाता है ।

(p) The sales and marketing department of a hotel is responsible for bringing business to the hotel.

होटल में व्यवसाय लाने के लिए एक होटल का बिक्री व विपणन विभाग (सेल्स व मार्केटिंग डिपार्टमेंट) ज़िम्मेदार होता है ।

(q) Double occupancy is the number of rooms occupied divided by the total number of rooms multiplied by 100.

दोहरा/युग्म अधिभोग (डबल ऑक्यूपेन्सी) है (भरे हुए कमरों की संख्या) भाग (कुल कमरों की संख्या) गुणा 100 ।

(r) In case of shock, the first aid given is to cover the victim with a blanket or a thick cloth.

करंट लगने पर दी जाने वाली प्राथमिक चिकित्सा है पीड़ित को कम्बल या मोटे कपड़े से ढक देना ।

(s) A statement of charges posted in the guest's accounts is also known as the 'transcript'.

खर्चों का विवरण जिसकी खतौनी अतिथि के खातों में की जाती है, उसे 'ट्राँस्क्रिप्ट' भी कहा जाता है ।

(t) A hotel situated on highways is called a motel.

राजमार्ग पर स्थित होटल को मोटल कहा जाता है ।

3. Answer the following questions in brief : $2\frac{1}{2}\times4=10$

निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षेप में उत्तर दीजिए :

(a) What is the need for reservation ? What are the modes of reservation ? $1+1\frac{1}{2}$

आरक्षण की क्या आवश्यकता है ? आरक्षण के माध्यम क्या हैं ?

(b) What do you understand by room count and house count ? Write the formula for calculating the Occupancy, Double Occupancy and Average Room Revenue. $1+1\frac{1}{2}$

रूम (कक्ष) गणना और गृह (हाउस) गणना से आप क्या समझते हैं ? अधिभोग (ऑक्यूपेन्सी), दोहरा/युग्म अधिभोग (डबल ऑक्यूपेन्सी) और औसत कक्ष आय का परिकलन करने के लिए सूत्र लिखिए ।

(c) What is night auditing ? Mention any three important responsibilities of night auditor. $1\frac{1}{2}+1$

रात्रि लेखापरीक्षा (नाइट ऑडिटिंग) क्या है ? रात्रि लेखापरीक्षक (नाइट ऑडिटर) की तीन महत्त्वपूर्ण ज़िम्मेदारियों का उल्लेख कीजिए ।

(d) Mention the factors that distinguish the types of hotels. Briefly write about the transient hotels. $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+1$

होटलों के प्रकारों में अंतर करने वाले कारकों का उल्लेख कीजिए । अल्पकालिक (ट्रान्सिएण्ट) होटलों के बारे में संक्षेप में लिखिए ।

4. Answer the following questions elaborately : *5×2=10*

निम्नलिखित प्रश्नों के विस्तारपूर्वक उत्तर दीजिए :

(a) What is Front Office ? Mention any four important functions of the front office. Write about front office coordination with the housekeeping department. *1+2+2*

फ्रंट ऑफिस क्या है ? फ्रंट ऑफिस के किन्हीं चार महत्त्वपूर्ण कार्यों का उल्लेख कीजिए । फ्रंट ऑफिस के हाउसकीपिंग विभाग के साथ समन्वय के बारे में लिखिए ।

(b) Write about the steps taken by the bell desk on the arrival of a group in a hotel. *1×5*

एक होटल में समूह (ग्रुप) के आगमन पर बेल डेस्क द्वारा लिए गए कदमों के बारे में लिखिए ।

CAREERS360

This Question Paper consists of **18** questions and **7** printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में **18** प्रश्न तथा **7** मुद्रित पृष्ठ हैं ।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No. **64/ACV/O**
कोड नं.

Set - A

PRESERVATION OF FRUITS & VEGETABLES
फलों और सब्ज़ियों का संरक्षण
(363)

Day and Date of Examination ____________________
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1. ____________________
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.

4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

6. Write your Question Paper Code No. **64/ACV/O**, Set **A** on the answer-book.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें ।

2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है । इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं ।

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (A), (B), (C) अथवा (D) चारों विकल्पों में से कोई एक उत्तर चुनना है तथा अपने सही उत्तर को आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है ।

4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा ।

5. मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना, आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं. **64/ACV/O**, सेट A लिखें ।

CAREERS360

PRESERVATION OF FRUITS & VEGETABLES

फलों और सब्ज़ियों का संरक्षण

(363)

*Time allowed : **2** Hours]* *[Maximum Marks : **40***

*निर्धारित समय : **2** घण्टे]* *[अधिकतम अंक : **40***

***Note :** **All** questions are **compulsory** and carry marks as indicated against each question.*

***निर्देश :** **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।*

Fill in the blanks and write the answers in your answer-book : *1×5=5*

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए और उत्तर-पुस्तिका में अपने उत्तर लिखिए :

1. Benzoic acid is added to preserve jam made from ________ coloured fruits.

________ रंग के फलों से तैयार किए गए जैम को परिरक्षित करने के लिए बेन्ज़ोइक ऐसिड मिलाया जाता है ।

2. The best type of lemon for making sweet lemon pickle is the ________ variety.

नींबू का मीठा अचार बनाने के लिए सबसे अच्छा ________ नींबू होता है ।

3. When common salt is added to water and filtered, it is called ________.

जब सादे नमक को पानी में घोलकर छान लेते हैं, उसे ________ कहते हैं ।

4. A home-drier has a ________ bottom.

होम-ड्रायर का तला ________ होता है ।

5. Fenugreek seeds, onion (nigella) seeds and ________ are used in the preparation of mango pickle (made with oil).

आम का अचार (तेल वाला) बनाने के लिए, मेथी दाने, कलौंजी तथा ________ का प्रयोग किया जाता है ।

Choose the correct answer and write A, B, C or D in the answer-book provided : 1×5=5

सही उत्तर चुनिए तथा दी गई उत्तर-पुस्तिका में A, B, C या D लिखिए:

6. Calcium chloride is used in the making of
   (A) Carrot preserve
   (B) Watermelon preserve
   (C) Apple preserve
   (D) Ginger candy

   कैल्शियम क्लोराइड किसको बनाने में प्रयोग किया जाता है ?
   (A) गाजर का मुरब्बा
   (B) तरबूज का मुरब्बा
   (C) सेब का मुरब्बा
   (D) अदरक की कैंडी

7. A pickle will not spoil, if the concentration of salt added to it is
   (A) 15 – 20%
   (B) 25 – 30%
   (C) 5 – 10%
   (D) 30 – 40%

   अचार में नमक का सांद्रण (घनत्व) निम्न में से कितना होना चाहिए ताकि अचार खराब न हो ?
   (A) 15 – 20%
   (B) 25 – 30%
   (C) 5 – 10%
   (D) 30 – 40%

8. Before a cordial is finally ready, it has to be kept for

(A) 1 – 2 months

(B) 1 – 2 weeks

(C) 1 – 2 days

(D) 1 – 2 hours

कॉर्डियल सही तरह से बनाने के लिए उसे कितनी देर के लिए रखना पड़ता है ?

(A) 1 – 2 महीने

(B) 1 – 2 सप्ताह

(C) 1 – 2 दिन

(D) 1 – 2 घंटे

9. Which of the following preparations is subjected to sulphur fumes ?

(A) Fruit toffee

(B) Guava cheese

(C) Ginger candy

(D) Mango leather (papad)

निम्न में से किसको बनाने में सल्फर की लपटों (धुएँ) पर घुमाया जाता है ?

(A) फलों की टॉफी

(B) अमरूद का पनीर

(C) अदरक की कैंडी

(D) आम पापड़

10. Kewra is needed in the preparation of

(A) Rose syrup

(B) Papaya nectar

(C) Lychee syrup

(D) Lemon cordial

केवड़ा का उपयोग निम्नलिखित में से किसको बनाने में किया जाता है ?

(A) गुलाब का सिरप

(B) पपीते का नैक्टर

(C) लीची सिरप

(D) लैमन कॉर्डियल

CAREERS360

Answer the following questions briefly :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए :

11. Mention two methods that are used in each of the following principles of preservation : *3*

(a) Moisture removal

(b) Heat treatment

(c) Acidity control

निम्नलिखित प्रत्येक परिरक्षण के सिद्धान्तों में प्रयुक्त होने वाली दो-दो विधियों के नाम लिखिए :

(a) नमी को हटाना

(b) ऊष्मा उपचार

(c) ऐसिडिटी नियंत्रण

12. Indicate one similarity and two differences in the preparation of petha preserve and ginger candy. *3*

पेठे की मिठाई तथा अदरक की कैंडी को बनाने में एक समानता तथा दो अंतर बताइए ।

13. Write three points you would follow in maintaining the equipment used for preservation. *3*

परिरक्षण करने वाले उपकरणों के रखरखाव में आप किन तीन बिन्दुओं पर ध्यान देंगे ?

14. What do the following defects in a candy indicate ? *3*

(a) The fruit becomes soft and loses its shape

(b) The fruit becomes tough

(c) Fungus grows on the candy

कैंडी में निम्नलिखित दोष क्या संकेत देते हैं ?

(a) फल नरम हो जाता है और आकृति ख़राब हो जाती है

(b) फल कड़ा हो जाता है

(c) कैंडी को फफूँदी लग जाती है

CAREERS360

15. Describe both useful and harmful changes on food, brought about by micro-organisms. *4*

सूक्ष्मजीवों द्वारा खाद्य-पदार्थों पर लाभदायक तथा हानिकारक परिवर्तनों का वर्णन कीजिए ।

16. Differentiate between squash and cordial. *4*

स्क्वॉश और कॉर्डियल में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

17. Enlist the precautions you would take to ensure that the pickle you are preparing does not become bad. *5*

आपके द्वारा बनाया गया अचार ख़राब न हो इसके लिए आप कौन-सी सावधानियाँ बरतेंगे ? सूची बनाइए ।

18. What are the benefits of preserved food to a homemaker ? *5*

एक गृहिणी को परिरक्षित खाद्य सामग्री के क्या लाभ होते हैं ?

CAREERS360

This Question Paper consists of 25 questions and 6 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 25 प्रश्न तथा 6 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/SS/O**

SET/सेट **A**

PHYSICAL EDUCATION AND YOG
शारीरिक शिक्षा एवं योग
(373)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. For the Objective type questions, you have to choose **any one** of the four alternatives given in the question, i.e. (A), (B), (C) and (D) and indicate your correct answer in the Answer-Book given to you.
4. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :

   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.

   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.

   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.
6. Candidate will not be allowed to take Calculator, Mobile Phone, Bluetooth, Earphone or any such electronic devices in the examination hall.
7. In case of any doubt or confusion in the question paper, the English version will prevail.
8. Write your Question Paper code No. **64/SS/O-A** on the Answer-Book.

CAREERS360

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न–पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।

2. कृपया प्रश्न–पत्र को जाँच लें कि प्रश्न–पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों में आपको चार विकल्पों (A), (B), (C) तथा (D) में से **कोई एक** उत्तर चुनना है तथा दी गई उत्तर-पुस्तिका में आप सही उत्तर लिखिए।

4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान–चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।

5. (क) प्रश्न–पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :

   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।

   कृपया उत्तर–पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।

   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

6. परीक्षार्थी को परीक्षा हॉल में कैल्कुलेटर, मोबाइल फोन, ब्लूटूथ, इयरफोन जैसे किसी भी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण को ले जाने की अनुमति नहीं है।

7. प्रश्न–पत्र में किसी भी प्रकार के संदेह अथवा दुविधा की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य होगा।

8. अपनी उत्तर–पुस्तिका पर प्रश्न–पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।

CAREERS360

PHYSICAL EDUCATION AND YOG

शारीरिक शिक्षा एवं योग

(373)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 70**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 70**

Note : **All** questions are compulsory and carry marks as indicated against each question.

निर्देश : **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

1. The vedas provide reference to social and political life of people. **1**

(A) True (B) False

वेद लोगों के सामाजिक और राजनीतिक जीवन का संदर्भ प्रदान करते हैं।

(A) सत्य (B) असत्य

2. Meghasthenes visited India during the period of : **1**

(A) Ashoka Period (B) Chandragupta Period

(C) Both (A) and (B) (D) None of the above

मेघस्थनीय ने भारत का दौरा किसके शासन काल के दौरान किया?

(A) अशोक काल (B) चंद्रगुप्त काल

(C) दोनों (A) और (B) (D) इसमें से कोई भी नहीं

3. The coordination of action and emotion generates ethics. **1**

(A) True (B) False

भावना और कर्म मे सामन्जस्य व्यक्ति में निती निर्धारित करता है।

(A) सत्य (B) असत्य

4. Padmasana and Dhanurasana help in improving concentration. **1**

(A) True (B) False

पद्मासन और धनुरासन एकाग्रता को बेहतर बनाने में मदद करते हैं।

(A) सत्य (B) असत्य

CAREERS360

5. Stages of learning are : **1**

(A) Cognative stage, Motor stage, Autonomous stage

(B) Cognative, Psychomotor, Affective

(C) Affective, Motorskill, Psychomotor

(D) None of the above.

सीखने के विभिन्न स्तर हैं :

(A) कोगनेटिव स्तर, मोटर स्तर, ऑटोनोमस स्तर

(B) कोगनेटिव स्तर, साइकोमोटर स्तर, एफेक्टिव स्तर

(C) एफेक्टिव, मोटरस्किल, साइकोमोटर

(D) इनमें से कोई नहीं

6. Hath Yog Pradipika is written by : **1**

(A) Sw. Swatmarama (B) Patanjali (C) Goraknath (D) Gherand

हठ योग प्रदिपिका किनके द्वारा लिखा गया है?

(A) स्वामी स्वात्माराम (B) पतंजलि (C) गोरखनाथ (D) घेरण्ड

7. Write the meaning of term value. **2**

वैल्यू शब्द का अर्थ लिखें।

8. Why shaking hands should be considered as a good gesture ? Explain. **2**

हाथ मिलाने को एक अच्छा इशारा क्यों माना जाना चाहिए? स्पष्ट कीजिए।

9. Mention the development of yog in epic period. **2**

महाकाव्य काल में योग के विकास को बतायें।

10. Explain benefits and precaution of Kapalbhati Kriye. **2**

कपालभाति क्रिया के लाभ और सावधानी बतायें।

11. List 5 changes during adolesencence period in boy/girl. **2**

एक लड़के/लड़की में किशोरावस्था की अवधी के दौरान 5 बदलावों को सूचीबद्ध करें।

12. Suggest two ways in which personality can be developed through physical education. **2**

शारीरिक शिक्षा के माध्यम से व्यक्तित्व को विकसित करने के दो तरीके सुझाए।

13. Differentiate between league and knockout tournaments in 2 points. **2**

लीग और नॉकआउट टूर्नामेंट के बीच दो अंतर बताएँ।

14. Give two points on closed fracture. **2**

क्लोज़्ड फ्रैक्चर के बारे में दो बिन्दु बताएँ।

15. Write the meaning of Hath Yog in 2 points. **2**

हठयोग का अर्थ दो बिन्दुओं में लिखें।

16. "Pranayam is life" give 2 points on the statement justifying the same. **2**

''प्राणायाम जीवन है'' कथन को दो-दो बिन्दुओं में स्पष्ट करें।

17. Define Sports Psychology. Give 4 advantages of employing sports psychology on athletes. **4**

खेल मनोविज्ञान को परिभाषित करें एथलीटों पर खेल मनोविज्ञान के चार फायदें बताएँ।

18. Write in brief about Jalandhar Bandha. Provide the method of doing Jalandhar Bandha. **4**

जलंधर बंध के बारे में संक्षिप्त में लिखें। जलंधर बंध करने की विधि को समझाएँ।

19. list 4 features of School Health Program. **4**

स्कूल स्वास्थ्य कार्यक्रम की चार विशेषताएँ लिखें।

20. Write an elaborate on principle of Individuality. **4**

वैयक्तिकता के सिद्धांत पर विस्तृत रूप से लिखिए।

21. Differentiate between ethics and values in sports. 4

खेल में नैतिकता और मूल्यों के बीच अंतर बताइए।

22. Explain intramural its objective and importance. 6

अंत:संस्थानिक (इन्ट्राम्युरल) को समझाइये इसके उद्देश्य और महत्व बतायें।

23. Elaborate on term personality. Give 4 arguments supporting role of Physical Education in Personality development. 6

व्यक्तित्व शब्द पर विस्तृत विवरण लिखिए। व्यक्तित्व विकास में शारीरिक शिक्षा की सहायक भूमिका के चार तर्क दीजिए।

24. Mention different types of Pranayam and explain Nadi Sodhan pranayam (importance and benefits). 6

प्राणायाम के विभिन्न प्रकार का उल्लेख करें नाड़ी शोधन प्रणायाम् का वर्णन करें महत्व उपयोगिता के साथ।

25. Give three importance of each of Nadis and Chakras. 6

नाडियों और चक्रों में से प्रत्येक के 3 महत्व दें।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 28 questions and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 28 प्रश्न तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. / अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. / कोड नं. **64/SS/O**

SET/सेट **A**

MILITARY STUDIES
सेना अध्ययन
(374)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ________________

2. ________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. For the Objective type questions, you have to choose **any one** of the four alternatives given in the question, i.e. (A), (B), (C) and (D) and indicate your correct answer in the Answer-Book given to you.
4. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :

   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.

   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.

   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.
6. Candidate will not be allowed to take Calculator, Mobile Phone, Bluetooth, Earphone or any such electronic devices in the examination hall.
7. In case of any doubt or confusion in the question paper, the English version will prevail.
8. Write your Question Paper code No. **64/SS/O-A** on the Answer-Book.

CAREERS360

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।

2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों में आपको चार विकल्पों (A), (B), (C) तथा (D) में से **कोई एक** उत्तर चुनना है तथा दी गई उत्तर-पुस्तिका में आप सही उत्तर लिखिए।

4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।

5. (क) प्रश्न-पत्र केवल अंग्रेजी/हिंदी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :

   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।

   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।

   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

6. परीक्षार्थी को परीक्षा हॉल में कैल्कुलेटर, मोबाइल फोन, ब्लूटूथ, इयरफोन जैसे किसी भी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण को ले जाने की अनुमति नहीं है।

7. प्रश्न-पत्र में किसी भी प्रकार के संदेह अथवा दुविधा की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य होगा।

8. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।

MILITARY STUDIES

सेना अध्ययन

(374)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note : **All** questions are compulsory and carry marks as indicated against each question.

निर्देश : **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

1. The weapons like swords, bow and arrow, guns belong to which age ? **1**

(A) Modern Age

(B) Ancient Age

(C) British Era

(D) Medieval Age

तलवारें, धनुषबाण तथा तोपें किस काल के हथियार हैं?

(A) आधुनिक काल

(B) प्राचीन काल

(C) ब्रिटिश काल

(D) मध्य काल

2. Which one of the following statements about the Indian Air Force is false ? **1**

(A) It plays a vital role in deploying troops to remote areas

(B) It is divided into five operational commands and two functional commands

(C) It is the second largest air force of the world

(D) Each command of the IAF is headed by an Air officer Commanding in Chief

भारतीय वायुसेना से संबंधित निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन असत्य है?

(A) दूरस्थ प्रदेशों में सैनिक पहुँचाने में इसकी भूमिका अत्यंत आवश्यक है।

(B) इसे पाँच आपरेशनल (संग्रामात्मक) कमांड तथा दो फंकशनल (कार्यात्मक) कमांड में विभाजित किया गया है।

(C) यह विश्व की दूसरे नम्बर की सब से बड़ी वायु सेना है।

(D) आई.ए.एफ. की प्रत्येक कमांड का नेतृत्व एक एयर आफीसर कमांडिंग-इन-चीफ़ के हाथ में होता है।

3. Which one of the following minerals is used for smelting process ? **1**

(A) Gypsum
(B) Thorium
(C) Manganese
(D) Mica

निम्नलिखित में से कौन सा खनिज गलाने की प्रक्रिया में प्रयोग होता है?

(A) जिप्सम
(B) थोरियम
(C) मैंगेनीज
(D) माइका (अभ्रक)

4. Which economy is the sustainable use of resources of the oceans ? **1**

(A) Blue economy
(B) White economy
(C) Yellow economy
(D) Green economy

निम्नलिखित में से कौनसी अर्थव्यवस्था समुद्री संसाधनों के सतत प्रयोग से संबंधित है?

(A) नीली अर्थव्यवस्था
(B) श्वेत अर्थव्यवस्था
(C) पीली अर्थव्यवस्था
(D) हरी अर्थव्यवस्था

5. Mention any two skills needed for a soldier of the Vedic age. **2x1=2**

वैदिक काल के सैनिक के लिए आवश्यक किन्हीं दो कौशलों का उल्लेख कीजिए।

6. Which two types of commands are there in the Indian Army ? In all there are how many commands ? **1+1=2**

भारतीय थल सेना में कौन से दो प्रकार की कमांड हैं? कुल मिला कर यह सेना में कितनी कमांड हैं?

7. Identify the four commercial crops from among the following : **4x½=2**

Wheat, rice, sugarcane, cotton, mustard, tea, pulses, ground nut.

नीचे दी गई फसलों में से चार व्यापारिक फसलों की पहचान कीजिए। गेहुं, चावल, गन्ना, कपास, सरसों, चाय, दालें, मुँगफली।

8. Why should Rifle AK 203 be introduced in the Indian Army ? Give any two reasons. **2x1=2**

AK 203 राइफल का भारतीय थल सेना में प्रवेश क्यों कराया जाए ? कोई दो कारण लिखिए।

9. What is the role of 'hacker' as a cyber attacker ? **2**

एक साइबर अटैकर के रूप में 'हैकर' की भूमिका क्या है?

10. Distinguish between a natural disaster and a man made disaster giving examples of each. **2x1=2**

प्राकृतिक आपदा तथा मानवकृत आपदा में अंतर स्पष्ट कीजिए। प्रत्येक का उदाहरण भी दीजिए।

11. Highlight any four warrior codes or laws that were followed by the ancient armies in India. **4x1=4**

प्राचीन भारत की सेनाओं द्वारा पालन किए जाने वाले किन्हीं चार नैतिक नियमों अथवा कानूनों को उजागर कीजिए।

12. When, how and why was the Special Frontier Force (SFF) established ? **1+2+1=4**

स्पेशल फ्रंटियर फोर्स की स्थापना कब, कैसे और क्यों हुई?

13. Match the coastal regions given in Column 'A' with their respective headquarters in Column 'B'. **4x1=4**

	A		**B**
(a)	North West	(i)	Chennai
(b)	West	(ii)	Kolkata
(c)	East	(iii)	Mumbai
(d)	North East	(iv)	Gandhi Nagar

स्तम्भ 'A' में दिए गए तटीय क्षेत्रों को स्तम्भ 'B' में दिए गए उनके मुख्यालयों से मिलाइए।

	A		**B**
(a)	उत्तर पश्चिम	(i)	चैन्नई
(b)	पश्चिम	(ii)	कोलकाता
(c)	पूर्व	(iii)	मुम्बई
(d)	उत्तर पूर्व	(iv)	गांधी नगर

14. Highlight two characteristics each of M1-26 and ALH Mark III, the transport aircrafts of Indian Air Force. **2+2=4**

भारतीय वायुसेना के ट्रांसपोर्ट एयरक्राफ्ट M1-26 तथा ALH मार्क III की किन्हीं दो-दो विशेषताओं को उजागर कीजिए।

15. Describe any four functions of Artillery. **4x1=4**

तोपखाने के किन्हीं चार कार्यों का वर्णन कीजिए।

CAREERS360

16. Highlight any two characteristics each of the following two fighter aircrafts : **2+2=4**

(a) MIG-21 BISON

(b) Jaguar

नीचे दिए गए दो लड़ाकू जहाज़ों में से प्रत्येक की दो–दो विशेषताएँ उजागर कीजिए :

(a) MIG-21 BISON

(b) Jaguar (जागुआर)

17. Explain heat/thermal effects of a nuclear explosion. **4**

परमाणु विस्फोट के तापीय प्रभावों की व्याख्या कीजिए।

18. What does the collective protection against the effects of a nuclear explosion mean ? What are the basic requirements in such a collective protection ? **1+3=4**

परमाणु विस्फोट के प्रभावों के विरुद्ध सामूहिक सुरक्षा का क्या अभिप्राय है? ऐसी सामूहिक सुरक्षा के लिए मूलभूत आवश्यकताएँ कौन सी हैं?

19. Analyse the modus operandi of our adversaries who penetrate into our cyber space. **4**

साइबर स्पेस में घुसपैठ करने वाले हमारे शत्रुओं की कार्य प्रणाली का विश्लेषण कीजिए।

20. How and where did the Indian Armed Forces help the victims of a natural disaster ? Explain with the help of any two examples. **2x2=4**

भारतीय सशस्त्र सेना ने कैसे तथा कहाँ पर किसी प्राकृतिक आपदा के पीड़ितों की सहायता की? किन्हीं दो उदाहरणों द्वारा स्पष्ट कीजिए।

21. List any four instructions to be followed before a cyclone comes as an effort to prevent and prepare. **4x1=4**

बचाव तथा तैयारी के प्रयास के रूप में चक्रवात आने से पूर्व पालन किए जाने वाले किन्हीं चार निर्देशों का सूचिबद्ध कीजिए।

22. Evaluate the indirect role that the Indian Army and the Indian Air Force are currently playing to fight the Naxalites. **4**

नक्सलवादियों के विरुद्ध लड़ने में भारतीय थल सेना तथा वायु सेना की अप्रत्यक्ष भूमिका का मूल्यांकन कीजिए।

23. What type of content matter is taught to the modern soldiers with respect to : **3x2=6**

(a) Skill at arms

(b) Parts of weapon

(c) Maintenance

निम्नलिखित विषयों के संबंध में वर्तमान सेनिकों को किस प्रकार की विषय–वस्तु पढ़ाई जाती है?

(a) शस्त्र कौशल (स्किल एट आर्म्स)

(b) शस्त्रों का भाग (पार्ट्स आफ वैपन)

(c) रख–रखाव (Maintenance)

24. Describe briefly history, organisation and the role played by Central Reserve Police Force (CRPF) besides law and order and counter insurgency duties. **3x2=6**

केन्द्रीय रिज़र्व पुलिस बल के इतिहास, संगठन तथा भूमिका (कानून तथा व्यवस्था एवं विद्रोहियों के विरुद्ध कार्यों के अतिरिक्त) का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

25. Briefly explain the three maritime zones under international law. **3x2=6**

अंतर्राष्ट्रीय कानून के अंतर्गत, तीन समुद्रवर्ती ज़ोन की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

26. Highlight any six steps being taken by the Indian Air Force to augment its fighting potential.

भारतीय वायु सेना द्वारा अपनी संभावित लड़ने की क्षमता को बढ़ाने के लिए लिए जा रहे किन्हीं छः कदमों को उजागर कीजिए। **6x1=6**

27. Identify any six cyber weapons which are used to commit cyber crimes. **6x1=6**

साइबर क्राइम (साईबर अपराध) करने के लिए प्रयोग किए जाने वाले किन्हीं छः हथियारों की पहचान कीजिए।

28. Assess the direct role of the Indian Army in fighting insurgency and terrorism in Jammu and Kashmir and the North-eastern states. **3+3=6**

जम्मू और कश्मीर तथा उत्तर-पूर्वी राज्यों में उग्रवाद तथा आतंकवाद से लड़ने में भारतीय थल सेना की प्रत्यक्ष भूमिका का आकलन कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 32 questions and 6 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 32 प्रश्न तथा 6 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. अनुक्रमांक													Code No. कोड नं.	**64/SS/O**

SET/सेट **A**

MILITARY HISTORY
सैनिक इतिहास
(375)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
4. Write your Question Paper code No. **64/SS/O-A** on the Answer-Book.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :
   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.
   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.
   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
4. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।
5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :
   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।
   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।
   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

MILITARY HISTORY

सैनिक इतिहास

(375)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 100**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 100**

Note : (i) **All** questions are **compulsory** and carry marks as indicated against each question.

(ii) Each question from Question Nos. **1** to **8** has four alternative - **(A), (B), (C)** and **(D)** out of which one is most appropriate. Choose the correct answer among the four alternatives and write it in your answer-book against the number of the question. No extra time is allotted for attempting multiple choice questions.

निर्देश : (i) **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

(ii) प्रश्न संख्या **1** से **8** तक के प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प **(A), (B), (C)** तथा **(D)** हैं, जिनमें से एक सबसे उपयुक्त है। चारों विकल्पों में से सही उत्तर चुनें तथा अपनी उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने उत्तर लिखें। बहुविकल्पी प्रश्नों के अतिरिक्त समय नहीं दिया जायेगा।

---

1. Mangal Pandey was hanged on : **1**

(A) 29 March 1857 (B) 8 April 1857
(C) 10 May 1857 (D) 31 May 1857

मंगल पांडे को फांसी पर कब लटकाया?

(A) 29 मार्च 1857 (B) 8 अप्रैल 1857
(C) 10 मई 1857 (D) 31 मई 1857

2. VCO's were transformed into KCO's in the year : **1**

(A) 1858 (B) 1885
(C) 1920 (D) 1930

वी.सी.ओ. का के.सी.ओ. में रूपांतरण किस वर्ष हुआ?

(A) 1858 (B) 1885
(C) 1920 (D) 1930

3. After 1962 China War Government sanctioned to increase ships in navy from : **1**

(A) 10 - 19 (B) 20 - 49
(C) 20 - 69 (D) 40 - 99

1962 के चीन युद्ध के बाद सरकार ने अनुमोदित कर जल सेना के युद्ध पोतों की संख्या कहाँ से कहाँ तक बढायी?

(A) 10 - 19 (B) 20 - 49
(C) 20 - 69 (D) 40 - 99

4. K.V. Krishna Rao Committee recomended purchase of : 1

(A) Hans Helicopter (B) Chetak Helicopter
(C) Tiger Helicopter (D) Bat Helicopter

के.वी. कृष्णा राव कमेटी ने क्या खरीदने की सिफारिश की?

(A) हंस हेलीकॉप्टर (B) चेतक हेलीकॉप्टर
(C) टाइगर हेलीकॉप्टर (D) बेट हेलीकॉप्टर

5. McMohan line was drawn in the year : 1

(A) 1914 (B) 1948
(C) 1949 (D) 1950

मैकमोहन रेखा किस वर्ष खींची गई?

(A) 1914 में (B) 1948 में
(C) 1949 में (D) 1950 में

6. China violated Ladakh territory near Khurnak fort in the year : 1

(A) 1954 (B) 1958
(C) 1961 (D) 1962

लद्दाख क्षेत्र में खुरनाक किले के नजदीक चीन ने किस वर्ष छेड़खानी करी?

(A) 1954 (B) 1958
(C) 1961 (D) 1962

7. J & K union territory was formed on : 1

(A) 26 Oct. 1947 (B) 26 Nov. 1950
(C) 05 Aug. 2019 (D) 05 Aug. 2020

जम्मू-काश्मीर केन्द्र-शासित प्रदेश कब बना?

(A) 26 अक्टूबर 1947 (B) 26 नवंबर 1950
(C) 05 अगस्त 2019 (D) 05 अगस्त 2020

8. Terrorism is violence against : 1

(A) Government only (B) Population
(C) Public property (D) Private property

आतंकवाद हिंसा किसके विरुद्ध है?

(A) केवल सरकार के (B) जनता के
(C) सार्वजनिक संपत्ति के (D) निजी संपत्ति के

9. What were clans ? Explain. 2

कबीला क्या है? व्याख्या कीजिए।

10. What is the composition of a Squadron ? Discuss. 2

स्काड्रन की रचना क्या है? चर्चा कीजिए।

11. Mention Secondary role of Indian Army. 2

भारतीय सेना की द्वितीयक भूमिका का उल्लेख कीजिए।

12. Describe 1965 War in Lahore sector. 2

लाहौर सेक्टर में 1965 के युद्ध का वर्णन कीजिए।

13. How did 1971 War come to an end ? Describe. 2

1971 का युद्ध किस प्रकार समाप्त हुआ? वर्णन कीजिए।

14. What is Non-Political terrorism ? Give details. 2

गैर-राजनैतिक आतंकवाद क्या है? विस्तार दीजिए।

15. What for LTTE stand for ? Describe. 2

एल.टी.टी.ई. किस के लिए उपयुक्त होता है? वर्णन कीजिए।

16. Examine the framing of 'Dandaniti'. 4

डंडनीति के बनाए जाने की जाँच कीजिए।

17. Assess 'Warrior Code' of ancient India. 4

प्राचीन भारत की शूरवीरों की नियमावली की समीक्षा कीजिए।

18. Explain first Battle of Tarain. 4

तराई के प्रथम युद्ध की व्याख्या कीजिए।

CAREERS360

19. Discuss organization of infantry of British Indian Army. **4**

ब्रिटिश भारतीय सेना की थल सेना के संगठन पर चर्चा कीजिए।

20. Explain the role of Indian Army in Mesopotamia during World War I. **4**

प्रथम विश्व युद्ध के दौरान मेसोपोटामिआ में भारतीय सेना की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

21. Differentiate between Subedar Major and Major. **4**

सूबेदार मेजर तथा मेजर के मध्य विभेद कीजिए।

22. Comment on Army Education Corps. **4**

आर्मी एजूकेशन कॉर्प्स पर टिप्पणी कीजिए।

23. Explain constabulary role of Indian Navy. **4**

भारतीय नौसेना की पुलीसिआ भूमिका की व्याख्या कीजिए।

24. Discuss Operation Grand Slam. **4**

ऑपरेशन ग्रांड स्लाम पर चर्चा कीजिए।

25. How was ceasefire agreement came into effect in 1965 ? Explain. **4**

1965 में युद्ध विराम पर सहमति कैसे बनी? व्याख्या कीजिए।

26. Describe Ethno-nationalist terrorism. **4**

नस्ली-राष्ट्रीय आतंकवाद का वर्णन कीजिए।

27. What for ULFA stand for ? Give details. **4**

यू.एल.एफ.ए. किसके लिए उपयुक्त होता है? विस्तार दीजिए।

28. Assess deployment of Elephants, Artillery and camps of Mughal Army. **6**

मुगल सेना में हाथी, तोपखाना तथा कैंपों की पालबंदी का मूल्यांकन कीजिए।

CAREERS360

29. Discuss Indian participation in World War II in Western theatre. **6**

द्वितीय विश्व युद्ध में पश्चिमी थिऐटर में भारतीयों की शामूलियत पर चर्चा कीजिए।

30. Write a short essay on Army Service Corps. **6**

आर्मी सर्विस कॉर्प्स पर एक संक्षिप्त निबंध लिखिए।

31. Explain Sino-Indian War in Western Sector. **6**

पश्चिमी सेक्टर में भारत-चीन युद्ध की व्याख्या कीजिए।

32. What is Counter Insurgency ? Explain. **6**

विपरीत-विद्रोह क्या है? व्याख्या कीजिए।

- o 0 o -

CAREERS360

This Question Paper consists of 30 questions and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. अनुक्रमांक													Code No. कोड नं.	**64/SS/O**

SET/सेट **A**

EARLY CHILDHOOD CARE AND EDUCATION
प्रारंभिक शिशु देखभाल एवं शिक्षा
(376)

Day and Date of Examination :
(परीक्षा का दिन व दिनांक) ____________________

Signature of Invigilators :
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. For the Objective type questions, you have to choose **any one** of the four alternatives given in the question, i.e. (A), (B), (C) and (D) and indicate your correct answer in the Answer-Book given to you.
4. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
5. (a) The Question Paper is in English/Hindi medium only. However, if you wish, you can answer in any one of the languages listed below :

   English, Hindi, Urdu, Punjabi, Bengali, Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Marathi, Oriya, Gujarati, Konkani, Manipuri, Assamese, Nepali, Kashmiri, Sanskrit and Sindhi.

   You are required to indicate the language you have chosen to answer in the box provided in the Answer-Book.

   (b) If you choose to write the answer in the language other than Hindi and English, the responsibility for any errors/mistakes in understanding the question will be yours only.
6. Candidate will not be allowed to take Calculator, Mobile Phone, Bluetooth, Earphone or any such electronic devices in the examination hall.
7. In case of any doubt or confusion in the question paper, the English version will prevail.
8. Write your Question Paper code No. **64/SS/O-A** on the Answer-Book.

CAREERS360

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।

2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों में आपको चार विकल्पों (A), (B), (C) तथा (D) में से **कोई एक** उत्तर चुनना है तथा दी गई उत्तर-पुस्तिका में आप सही उत्तर लिखिए।

4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।

5. (क) प्रश्न-पत्र केवल हिंदी/अंग्रेजी में है। फिर भी, यदि आप चाहें तो नीचे दी गई किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं :

   अंग्रेजी, हिंदी, उर्दू, पंजाबी, बँगला, तमिल, मलयालम, कन्नड़, तेलुगु, मराठी, उड़िया, गुजराती, कोंकणी, मणिपुरी, असमिया, नेपाली, कश्मीरी, संस्कृत और सिंधी।

   कृपया उत्तर-पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में लिखें कि आप किस भाषा में उत्तर लिख रहे हैं।

   (ख) यदि आप हिंदी एवं अंग्रेजी के अतिरिक्त किसी अन्य भाषा में उत्तर लिखते हैं तो प्रश्न को समझने में होने वाली त्रुटियों/गलतियों की जिम्मेदारी केवल आपकी होगी।

6. परीक्षार्थी को परीक्षा हॉल में कैल्कुलेटर, मोबाइल फोन, ब्लूटूथ, इयरफोन जैसे किसी भी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण को ले जाने की अनुमति नहीं है।

7. प्रश्न-पत्र में किसी भी प्रकार के संदेह अथवा दुविधा की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य होगा।

8. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या **64/SS/O-A** लिखें।

CAPERS360

EARLY CHILDHOOD CARE AND EDUCATION

प्रारंभिक शिशु देखभाल एवं शिक्षा

(376)

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 80**

समय : 3 घण्टे] **[पूर्णांक : 80**

Note : **All** questions are compulsory and carry marks as indicated against each question.

निर्देश : **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

CAREERS360

Very short answer questions.

अति लघु प्रश्नों के उत्तर।

Choose the correct answer from the options given below :

नीचे दिए गए विकल्पों से उचित उत्तर को चुनिए :

1. The founder of Nutan Bal Sikshan Sangh was : **1**

(A) Gijubhai Badheka (B) Tarabai Modak

(C) Mahatma Gandhi (D) Rabindra Nath Tagore

नूतन बाल शिक्षण संघ के संस्थापक थे :

(A) गीजूभाई बधेका (B) ताराबाई मोदक

(C) महात्मा गाँधी (D) रबीन्द्र नाथ टैगोर

2. Rooting is a reflex in infant and refers to : **1**

(A) Turn the head towards things that touch the cheek

(B) Suck at things that touch their lips

(C) Rapidly shut and open their eyes on exposure to direct light

(D) Fan out their toes in response to a stroke on the outside of his/her foot

रूटींग नवजात में एक अनैच्छिक क्रिया (रिफ्लेक्स) है और यह दर्शाता है :

(A) सिर को वस्तुओं की तरफ मोड़ना जैसे ही वो गालों को छूती हैं।

(B) चीजों को चूसना जो उनके होठों को छूती हैं।

(C) सीधे प्रकाश से सामना होने पर अपनी आँखों को जल्दी से बंद और खोलते हैं।

(D) अपने पैरों के अंगूठों को बाहर की तरफ करना जैसे ही उनके पैरों की बाहरी सतह को सहलाया जाता है।

3. The best way to promote equality in the classroom is : 1

(A) common language used for instruction
(B) respect diversity
(C) use of activities and play methods
(D) regular assessment

कक्षाकक्ष में समानता को बढ़ावा देने का सर्वोत्तम उपाय है :

(A) पढ़ाने में सामान्य भाषा का उपयोग करना
(B) विभिन्नता का आदर करना
(C) क्रियाकलापों और खेल वाले तरीकों का उपयोग करना
(D) नियमित मूल्याँकन

4. The term diversity originated from : 1

(A) the Greek word which indicates differences
(B) the Spanish word which indicates unevenness
(C) the Latin word which indicates differences
(D) the French word which indicates unequal

विविधता शब्द की उत्पत्ति :

(A) ग्रीक शब्द से जिसका अर्थ अंतर से है।
(B) स्पेनिश शब्द से जिसका अर्थ है असमतलता।
(C) लेटिन शब्द से जिसका अर्थ अंतर या विभिन्नता है।
(D) फ्रेंच शब्द जिसका तात्पर्य है असमान।

Explain the following in one sentence only :
निम्नलिखित को एक वाक्य में समझाइए :

5. Religious Plurality 1
धार्मिक बहुमत

6. Causality 1
कारणात्मकता

7. Symbolic Function 1
स्वरूप/प्रतीक कार्य

8. The foetal stage 1
भ्रूणावस्था

9. Caste 1
जाति

10. Learning style 1
अधिगम शैली

CAREERS360

Short Answer Questions :
लघु प्रश्नों के उत्तर :

11. How does socio-economic status of children affect their development ? **2**
बच्चों के विकास को उनका सामाजिक-आर्थिक स्तर कैसे प्रभावित करता है?

12. Mention any two guidelines to ensure the health and nutritional needs of children. **2**
बच्चों की स्वास्थ्य एवं पोषण संबंधी आवश्यकताओं को सुनिश्चित करने में किन्हीं दो दिशानिर्देशों को बताइए।

13. The child labour (Prohibition and Regulation) Amendment Act, 2016. **2**
बाल मजदूर (निषेध और नियमन) सुधार नियम, 2016।

14. Why use of play and activity based transactional strategies are important in learning in children ? **2**
बच्चों के लिए अधिगम (सीखने) में खेल और कार्यकलाप-आधारित शिक्षण रणनीतियों के उपयोग क्यों महत्वपूर्ण होता है?

15. Describe any two major areas that need attention for cognitive development in children. **2**
बच्चों के संज्ञानात्मक विकास के लिए किन्हीं दो मुख्य क्षेत्रों पर ध्यान देने की आवश्यकता होती है, की व्याख्या कीजिए।

16. Discuss physical and social values of play. **2**
खेल के भौतिक और सामाजिक मूल्यों पर चर्चा कीजिए।

17. Describe any two levels of play given by Piaget. **2**
पियाजे द्वारा दिए गए खेल के किन्हीं दो स्तरों की व्याख्या कीजिए।

18. What are learning disabilities and what is the biggest challenge for an ECCE teacher in its identification ? **2**
अधिगम अक्षमताएँ क्या है और एक ई.सी.सी.ई. अध्यापक के लिए उनकी पहचान में क्या सबसे अधिक (सर्वाधिक) चुनौती है?

19. Why early identification of disabilities in children is important ? How can a teacher identify children with difficulty in reading and writing ? **2**
बच्चों में अक्षमताओं की पूर्व पहचान क्यों आवश्यक है? एक अध्यापक बच्चों में पढ़ने एवं लिखने संबंधित अक्षमताओं की पहचान कैसे कर सकते हैं?

20. Describe any two steps an ECCE teacher could take to minimize the effects of home and school language. **2**
घर और विद्यालय भाषा के प्रभाव को कम से कम करने के लिए एक ई.सी.सी.ई. अध्यापक द्वारा लिए जा सकने वाले किन्हीं दो कदमों पर व्याख्या कीजिए।

Short Answer Questions :

लघु प्रश्नों के उत्तर :

21. Why ECCE is important for children ? Describe ECCE in the Indian Context. **4**

बच्चों के लिए ई.सी.सी.ई क्यों महत्वपूर्ण है? ई.सी.सी.ई. की भारतीय संदर्भ में व्याख्या कीजिए।

22. Discuss common directions that could be used to address the teaching-learning process related issues in ECCE. **4**

ई.सी.सी.ई में शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया से जुड़े हुए मुद्दों को समझने/समझाने में लिए जा सकने वाली सामान्य दिशा-निर्देशों पर चर्चा कीजिए।

23. Describe the milestones of development of children from birth to three months of age. **4**

जन्म से तीन माह तक के बच्चों के विकास के पडावों की व्याख्या कीजिए।

24. Explain the significance of sensory stimulation for development. Discuss the role of kinesthetics as sensory stimulation for development in children upto three years of age. **4**

विकास में संवेदी उत्तेजन/प्रोत्साहन की महत्ता का वर्णन कीजिए तीन वर्ष तक की आयु के बच्चों के विकास में किनेस्थेटिक्स की भूमिका पर, एक संवेदी-उत्तेजन/प्रोत्साहन, चर्चा कीजिए।

25. Mention any four conditions that generally foster a safe, nurturing and stimulating environment for children. Describe the importance of interest, curiosity and motivation for children. **4**

बच्चों के लिए सुरक्षित, पोषित और प्रोत्साहित (उत्तेजित) वातावरण को प्रोत्साहित करने की किन्हीं चार स्थितियों को दर्शाइए। बच्चों के लिए रुचि, जिज्ञासा और प्रोत्साहन के महत्त्व की व्याख्या कीजिए।

Long Answer Questions.

लम्बे (दीर्घ) प्रश्नों के उत्तर।

26. Mention various principles of development. Describe any four of them. **6**

विकास के विभिन्न सिद्धान्तों को दर्शाइए। किन्हीं चारों की व्याख्या कीजिए।

27. Define the concept of moral development. Discuss the three levels of moral development given by Lawrence Kohlberg. **6**

नैतिक विकास की संकल्पना को परिभाषित कीजिए। लॉरेन्स कोलबर्ग द्वारा दी गई नैतिक विकास की तीन स्तरों पर चर्चा कीजिए।

CAREERS360

28. Explain supervision, mentoring and monitoring and describe the benefits of supervision in an ECCE centre. 6

देखभाल या पर्यवेक्षण (supervision), मेंटरिंग और निगरानी (monitoring) को समझाइए और एक ई.सी.सी.ई केन्द्र में देखभाल या पर्यवेक्षण के फायदों की व्याख्या कीजिए।

29. Discuss any four qualities of an ECCE teacher. 6

एक ई.सी.सी.ई. अध्यापक की किन्हीं चार विशेषताओं पर चर्चा कीजिए।

30. Define the concept of inclusive education. Describe the benefits of inclusive education at pre-school or ECCE level. 6

समावेशी शिक्षा की संकल्पना को परिभाषित कीजिए। पूर्व–विद्यालय या ई.सी.सी.ई स्तर पर समावेशी शिक्षा के फायदों की व्याख्या कीजिए।

- o O o -

CAREERS360

This Question Paper consists of **36** questions and **7** printed pages.

Roll No. | | | | | | | | | | | | |

Code No. 64/ACV/O

Set - A

WEB DESIGNING AND DEVELOPMENT
(622)

Day and Date of Examination ____________________

Signature of Invigilators 1. ____________________

2. ____________________

CAREERS360

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.
4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.
6. Write your Question Paper Code No. **64/ACV/O**, Set **A** on the answer-book.

WEB DESIGNING AND DEVELOPMENT

(622)

*Time allowed : **3** Hours]* *[Maximum Marks : **80***

Note : *(i) Section A contains **15** questions of 1 mark each.*

*(ii) Section B contains **8** questions of 2 marks each.*

*(iii) Section C contains **8** questions of 3 marks each.*

*(iv) Section D contains **5** questions of 5 marks each.*

SECTION A

1×15=15

1. A permanent connection between a computer and internet is known as _________.

2. Locomotor disability makes a person unable to use _________.

3. AltaVista is a program designed to help find information from _________.

4. Portability and Accessibility across different browsers are the features of a _________.

5. FTP is a free utility software used for _________.

6. Use of cookies and other trackers are part of _________ policy.

7. _________ displays the data in tabular format.

8. _________ tag is used to give caption for the table.

9. _________ option allows you to see your code in Dreamweaver.

10. Flash supports audio files of _________ extension.

11. An oval shape can be drawn in Flash using _________ tool.

12. Shape tweening is used to _________ an object.

13. In Flash, we can export an image using _________ menu.

14. _________ software can turn dictation into grammatically correct text.

15. Users with visual impairment get benefitted with _________ schemes of a website.

SECTION B

2×8=16

16. Write the steps to copy a file from your USB to your desktop.

17. On the basis of the URL given, answer all the questions :
http://www.learnthenet.com/english/glossary/help.htm.
    (a) Write the name of the webpage.
    (b) Write the name of domain.
    (c) Write the full forms of http and URL.

18. Explain Secure Socket Layer (SSL).

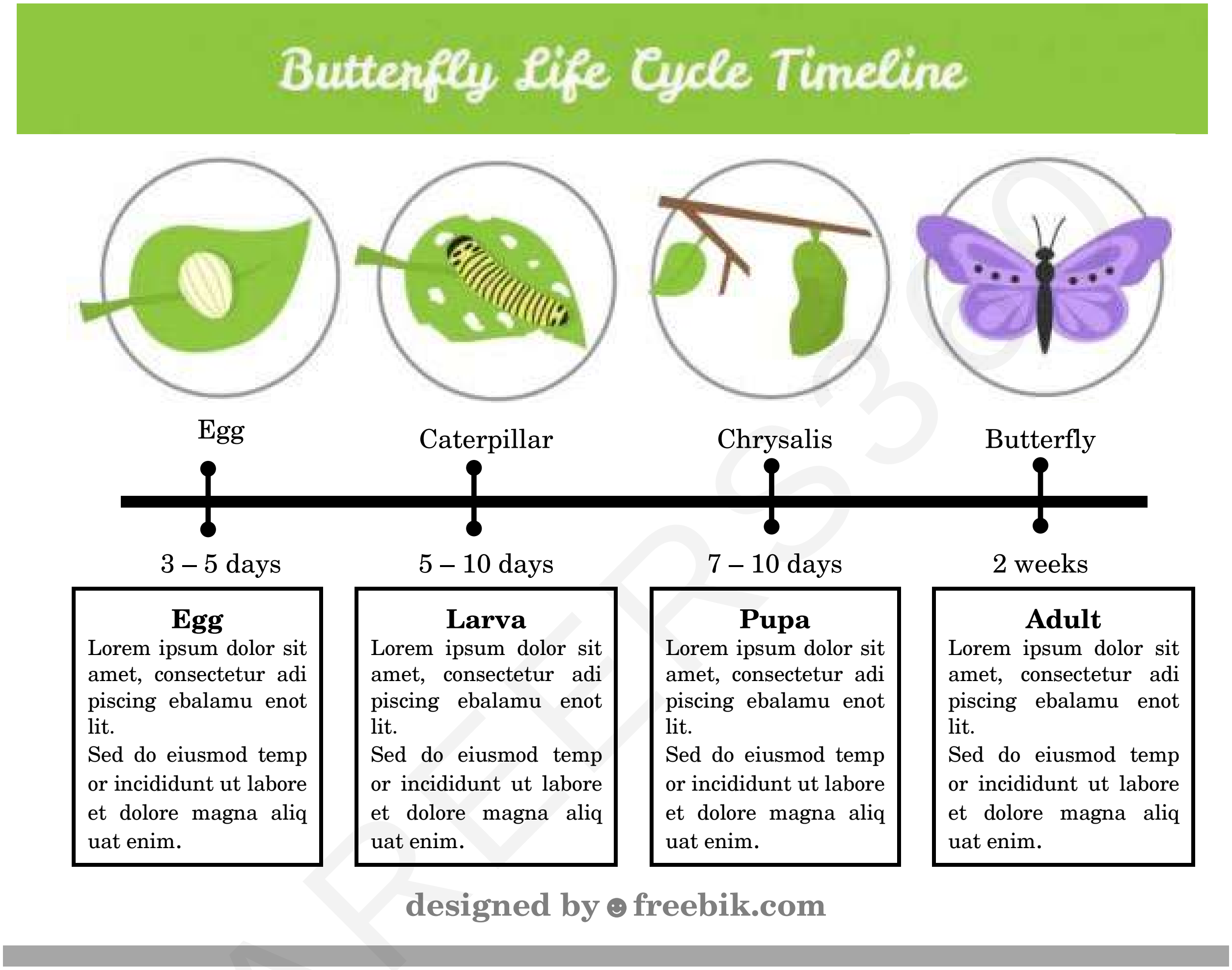
19. Explain the Tutorial Structure of websites with the help of a diagram.

20. Mentioned below are event handlers. Which HTML element and Tag is associated with it ?
    (a) onUnload
    (b) onSelect

21. Write in brief the utility of compression techniques of multimedia.

CAREERS360

22. The image is of a timeline of a butterfly. It is showing the formation of a butterfly from egg. Can you depict the same using Flash ? Give reasons to support your answer.



<u>timeline of a butterfly - Bing images</u>

`https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=Y2mW5VTb&id=F05C7E5C8F42529BD72CBEF8BDEAAD7B1424FEA1&hid=OIP.8%20xg15egsH2e8D8ty910EQHaHa&mediaurl=https%3A%2F%2Fimage.freepik.com%2Ffree-vector%2Finfographic-about-butterfly-life-cycle_23-2147567974.jpg&exph=626&expw=626&q=timeline+of%20a%20butterfly-in-white-background&simid=608045856424884675&form=IRPRST&selectedinde%20x=2&ajaxhist=0&ajaxserp=0&selectedindex=0&ck=CF67BFE4B231C5316E34C28010095450&thid=OIP.Y2mW5VTb_idwaOu575KSUAHaHa&vt=4&sim=11`

23. In Photoshop, eye and lock icons are used for a layer. Write the utility of both icons.

SECTION C

3×8=24

24. Write a single line HTML code to display the Horizontal rule of red color, Size of 5 and Width of 75%. Is Horizontal rule a container tag or not ?

25. What are the components of a webpage that make the webpage look and feel different in accordance to business ? Explain any three in detail.

26. What do you understand by Website Policies ? Is it necessary to follow website policies ? If yes, write the names of any three website policies.

27. CSS helps to position the elements of a website in different ways. Briefly explain all.

28. Your management has approved the budget to buy a software for creation of a website for your company. You have to create a presentation where you have to present the various softwares available to create a website and also the reasons to select Dreamweaver for it. Specify any three popular software for creation of a website. Also write three most important reasons for selecting Dreamweaver.

29. Write a JavaScript program to calculate the total cost of painting the house of a customer. A sample of the report is shown below :

Name of the Customer	–	Your name
Length of the plot (in metres)	–	1000
Width of the plot (in metres)	–	2000
Painting rate per square metre	–	50
Total area of the plot	–	2000000
Cost of paint used	–	50000
Total cost of the painting	–	10050000

Store your name, length of the plot, width of the plot, cost of the paint, and rate of painting per square metre and store them in different variables. Calculate the total area and the total cost of the painting and print them.

30. Write the syntax of switch statement. Write the code segment to display the name of season based on choice (1 – Summer, 2 – Winter, 3 – Autumn and 4 – Spring). Use switch statement.

31. What are the properties of a new document that you must set in Photoshop ? Explain all.

SECTION D

5×5=25

32. Define Bus topology. Draw the diagram for it. Give one advantage and one disadvantage of Bus topology.

33. Write the HTML code to display the webpage as shown in the figure :

(a) The text in white color. $\frac{1}{2}$

(b) The text style is TAHOMA and of size 10. $\frac{1}{2}$

(c) The heading of the page is MUSIC THERAPY MONTH and display in center. $\frac{1}{2}$

(d) Image of MUSIC.jpeg as background image. *1*

(e) Add a Horizontal rule of white color before and after the H3 heading, “THE JOURNEY. THE CELEBRATIONS”. *1*

(f) Display a list of names of 5 musical instruments. $1\frac{1}{2}$

34. Write the HTML code to create the following table :

<table>
<tr><th colspan="4">AGRI STARTUPS</th></tr>
<tr><th>S.NO.</th><th>NAME</th><th>HEADQUARTERS</th><th>FOUNDED IN</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>SFarmsIndia</td><td>Hyderabad</td><td rowspan="2">2018</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>KhetiGaadi</td><td>Pune</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Farm2Fam</td><td>Mumbai</td><td>2019</td></tr>
</table>

Apply blue background color to the complete row for SNo-2.

35. Write the names of menu options of Dreamweaver for the following :

(a) Write the name of panel to insert a new page. *1*

(b) Write the name of the panel and sub option to insert a table and Horizontal rule. *2*

(c) Which option helps to increase the space between the cell’s walls and its contents ? *1*

(d) Write the single line code to add a hyperlink. *1*

36. You are starting a new startup to impart HYBRID learning to students. After lots of research, you decided to start a website for the same. The website must have all components to make the learning interesting for the students. What features will you add to the website ? Write the hardware configuration required for incorporating the multimedia features.

CAREERS360

This Question Paper consists of **5** questions and **7** printed pages.

Roll No. | | | | | | | | | | | | |

Code No. **64/ACV/O**

Set - A

COMPUTER AND OFFICE APPLICATIONS
(631)

Day and Date of Examination ____________________

Signature of Invigilators 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.
4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.
6. Write your Question Paper Code No. **64/ACV/O**, Set **A** on the answer-book.

CAREERS360

COMPUTER AND OFFICE APPLICATIONS

(631)

*Time allowed : **2** Hours]* *[Maximum Marks : **40***

Note : ***All*** *questions are* ***compulsory*** *and carry marks as indicated against each question.*

1. Fill in the blanks : $\frac{1}{2}\times 12=6$

(a) ___________ is used for entering data and programs into the computer system by the set for processing.

(b) Bar-code readers are ___________ that read the bar-codes printed on product containers.

(c) Users interact with a computer operating system through ___________.

(d) ___________ bridging builds tables of addresses as they receive packets.

(e) The term ___________ usually refers to a network which uses communication circuits to connect the intermediate nodes.

(f) A ___________ is a set of rules that governs data communication.

(g) An internet utility software which is used to upload and download files is known as ___________.

CAREERS360

(h) __________ is a family of technologies that provides digital data transmission over the wires of a local network.

(i) A __________ is a collection of documents written in HTML code for an individual, business house or any organization.

(j) The one that is situated at the bottom of the screen and contains status of the document is called as __________.

(k) Using the __________ toolbar is the easiest way to change many attributes of text.

(l) __________ is an organized collection of records.

2. State *True* or *False* : $\frac{1}{2} \times 12 = 6$

(a) Virus clogs the memory of the system by making copies of itself.

(b) Access 2007 displays the result of a query in the form of a new query.

(c) An interpreter does not translate high-level instructions into an immediate form.

(d) A system software performs a specific task for the user such as word processing, budgeting, etc.

CAREERS360

(e) The terrestrial microwaves use microwave radio signals as their telecommunication medium which are not deflected by the Earth's atmosphere.

(f) Modems convert analog data transmitted over phone lines into digital data.

(g) Internal modems are the ones that connect to the Public Switched Telephone Network.

(h) The features used in the website need not be compatible with all the browsers.

(i) A domain name is the address on the Internet.

(j) Leased connection lines can be expensive to install as well as to rent also.

(k) A query can be designed to extract data from one or more database tables.

(l) Merging the data into the main document is the last step of the Mail Merge Wizard.

CAREERS360

3. Define the following : *1×6=6*

(a) Open Source Software

(b) Assembly Level Language

(c) Bridge

(d) Local Area Network

(e) Website

(f) Mail Merge

4. Answer the following : *2×8=16*

(a) Write the names of types of networks and give one example where these networks are available.

(b) Write a short note on cable modem connection.

(c) Write two advantages and two disadvantages each of VSAT.

(d) Explain any four basic components of a website.

CAREERS360

(e) What do you understand by the term domain name ? Why should a domain be registered ?

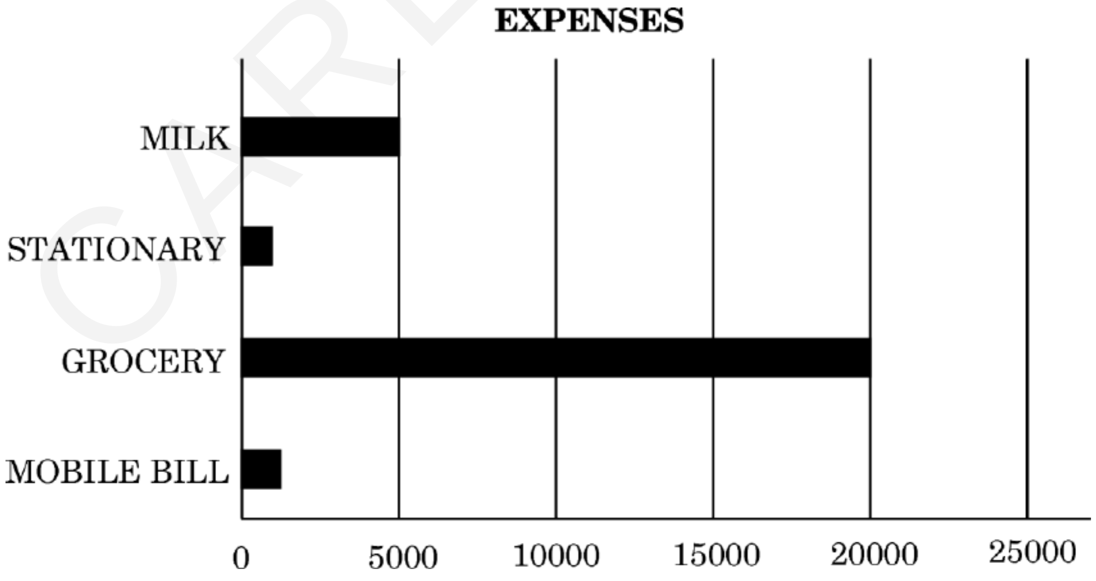
(f) What are the steps to create a new bulleted list ?

(g) Briefly explain the steps for creating a report using report wizard.

(h) (i) What do you understand by the term charts ? *1*

(ii) Identify the chart as displayed in the figure and write its name. $\frac{1}{2}$

(iii) What is the total expense incurred for MILK ? $\frac{1}{2}$



CAREERS360

5. Answer the following questions in detail. *3×2=6*

(a) What is the concept of networking ? Briefly discuss the properties and benefits of network.

(b) Explain in brief any three different types of Internet connections.

CAREERS360

This Question Paper consists of **11** questions and **4** printed pages.

Roll No. | | | | | | | | | | | | | **Code No. 64/ACV/O**

Set - A

DATA ENTRY OPERATIONS
(632)

Day and Date of Examination ____________________

Signature of Invigilators 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.

4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

6. Write your Question Paper Code No. **64/ACV/O**, Set A on the answer-book.

CAREERS360

DATA ENTRY OPERATIONS

(632)

*Time allowed : **2 Hours**]* *[Maximum Marks : **30***

Note : ***All*** *questions are* ***compulsory*** *and carry marks as indicated against each question.*

1. Expand the following terms : $\frac{1}{2}\times4=2$

(a) DMP

(b) CPS

(c) WWW

(d) URL

2. Define the following : $\frac{1}{2}\times5=2\frac{1}{2}$

(a) Joystick

(b) Font Style

(c) Search Bar

(d) Title only

(e) Autosum

3. Describe the following : $\frac{1}{2}\times5=2\frac{1}{2}$

(a) Text Colour

(b) Quit a program

(c) Min() Function

(d) Object Tab

(e) Changing Slide Layout

4. Write short notes on the following : $2\times2=4$

(a) Control Panel

(b) Auto Number

CAREERS360

5. Differentiate between the following : *2×2=4*

(a) Machine Language and Assembly Language

(b) Header and Footer

6. Rekha is new to the E-mailing System; she got a new mail in her inbox and now she wants to reply to the mail. Write the steps to do the same. *2*

7. If A1=2, B1=3, C1=1 and D1=4, write down the steps to calculate the value of the following expression : *2*

(a) =A1^4+4-B1*C1*3

(b) =AVERAGE (A1:D1)

8. How do you change the amount of space between lines in a text box ? *2*

9. The following text is provided to you. Write the steps to perform the desired task given after the text : *1+1+1=3*

Independence Day

Independence and individuality both need to be respected, to maintain the sanctity of family. Children today are to be handled with tact to bridge the ever-widening generation gap. Only the reasonable demands need to be fulfilled, as there are too many expenses to be met and too many social obligations to be taken care of by the parents. Our forefathers lived happily in joint families. Children loved to live with their cousins, learnt to adjust within means. There was perfect harmony between the generations. There never existed the concept of old-age homes. There was deep respect for the family elders and love, care, and concern for the youngsters. Even the minor family differences were solved amicably.

(a) To correct the grammar.

(b) To save the document.

(c) To add the page number.

CAREERS360

10. After going through the following worksheet, perform the tasks as given below : *1+1+1=3*

	A	B	C	D	E	F
1	**Resource Person**	**Remuneration**	**Per KM**	**TotalKM_covered**	**Conveyance Charges**	**Tota l Bill**
2	Naveen Gupta	2500	16	67		
3	Abdul Hassan	2500	16	98		
4	John Milota	5000	16	78		
5	Daisy Shah	2500	16	90		
6						
7						
8						

(a) Write the formula in E2 cell so that Conveyance Charges can be calculated as PerKM × TotalKM_covered.

(b) Write the formula in cell F2 to calculate the Total Bill which is Conveyance Charges + Remuneration.

(c) Write the function to print the sum of Total Bill in cell F6.

11. After going through the Database Table, perform the tasks as given below : *1+1+1=3*

BNO	**Brand**	**DateofPurchase**	**ModelNumber**	**Amount**
B001	ACER	23-09-2021	CX1090	54000
B002	HP	24-05-2022	DX8912	45000
B003	Sony	15-10-2021	C123D3	39000
B004	Lenovo	15-10-2018	EX9012	37000
B005	MAC Book	14-06-2018	ER0098	38000
B006	ACER	12-02-2021	CX10121	53000

(a) Choose the appropriate column which can be made primary key.

(b) Write the datatype of DateofPurchase and ModelNumber Columns.

(c) Write the steps to save the query.

This Question Paper consists of **18** questions and **4** printed pages.

Roll No. | | | | | | | | | | | | | **Code No. 64/ACV/O**

Set - A

WEB DEVELOPMENT
(660)

Day and Date of Examination ____________________

Signature of Invigilators 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.
4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.
6. Write your Question Paper Code No. **64/ACV/O**, Set A on the answer-book.

CAREERS360

WEB DEVELOPMENT

(660)

Time allowed : $1\frac{1}{2}$ Hours] *[Maximum Marks : **30***

Note : *(i)* ***All*** *questions are* ***compulsory****.*

(ii) Marks are given against each question.

Choose the correct answer for Questions no. 1 to 4. $\frac{1}{2} \times 4 = 2$

1. Saira is creating a presentation in OpenOffice Impress. She wants to see the thumbnails of all the slides in her presentation. Which of the following views will help her to do so ?

(A) Outline view

(B) Notes view

(C) Slide Sorter view

(D) Handout view

2. What is the extension of a workbook saved in OpenOffice Calc ?

(A) .ods

(B) .odw

(C) .odt

(D) .odc

3. Reema is an artist. She is creating a web page to display her artworks. She wants to create a hyperlink on the text 'My Creation' which should be linked to the file 'MyArt.png' stored in the same folder as the HTML file. Which of the following HTML statements is correct to create the link on the web page ?

(A) <A REF="MyArt.png">My Creation</A>

(B) <A HREF="MyArt.png">My Creation</A>

(C) <A HREF="MyCreation">MyArt.png</A>

(D) <HREF A="MyArt.png">My Creation</A>

CAREERS360

4. Which of the following is ***not*** a type of CSS ?

(A) Inline

(B) Outline

(C) Internal

(D) External

5. With the expansion of web services, the quality of service given by a particular web application plays a major role in its selection by the consumers. Write any two major aspects that should be considered for delivering good Quality of Service (QoS). *1*

6. Name the two desirable features of a multimedia system. *1*

7. What are the presentation tools for multimedia development ? Give an example. *1*

8. Define SSL. *1*

9. Aamir is creating a website on entertainment industry. Name any two accessibility features that must be incorporated while developing his website. *1*

10. Name any two work ethics that should be followed by an individual working in an organization. *1*

11. Differentiate between CRP and CAP with respect to web hosting. *2*

12. Kanika clicked some pictures but as it was dark, they did not come out well. Explain how she can fix the under-exposed image in Photoshop. *2*

13. How is HTML different from XML ? *2*

14. Give one difference between each of the following with respect to the Flash Interface : *1*×2=2

(A) Erase Fills and Erase Normal

(B) Frame and Keyframe

CAREERS360

15. Why is Dreamweaver interface known as WYSIWYG interface ?
What is the application/use of the following components seen on the Dreamweaver Interface Window : *3*

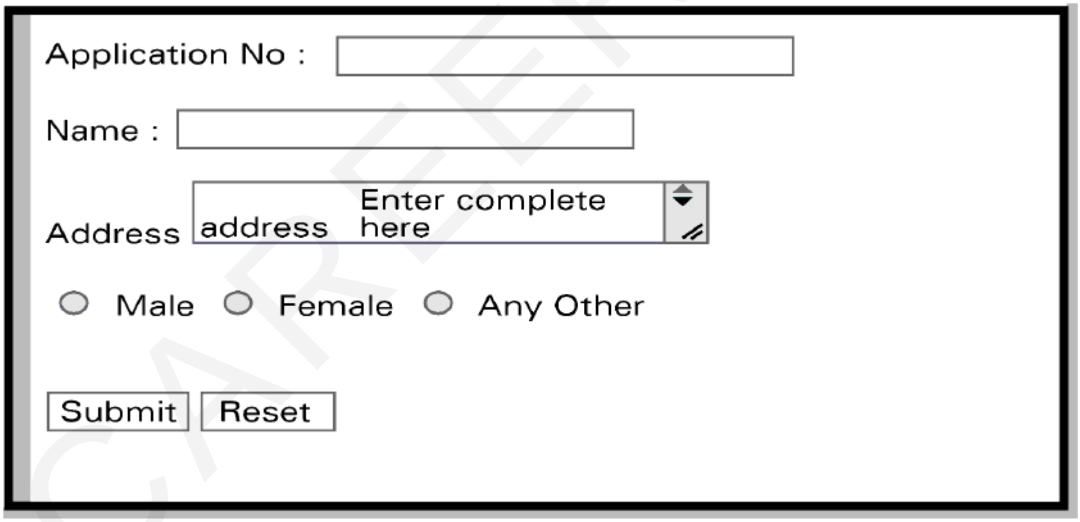
(A) Inspect Button on the Document Toolbar

(B) Properties Inspector

16. Name the two steps in which event handling in JavaScript takes place.
Write the name of the Event and the Event Handler for the following : *3*

- When the user clicks the submit button in the browser
- When the page is loaded in the browser

17. Raina wants to accept data of students who have applied for a course in music. She wants to complete her task by inserting a form in a web page. Write a program in HTML to display the from as given below in a web page. *4*



Please note the following :

- The title of the form is 'Entry Form'
- The URL which will receive the uploaded data is **`/cgi_bin/hello_get.cgi`**

18. Explain the term Security Breach. Also explain different types of security breaches. *4*

CAREERS360

This Question Paper consists of **22** questions and **4** printed pages.

Roll No. | | | | | | | | | | | | |

Code No. **64/ACV/O**

Set - A

CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) DOMESTIC VOICE (661)

Day and Date of Examination ____________________

Signature of Invigilators 1. ____________________

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.
4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.
6. Write your Question Paper Code No. **64/ACV/O**, Set A on the answer-book.

CAREERS360

CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM)

DOMESTIC VOICE

(661)

Time allowed : $1\frac{1}{2}$ Hours] *[Maximum Marks : **30***

Note : ***All** questions are **compulsory** and carry marks as indicated against each question.*

Choose the correct answer for questions no. 1 to 6. $\frac{1}{2} \times 6 = 3$

1. Which of the following is an operating system ?
- (A) Linux
- (B) Open Office
- (C) AVG
- (D) ROM

2. Stylus is a/an __________ device.
- (A) Memory
- (B) Output
- (C) Input
- (D) None of the above

3. Which of the following is the best way to cope up the stress of work ?
- (A) Smoking
- (B) Listening to music
- (C) Sleeping for 10 hours
- (D) Using drug to relax

4. Which out of the following is the best way to manage anger ?
- (A) Practising relaxation exercises
- (B) Slowly count to ten
- (C) Focusing physical sensation of anger
- (D) All of the above

5. In communication, a person should focus on __________ .
- (A) Singing
- (B) Dancing
- (C) Acting
- (D) Pronunciation

6. The leader of the team should be
- (A) A good listener and fair person
- (B) A motivator and empowers the team members
- (C) A strategic thinker and exchanges information
- (D) A good listener, motivator, strategic thinker, fair and professional person

CAREERS360

7. Name any two types of the soft skills. *1*

8. State any two types of listening. *1*

9. Write in brief (two lines) about any one way of developing a personality. *1*

10. Name the two types of primary memory. *1*

11. What is a Posture in non-verbal communication ? *1*

12. In a locality, there are two vegetable shops in the name of MERI SABJI and HAMARI SABJI owned by two good friends. Both the shops are selling the vegetables at the same price and of the same quality. Besides, the working hours of both the shops are the same. Still, the shop named HAMARI SABJI is always preferred by customers as compared to MERI SABJI shop. State any two reasons of the preference by the customers. *1*

13. There are total ten workers in a company working in three different departments. In order to increase the production, the manager of the company forms two new teams of five workers each. What type of teams did the manager form to increase the production ? *1*

14. Rewrite the sentence using present perfect tense. *1*

    Sunil is already working on the slide.

15. Write about any two components of personality development. *2*

16. How does Teamwork increase the productivity in an organisation ? *2*

17. Shankar and Uma are twin brothers. Shankar is a very short-tempered person and gets angry easily but Uma is a very joyful person. Whom do you think will have more problems at home and office ? Write any three problems faced by him. *2*

18. Write in brief about Application software and any of its two types. *2*

19. Write in brief about the Share and Windows Defender features of Windows 10 operating system. *2*

20. Differentiate between URL and IP address. *2*

CAREERS360

21. Sunit and Bhavesh are friends from the school days. Sunit has good typing speed and is a very organized person. He files all his papers properly. Bhavesh has an impressive voice and is very creative. He also possesses good written and oral communication skills. Both of them attended walk-in-interview in a BPO company. After the interview both of them were offered post in different sections.

(a) What type of job must have been offered to Sunit ? Justify. $\frac{1}{2}+1$

(b) Who is the best person for Content writing and why ? $\frac{1}{2}+1$

22. Hardik lives in a big city. He is a tailor. He is a very poor man so he is not able to get enough food for his family. He has a wife and a small son. His son, Anil is very naughty and a lazy boy. He never listens or obeys his parents. He plays in the streets with other naughty boys. One day his father takes him to a school. There he sees many children who obey their teachers. They learn many good habits in the school. They also read and write well. Anil feels sorry and starts changing himself. His parents are very happy now.

Answer the following questions :

(a) Where does Hardik live ? $\frac{1}{2}$

(b) What is the name of Hardik's son ? $\frac{1}{2}$

(c) Where does his father take him one day ? $\frac{1}{2}$

(d) Write the singular noun of Children. $\frac{1}{2}$

(e) Rewrite the sentence using past tense. *1*

"Anil feels sorry and starts changing himself."

(f) Write any one adjective and common noun word from the paragraph. *1*

CAREERS360

This Question Paper consists of **24** questions and **4** printed pages.

Roll No. | | | | | | | | | | | | |

Code No. **64/ACV/O**

Set - A

COMPUTER HARDWARE ASSEMBLY & MAINTENANCE
(663)

Day and Date of Examination ______________________________

Signature of Invigilators 1. ______________________________

2. ______________________________

CAREERS360

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.

4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

6. Write your Question Paper Code No. **64/ACV/O**, Set **A** on the answer-book.

COMPUTER HARDWARE ASSEMBLY & MAINTENANCE

(663)

Time allowed : 1$\frac{1}{2}$ Hours] *[Maximum Marks : **30***

Note : ***All*** *questions are* ***compulsory*** *and carry marks as indicated against each question.*

CAREERS360

Choose the correct option for questions no. 1 to 8. $\frac{1}{2}\times 8=4$

1. Which of the following is ***not*** an example of Fourth generation computers ?

(A) DEC 10

(B) PDP 11

(C) CRAY-1

(D) IBM-360 Series

2. Which of the following is ***not*** an example of display adaptor card ?

(A) EGA

(B) NIC

(C) VGA

(D) SVGA

3. The main circuit board in which all the components of a computer are attached is called

(A) RAM

(B) HDD

(C) Motherboard

(D) SATA Cables

4. Which of the following is ***not*** a file system in UNIX ?

(A) Ext 4

(B) Ext 3

(C) NTFS

(D) Swap

5. Which of the following devices connects two dissimilar networks ?

(A) Router

(B) Gateway

(C) Bridge

(D) Modem

6. Which of the following analysis tools provides information about the systems network connections while configuring LINUS system for networking ?

(A) netstat

(B) traceroute

(C) nslookup

(D) arp

7. What of the following is ***not*** so important to achieve productivity and quality in an organization ?

(A) Identify the customer's requirements and available resources

(B) Accurately assess the customer problem and suggest solutions

(C) Regularly taking the customer to lunch or dinner for networking

(D) Gauge customer satisfaction during service visits

8. Which of the following is very important for good coordination with supervisor ?

(A) Understanding the compensation policy of company

(B) Deliver work of expected quality despite constraints

(C) Assist colleagues with resolving problems

(D) Follow company policy for cross-functional interactions

CAREERS360

9. Give names of any two computers which fall in the category of microcomputers. *1*

10. Differentiate between system software and application software. *1*

11. What is the function of CMOS ? *1*

12. Why is it important to use your anti-static wrist strap while assembling a computer ? *1*

13. Why are heat sinks mounted on the processors ? *1*

14. What is BIOS attack ? *1*

15. Give one way in which NTFS is refined as compared to FAT. *1*

16. Name the places where the cooling fans are installed in computers' cabinet. *1*

17. State the purpose of *tcpdump* network configuration tool available on Linux operating system. *1*

18. What is grid with reference to grid computing ? *1*

19. Convert $(853)_{10}$ to its Hexadecimal equivalent. *2*

20. What is the difference between warm and cold booting ? *2*

21. Give two advantages of fiber optic cables over coaxial or twisted pair cable. *2*

22. What is "404" / "Page Not Found" error and how can you solve it ? *2*

23. Kishan has opened his own shop where he assembles computers for his customers. A customer asks Kishan to procure all the parts for a personal computer and assemble it for him. List down the steps that must be followed by Kishan to assemble the PC. *4*

24. Write down steps to configure Outlook Express for E-Mail Accounts. *4*

CAREERS360

This Question Paper consists of **30** questions and **8** printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में **30** प्रश्न तथा **8** मुद्रित पृष्ठ हैं ।

Roll No.
अनुक्रमांक

Code No. **64/ACV/O**
कोड नं.

Set - A

YOGA ASSISTANT
योग सहायक
(667)

Day and Date of Examination ____________________
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1. ____________________
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2. ____________________

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.

4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

6. Write your Question Paper Code No. **64/ACV/O**, Set **A** on the answer-book.

CAREERS360

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें ।

2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है । इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं ।

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (A), (B), (C) अथवा (D) चारों विकल्पों में से कोई एक सही उत्तर चुनना है तथा उसे आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है ।

4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा ।

5. मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना, आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं. **64/ACV/O**, सेट A लिखें ।

CAREERS360

YOGA ASSISTANT

योग सहायक

(667)

*Time allowed : **3** Hours]* *[Maximum Marks : **80***

*निर्धारित समय : **3** घण्टे]* *[अधिकतम अंक : **80***

Note : *(i)* *This Question Paper consists of **five** parts, viz. Part-I, Part-II, Part-III, Part-IV and Part-V containing **30** questions.*

(ii) ***Part-I** contains **6** Fill in the blanks Type Questions. Each question carries 1 mark.*

(iii) ***Part-II** contains **6** Multiple Choice Type Questions. Each question carries 1 mark.*

(iv) ***Part-III** contains **6** Very Short Answer Type Questions. All questions are compulsory. Each question carries 2 marks.*

(v) ***Part-IV** contains **10** Short Answer Type Questions. Each question carries 4 marks.*

(vi) ***Part-V** contains **2** Long Answer Type Questions. Each question carries 8 marks.*

निर्देश : *(i)* *इस प्रश्न-पत्र में **30** प्रश्न हैं, जो **पाँच** भागों – भाग-I, भाग-II, भाग-III, भाग-IV तथा भाग-V में विभाजित हैं ।*

(ii) ***भाग-I** में **6** रिक्त स्थानों की पूर्ति प्रकार के प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है ।*

(iii) ***भाग-II** में **6** बहुविकल्पीय प्रकार के प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है ।*

(iv) ***भाग-III** में **6** अति लघु-उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं । सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं ।*

(v) ***भाग-IV** में **10** लघु-उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं ।*

(vi) ***भाग-V** में **2** दीर्घ-उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के लिए 8 अंक निर्धारित हैं ।*

Part-I
भाग-I

Fill in the blanks and write the answers in your answer-book : 1×6=6
रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए और उत्तर-पुस्तिका में अपने उत्तर लिखिए :

1. Mind management or thoughts management is done by ________ yoga.
मन या विचारों का प्रबंधन ________ योग के द्वारा होता है ।

2. Intuitive knowledge/awareness is related to ________ kosha.
सहज ज्ञान (अन्तर्ज्ञान)/जागरूकता ________ कोष से संबंधित है ।

3. Samakonasana belongs to ________ group of asanas.
समकोण आसन, आसनों की __________ श्रेणी में आता है ।

4. Ashtanga namaskara is the ________ posture of Surya Namaskar.
अष्टांग नमस्कार सूर्य नमस्कार की ________ स्थिति है ।

5. Sukshma vyayama is also called ________.
सूक्ष्म व्यायाम ________ भी कहलाता है ।

6. The full form of S-VYASA is ________.
S-VYASA का पूरा नाम ________ है ।

Part-II
भाग-II

Choose the correct answer and write A, B, C or D in your answer-book : 1×6=6
सही उत्तर चुनिए और अपनी उत्तर-पुस्तिका में A, B, C या D लिखिए :

7. Which yogic practice balances the functions of thyroid glands ?
(A) Moola Bandha
(B) Uddiyana Bandha
(C) Jalandhara Bandha
(D) Baddha Padmasana

कौन-सा यौगिक अभ्यास थाइरॉइड ग्रंथियों के कार्यों को संतुलित करता है ?
(A) मूल बंध
(B) उडियाना बंध
(C) जलंधर बंध
(D) बद्ध पद्मासन

8. ________ group of practices (asanas) are very useful for the digestive system.

(A) Shaktibandh

(B) Vajrasana

(C) Standing

(D) Inverted asanas

________ श्रेणी के आसन पाचन तंत्र के लिए विशेष लाभकारी होते हैं ।

(A) शक्तिबंध

(B) वज्रासन

(C) खड़े होने वाले

(D) उल्टे होने वाले आसन

9. On which chakra is Parvatasana of Surya Namaskar effective ?

(A) Vishuddhi chakra

(B) Anahata chakra

(C) Ajna chakra

(D) Manipura chakra

सूर्य नमस्कार का पर्वतासन किस चक्र पर प्रभावकारी है ?

(A) विशुद्धि चक्र

(B) अनाहत चक्र

(C) आज्ञा चक्र

(D) मणिपुर चक्र

10. How many types of Basti are there ?

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 3

बस्ती कितनी प्रकार की होती हैं ?

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 3

CAREERS360

11. __________ is an Ear Nose Throat (ENT) shatkarm practice.

(A) Neti kriya

(B) Kunjal kriya

(C) Tratak kriya

(D) Kapalbhati kriya

__________ कान नाक गला (ENT) की षटकर्म अभ्यास है ।

(A) नेति क्रिया

(B) कुंजल क्रिया

(C) त्राटक क्रिया

(D) कपालभाति क्रिया

12. ________ introduced the word Naturopathy.

(A) Dr. John Scheel

(B) Mahatma Gandhi

(C) Louis Kuhne

(D) Adolf Just

नेचूरोपेथी शब्द को _______ ने इंगित किया तथा मुहर लगाया ।

(A) डॉ. जॉन शील

(B) महात्मा गाँधी

(C) लूइस कुहने

(D) ऐडोल्फ जस्ट

Part-III

भाग-III

Very Short Answer : 2×6=12

अति लघु उत्तरीय :

13. Mention the benefits of Ujjayi Pranayama.

उज्जयी प्रणायाम के लाभ बताइए ।

14. Why is Shavasana recommended after Surya Namaskar ?

सूर्य नमस्कार के पश्चात् शवासन क्यों करना चाहिए ?

CAREERS360

15. Which chakra does Parvatasana (Surya Namaskar) affect ? Mention its special benefits.
पर्वतासन (सूर्य नमस्कार) किस चक्र को प्रभावित करता है ? इसका विशेष लाभ बताइए ।

16. Mention the importance of Viparita Karani mudra.
विपरीत करणी मुद्रा की उपयोगिता बताइए ।

17. What is the effect of International Yoga Day on the common man ?
अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस से जन मानस पर क्या प्रभाव हुआ ?

18. Write a brief note on Morarji Desai National Institute of Yoga.
मोरारजी देसाई नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ योगा के विषय में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

Part-IV
भाग-IV

Short Answer : *4×10=40*
लघु उत्तरीय :

19. What do you understand by chakra ? Mention its position in the body.
चक्र से आप क्या समझते हैं ? शरीर में इसकी स्थिति का उल्लेख कीजिए ।

20. Mention names of Vajrasana group of Asanas. Mention the importance and precautions of Marjariasana and Ustrasana.
वज्रासन श्रेणी के आसनों के नाम बताइए । मार्जरी आसन और उष्ट्रासन की उपयोगिता और सावधानियाँ बताइए ।

21. Mention the relaxation asanas and explain their importance.
शिथिलीकरण आसनों का उल्लेख कीजिए और उनकी उपयोगिता समझाइए ।

22. Explain Nadi Shodhan Pranayam, its benefits and how it balances pranic flow of the Nadi.
नाड़ी शोधन प्रणायाम्, इसके लाभ और यह किस प्रकार नाड़ियों के प्राणिक प्रवाह को संतुलित करता है, समझाइए ।

23. What is the therapeutic importance of Sukshma Vyayama ? How is it important in Yogasana ?

सूक्ष्म व्यायाम के उपचार में क्या भूमिका है ? यह योगासन में किस प्रकार से उपयोगी है ?

24. What do you understand by Dhauti Kriya ? Classify it and give the names.

धौति क्रिया से आप क्या समझते हैं ? इसका वर्गीकरण कर नाम बताइए ।

25. What is Mudra ? Classify them and give an example of each.

मुद्रा क्या है ? उनका वर्गीकरण कर प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए ।

26. Explain history and development of Naturopathy.

प्राकृतिक चिकित्सा (नैचुरोपैथी) की उत्पत्ति और इतिहास समझाइए ।

27. Explain therapeutic use of Vayutatva.

वायुतत्व की उपचार में भूमिका समझाइए ।

28. What do you understand by Swar Vigyan ?

स्वर विज्ञान से आप क्या समझते हैं ?

Part-V

भाग-V

Long Answer : *8×2=16*

दीर्घ उत्तरीय :

29. Explain colour therapy.

रंगों के द्वारा उपचार की व्याख्या कीजिए ।

30. Which yoga practices are in practical use ? Explain.

कौन-कौन-से योग के अभ्यास व्यवहार में हैं ? समझाइए ।

CAREERS360