

CGBSE

Class 12 Question Bank 2023 (All Subjects)

छत्तीसगढ़
माध्यमिक शिक्षा
मण्डल रायपुर
द्वारा निर्मित प्रश्न बैंक
2022-23

कक्षा 12



अनुक्रमणिका

क्र.	विषय सूची	पृष्ठ क्रमांक
1.	हिंदी	2-60
2.	अंग्रेजी	61-75
3.	गणित	76-98
4.	जीवविज्ञान	99-119
5.	भौतिक	120-167
6.	रसायन	168-227
7.	लेखाशास्त्र	228-331
8.	व्यवसाय अध्ययन	332-358
9.	अर्थशास्त्र	359-443
10.	राजनीति विज्ञान	444-479
11.	इतिहास	480-490
12.	भूगोल	491-514



विषय हिंदी

खण्ड (अ)

प्रश्न 1 निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़कर नीचे लिखे हुए प्रश्नों के उत्तर लिखिए –

12 अंक

दुःख के वर्ग में जो स्थान भय का है वही स्थान आनंद वर्ग में उत्साह का है। भय में हम प्रस्तुत कठिन स्थिति के नियम से विशेष रूप में दुःखी और कभी-कभी उस स्थिति से अपने को दूर रखने के लिए प्रयत्नवान भी होते हैं। उत्साह में हम आने वाली कठिन स्थिति के भीतर साहस के अवसर के निश्चय द्वारा प्रस्तुत कर्म-सुख की उमंग से अवश्य प्रयत्नवान होते हैं। उत्साह से कष्ट या हानि सहने की दृढ़ता के साथ साथ कर्म में प्रवृत्ति होने के आनंद का योग रहता है। साहसपूर्ण आनंद की उमंग का नाम उत्साह है। कर्म-सौंदर्य के उपासक ही सच्चे उत्साही कहलाते हैं।

जिन कर्मों में किसी प्रकार कष्ट या हानि सहने का साहस अपेक्षित होता है उन सबके प्रति उत्कंठापूर्ण आनंद उत्साह के अंतर्गत लिया जाता है। कष्ट या हानि के भेद के अनुसार उत्साह के भी भेद हो जाते हैं। साहित्य मीमांसकों ने इसी दृष्टि से युद्ध-वीर, दान-वीर, दया-वीर इत्यादि भेद किए हैं। इनमें सबसे प्राचीन और प्रधान युद्धवीरता है, जिसमें आघात, पीड़ा क्या मृत्यु तक की परवाह नहीं रहती। इसी प्रकार की वीरता का प्रयोजन अत्यंत प्राचीन काल से पड़ता चला आ रहा है, जिसमें साहस और प्रयत्न दोनों चरम उत्कर्ष पर पहुंचते हैं। केवल कष्ट या पीड़ा सहन करने से साहस में ही उत्साह का स्वरूप स्फुरित नहीं होता। उसके साथ आनंदपूर्ण प्रयत्न या उसकी उत्कंठा का योग चाहिए। बिना बेहोश हुए भारी फोड़ा चिराने को तैयार होना साहस कहा जाएगा, पर उत्साह नहीं। इसी प्रकार चुपचाप, बिना हाथ पैर हिलाए, घोर प्रहार सहने के लिए तैयार रहना साहस और कठिन से कठिन प्रहार सहकर भी जगह से न हटना वीरता कही जाएगी। ऐसे साहस और वीरता को उत्साह के अंतर्गत तभी ले सकते हैं जब कि साहसी या वीर उस काम को आनंद के साथ करता चला जाएगा जिसके कारण उसे इतने प्रहार सहने पड़ते हैं। सारांश यह है कि आनंदपूर्ण प्रयत्न या उसकी उत्कंठा में ही उत्साह का दर्शन होता है, केवल कष्ट सहने के निश्चेष्ट साहस में नहीं। वृत्ति और साहस दोनों का उत्साह के बीच संचरण होता है।

दानवीर और अर्थ त्याग का साहस अर्थात् उसके कारण होने वाले कष्ट या कठिनता को सहने की क्षमता अंतर्निहित रहती है। दानवीरता तभी कही जाएगी जब दान के कारण दानी को अपने जीवन निर्वाह में किसी प्रकार का कष्ट या कठिनता दिखाई



देगी। इस कष्ट या कठिनता की मात्रा या संभावना जितनी ही अधिक होगी, दानवीरता उतनी ही ऊंची समझी जाएगी, पर इस अर्थ त्याग के साहस के साथ ही जब तक पूर्ण तत्परता और आनंद के चिन्ह न दिखाई पड़ेंगे तब तक उत्साह का स्वरूप न खड़ा होगा।

1. उक्त अवतरण का उचित शीर्षक दीजिए।
2. उत्साह का स्थान कहां है?
3. उत्साह में किसका योग रहता है?
4. उत्साह के भेदों में सबसे प्राचीन किसे माना जाता है?
5. उत्साह के दर्शन कहाँ होते हैं?
6. उत्साह के बीच किनका संचरण होता है?
7. आनंद वर्ग में किस समास का प्रयोग है?

2. निराला जी के त्याग की कहानियां तो अनंत हैं। उनकी डायरी लिखी जा सकती है। मतवाला प्रति शनिवार को निकलता था। उस दिन प्रातःकाल को कई बंगाली स्नातक युवक अपनी साइकिल लेकर पहुंच जाते थे। वे प्रति सप्ताह अखबार बेचकर अपना कमीशन ले लेते थे। मतलावा की काफी धूम और धाक थी। गरीब छात्रों को उसकी बिक्री से पर्याप्त सहायता मिल जाती थी। एक दिन एक अत्यन्त दीन मलीन छात्र से निराला जी हाल चाल पूछने लगे। उसे फटे हाल देख ऐसे द्रवित हुए कि डेढ़ सौ रुपये की नई साइकिल तो खरीद ही दी, उसके लिए डबल सूट भी बनवा दिया और कहा कि स्वावलंबन का सहारा मत छोड़ो तथा पुस्तकें खरीदने के लिए पैसे मुझसे लेते जाओ।

मतवाला कार्यालय का दरबान गोरखपुर बस्ती की ओर का रहने वाला एक नौजवान था। वह निराला जी को गुरु जी कहा करता था। उसकी शादी तय हुई, तब निराला जी ने रेशमी साड़ी, मखमली कुर्ती, सोने की इयर रिंग (कर्णाभूषण) इत्र-फुलेल आदि खरीदकर दस रुपये नेवते के साथ भेज दिया। यह काम उन्होंने बिल्कुल गुपचुप किया। उनकी कमाई के अधिकांश पैसे मौन भाव से परोपकार में ही खर्च होते। सुहृद-संघ (मुजफ्फरपुर) के वार्षिकोत्सव से लखनऊ लौटते समय मुझसे मिलने के लिए बीच में छपरा उतरे, तो रिक्शे वाले की फटी गंजी देख उससे हाल-चाल पूछने लगे और एक नई गंजी तथा एक नया अंगोछा खरीदकर अपने सामने ही फटी गंजी निकलवाई और नई पहनाई। वह बेचारा रोता हुए उनके चरणों में लोटने लगा।

निराला जी, वास्तव में निराला ही थे। अंगूर का गुच्छा या मीठे खजूर की पुड़िया किसी भिखारी के हाथ में देते समय हंसकर कह भी देते थे कि इसे मेरे सामने चखकर देखो तो कैसा है। एक दिन एक कंगले को लाल सेब देकर उसे सीख देने लगे कि इसे तू खाएगा तो तेरा चेहरा ऐसा ही सुख हो जाएगा, जिस पर उसने दीनतापूर्वक हंसकर कहा कि एक दिन आप की मर्जी से यह खाने को मिल ही गया तो क्या इतने से ही मेरे



सूखे बदन में खून आ जाएगा, मालिक। यह सुनकर निराला जी ने सेठ जी से कहा कि इसे दो रुपये दे दीजिए, यह और भी खरीद कर खायेगा। सेठ जी ने भी बिना हिचक वैसा ही किया फिर जब मुंशी जी ने ठहाके के साथ यह कह दिया कि इतने पैसे से भी नया खून लाने भर सेब नहीं खा सकता, तब अपनी जेब से झट निकाल कर एक रुपया फिर दिया।

निराला जी संसार से ऐसे निस्संग रहे कि जीवन भर फक्कड़शाह बने रहे। उनके पास न अपना कोई संदूक था, न ताला कुंजी थी। कपड़े लत्ते और रुपये पैसे की मोह ममता तो थी ही नहीं। अपनी धुन में मस्त रहने से फुरसत ही कहाँ थी। रुपये पैसे का हिसाब किताब रखने का अभ्यास ही नहीं था। तकिए के नीचे नंबरी नोट पड़े रहते, पर इन नोटों को उनके पास पड़े रहने का अवकाश कहाँ मिलता था। पूरे चौबीस घंटे तक उनके पास जो द्रव्य ठहर जाए, उसका अहोभाग्य।

निराला जी की ये कहानियाँ आज के युग में उपन्यास की मनगढ़ंत बातें भले ही समझी जाए, पर आज जो निराला जी पूजा प्रतिष्ठा हो रही है, उससे उनकी साधना, स्वतः सिद्ध हो रही है। पुण्यबल के बिना कीर्ति प्रसार कदापि नहीं होता। निस्पृह त्याग से बढ़कर कोई पुण्य भी नहीं। व्यास वचनानुसार परोपकाराय पुण्याय तभी मनुष्य कर पाता है जब उसकी प्रकृति में त्याग वृत्ति की प्रधानता रहती है।

1. निराला जी के त्याग की कहानियाँ कितनी हैं?
2. निराला जी की किस पत्रिका की धूम थी?
3. निराला जी अपनी कमाई का अधिकांश भाग किस पर खर्चकर देते थे?
4. निराला जी जीवन भर कैसे बने रह थे?
5. निराला जी के स्वभाव में किस वृत्ति की प्रधानता थी?
6. सुहृद में किस उपसर्ग का प्रयोग है?
7. ताला –कुंजी में कौन सा समास है?

3. कवियों, शायरों तथा आम आदमी को सम्मोहित करने वाला पलाश आज संकट में है। वैज्ञानिकों ने चेतावनी दी है कि अगर इसी पलाश का विनाश जारी रहा तो यह ढाक के तीन पात वाली कहावत में ही बचेगा। अरावली और सतपुड़ा पर्वत श्रृंखलाओं में जब पलाश वृक्ष चैत (वसंत) में फूलता था तो लगता था कि वन में आग लग गई हो अथवा अग्निदेव फूलों के रूप में खिल उठे हों।

पलाश पर एक-दो दिन में ही संकट नहीं आ गया है। पिछले तीस चलीस वर्षों में दोना पत्तल बनाने वालों, कारखाने बढ़ने, गाँव-गाँव में चकबंदी होने तथा वन माफियाओं द्वारा अंधाधुंध कटान कराने के कारण उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल, पंजाब, हरियाणा राजस्थान, कर्नाटक, महाराष्ट्र आदि प्रांतों में पलाश के वन घटकर दस प्रतिशत से भी कम रह गए हैं। वैज्ञानिकों ने पलाश वनों को बचाने के लिए ऊतक संवर्धन (टिशू कल्चर) द्वारा परखनली में पलाश के पौधों को विकसित कर एक अभियान चलाकर पलाश





वन रोपने की योजना प्रस्तुत की है। हरियाणा तथा पुणे में ऐसी दो प्रयोगशालाएं भी खोली है।

एक समय था जब बंगाल का पलाशी का मैदान, अरावली की पर्वत-मालाएँ टेसू के फूलों के लिए दुनिया भर में मशहूर थीं। विदेशों से लोग पलाश के रक्तिम वर्ण के फूल देखने आते थे। महाकवि पद्माकर का छंद—कहै पद्माकर परागन में, पौन हूँ में, पानन में, पिक में, पलासन पगंत है। लिखकर पलाश की महिमा बखान की थी. ब्रज, अवधी, बुंदेलखंडी, राजस्थानी, हरियाणवी, पंजाबी, लोकगीतों में पलाश के गुण गाए गए हैं। कबीर ने तो खांखर भया पलाश— कहकर पलाश की तुलना एक ऐसे सुंदर सजीले नवयुवक से की है, जो अपनी जवानी में सबको आकर्षित कर लेता है किन्तु बुढ़ापे में अकेला रह जाता है. वसंत व ग्रीष्म ऋतु में जब तक टेसू में फूल व हरे भरे पत्ते रहते हैं, उसे सभी निहारते हैं किंतु शेष आठ महीने वह पतझड़ का शिकार होकर झाड़ झंखाड़ की तरह रह जाता है।



पर्यावरण के लिए प्लास्टिक पालीथीन की थैलियों पर रोक लगने के बाद पलाश की उपयोगिता महसूस की गई जिसके पत्ते, दोनों थैले, पत्तल, थाली, गिलास सहित न जाने कितने काम में उपयोग में आ सकते हैं। पिछले तीस चालीस साल में नब्बे प्रतिशत वन नष्ट कर डाले गए। बिन पानी के बंजर, ऊसर तक में उग आने वाले इस पेड़ की नई पीढ़ी तैयार नहीं हुई। यदि यही स्थिति रही और समाज जागरूक न हुआ तो पलाश विलुप्त वृक्ष हो जाएगा।

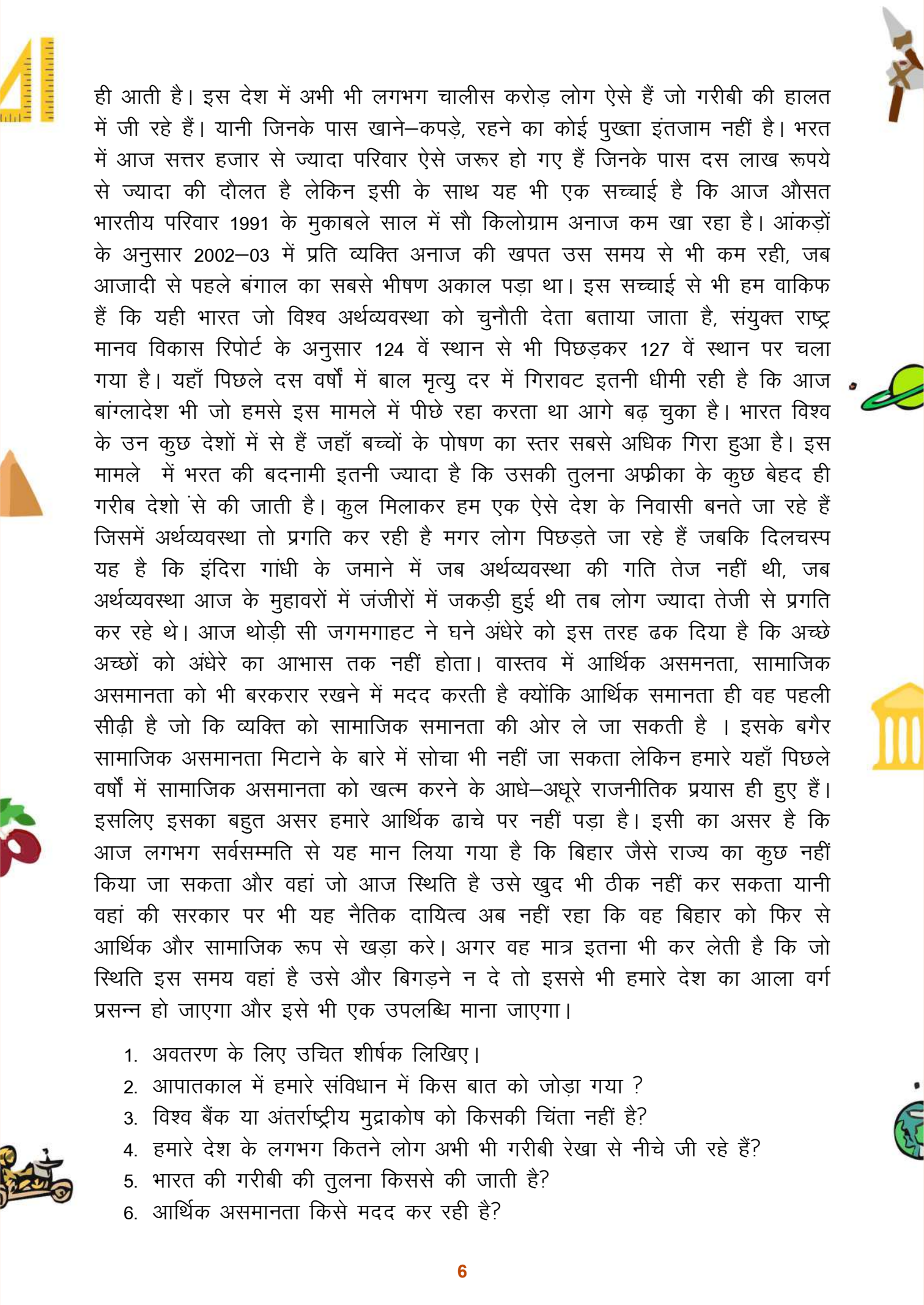
प्रश्न—

1. उक्त अवतरण का उचित शीर्षक दीजिए।
2. अरावली और सतपुड़ा में पलाश के वृक्ष कैसे लगते थे?
3. पलाश के वृक्ष कम क्यों रह गए हैं?
4. पलाश के वृक्षों को बचाने के लिए क्या किया जा रहा है?
5. किन लोकगीतों में पलाश का वर्णन किया गया है?
6. पलाश की उपयोगिता कब अनुभव की गई?



4. भारत के संविधान में सभी को उन्नति के बराबर अवसर देने की बात कही गई है। बाद में आपातकाल में संविधान में समाजवाद लाने की बात भी जोड़ी गई। समाजवाद की बात को फिलहाल भूल भी जाएं तो भी समान अवसर की बात तो भूली नहीं जा सकती जिस पर देश के संविधान निर्माताओं ने अपनी मोहर लगाई थी लेकिन इस समय जो राजनीतिक और आर्थिक माहौल है उसमें संविधान की इस बुनियादी बात को लोग भूले हुए हैं और उन्हें आज कोई इसकी याद दिलाने वाला भी नहीं है। अतः विश्व बैंक या कोई और संस्था अगर आर्थिक असमानता बढ़ने की बात करती है तो इसे इस तरह दरगुजर कर दिया जाता है, जैसे यह बात कही ही नहीं गई हो या गलती से कह दी गई हो। वैसे यह सच भी है कि विश्व बैंक या अंतर्राष्ट्रीय मुद्राकोष जैसी संस्थाओं को किसी भी देश में आर्थिक असमानता बढ़ने की वास्तविक चिंता नहीं है। ऐसी बातें अकसर क्षेपक या प्रसंग के रूप में





ही आती है। इस देश में अभी भी लगभग चालीस करोड़ लोग ऐसे हैं जो गरीबी की हालत में जी रहे हैं। यानी जिनके पास खाने-कपड़े, रहने का कोई पुख्ता इंतजाम नहीं है। भरत में आज सत्तर हजार से ज्यादा परिवार ऐसे जरूर हो गए हैं जिनके पास दस लाख रुपये से ज्यादा की दौलत है लेकिन इसी के साथ यह भी एक सच्चाई है कि आज औसत भारतीय परिवार 1991 के मुकाबले साल में सौ किलोग्राम अनाज कम खा रहा है। आंकड़ों के अनुसार 2002-03 में प्रति व्यक्ति अनाज की खपत उस समय से भी कम रही, जब आजादी से पहले बंगाल का सबसे भीषण अकाल पड़ा था। इस सच्चाई से भी हम वाकिफ हैं कि यही भारत जो विश्व अर्थव्यवस्था को चुनौती देता बताया जाता है, संयुक्त राष्ट्र मानव विकास रिपोर्ट के अनुसार 124 वें स्थान से भी पिछड़कर 127 वें स्थान पर चला गया है। यहाँ पिछले दस वर्षों में बाल मृत्यु दर में गिरावट इतनी धीमी रही है कि आज बांग्लादेश भी जो हमसे इस मामले में पीछे रहा करता था आगे बढ़ चुका है। भारत विश्व के उन कुछ देशों में से है जहाँ बच्चों के पोषण का स्तर सबसे अधिक गिरा हुआ है। इस मामले में भरत की बदनामी इतनी ज्यादा है कि उसकी तुलना अफ्रीका के कुछ बेहद ही गरीब देशों से की जाती है। कुल मिलाकर हम एक ऐसे देश के निवासी बनते जा रहे हैं जिसमें अर्थव्यवस्था तो प्रगति कर रही है मगर लोग पिछड़ते जा रहे हैं जबकि दिलचस्प यह है कि इंदिरा गांधी के जमाने में जब अर्थव्यवस्था की गति तेज नहीं थी, जब अर्थव्यवस्था आज के मुहावरों में जंजीरों में जकड़ी हुई थी तब लोग ज्यादा तेजी से प्रगति कर रहे थे। आज थोड़ी सी जगमगाहट ने घने अंधेरे को इस तरह ढक दिया है कि अच्छे अच्छों को अंधेरे का आभास तक नहीं होता। वास्तव में आर्थिक असमानता, सामाजिक असमानता को भी बरकरार रखने में मदद करती है क्योंकि आर्थिक समानता ही वह पहली सीढ़ी है जो कि व्यक्ति को सामाजिक समानता की ओर ले जा सकती है। इसके बगैर सामाजिक असमानता मिटाने के बारे में सोचा भी नहीं जा सकता लेकिन हमारे यहाँ पिछले वर्षों में सामाजिक असमानता को खत्म करने के आधे-अधूरे राजनीतिक प्रयास ही हुए हैं। इसलिए इसका बहुत असर हमारे आर्थिक ढांचे पर नहीं पड़ा है। इसी का असर है कि आज लगभग सर्वसम्मति से यह मान लिया गया है कि बिहार जैसे राज्य का कुछ नहीं किया जा सकता और वहाँ जो आज स्थिति है उसे खुद भी ठीक नहीं कर सकता यानी वहाँ की सरकार पर भी यह नैतिक दायित्व अब नहीं रहा कि वह बिहार को फिर से आर्थिक और सामाजिक रूप से खड़ा करे। अगर वह मात्र इतना भी कर लेती है कि जो स्थिति इस समय वहाँ है उसे और बिगड़ने न दे तो इससे भी हमारे देश का आला वर्ग प्रसन्न हो जाएगा और इसे भी एक उपलब्धि माना जाएगा।

1. अवतरण के लिए उचित शीर्षक लिखिए।
2. आपातकाल में हमारे संविधान में किस बात को जोड़ा गया ?
3. विश्व बैंक या अंतर्राष्ट्रीय मुद्राकोष को किसकी चिंता नहीं है?
4. हमारे देश के लगभग कितने लोग अभी भी गरीबी रेखा से नीचे जी रहे हैं?
5. भारत की गरीबी की तुलना किससे की जाती है?
6. आर्थिक असमानता किसे मदद कर रही है?



7. भारत के संविधान में क्या बात कही गई है?
8. वर्तमान में लोग क्या भूले हुए हैं?
9. किसी भी देश में आर्थिक असमानता संबंध बात किस रूप में कही जाती है?
10. आज औसत भारतीय परिवार सन 1991 के मुकाबले कितना अनाज कम खा रहा है?
11. देश की आजादी से पहले कहाँ अकाल पड़ा था?
12. संयुक्त राष्ट्र मानव विकास रिपोर्ट में भारत किस स्थान पर है?
13. विश्व बैंक में कौन सा समास है?
14. बेहद में कौन सा उपसर्ग है?

5. साहस की जिंदगी सबसे बड़ी जिंदगी होती है। ऐसी जिंदगी की सबसे बड़ी पहचान यह है कि वह बिलकुल निडर, बिलकुल बेखौफ होती है। साहसी मनुष्य की पहली पहचान यह है कि वह इस बात की चिंता नहीं करता कि तमाशा देखने वाले लोग उसके बारे में क्या सोच रहे हैं। जनमत की उपेक्षा करके जीने वाला आदमी दुनिया की असली ताकत होता है और मनुष्यता को प्रकाश भी उसी आदमी से मिलता है। अड़ोस-पड़ोस को देखकर चलना, यह साधारण जीव का काम है। क्रांति करने वाले लोग अपने उद्देश्य की तुलना न तो पड़ोसी के उद्देश्य से करते हैं और न अपनी चाल को ही पड़ोसी की चाल देखकर मद्धिम बनाते हैं।

साहसी मनुष्य उन सपनों में भी रस लेता है जिन सपनों का कोई व्यावहारिक अर्थ नहीं है। साहसी मनुष्य सपने उधार नहीं लेता, पर वह अपने विचारों में रमा हुआ अपनी ही किताब पढ़ता है। अर्नाल्ड बेनेट ने एक जगह लिखा है कि जो आदमी यह महसूस करता है कि किसी महान निश्चय के समय वह साहस से काम नहीं ले सका, जिंदगी की चुनौती को कबूल नहीं कर सका, वह सुखी नहीं हो सकता।

जिंदगी को ठीक से जीना हमेशा ही जोखिम को झेलना है और जो आदमी सकुशल जीने के लिये जोखिम का हर जगह पर एक घेरा डालता है, वह अंततः अपने ही घरों के बीच कैद हो जाता है और जिंदगी का कोई मजा उसे नहीं मिल पाता, क्योंकि जोखिम से बचने की कोशिश में असल में, उसने जिंदगी को ही आने से रोक रखा है। जिंदगी से अंत में हम उतना ही पाते हैं जितनी कि उसमें पूंजी लगाते हैं। पूंजी लगाना जिंदगी के संकटों का सामना करना है, उसके उस पन्ने को उलटकर पढ़ना है जिसके सभी अक्षर फूलों से ही नहीं कुछ अंगारों से भी लिखे गए हैं।

- (क) साहस की जिंदगी जीने वालों में ऐसी कौन-सी विशेषताएं हैं, जिनके कारण उन्हें अन्य लोगों से अलग किया जा सकता है?
- (ख) जिंदगी को ठीक से जीना हमेशा ही जोखिम झेलना है – कैसे? स्पष्ट कीजिए।
- (ग) कैसा आदमी सुखी नहीं हो सकता और क्यों?



- (घ) आशय स्पष्ट कीजिए— जिंदगी से , अंत में हम उतने ही पाते हैं जितनी कि उसमें पूँजी लगाते हैं?
- (ङ) जीवन में साहस क्यों अपेक्षित है?
- (च) गद्यांश के लिए एक उपयुक्त शीर्षक दीजिए।
- (छ) गद्यांश में क्या संदेश दिया गया है? संक्षेप में अपने शब्दों में लिखिए ।
- (ज) मिश्र वाक्य में बदलिए—जनमत की उपेक्षा कर जीने वाला आदमी दुनिया की असली ताकत होता है?
- (झ) उपसर्ग और प्रत्यय अलग कीजिए—सकुशल, व्यावहारिक।
- (ञ) विशेषण बनाइए— साहस।



प्रश्न 2 निम्नलिखित अपठित काव्यांश को पढ़कर नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर लिखिए —

4

अब न गहरी नींद में तुम सो सकोगे।
गीत गाकर मैं जगाने आ रहा हूँ।
अतल अस्ताचल तुम्हें जाने न दूँगा,
अरुण उदयाचल सजाने आ रहा हूँ।
कल्पना में आज तक उड़ते रहे तुम,
साधना से सिहरकर मुड़ते रहे तुम।
अब तुम्हें आकाश में उड़ने न दूँगा,
आज धरती पर बसाने आ रहा हूँ।
सुख नहीं यह, नींद में सपने संजोना,
दुख नहीं यह, शीश पर गुरु भार ढोना।
शूल तुम जिसको समझते थे अभी तक,
फूल मैं उसको बनाने आ रहा हूँ।
देखकर मंझधार को घबरा न जाना,
हाथ ले पतवार को घबरा न जाना।
मैं किनारे पर तुम्हें थकने न दूँगा,
पार मैं तुमको लगाने आ रहा हूँ।





तोड़ दो मन में कसी सब श्रृंखलाएँ,
तोड़ दो मन में बसी संकीर्णताएँ।
बिन्दु बनकर मैं तुम्हें ढलने न दूँगा,
सिंधु बन तुमको उठाने आ रहा हूँ।
तुम उठो, धरती उठे, नभ शिर उठाए,
तुम चलो गति में नई गति झनझनाए।
विपथ होकर मैं तुम्हें मुड़ने न दूँगा,
प्रगति के पथ पर बढ़ाने आ रहा हूँ।



- प्रश्न (1) इस कविता का उचित शीर्षक लिखिए ।
- (2) कवि किन्हें और किस प्रकार जगाना चाहता है?
- (3) शूल और फूल से कवि का क्या आशय है?
- (4) कवि ने मन की किस भवना को त्यागने पर बल दिया है?
- (5) "पार मैं तुमको लगाने आ रहा हूँ" का क्या आशय है?

2. वह खून कहो किस मतलब का
जिसमें उबाल का नाम नहीं।
वह खून कहो किस मतलब का,
आ सके देश के काम नहीं।
वह खून कहो किस मतलब का,
जिसमें जीवन, न रवानी है।
जो परवश होकर बहता है,
वह खून नहीं है, पानी है।
उस दिन लोगों ने सही.सही,
खून की कीमत पहचानी थी
जिस दिन सुभाष ने बर्मा में,
मांगी उनसे कुरबानी थी।
- 
- 
- 
- 
- 

बोले, स्वतंत्रता की खातिर
बलिदान तुम्हें करना होगा।
तुम बहुत जी चुके हो जग में,
लेकिन आगे मरना होगा।
आजादी के चरणों में जो,
जयमाल चढ़ाई जाएगी।
वह सुनो, तुम्हारे शीशों के,
फूलों से गूँथी जाएगी।
आजादी का संग्राम कहीं,
पैसे पर खेला जाता है?
यह शीश कटाने का सौदा,
नंगे सर झेला जाता है।
आजादी का इतिहास कहीं,
काली स्याही लिख पाती है?
इसके लिखने के लिए,
खून की नदी बहाई जाती है।
यूं कहते-कहते वक्ता की,
आँखों में खून उतर आया।
मुख रक्त वर्ण हो दमक उठा,
दमकी उनकी रक्तिम काया।
आजानु बाहु ऊंची करके,
वे बोले, रक्त मुझे देना।
इसके बदले में भरत की,
आजादी तुम मुझसे लेना।
हो गई सभा में उथल पुथल,
सीने में दिल न समाते थे।



स्वर इंकलाब के नारों के,
कोसों तक छाए जाते थे।
हम देंगे —देंगे खून,
शब्द बस यही सुनाई देते थे।
रण में जाने को युवक खड़े
तैयार दिखाई देते थे।
बोले सुभाष इस तरह नहीं,
बातों से मतलब सरता है।
लो, यह कागज है कौन यहाँ,
आकर हस्ताक्षर करता है?
इसको भरने वाले जन को,
सर्वस्व समर्पण करना है।
अपना तन—मन—धन—जन जीवन,
माता को अर्पण करना है।
पर यह साधारण पत्र नहीं,
आजादी का परवाना है।
इस पर तुमको अपने तन का,
कुछ उज्ज्वल रक्त गिराना है।

- प्रश्न. (1) इस कविता का उचित शीर्षक लिखिए।
(2) कैसा खून पानी के समान है?
(3) वक्ता की आँखों में क्या कहते हुए खून उतर आया?
(4) सुभाष चन्द्र बोस ने कहाँ और किसके लिए कुर्बानी माँगी थी?

3. चिड़िया को लाख समझाओ,
कि पिंजड़े के बाहर,
धरती बहुत बड़ी है निर्मम है,
वहाँ हवा में उन्हें,
- 
- 



अपने जिस्म की गंध तक नहीं मिलेगी।
यूँ तो बाहर समुद्र है, नदी है, झरना है,
पर पानी के लिए भटकना है,
यहाँ कटोरी में भरा जल गटकना है।
बाहर दाने का टोटा है,
यहाँ चुग्गा मोटा है।
बाहर बहेलिए का डर है,
यहाँ निर्वर्द्धव कंठ-स्वर है।
फिर भी चिड़िया
मुक्ति का गाना गाएगी,
मारे जाने की आशंका से भरे होने पर भी,
पिंजड़े से जितना अंग निकल सकेगी, निकालेगी,
हरसूँ जोर लगाएगी
और पिंजड़ा टूट जाने या खुल जाने पर उड़ जाएगी।

- 
- 
- (1) इस कविता का उचित शीर्षक लिखिए ।
 - (2) पिंजड़े के बाहर की दुनिया निर्मम क्यों है?
 - (3) पिंजड़े में बंद चिड़िया को पिंजड़े के अंदर क्या सुविधाएं उपलब्ध है?
 - (4) कवि ने चिड़िया द्वारा बाहर जाकर पानी के लिये भटकने की बात क्यों कही है?
 - (5) इस कविता के माध्यम से कवि ने क्या संदेश दिया है?

4. कुछ भी बन, बस कायर मत बन।
ठोकर मार, पटक मत माथा,
तेरी राह रोकते पाहन !
कुछ भी बन, बस कायर मत बन !
ले दे कर जीना, क्या जीना?



कब तक गम के आँसू पीना?
मानवता ने सींचा तुझको,
बहा युगों तक खून—पसीना।
कुछ न करेगा? किया करेगा—
रे मनुष्य— बस कातर कंदन ?
कुछ भी बन, बस कायर मत बन !
युद्धं देहि, कहे जब पामर,
छे न दुहाई पीट फेरकर
या तो जीत प्रीति के बल पर,
या तेरा पथ चूमे तस्कर !
प्रतिहिंसा भी दुर्बलता है,
पर कायरता अधिक अपावन !
कुछ भी बन, बस कायर मत बन !
तेरी रक्षा का न मोल है,
पर तेरा मानव अमोल है !
यह मिटता है, वह बनता है !
यही सत्य की सही तोल है
अर्पण कर सर्वस्व मनुज को,
कर न दुष्ट को आत्म समर्पण !
कुछ भी बन, बस कायर मत बन !

- प्रश्न (1) इस कविता का उचित शीर्षक लिखिए।
(2) कवि किसे ठोकर मारने की बात कहता है?
(3) कवि कैसे जीवन को जीवन नहीं मानता ?
(4) कवि की दृष्टि में सत्य का सही मापदंड क्या है?
(5) कायरता प्रतिहिंसा से भी अपावन कैसे है?



5. संकटों से वीर घबराते नहीं,
आपदाएँ देख छिप जाते नहीं।
लग गए जिस काम में, पूरा किया,
काम करके व्यर्थ पछताते नहीं।
हो सरल अथवा कठिन हो रास्ता,
कर्मवीरों को न इससे वास्ता।
बढ़ चले तो अंत तक ही बढ़ चले,
कठिनतर गिरिश्रृंग ऊपर चढ़ चले।
कठिन पंथ को देख मुस्काते सदा,
संकटों के बीच वे गाते सदा।
है असंभव कुछ नहीं उनके लिए,
सरल संभव कर दिखाते वे सदा।
यह असंभव कायरों का शब्द है,
कहा था नेपोलियन ने एक दिन।
सच बताऊं, जिंदगी ही व्यर्थ है,
दर्प बिन, उत्साह बिन और शक्ति बिन।



- प्रश्न (1) कविता में वीरों की जिन विशेषताओं पर बल दिया गया, उनमें दो प्रमुख विशेषताएँ क्या क्या हैं?
- (2) कर्मवीरों को किस बात से कोई लेना-देना नहीं होता और क्यों?
- (3) किन विशेषताओं के बिना जीवन व्यर्थ है और क्यों?
- (4) उपर्युक्त काव्यांशों के लिए उपर्युक्त शीर्षक दीजिए।
- (5) गिरिश्रृंग शब्द का आशय स्पष्ट कीजिए।





खण्ड (ख) कार्यालयीन हिन्दी और रचनात्मक लेखन

3. निबंध लेखन (रचनात्मक लेखन)

अंक -5

निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर लगभग 200 शब्दों में निबंध लिखिए—

1. बढ़ती जनसंख्या, संसाधनों पर बोझ।
2. पुस्तकों का महत्व।
3. विज्ञापनों से घिरा हमारा जीवन।
4. इंटरनेट : लाभ और हानियाँ
5. परिश्रम सफलता की कुंजी है।
6. पहला सुख निरोगी काया।
7. सफलता का दूसरा नाम परिश्रम।
8. भारतीय वेश भूषा पर पाश्चात्य प्रभाव।
9. स्वस्थ जीवन सुखद जीवन।
10. मोबाईल फोन—वरदान या अभिशाप
11. काल करै सो आज कर
12. संपर्क भाषा हिन्दी
13. कटते जंगल बढ़ता प्रदूषण
14. क्या नहीं कर सकती नारी।
15. प्राकृतिक आपदाएं और हमारी वैज्ञानिक प्रगति।
16. धन संग्रह की बढ़ती प्रवृत्ति।
17. साहसी अपने सपने उधार नहीं लेता।
18. किसी पर्यटन स्थान का वर्णन।
19. मेरा प्रिय कवि।
20. मेरे सपनों का भारत।
21. कोरोना महामारी, शिक्षा में प्रभाव।
22. वन रहेगे, हम रहेंगे।



4. कार्यालयीन पत्र—

1. मलेरिया के बढ़ते प्रकोप पर चिंता व्यक्त करते हुए स्वास्थ्य मंत्री को पत्र लिखिए।
2. नगर निगम अधिकारी को अपने क्षेत्रके पेयजल की समस्या हेतु पत्र लिखिए।
3. सड़क चौड़ी करण के नाम पर वृक्षों की अंधाधुंध कटाई कर हरियाली को नुकसान पहुंचाया जा रहा है ध्यानाकर्षण करते हुए दैनिक पत्र के संपादक को एक पत्र लिखिए।
4. नगर निगम के स्वास्थ्य अधिकारी को पत्र लिखकर उनसे अपने मोहल्ले की सफाई कराने का अनुरोध कीजिए।
5. प्लास्टिक थैलियों के बढ़ते प्रयोग पर चिंता व्यक्त करते हुए पर्यावरण मंत्री को एक पत्र लिखिए।
6. बैंक से चेक बुक मंगाने हेतु प्रबंधक, स्टेट बैंक ऑफ इंडिया को पत्र लिखिए।
7. अपने प्राचार्य को विषय परिवर्तन के लिए प्रार्थना पत्र लिखिए।
8. अपने प्राचार्य को एक पत्र लिखिए जिसमें आपके सहपाठियों ने कोरोना महामारी के समय लॉकडाउन में प्रशंसनीय कार्य किए हैं। जिनके लिए उन्हें सम्मानित करने का अनुरोध हो।
9. सार्वजनिक स्थानों पर धूम्रपान निषेध नियम के उल्लंघन को लेकर अपने राज्य के पर्यावरण मंत्री को पत्र लिखिए।
10. कोरोना महामारी के चौथे चरण को ध्यान में रखते हुए नागरिकों को जागरूक करने हेतु दैनिक समाचार पत्र के संपादक को पत्र लिखिए।

5. विभिन्न माध्यमों के लिए पत्रकारिय लेखन और उसके विविध आयाम अंक — 4

1. पत्रकारिता से आप क्या समझते हैं?
2. पत्रकारिता के विविध आयाम के नाम लिखिए (कोई 2)
3. पत्रकारिता के कोईतीन प्रकारों के नाम लिखिए।
4. खोजपरक पत्रकारिता क्या है?
5. पीत पत्रकारिता (पेज थ्री) किसे कहते हैं?
6. एडवोकेसी पत्रकारिता का उद्देश्य क्या है?
7. वैकल्पिक पत्रकारिता क्या है?
8. पत्रकारिता की भाषा में मुखड़ा किसे कहते हैं?
9. फोटो पत्रकारिता का तात्पर्य क्या है?
10. कार्टून कोना का महत्व लिखिए।
11. रेखांकन और कार्टोग्राफ का प्रयोग किस समाचार के लिए होता है?
12. समाचार पत्र में संपादकीय की क्या भूमिका होती है?



6. कविता— कहानी— नाटक की रचना प्रक्रिया पर आधारित प्रश्न (विकल्प सहित) अंक 3

(नाटक)

1. नाटक किसे कहते हैं? कोई दो नाटक का नाम लिखिए।
2. नाटक में समय का बंधन का महत्व लिखिए।
3. नाट्यशास्त्र में वाचिक अर्थात् बोले जाने वाले शब्द नाटक का शरीर कहा गया है स्पष्ट कीजिए।
4. नाटक में शिल्प (कथ्य) की क्या भूमिका होती है स्पष्ट कीजिए।
5. संवाद की कोई तीन विशेषताएं लिखिए।
6. नाटक के तत्वों के नाम लिखिए।
7. एक घरेलू महिला एवं रिक्शा चालक को ध्यान में रखते हुए तीन तीन संवाद लिखिए।
8. नाटक में संकलन त्रय किसे कहते हैं। लिखिए।
9. संवाद चाहे कितने भी तत्सम और क्लिष्ट भाषा में क्यों न लिखे गए हों। स्थिति और परिवेश की माँग के अनुसार यदि वे स्वाभाविक जान पड़ते हैं तो उनके दर्शक तक संप्रेषित होने में कोई मुश्किल नहीं है, क्या आप इससे सहमत हैं? पक्ष या विपक्ष में तर्क दें।

(कविता)

1. कविता क्या है ? कैसे बनती है, लिखिए।
2. कविता में शब्दों का चयन कैसे किया जाता है लिखिए।
3. कविता के तत्व कौन-कौन से हैं लिखिए।
4. कविता में बिंब किसे कहते हैं उदाहरण लिखिए।
5. कविता के घटक कौन-कौन से हैं?
6. कविता समय विशेष की उपज होती है कैसे?
7. साहस विषय पर मुक्तक लिखिए। (4 पंक्ति)
8. कविता की अनजानी दुनिया का सबसे पहला उपकरण है — 'शब्द', समझाइये।
9. कहानी और नाटक में कोई तीन अंतर लिखिए।

(कहानी)

1. कहानी किसे कहते हैं? किन्ही दो कहानी कार का नाम लिखिए।
2. कहानी के तत्वों के नाम लिखिए।
3. कहानी का केन्द्रीय बिन्दु क्या होता है स्पष्ट कीजिए।
4. कहानी की कोई तीन विशेषताएं लिखिए।
5. संवाद की कहानी में क्या भूमिका होती है?



6. मनुष्य परिस्थितियों का दास नहीं वह उसका निर्माता नियंत्रणकर्ता और स्वामी होता है, पर लघु कथा लिखिए।
7. चरित्र प्रधान कहानी की कोई तीन विशेषतएँ लिखिए।
8. मुंशी प्रेमचंद की कोई तीन कहानी के नाम लिखिए।
9. रवि समाचार सुनकर बहुत परेशान हो गया पता चला कि उनके माता-पिता को कोरोना हुआ है अब कैसे जाए उन तक लॉक डाउन लगा हुआ है...। कहानी पूरी कीजिए।

7. समाचार लेखन (उल्टा पिरामिड शैली) फीचर लेखन— आलेख, (विकल्प सहित) (समाचार लेखन)



1. समाचार के तत्वों पर प्रकाश डालिए।
2. समाचार माध्यमों में काम करने वाले पत्रकार कितने प्रकार के होते हैं समझाइये।
3. समाचार लेखन की उल्टा पिरामिड शैली क्या है?
4. समाचार लेखन में छः ककारों का क्या महत्व है?
5. समाचार लेखन के कितने अंग (अवयव) होते हैं लिखिए।
6. उल्टा पिरामिड शैली को सचित्र समझाइये।

(फीचर)



1. शिक्षा का बदलता चेहरा।
2. मोबाईल सुविधा या असुविधा।
3. आज के दूषित खान-पान को रेखांकित करते हुए एक फीचर लिखिए।
4. मंहगी शिक्षा।
5. मेरा आदर्श।
6. मिटते रीति रिवाज।
7. गांव नहीं रहे गाँव।
8. उधार संस्कृति।
9. एकल परिवार।
10. बदल रहा मेरा गाँव।
11. कहाँ गए वे दिन।
12. ऑनलाईन शिक्षा।
13. युवाओं में बढ़ती नशे की प्रवृत्ति।





(आलेख)

1. बदलती जीवन शैली।
2. आँखों देखी घटना।
3. इंटरनेट पर शिक्षा।
4. मोबाइल गेम।
5. वर्तमान जीवन संघर्ष।
6. गाँव में शहरीकरण।
7. पाश्चात्य संस्कृति का प्रभाव।
8. विवाह में धनिकता का दिखावा।
9. हताशा में आशा।
10. मेरा गांव मेरी पहिचान।



प्रश्न.1 निम्नलिखित काव्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर पूछे गये प्रश्नों के उत्तर लिखिए –

(6)

मैं यौवन का उन्माद लिए फिरता हूँ,
उन्मादों में अवसाद लिए फिरता हूँ
जो मुझको बाहर हँसा रूलाती भीतर
मैं हाथ, किसी की याद लिए फिरता हूँ।

प्रश्न. (1) कवि के अवसाद का क्या कारण है?

(2) कवि बाहर से क्यों हँसता है?

(3) कवि किसकी याद ले कर घूमते हैं?

2. मैं निज-रोदन में राग लिए फिरता हूँ,
शीतल वाणी में आग लिए फिरता हूँ,
हों जिस पर भूपों के प्रासाद निछावर,
मैं वह खंडहर का भाग लिए फिरता हूँ।

प्रश्न. (1) कवि की शीतल वाणी में आग कैसे उत्पन्न होती है?

(2) भूपों के प्रासाद किस पर न्यौछावर है?

(3) कवि ने खंडहर की दुनिया किसे कहा है?

3. हो जाये न पथ में रात कहीं
मंजिल भी तो है दूर नहीं—





यह सोच थका दिन का पंथी भी जल्दी-जल्दी चलता है।
दिन जल्दी-जल्दी ढलता है।

- प्रश्न (1) कवि ने पथिक की किस चाहत का वर्णन किया है?
(2) कविता में पथिक की क्या हालत हो गई है?
(3) पथिक को किस बात की आशंका है?

4. सबसे तेज बौछारें गई भादो गया तब से हुआ सबेरा हुआ
खरगोश की आँखों जैसा लाल सबेरा
शरद आया, पुलों को पार करते हुए
अपनी नयी चमकीली साइकिल तेज चलाते हुए
घंटी बजाते हुए जोर जोर से
चमकीले इशारों से बुलाते हुए
पतंग उड़ाने वाले बच्चों के झुण्ड को
चमकीले इशारों से बुलाते हुए और
आकाश को इतना मुलायम बनाते हुए
कि पतंग ऊपर उठ सके।

- प्रश्न. 1. शरद ऋतु का प्रातःकाल कैसा है ?
2. बच्चे क्यों उत्साहित हैं ?
3. बच्चे इशारे करके किसे बुला रहे हैं ?

5. कविता एक खेल है बच्चों के बहाने
बाहर भीतर
यह घर, वह घर
सब घर एक कर देने के माने
बच्चा ही जाने

- प्रश्न. 1. कविता को खेल क्यों कहा गया है?
2. कविता और खेल में क्या समानता है?
3. सब घर एक कर देने के माने से क्या आशय है?





6 सारी मुश्किल को धैर्य से समझे बिना,
मैं पेंच को खोलने के बजाए
उसे बेतरह कसता चला जा रहा था
क्योंकि इस करतब पर मुझे
साफ सुनाई दे रही थी
तमाशबीनों की शाबाशी और वाह वाह।

- प्रश्न. 1. बात किस तरह बेतरह कसती चली गई?
2. तमाशबीनों से कवि का क्या तात्पर्य है?
3. कवि ने भाषा की तुलना किससे की है और क्यों?



7. आप और वह दोनों
(कैमरा बस करो)

नहीं हुआ, रहने दो
(परदे पर वक्त की कीमत है)
अब मुस्कुरायेंगे हम
आप देख रहे थे सामाजिक उद्देश्य से युक्त कार्यक्रम
(बस थोड़ी ही कसर रह गई)
धन्यवाद,

- प्रश्न. 1. 'परदे पर वक्त की कीमत है' से क्या आशय है?
2. दूरदर्शन वाले क्यों मुस्कुराये?
3. कार्यक्रम की सफलता में थोड़ी सी कसर क्या रह गई?



8. इसलिए कि तुम से परिवेष्टित आच्छादित
रहने का रमणीय यह उजेला अब
सहा नहीं जाता है।
नहीं सहा जाता है।
ममता के बादल की मंडराती कोमलता
भीतर पिराती है।





कमजोर और अक्षम अब हो गई है आत्मा यह
छटपटाती छाती को भवि तव्यता डराती है।
बहलाती सहलाती आत्मीयता बरदास्त नहीं होती है।

प्रश्न. 1 कवि किससे परिवेष्टित आच्छादित है?

2. कवि को क्या सहा नहीं जाता है?

3. कवि को किस बात का डर है?

9. सचमुच मुझे दण्ड दो कि हो जाऊँ

पाताली अंधेरे की गुहाओं में विवरो में

धुएं के बादलों में

बिलकुल मैं लापता

लापता कि वहाँ भी तो तुम्हारा ही सहारा है।

इसलिए कि जो कुछ मेरा है

या मेरा जो होता—सा लगता है, होता—सा संभव है

सभी वह तुम्हारे ही कारण के कार्यों का घेरा है, कार्यों का वैभव

अब तक तो जिंदगी में जो कुछ था, जो कुछ है

सहर्ष स्वीकारा है

इसलिए कि जो कुछ भी मेरा है

वह तुम्हें प्यारा है।

प्रश्न. 1. कवि किसका अहसान मंद है और क्यों?

2. कवि कहाँ लापता हो जाना चाहता है?

3. कवि का हर परिस्थिति को सहर्ष स्वीकार करने का क्या कारण है?

10. प्रातः नभ था बहुत नीला शंख जैसे

भोर का नाम

राख से लीपा हुआ चौका (अभी गीला पड़ा है)

बहुत काली सिर जरा से लाल केसर से

कि जैसे धुल गई हो

स्लेट पर या लाल खड़िया चाक, मल दी हो किसी ने





- प्रश्न. 1 चौका अभी गीला पड़ा है कैसे? चौका क्या है?
2. आकाश के लाल रंग की तुलना किस-किस प्रकार से की गई है?
3. कविता का नाम एवं कवि का नाम लिखिए ।

11. तिरती है समीर-सागर पर
अस्थिर सुख पर दुख की छाया—
जग के दरश हृदय पर
निर्दय विप्लव की प्लावित माया—
यह तेरी रण-तरी
भरी आकांक्षाओं से,
धन, भेरी-गर्जन से सजग सुप्त अंकुर
उर में पृथ्वी के, आशाओं से
नवजीवन की ऊंचा कर सिर,
ताक रहे हैं, ऐ विप्लव के बादल !

- प्रश्न. 1 अस्थिर सुख पर दुख की छायासे कवि का क्या आशय है?
2. विप्लव के बादल का क्या अर्थ है?
3. समीर सागर से कवि का क्या आशय है? इसमें कौन तैर रहा है?

10. रुद्र कोष है, क्षुब्ध तोष
अंगना-अंग से लिपटे भी
आतंक अंक पर कांप रहे हैं।
धनी वज्र गर्जन से बादल।
त्रस्त नयन मुख ढांप रहे हैं।
जीर्ण बाहु है शीर्ष शरीर,
तुझे बुलाता कृषक अधीर,
ऐ विप्लव के वीर।
चूस लिया है उसका सार
हाड़ मात्र ही है आधार,
ऐ जीवन के पारावार !





- प्रश्न. 1. पूँजीपतियों ने किसानों की कैसी दुर्दशा कर डाली है?
2. कृषक वर्ग विप्लव के बादलों का आह्वान क्यों करता है?
3. बादलों की गर्जना से पूँजीपतियों की कैसी अवस्था हो जाती है?

11. खेती न किसान को, भिखारी को न भीख, बलि
बनिक को बनिय, न चाकर को चाकरी
जीविका बिहीन लोग सीध मान सोच बस
कहैं एक एकन सो कहाँ जाई का करी?
बेदहूँ पुरान कही, लोकहूँ बिलोकिअत
साँकरे सबै पै राम। रावरै कृपा करी।
दारिद –दसानन दबाइ दुनी, दीनबंधुष
दुरित –दहन देखि तुलसी इहा करी।।

- प्रश्न. 1. जीविका विहीन लोगों की मनःस्थिति कैसी है?
2. कवि ने दसानन किसे कहा है? और क्यों?
3. कवि के अनुसार अकाल के कारण समाज की कैसी अवस्था है?
14. निज जननी के एक कुमारा तात । तासु तुम्ह प्रान अधारा।।
सौंपेसि मोहि तुम्हहिं गहि पानी। सब विधि सुखद परमहित जानि।।
उतरू काह दैहऊं तेहि जाई। उठि किन मोहि सिखावहु भाई।।
बहु विधि सोचत सोच बिमोचन। स्रवत सलिल राजिव दल लोचन।
उमा एक अखंड रघुराई। नर गति भगत कृपाल देखाई।।

- प्रश्न. 1. राम की विलाप दशा कैसी हो गई?
2. अखंड कौन, किसने, किससे क्यों कहा?
3. लक्ष्मण की माता कौन थी? राम ने उनके बारे में क्या कहा?
15. तुरत बैद तब कीन्ह उपाई। उठिबैठे लक्ष्मिन हरषाई।।
हृदय लाइ प्रभु भेटेउ भ्राता। हरषे सकल भालु कपि भ्राता।
कपि पुनि वैद्य तहाँ पहुँचावा। जेहि विधि तबहिं ताहि लइआवा।।
यह वृत्तांत दसानन सुनेऊ। अति विषाद पुनि—पुनि सिर धुनेऊ।
ब्याकुल कुंभकरन पहिआवा। विविध जतन करि ताहि जमावा।।





- प्रश्न. 1. वैद्य कौन था? उनके साथ राम ने कैसे आचरण किया?
2. किस घटना का वृत्तांत दसानन ने सुना? उस पर क्या प्रतिक्रिया हुई?
3. लक्ष्मण कैसे स्वस्थ हुए? उनके स्वस्थ होने पर क्या हुआ?

16. आंगन में लिए चाँद के टुकड़े को खड़ी
हाथों में झुलाती है उसे गोद-भरी
रह-रह के हवामें जो लोका देती है
गूँज उठती है खिलखिलाते बच्चे की हँसी

- प्रश्न. 1. चाँद का टुकड़ा किसे संबोधित किया गया है? क्यों?
2. गोदभरी का क्या तात्पर्य है? किसे कहा गया है?
3. हवा में बच्चे की हँसी किस प्रकार गूँज उठती है?

17. फितरत का कायम है तवाजुन आलमे —हुस्नोइश्क में भी
उसको उतना ही पाते हैं खुद को जितना खोले हैं।
आबो ताब अशार न पूछो तुम भी आँखे रक्खो हो
ये जगमग बैतों की दमक है या हम मोती रोले है।

- प्रश्न. 1. कवि के अनुसार प्रेम को पाने का क्या उपाय है?
2. कवि के शेरों में किसकी चमक है?
3. मोती रोले है से क्या तात्पर्य है?

18. झूमने लगे फल, रस अलौकिक
अमृत धाराएँ फूटतीं
रोपाई क्षण की, कटाई अनंतता की
लूटते रहने से जरा भी नहीं कम होती।
रस का अक्षय पात्र सदा का।
छोटा मेरा खेत चौकोना।

- प्रश्न. 1. रस अलौकिक किसान और कवि के संदर्भ में क्या है?
2. अक्षय पात्र किसे और क्यों कहा गया है?
3. अमृत धाराएं किसान और कवि के संदर्भ में क्या है?

19. हौले-हौले जाती मुझे बांध निज माया से
उसे कोई तनिक रोक रखो





वह तो चुराए लिए जाती मेरी आँखे
नभ में पाती-बंधी बगुलों की पाँखे।

प्रश्न. 1. कवि किस माया में बंध गया है?

2. काले बादलों के बीच दृश्य कैसा प्रतीत हो रहा है?

3. आँखे चुराने से कवि का क्या तात्पर्य है?

प्रश्न.2 निम्नलिखित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर सौंदर्य बोध संबंधित प्रश्नों के उत्तर लिखिए। (4)

1. मैं स्नेह सुरा का पान किया करता हूँ,
मैं कभी न जग का ध्यान किया करता हूँ,
जग पूछ रहा उनको, जो जग की गाते
मैं अपने मन का गान किया करता हूँ।

प्रश्न. (1) काव्यांश की भाषा-शैली पर प्रकाश डालिए।

(2) उक्त पंक्तियों का भाव-सौन्दर्य स्पष्ट कीजिए।

2. मैं और, और जग और, कहां का नाता,
मैं बना- बना कितने जग रोज मिटाता
जग जिस पृथ्वी पर जोड़ करता वैभव
मैं प्रति पग से उस पृथ्वी को टुकराता !

प्रश्न 1. काव्यांश में निहित भाव-सौन्दर्य को अपने शब्दों में लिखिए।

2. काव्यांश का शिल्प-सौन्दर्य स्पष्ट कीजिए।

3. हो जाए न पथ में रात कहीं,
मंजिल भी तो है दूर नहीं—
यह सोच थका दिन का पंथी भी जल्दी-जल्दी चलता है !
दिन जल्दी-जल्दी ढलता है।
बच्चे प्रत्याशा में होंगे,
नीड़ों से झांक रहे होंगे—
यह ध्यान परो में चिड़ियों के भरता कितनी चंचलता है !
दिन जल्दी-जल्दी ढलता है।



- प्रश्न. 1 काव्यांश की रचना किस छंद में हुई है?
2. काव्यांश में किन चित्रों द्वारा मार्मिकता उत्पन्न होती है?
3. प्रस्तुत कविता में कवि ने किस मनोवैज्ञानिक सत्य को उजागर किया है?

4. दुनियां की सबसे हल्की और रंगीन चीज उड़ सके
दुनिया का सबसे पतला कागज उड़ सके—
बाँस की सबसे पतली कमानी उड़ सके—
कि शुरू हो सके सीटियों, किलकारियों और
तितलियों की इतनी नाजुक दुनिया



प्रश्न. —

1. दिए गए काव्यांश में अलंकार पहचानिए तथा उनके नाम लिखिए?
2. तितलियों की नाजुक दुनिया से कवि का क्या आशय है?
3. बच्चों को छतों से गिरने से कौन बचाता है?
- कविता एक उड़ान है चिड़िया के बहाने
कविता की उड़ान भला चिड़िया क्या जाने बाहर
भीतर इस घर उस घर
कविता के पंख लगा उड़ने के माने
चिड़िया क्या जाने?



- प्रश्न. 1. उपर्युक्त काव्यांश के भाषा-सौंदर्य पर प्रकाश डालिए?
2. कवि ने किन पंक्ति में प्रश्नालंकार का प्रयोग किया है?
3. कविता में प्रयुक्त अलंकारों के नाम लिखिए?

5. नभ में पाँती— बाँधे बगुलो के पंख,
चुराए लिए जाती वे मेरी आँखे,
कजरारे बादलों की छाई नभ छाया,
तैरती साँझ की सतेज श्वेत काया।

- प्रश्न. 1. काव्यांश के शिल्पगत-सौन्दर्य को लिखिए।
2. काव्यांश के भाव-सौन्दर्य को बताइये?
3. प्रयुक्त अलंकार योजना पर प्रकाश डालिए।





6. उससे पूछेंगे तो आप क्या अपाहिज हैं?
तो आप क्यों अपाहिज है?
आपका अपाहिजपन तो दुख देता होगा, देता है?
(कैमरा दिखाओ इसे बड़ा बड़ा)
हाँ तो बताइए आपका दुख क्या है
जल्दी बताइए वह दुख बताइए
बता नहीं पाएगा।

- प्रश्न. 1. इस काव्यांश में प्रयुक्त छंद का नाम लिखिए ?
2. काव्यांश की भाषा शैली की विशेषताएं बताइये ?
3. कवि ने अपनी कविता में मानवीय संवेदनाओं को उकेरा है? समझाइये।

7. जिन्दगी में जोकुछ है, जो भी है
सहर्ष स्वीकार है,
इसलिए कि जो कुछ भी मेरा है
वह तुम्हें प्यार है।
गरीली गरीबी यह, ये गंभीर अनुभव सब
यह विचार वैभव सब
दृढ़ता यह, भीतर की सरिता यह अभिनव सब
मौलिक है, मौलिक है
इसलिए कि पल-पल में
जे कुछ भी जाग्रत है अपलक है—
संवेदन तुम्हारा है।

- प्रश्न. 1. काव्यांश के भाव-सौंदर्य को लिखिए।
2. गरबीली गरीबी में निहित सौंदर्य को स्पष्ट कीजिए।
3. भीतर की सरिता के भाव सौंदर्य पर प्रकाश डालिए।

8. जाने क्या रिश्ता है, जाने क्या नाता है
जितना भी उड़ेलता हूं, भर भर फिर आता है
दिल में क्या झरना है?





मीठे पानी का सोता है
भीतर वह, ऊपर तुम
मुसकाता चाँद ज्यों धरती पर रात—भर
मुझ पर त्यों तुम्हारा ही खिलता वह चेहरा है।

- प्रश्न. 1. काव्यांश का काव्य—सौन्दर्य बताइये।
2. काव्यांश को किन—किन अलंकारों से सजाया गया है?
3. झरना या मीठे पानी का स्रोत उपमानों का अर्थ बताइये।



- .9 नील जल में या किसी की
गौर झिलमिल देह
जैसे हिल रही हो
और...

जादू टूटता है इस उषा का अब
सूर्योदय हो रहा है।

- प्रश्न. 1. काव्यांश में किस भाषा—शैली का प्रयोग किया गया है?
2. काव्यांश में अलंकारों के सौंदर्य पर प्रकाश डालिए ?



- 10 फिर —फिर

बार— बार गर्जन
वर्षण है मूसलधार,
हृदय थाम लेता संसार,
सुन—सुन घरो बज्र हूँकार।
अशनि—पात से शापित उन्नत शत—शत वीर,
क्षत—विक्षत हत अचल —शरीर,
गगन—स्पर्शी स्पर्धा धीर।
हंसते हैं छोटे पौधे लघुमार—
शस्य अपार,
हिल—हिल
खिल—खिल





हाथ हिलाते,
तुझे बुलाते,
विप्लव –रव से छोटे ही है शोभा पाते।

- प्रश्न. 1. काव्यांश के शिल्प-सौन्दर्य का वर्णन कीजिए।
2. काव्यांश में प्रतीक व्यंजना पर प्रकाश डालिए।
3. काव्यांश में तत्सम शब्दों को बताइये ?

11. अट्टालिका नहीं है रे
आतंक –भवन
सदा पंक पर ही होता
जल- विप्लव –प्लावन
क्षुद्र प्रफुल्ल जलज से
सदा छलकता नीर,
रोग-शोक में भी हँसता है
शैशव का सुकुमार शरीर।

- प्रश्न 1. काव्यांश के शिल्प-सौन्दर्य को लिखिए।
2. काव्यांश में अलंकार-योजना बताइये?
3. काव्यांश में प्रतीक-योजना बताइये ?

- 12 तव प्रताप उर राखि प्रभु जैहऊं नाथ तुरंत।
अस कहि आयसु पाइ पद बंदि चलेउ हनुमंत।।
भरत बाहु बलसील गुन प्रभु पद प्रीति अपार।
मन महुँ जात सराहत पुनि पुनि पवन कुमार।।

- प्रश्न. 1. काव्यांश के भाव-सौन्दर्य को स्पष्ट कीजिए ?
2. काव्यांश के शिल्प-सौन्दर्य पर प्रकाश डालिए ?
3. काव्यांश में किस छंद का प्रयोग है?

- 13 प्रभु प्रलाप सुनि कान बिकल भए वानर निकर।
आईं गयउ हनुमान, जिमि करुना मुँह वीर रस।।





- प्रश्न. 1. काव्यांश के काव्य-सौन्दर्य लिखिए ।
2. काव्यांश में किस छंद का प्रयोग है ।
3. काव्यांश के भाव स्पष्ट कीजिए ।

14 सुनि दसकंधर बचन तब कुंभकरन बिलखान ।
जगदंबा हरि आनि अब सठ चाहत कल्यान ।।

- प्रश्न. 1. काव्यांश का भाव-सौन्दर्य को बताइये?
2. काव्यांश के काव्य-सौष्ठव को लिखिए ।
3. काव्यांश में प्रयोग छंद का नाम बताइये ।



15 नहला के छलके-छलके निर्मल जल से
उलझे हुए गेसुओं में कंधी करके
किस प्यार से देखता है बच्चा मुंह को
जब घुटनियों में ले के है पिन्हाती कपड़े ।

- प्रश्न. 1. रुबाई का भाव-सौन्दर्य स्पष्ट कीजिए ।
2. प्रयुक्त उर्दू एवं लोक भाषा के शब्दों को लिखिए ।
3. प्रयुक्त रस का नाम बताइये ।



16 आँगन में तुनक रहा है जिदयाया है
बालक तो हई चाँद पै ललचाया है
दर्पण उसे दे के कह रही है माँ
देख आईने में चाँद उतर आया है ।

- प्रश्न 1. काव्यांश का भाव-सौन्दर्य स्पष्ट कीजिए ।
2. प्रयुक्त छंद एवं भाषा की विशेषता बताइये ?
3. रुबाई में किस शैली का प्रयोग किया गया है?

17 नौरस गुंचे पंखड़ियों की नाजुक गिरहें खोले हैं
या उड़ जाने को रंगो बू गुलशन में पर तोले हैं





तारे आँखे झपकावें है जर्जरर्जा सोये हैं।

तुम भी सुनो हो यारो। शब में सन्नाटे कुछ बोले हैं।

- प्रश्न. 1 काव्यांश का भाव—सौन्दर्य अपने शब्दों में लिखिए।
2. प्रयुक्त उर्दू शब्दों को लिखिए।
3. प्रयुक्त रस कौन सा है?

18 छोटा मेरा खेत चौकोना

कागज का एक पन्ना,

कोई अंधड़ कहीं से आया

क्षण का बीज वहाँ बोया गया।

- प्रश्न. 1. काव्यांश का भाव—सौन्दर्य प्रकट कीजिए।
2. काव्यांश के शिल्पगत—सौन्दर्य पर प्रकाश डालिए।

19 कल्पना के रसायनों को पी,

बीज गल गया निःशेष,

शब्द के अंकुर फूटे,

पल्लव—पुष्पों सेनमित हुआ विशेष।

- प्रश्न. 1. काव्यांश के भाव—सौन्दर्य पर प्रकाश डालिए।
2. काव्यांश की अलंकार योजना बताइये।
3. काव्यांश के काव्य—सौन्दर्य को लिखिए।



(कविताओं की विषय वस्तु पर आधारित प्रश्न)

अंक 6

1. दिन जल्दी-जल्दी ढलता है कविता में बच्चे किस बात की आशा में नीड़ों से झाँक रहे होंगे?
2. "आत्म परिचय" कविता एक ओर जग जीवन का भार लिए घूमने की बात करती है और दूसरी ओर मैं कभी न जग का ध्यान किया करता हूँ- विपरित से लगते इन कथनों का क्या आशय है?
3. "जन्म से ही वे अपने साथ लाते हैं कपास-कपास" के बारे में सोँचे कि कपास से बच्चों का क्या संबंध बन सकता है?
4. "पतंगों के साथ-साथ वे भी उड़ रहे हैं"- बच्चों का उड़ान से कैसा संबंध बनता है?
5. भाषा को सहूलियत से बरतने से क्या अभिप्राय है?
6. बात और भाषा परस्पर जुड़े होते हैं, किन्तु कभी -कभी भाषा के चक्कर में सीधी बात भी टेढ़ी हो जाती है कैसे? लिखिए।
7. "परदे पर वक्त की कीमत है" कहकर कवि ने पूरे साक्षात्कार के प्रति अपना नज़रिया किस रूप में रखा है?
8. "उषा" कविता के किन उपमानों को देखकर यह कहा जा सकता है कि कविता गाँवकी सुबह का गतिशील शब्द चित्र है।
9. "अस्थिर सुख पर दुख की छाया" पंक्ति में दुख की छाया किसे कहा गया है और क्यों?
10. शोक ग्रस्त माहौल में हनुमान के अवतरण को करुण रस के बीच वीर रस का आविर्भाव क्यों कहा गया है? लिखिए।
11. छोटे चौकोने खेत को कागज का पन्ना कहने में क्या अर्थ निहित है?
12. "छोटा मेरा खेत" कविता में रचना के संदर्भमें अंधड़ और बीज क्या है लिखिए ?
13. "बगुलों के पंख" कविता का केन्द्रिय भाव लिखिए।
14. शायर फ़िराक गोरखपुरी राखी के लच्छे को बिजली की चमक की तरह कहकर क्या भाव व्यंजित करना चाहते हैं लिखिए।





बजार दर्शन

जैनेन्द्र कुमार

गद्यांश पर आधारित अर्थग्रहण के प्रश्न—

6 अंक

1. बाजार में एक जादू है। वह जादू आँख की राह काम करता है। वह रूप का जादू है पर जैसे चुंबक का जादू लोहे पर चलता है, वैसे ही इस जादू की मर्यादा है। जेब भरी हो, और मन खाली हो, ऐसी हालत में जादू का असर खूब होता है। जेब खाली पर मन भरा न हो, तो भी जादू चल जाएगा। मन खाली है तो बाजार की अनेकानेक चीजों का निमंत्रण उस तक पहुंच जाएगा। कहीं हुई उस वक्त जेब भरी तब तो फिर वह मन किसकी मानने वाला है। मालूम होता है यह भी लूं, वह भी लूं। सभी सामान जरूरी और आराम को बढ़ाने वाला मालूम होता है। पर यह सब जादू का असर है। जादू की सवारी उतरी कि पता चलता है कि फैंसी चीजों की बहुतायत आराम में मदद नहीं देती, बल्कि खलल डालती है। थोड़ी देर को स्वाभिमान को जरूर सेंक मिल जाता है पर इससे अभिमान की गिल्टी को और खुराक ही मिलती है। जकड़ रेशमी डोरी की हो तो रेशम के स्पर्श के मुलायम के कारण क्या वह कम जकड़ होगी?

- प्रश्न.
1. बाजार के जादू की जकड़ से बचने का क्या उपाय लेखक ने बताया है?
 2. बाजार की कृतार्थता का क्या तात्पर्य है?
 3. बाजार का जादू कब कब चलता है?

2. पड़ोस में एक महानुभाव रहते हैं जिनको लोग भगत जी कहते हैं। चूरन बेचते हैं। यह काम करते, जाने उन्हें कितने बरस हो गए हैं? लेकिन किसी एक भी दिन चूरन से उन्होंने छः आने पैसे से ज्यादा नहीं कमाए। चूरन उनका आस पास सरनाम है। और खुद खूब लोकप्रिय है। कहीं व्यवसाय का गुर पकड़ लेते और उस पर चलते तो आज खुशहाल क्या मालामाल होते। क्या कुछ उनके पास न होता। इधर दस वर्षों से मैं देख रहा हूँ, उनका चूरन हाथों हाथ बिक जाता है। पर वह न उसे थोक देते हैं न व्यापारियों को बेचते हैं। पेशगी आर्डर कोई नहीं लेते। बँधे वक्त पर अपनी चूरन की पेटी लेकर घर से ही बाहर हुए नहीं कि देखते देखते छह आने की कमाई उनकी हो जाती है। लोग उनका चूरन बालकों को मुफ्त बाँट देते हैं। कभी ऐसा नहीं हुआ है कि कोई उन्हें पच्चीसवां पैसा भी दे सके। कभी चूरन में लापरवाही नहीं हुई है, और कभी रोग होता भी मैंने उन्हें नहीं देखा है।

- प्रश्न.
1. भगत जी मालामाल क्यों नहीं हुए?
 2. भगत जी अपना चूरन किस प्रकार बेचते थे ?
 3. क्या कारण है कि भगत जी छः आने तक का ही चूरन बेचते थे?



3. बाजार को सार्थकता भी वही मनुष्य देता है जो जानता है कि वह क्या चाहता है। और जो नहीं जानते कि वे क्या चाहते हैं, अपनी पर्चेजिंग पावर के गर्व में अपने पैसे से केवल एक विनाशक शक्ति शैतानी शक्ति, व्यंग्य की शक्ति ही बाजार को देते हैं। न तो वे बाजार से लाभ उठा सकते हैं न उस बाजार को सच्चा लाभ दे सकते हैं। वे लोग बाजार का बाजारूपन बढ़ाते हैं। जिसका मतलब है कि कपट बढ़ाते हैं। कपट की बढ़ती का अर्थ परस्पर में सद्भाव की घटी। इस सद्भाव के ह्रास पर आदमी आपस में भाई भाई और सुहृद और पड़ोसी फिर रह ही नहीं जाते हैं और आपस में कोरे ग्राहक और बेचक की तरह व्यवहार करते हैं। मानो दोनों एक दूसरे को ठगने की घात में हों। एक ही हानि में दूसरे का अपना लाभ दीखता है और वह बाजार का, बल्कि इतिहास को सत्य माना जाता है ऐसे बाजार को बीच में लेकर लोगों में आवश्यकताओं का आदान-प्रदान नहीं होता, बल्कि शोषण होने लगता है तब कपट सफल होता है, निष्कपट शिकार होता है। ऐसे बाजार मानवता के लिए विडंबना है और जो ऐसे बाजार का पोषण करता है, जो उसका शास्त्र बना हुआ है, वह अर्थशास्त्र सरासर औंधा है वह मायावी शास्त्र है, वह अर्थशास्त्र अनीति शास्त्र है।



- प्रश्न. 1. बाजार की सार्थकता कब होती है?
2. बाजार का बाजारूपन कौन लोग बढ़ाते हैं?
3. पर्चेजिंग पावर के गर्व में लोग बाजार को क्या देते हैं?

विषय वस्तु पर आधारित प्रश्न

1 अंक



अति लघु उत्तरीय

1. बाजार का जादू चढ़ने पर मनुष्य पर क्या प्रभाव पड़ता है?
2. बाजार का जादू उतरने पर मनुष्य पर क्या प्रभाव पड़ता है?
3. बाजारूपन से क्या तात्पर्य है?
4. जेब भरी हो और मन खाली हो, तब क्या होता है?
5. जेब खाली हो और मन भरा न हो तब क्या होता है?

लघु उत्तरीय प्रश्न

(प्रत्येक 3 अंक)

- प्रश्न. 1. बाजार दर्शन पाठ के आधार पर पैसे की व्यंग्य शक्ति को स्पष्ट कीजिए।
2. बाजार दर्शन के विद्वान पाठक से चूरन बेचने वाले भगत जी श्रेष्ठ है। अपना विचार स्पष्ट कीजिए।





3. बाजार किसी का लिंग, जाति, धर्म या क्षेत्र नहीं देखता, वह देखता है सिर्फ़ क्रय शक्ति को। इस रूप में वह एक प्रकार से सामाजिक समता की भी रचना कर रहा है। आप इसमें कहाँ तक सहमत हैं?
4. किस कारण व्यक्ति कोरे ग्राहक व बेचक बन जाते हैं?
5. फैंसी चीजों के विषय में लेखक का क्या मानना है?

काले मेघा पानी दे

धर्मवीर भारती



गद्यांश पर आधारित अर्थग्रहण के प्रश्न

6 अंक

1. उन लोगों के दो नाम थे— इंदर सेना या मेढ़क मंडली। बिल्कुल एक दूसरे के विपरीत। जो लोग उनके नग्न स्वरूप, शरीर उनकी उछल कूद, उनके शोर शराबे और उनके कारण गली में होने वाले कीचड़ कांदों से चिढ़ते थे, वे उन्हें कहते थे मेढ़क मंडली। उनकी अगवानी गालियों से होती थी। वे होते थे दस बारह बरस से सोलह अठारह बरस के लड़के सांवला रंग नंगा बदन सिर्फ़ एक जाँघिया या कभी कभी लंगोटी। एक जगह इकट्ठे होते थे। पहला जयकारा लगता था, बोल गंगा मैया की जय। जयकारा सुनते ही लोग सावधान हो जाते थे। स्त्रियाँ और लड़कियाँ छज्जे बारजे से झाँकने लगती थी और यह विचित्र नंग धड़ंग टोली उछलती कूदती समवेत पुकार लगाती थी।

प्रश्न. 1. मेढ़क मंडली की वेशभूषा कैसी थी?

2. मेढ़क मंडली की जयकारा सुनते ही लोगों पर क्या प्रतिक्रिया होती थी?

3. मेढ़क मंडली का काम क्या था?

2. बिना त्याग के दान नहीं होता। अगर तेरे पास लाखों करोड़ों रुपये हैं और उसमें से तू दो चार रुपये किसी को दे दे तो यह क्या त्याग हुआ। त्याग तो वह होता है कि जो चीज तेरे पास भी कम है जिसकी तुझको भी जरूरत है तो अपनी जरूरत पीछे रखकर दूसरे के कल्याण के लिए उसे दे तो त्याग तो वह होता है, दान तो वह होता है, उसी का फल मिलता है।

प्रश्न. 1. जीजी ने त्याग और दान को कैसे समझाया?

2. किस प्रकार का दान उत्तम है और कौन सा नहीं?

3. किस दान का फल प्रभावी होता है?





3. जब जीजी बाल्टी भर कर पानी ले गई उनके बूढ़े पाँव डगमगा रहे थे, हाथ काँप रहे थे, तब भी मैं अलग मुँह फुलाए खड़ा रहा। शाम को उन्होंने लड्डू मठरी खाने को दी तो मैंने उन्हें हाथ से अलग खिसका दिया। मुँह फेरकर बैठ गया, जीजी से बोला भी नहीं। पहले वे भी तमतमाई, लेकिन ज्यादा देर तक उनसे गुस्सा नहीं रहा गया। पास आकर मेरा सर अपनी गोद में लेकर बोली, देख भइया रूठ मत। मेरी बात सुन। यह सब अंधविश्वास नहीं है। हम इन्हें पानी नहीं देंगे तो इन्द्र भगवान हमें पानी कैसे देंगे? मैं कुछ नहीं बोला। फिर जीजी बोली। तू इसे पनी की बरबादी समझता है पर यह बरबादी नहीं है। यह पानी का अर्घ्य चढ़ाते हैं, जो चीज मनुष्य पाना चाहता है उसे पहले देगा नहीं तो पाएगा कैसे? इसीलिए ऋषि मुनियों ने दान को सबसे ऊँचा स्थान दिया है।

प्रश्न. 1. लेखक ने किसे और किस काम के लिए साफ इंकार कर दिया?

2. लेखक का मुँह क्यों फूला हुआ था?

3. पानी फेके जाने के संदर्भ में जीजी ने क्या तर्क दिए?

विषय वस्तु पर आधारित (अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

प्रत्येक 1 अंक

प्रश्न 1. इन्दर सेना कौन-सी जयकारा लगाती थी?

2. मेढ़क-मंडली में लड़कों की उम्र क्या थी?

3. गुड़धानी कैसे बनाई जाती है?

4. काले मेघा पानी दे पाठ के आधार पर ऋषि मुनियों ने दान को कौन सा स्थान दिया है?

5. कुमार सभा में लेखक क्या काम करते थे ?

लघु उत्तरीय प्रश्न

(प्रत्येक 3 अंक)

1. "काले मेघा पानी दे" पाठ का उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।

2. पानी दे गुड़धानी दें मेघों से पानी के साथ-साथ गुड़धानी की माँग क्यों की जा रही है?

3. इंदर सेना पर पानी फेंकने के बारे में जीजी और लेखक के विचारों की तुलना कीजिए?

4. "गगरी फूटी बैल पियासा" से लेखक का क्या आशय है?

5. वर्तमान समय में जलसंकट गहराता जा रहा है अतः जल संकटसे बचने हेतु उपाय बताइये?





6. लोगों ने लड़कों की टोली को मेढ़क मंडली नाम किस आधार पर दिया? यह टोली अपने आपको इंदर सेना कहकर क्यों बुलाती थी?

पहलवान की ढोलक

(फणीश्वर नाथ रेणु)

गद्यांश पर आधारित अर्थग्रहणके प्रश्न

6 अंक

1. जाड़े का दिन। अमावस्या की रात—ठंडी और काली। मलेरिया और हैजे से पीड़ित गाँव अर्थात् शिशु की तरह थर—थर काँप रहा था। पुरानी और उजड़ी बाँस—फूस की झोपड़ियों में अंधकार और सन्नाटे का सम्मिलित साम्राज्य। अंधेरा और निस्तब्धता।



अंधेरी रात चुपचाप आँसू बहा रही थी। निस्तब्धता करुण सिसकियों और आहों को बलपूर्वक अपने हृदय में ही दबाने की चेष्टा कर रही थी। आकाश में तारे चमक रहे थे। पृथ्वी पर कहीं प्रकाश का नाम नहीं। आकाश से टूटकर यदि कोई भावुक तारा पृथ्वी पर जाना भी चाहता तो उसकी ज्योति और शक्ति रास्ते में ही शेष हो जाती थी। अन्य तारे उसकी भवुकता अथवा असफलता पर खिलखिलाकर हंस पड़ते थे।

सियारों का कंदन और पेचक की डरावनी आवाज कभी कभी निस्तब्धता को अवश्य भंग कर देती थी। गाँव की झोपड़ियों में कराहने और कै करने की आवाज, हरे राम हे भगवान, की टेर अवश्य सुनाई पड़ती थी।



प्रश्न. 1. “अंधेरी रात चुपचाप आँसू बहा रही थी।” इस कथन को स्पष्ट कीजिए।

2. गाँव थर—थर काँप रहा था क्यों?

3. रात्रि की निस्तब्धता कैसे भंग हो जाती थी?

2. रात्रि की विभीषिका को सिर्फ पहलवान की ढोलक ही ललकार कर चुनौती देती रहती थी। पहलवान संध्या से सुबह तक चाहे जिस ख्याल से ढोलक बजाता हो, किंतु गाँव के अर्धमृत, औषधि, उपचार पथ्य विहीन प्राणियों में वह संजीवनी शक्ति ही भरती थी। बूढ़े बच्चे जवानों की शक्ति हीन आँखों के आगे दंगल का दृश्य नाचने लगता था। स्पंदन शक्ति शून्यस्नायुओं में भी बिजली दौड़ जाती थी। अवश्य ही ढोलक की आवाज में न तो बुखार हटाने का कोई गुण था और न ही महामारी की सर्वनाश शक्ति को रोकने की शक्ति ही, पर इसमें संदेह नहीं कि मरते हुए प्राणियों को आँख मूंदते समय कोई तकलीफ नहीं होती थी, मृत्यु से वे डरते नहीं थे।





प्रश्न. 1. रात्रि की विभीषिका को गाँव में कौन चुनौती देता था?

2. ढोलक की आवाज का गाँव के निवासियों पर क्या प्रभाव पड़ता था?

3. ढोलक की आवाज क्या करने में समर्थ नहीं थी?

3. शांत दर्शकों की भीड़ में खलबली मच गई पागल है पागल, मरा—मरा पर वाह रे बहादुर। लुट्टन की सफाई से आक्रमण को संभालकर और पैतरा दिखाने लगा। राजा साहब ने कुश्ती बंद करवाकर लुट्टन को अपने पास बुलवाया और निकलकर उठ खड़ा हुआ और समझाया। अंत में उसकी हिम्मत की प्रशंसा करते हुए दस रुपये का नोट देकर कहने लगे—जाओ, मेला देखकर घर जाओ।

नहीं सरकार लड़ेंगे — हुकुम हो सरकार।

प्रश्न. 1. शांत भीड़ में खलबली मचने के बाद दर्शकों ने क्या सोचा ?

2. राजा साहब ने लुट्टन को अपने पास क्यों बुलवाया ?

3. राजा साहब ने लुट्टन को दस रुपये का नोट क्यों दिया?

विषयवस्तु पर आधारित प्रश्न

(प्रत्येक 1 अंक)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. लुट्टन के अनुसार उसका गुरु कौन है?
2. चाँद सिंह कौन था?
3. 'शेर के बच्चे' की उपधि किसे दी गई थी?
4. "धिना धिना, धिक धिना" का क्या अर्थ है?

लघु उत्तरीय प्रश्न

(प्रत्येक 3 अंक)

1. कहानी के किस किस मोड़ पर लुट्टन के जीवन में क्या-क्या परिवर्तन हुए?
2. गाँव में महामारी फैलने और अपने बेटे के देहान्त के बावजूद लुट्टन पहलवान ढोल क्यों बजाता रहा?
3. ढोलक की आवाज का पूरे गाँव पर क्या असर पड़ा?
4. महामारी फैलने के बाद गाँव में सूर्योदय और सूर्यास्त के दृश्य में क्या अंतर होता था?
5. राजा साहब ने लुट्टन को क्यों पुरस्कृत किया ?





एक कम



विष्णु खरे

गद्यांश पर आधारित अर्थग्रहण के प्रश्न

(6)

1. यदि यह वर्ष चैप्लिन की जन्मशती का न होता तो भी चैप्लिन के जीवन का एक महत्वपूर्ण वर्ष होता क्योंकि आज उनकी पहली फिल्म "मेकिंग ए लिविंग" के 75 वर्ष पूरे होते हैं। पौन शताब्दी से चैप्लिन की कला दुनिया के सामने है और पाँच पीढ़ियों को मुग्ध कर चुकी है। समय भूगोल और संस्कृतियों की सीमाओं से खिलवाड़ करता हुआ चार्ली आज के भारत के लाखों बच्चों को हँसा रहा है जो उसे अपने बुढ़ापे तक याद रखेंगे। पश्चिम में तो बार-बार चार्ली का पुनर्जीवन होता ही है, विकासशील दुनिया में जैसे जैसे टेलीविजन और वीडियो का प्रसार हो रहा है, एक बहुत बड़ा दर्शक वर्ग नए सिरे से चार्ली को घड़ी सुधारते या जूते खाने की कोशिश करते हुए देख रहा है। चैप्लिन की ऐसी कुछ फिल्मों या इस्तेमाल न की गई रीले भी मिली है जिनके बारे में कोई जानता न था। अभी चैप्लिन पर करीब 50 वर्षों तक काफी कुछ कहा जाएगा।



प्रश्न. 1. क्या कारण है कि विकासशील देशों में चार्ली लोकप्रिय हो रहे हैं?

2. चार्ली की पहचान दुनिया के सामने किस प्रकार है?

3. चार्ली को लोग कब तक याद कर पाएंगे?

2. भारतीय कला और सौन्दर्य शास्त्र को कई रसों का पता है, उनमें से कुछ रसों का किसी कला कृति में साथ-साथ पाया जाना श्रेयष्कर माना गया है, जीवन में हर्ष और विषाद आते रहते हैं यह संसार की सारी सांस्कृतिक परम्पराओं को मालूम है, लेकिन करुणा का हास्य में बदल जाना एक ऐसे रस सिद्धांत की माँग करता है जो भारतीय परंपराओं में नहीं मिलता। रामायण तथा महाभारत में जो हास्य है वह दूसरों पर है और अधिकांशतः वह परसंताप से प्रेरित है। जो करुणा है वह अक्सर सद्व्यक्तियों के लिए और कभी कभी दुष्टों के लिए है। संस्कृत नाटकों में जो विदूषक है वह राज व्यक्तियों से कुछ बदतमीजियाँ अवश्य करता है, किन्तु करुणा और हास्य का सामंजस्य उसमें भी नहीं है। अपने ऊपर हँसने और दूसरों में भी वैसा ही माददा पैदा करने की शक्ति भारतीय विदूषक में कुछ कम ही नजर आती है?



प्रश्न. 1. कौन-सी ऐसी बात है जो भारतीय परम्परा में नहीं पाई जाती है?

2. संसार की सारी सांस्कृतिक परंपराओं को क्या मालूम है?

3. लेखक भारतीय विदूषकों में किस प्रकार की कमी देखता है?





3. अपने जीवन के अधिकांश हिस्सों में हम चार्ली के टिली ही होते हैं जिसके रोमांस हमेशा पंचर होते रहते हैं। हमारे महानतम क्षणों में कोई भी हमें चिढ़ाकर या लात मारकर भाग सकता है। अपने चरमतम शूरवीर क्षणों में हम पलैव्य और पलायन के शिकार हो सकते हैं। कभी कभार लाचार होते हुए जीत भी सकते हैं। मूलतः हम सब चार्ली हैं क्योंकि हम सुपरमैन नहीं हो सकते। सत्ता, शक्ति, बुद्धिमता, प्रेम और पैसे के चरमोत्कर्षों में जब हम आइना देखते हैं तो चेहरा चार्ली-चार्ली हो जाता है।

प्रश्न. 1 लेखक के अनुसार चरमतम शूरवीर क्षणों में हमारी दशा किस प्रकार की हो सकती है?

2. चार्ली के टिली होने के क्या आशय है?

3. लेखक के अनुसार हमारा चेहरा चार्ली-चार्ली कब हो जाता है?

विषयवस्तु पर आधारित अति लघुउत्तरीय प्रश्न (1 अंक)

प्रश्न. 1. वज्रादपि कठोरा का अर्थ क्या है?

2. गाँधी व नेहरू का चैप्लिन से क्या संबंध है?

3. चार्ली सबसे ज्यादा स्वयं पर कब हँसता है?

4. संस्कृत नाटकों में हास्य अभिनेता को क्या कहा जाता है?

5. चैप्लिन की जन्मशती के समय उनकी कौन-सी फिल्म के 75 वर्ष पूरे हुए थे?

लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 3 अंक)

प्रश्न. 1. लेखक ने चार्ली का भारतीयकरण किसे कहा और क्यों? गाँधी और नेहरू ने भी उनका सान्निध्य क्यों चाहा?

2. जीवन की जद्दोजहद ने चार्ली के व्यक्तित्व को कैसे संपन्न बनाया?

3. लेखक ने ऐसा क्यों कहा है कि अभी चैप्लिन पर करीब 50 वर्षों तक काफी कुछ कहा जाएगा?

4. चार्ली के जीवन पर प्रभाव डालने वाली घटनाओं को लिखिए।

5. चार्ली हमारी वास्तविकता है, जबकि सुपरमैन स्वप्न आप इन दोनों में खुद को कहाँ पाते हैं?





नमक



रज़िया सज्जाद ज़हीर

गद्यांश पर आधारित अर्थग्रहण के प्रश्न

6 अंक

1. उन सिख बीबी को देखकर साफ़िया हैरान रह गई थी, किस कदर वह उसकी माँ से मिलती थी। वहीं भारी भरकम जिस्म, छोटी-छोटी चमकदार आँखें, जिनमें नेकी, मुहब्बत और रहमदिली की रोशनी जगमगाया करती थी। चेहरा जैसे कोई खुली हुई किताब। वैसा ही सफेद बारीक मलमल का दुपट्टा जैसा उसकी अम्मा मुहर्रम में ओढ़ा करती थी।

जब साफ़िया ने कई बार उनकी तरफ मुहब्बत से देखा तो उन्होंने भी उसके बारे में घर की बहू से पूछा। उन्हें बताया गया कि ये मुसलमान हैं। कल ही सुबह लाहौर जा रही है अपने भाइयों से मिलने, जिन्हें इन्होंने कई साल से नहीं देखा।

प्रश्न. 1. साफ़िया क्यों हैरान रह गई थी?

2. घर की बहू ने सिख किसे, किसके बारे में बताया ?

3. साफ़िया लाहौर क्यों जा रही है?

2. "जब उसका सामान कस्टम पर जाँच के लिए बाहर निकाला जाने लगा तो उसे एक झिरझिरी-सी आई और एकदम से उसने फैसला किया कि मुहब्बत का यह तोहफा चोरी से नहीं जाएगा, नमक कस्टम वालों को दिखाएगी वह? उसने जल्दी से पुड़िया निकाली और हैंड बैग में रख ली, जिसमें उसका पैसे का पर्स और पासपोर्ट आदि थे। जब सामान कस्टम से होकर रेल की तरफ चला तो वह एक कस्टम अफसर की तरफ बढ़ी। ज्यादातर मेजे खाली हो चुकी थी। एक दो पर इक्का-दुक्का सामान रखा था। वहीं एक साहब खड़े थे लंबा कद, दुबला पतला जिस्म, खिचड़ी बाल, आँखों पर ऐनक। वे कस्टम अफसर की वर्दी पहने थे मगर उन पर कुछ जैच नहीं रही थी। साफ़िया कुछ हिचकिचा कर बोली, मैं आपसे कुछ पूछना चाहती हूँ।

प्रश्न. 1. जब साफ़िया का सामान कस्टम पर जाँच के लिए बाहर निकाला जा रहा था तो उसे झिरझिरी सी क्यों हुई?

2. साफ़िया कस्टम अफसर की तरफ क्यों बढ़ी?

3. साफ़िया के हैंड बैग में क्या-क्या सामान रखे थे?





3. उन्होंने पुड़िया को धीरे से अपनी तरफ सरकाना शुरू किया। जब साफ़िया की बात खत्म हो गई तब उन्होंने पुड़िया को दोनों हाथों में उठाया, अच्छी तरह लपेटा और खुद साफ़िया के बैग में रख दिया। बैग साफ़िया को देते हुए बोले “मुहब्बत तो कस्टम से इस तरह गुजर जाती है कि कानून हैरान रह जाता है।”

वह चलने लगी तो वे भी खड़े हो गए और कहने लगे, जामा मस्जिद की सीढ़ियों को मेरा सलाम कहिएगा और उन खातून को यह नमक देते वक्त मेरी तरफ से कहिएगा कि लाहौर अभी उसका वतन है और देहली मेरा, तो बाकी सब रपता-रपता ठीक हो जाएगा।

प्रश्न. 1. नमक की पुड़िया को साफ़िया के बैग में रखकर साफ़िया को देते समय कस्टम अधिकारी ने क्या कहा?

2. कस्टम अधिकारी ने साफ़िया के चलने के समय खड़े होकर उससे क्या कहा?

3. “लाहौर अभी तक उसका वतन है और देहली मेरा, तो बाकी सब रपता-रपता ठीक हो जाएगा।” यह कथन कस्टम अधिकारी की किस भावना को प्रदर्शित करता है?

विषयवस्तु पर आधारित प्रश्न –

अति लघु उत्तरीय

प्रत्येक 1 अंक

1. नज़रूल इस्लाम कौन थे?
2. कीनुओं की टोकरी की तह में क्या रखा गया है?
3. कस्टम अफसर कहाँ के रहने वाले हैं?
4. सिख बीबी किस प्रकार का दुपट्टा ओढ़ा करती थी?

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रत्येक 3 अंक

1. साफ़िया के भाई ने नमक की पुड़िया ले जाने से मना क्यों कर दिया?
2. नमक की पुड़िया ले जाने के संबंध में साफ़िया के मन में क्या द्वन्द्व था?
3. “लाहौर अभी उनका वतन है और देहली मेरा या मेरा वतन ढाका है” जैसे उद्गार किस सामाजिक यथार्थ का संकेत करते हैं?
4. नमक कहानी में भारत व पाक की जनता के आरोपित भेदभावों के बीच मुहब्बत का नमकीन स्वाद घुला हुआ है, कैसे?



शिरीष के फूल

(हजारी प्रसाद द्विवेदी)

गद्यांश पर आधारित अर्थग्रहण के प्रश्न

6 अंक

- शिरीष के साथ आरग्वध की तुलना नहीं की जा सकती। वह पंद्रह बीस दिन के लिए फूलता है, बसंत ऋतु के पलाश की भाँति। कबीरदास को इस तरह पंद्रह दिन के लिए लहक उठना पसंद नहीं था। यह भी क्या कि दस दिन फूले और फिर खंखड़-के-खंखड़-दिन दस फूला फूलिके खंखड़ भया पलास ऐसे दुमदारों से तो लँडूरे भले। फूल है शिरीष। बसंत के आगमन के साथ लहक उठता है, आषाढ़ तक जो निश्चित रूप से मस्त बना रहता है। मन रम गया तो भरे भादों में भी निर्धात फूलता रहता है। जब उमस से प्राण उबलता रहता है और लू से हृदय सूखता रहता है, एकमात्र शिरीष कालजयी अवधूत की भाँति जीवन की अजेयता का मंत्र प्रचार करता रहता है।

प्रश्न. 1. आरग्वध व पलाश से शिरीष की तुलना क्यों नहीं की जा सकती?

2. शिरीष किसकी भाँति अजेयता का प्रचार करता है?

3. कबीरदास को क्या पसंद नहीं था?

- फूलों की कोमलता देखकर परवर्ती कवियों ने समझा कि उसका सब कुछ कोमल है। यह भूल है। इसके फल इतने मजबूत होते हैं कि नए फूलों के निकल आने पर भी स्थान नहीं छोड़ते। जब तक नए फल पत्ते मिलकर धकिया कर उन्हें बाहर नहीं कर देते तब तक वे डटे रहते हैं। बसंत के आगमन के समय जब सारी वनस्थली पुष्प पत्र से मर्मरित होती रहती है, शिरीष के पुराने फल बुरी तरह खड़खड़ाते रहते हैं। मुझे इनको देखकर उन नेताओं की बात याद आती है, जो किसी प्रकार जमाने का रुख नहीं पहचानते और जब तक नयी पौध के लोग उन्हें धक्का मारकर निकाल नहीं देते तब तक जमे रहते हैं।

प्रश्न 1. लेखक ने शिरीष के फूलों की तुलना किससे की है?

2. नेताओं की किस प्रवृत्ति पर व्यंग्य किया गया है?

3. शिरीष फूल और फलों में क्या अंतर है?

- शिरीष के वृक्ष बड़े और छायादार होते हैं। पुराने भारत का रईस जिन मंगल जनक वृक्षों को अपनी वृक्ष वाटिका की चहारदीवारी के पास लगाया करता था, उनमें एक शिरीष भी है। अशोक, अरिक्ट, पुन्नाग और शिरीष के छायादार और घनमसृण हरीतिमा से परिवेष्टित वृक्ष वाटिका जरूर बड़ी मनोहर दिखती होगी। वात्स्यायन ने



कामसूत्र में बताया है कि वाटिका के सघन छायादार वृक्षों की छाया में ही झूला (प्रेरवा दोला) लगाया जाना चाहिए। यद्यपि पुराने कवि बकुल के पेड़ में ऐसी दोलाओं को लगा देखना चाहते थे, पर शिरीष भी क्या बुरा है। डाल इसकी अपेक्षाकृत कमजोर जरूर होती है, पर उसमें झूलने वालियों का वजन भी तो बहुत ज्यादा नहीं होता। कवियों की यही तो बुरी आदत है कि वजन का एकदम खयाल नहीं करते।

- प्रश्न. 1. प्राचीन भारत में वृक्षों का क्या महत्व था?
2. वात्स्यायन में कामसूत्र में क्या बताया है?
3. कवियों की किस बुरी आदत को बताया गया है?

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रत्येक 1 अंक

- प्रश्न. 1. शिरीष के फूल को संस्कृत साहित्य में कैसा माना गया है?
2. शिरीष के वृक्ष किस प्रकार के होते हैं?
3. अवधूत का क्या अभिप्राय है?
4. अनासक्त कवि की श्रेणी में किस आधुनिक कवि को रखते हैं?

लघुउत्तरीय प्रश्न

प्रत्येक में 3 अंक

- प्रश्न. 1. लेखक ने शिरीष को कालजयी अवधूत (संन्यासी) की तरह क्यों माना है?
2. हृदय की कोमलता बचाने के लिए व्यवहार की कठोरता भी कभी-कभी जरूरी हो जाती है? शिरीष के फूल पाठ के आधार पर स्पष्ट कीजिए।
3. कर्णाट-राज की प्रिया विज्जिका देवी ने किन्हें कवि माना है और क्यों?
4. द्विवेदी जी ने शिरीष के माध्यम से कोलाहल व संघर्ष से भरी जीवन स्थितियों में अविचल रहकर जिजीविषु बने रहने की सीख दी है। स्पष्ट कीजिए।
5. लेखक के अनुसार शिरीष के फूल पाठ का क्या उद्देश्य है? स्पष्ट कीजिए।

श्रम विभाजन और जाति प्रथा

गद्यांश पर आधारित अर्थ ग्रहण के प्रश्न

6 अंक

1. "जाति-प्रथा को यदि श्रम विभाजन मान लिया जाए, तो यह स्वाभाविक विभाजन नहीं है। क्योंकि यह मनुष्य की रुचि पर आधारित नहीं है। कुशल व्यक्ति या सक्षम श्रमिक समाज का निर्माण करने के लिए यह आवश्यक है कि हम व्यक्तियों की क्षमता इस सीमा तक विकसित करें, जिससे वह अपना पेशा या कार्य का चुनाव





स्वयं कर सके। इस सिद्धान्त के विपरीत जाति प्रथा का दूषित सिद्धान्त यह है कि इससे मनुष्य के प्रशिक्षण अथवा उसकी निजी क्षमता का विचार किए बिना, दूसरे ही दृष्टिकोण जैसे माता पिता के सामाजिक स्तर के अनुसार पहले से ही अर्थात् गर्भधारण के समय से ही मनुष्य का पेशा निर्धारित कर दिया जाता है।

प्रश्न. 1. जाति-प्रथा का दूषित सिद्धान्त लिखिए।

2. सक्षम श्रमिक समाज का निर्माण किस प्रकार हो सकता है?

3. गद्यांश का शीर्षक व लेखक का नाम बताइये।

2. मेरा आदर्श समाज स्वतंत्रता समता, भातृता पर आधारित होगा। क्या यह ठीक नहीं है, भ्रतृता अर्थात् भाईचारे में किसी को क्या आपत्ति हो सकती है? किसी भी आदर्श समाज में इतनी गतिशीलता होनी चाहिए, जिसमें कोई भी वांछित परिवर्तन समाज के एक छोर से दूसरे तक संचारित हो सके। ऐसे समाज के बहुविधि हितों में सबका भाग होना चाहिए। तथा सबको उनकी रक्षा के प्रति सजग रहना चाहिए। सामाजिक जीवन में अबाध संपर्क के अनेक साधन व अवसर उपलब्ध रहने चाहिए। तात्पर्य यह कि दूध पानी के मिश्रण की तरह भाईचारे का यही वास्तविक रूप है, और इसी का दूसरा नाम लोकतंत्र है। क्योंकि लोकतंत्र केवल शासन की एक पद्धति ही नहीं है, लोकतंत्र मूलतः सामूहिक जीवनचर्या की एक रीति तथा समाज के सम्मिलित अनुभवों के आदान-प्रदान का नाम है। इसमें यह आवश्यक है कि अपने साथियों के प्रति श्रद्धा व सम्मान का भाव हो।

प्रश्न. 1. भाईचारे का वास्तविक स्वरूप क्या है?

2. समाज में गतिशीलता लाने के लिए क्या सुझाव दिये हैं?

3. लेखक की दृष्टि में आदर्श समाज कैसा होना चाहिए?

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक में एक अंक)

1. समता काल्पनिक जगत की वस्तु कैसे हैं?

2. दासता क्या है?

3. न्याय का तकाजा क्या है?

4. व्यवहार की एकमात्र कसौटी बताइये।

5. किस प्रकार के लोग प्रतियोगिता में बाजी मार लेंगे।

लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक में तीन अंक)

1. जाति-प्रथा में लेखक ने क्या दोष देखा।

2. जाति-प्रथा में लेखक ने किन गंभीर दोषों का वर्णन किया है।



3. आदर्श समाज की तीन विशेषताएँ बताइये ।
4. डॉ. अम्बेडकर के जीवन का क्या उद्देश्य था ।
5. लेखक के समता संबंधी विचारों को स्पष्ट कीजिए ।

क्या लिखूँ

गद्यांश पर आधारित अर्थ ग्रहण के प्रश्न (6 अंक)

1. अंग्रेजी के प्रसिद्ध निबंधकार ए.जी. गार्डिनर का कथन है, कि लिखने की एक विशेष मानसिकता होती है। उस समय मन में कुछ ऐसी उमंग सी उठती है, हृदय में कुछ स्फूर्ति सी आ जाती है । मस्तिष्क में कुछ ऐसा आवेश उत्पन्न होता है कि लेख लिखना ही पड़ता है। उस समय विषय की चिंता नहीं रहती है। कोई भी विषय हो उसमें हम हृदय के आवेग को भर ही देते हैं। हैट टाँगने के लिए कोई भी खूँटी काम दे सकती है। उसी तरह अपने मनोभावों को व्यक्त करने के लिए कोई भी विषय उपयुक्त है। असली वस्तु है हैट, खूँटी नहीं है। इसी तरह मन के भाव ही यथार्थ वस्तु है, विषय नहीं।

प्रश्न. 1. गार्डिनर के अनुसार निबंध लेखन के लिए क्या आवश्यक है?

2. साहित्य रचना का मूल क्या है?

3. गद्यांश के पाठ का नाम तथा लेखक का नाम बताइये।

2. जो वृद्ध हो गये हैं, जो अपनी बाल्यावस्था और तरुणवस्था से दूर हट आए हैं, उन्हें अपने अतीत काल की स्मृति बड़ी सुखद लगती है वे अतीत का ही स्वप्न देखते हैं। तरुणों के लिए जैसे भविष्य उज्ज्वल होता है वैसे ही वृद्धों के लिए अतीत और वर्तमान से दोनों को असंतोष होता है। तरुण भविष्य को वर्तमान में लाना चाहते हैं। तरुण क्रांति के समर्थक होते हैं और वृद्ध अतीत के गौरव का संरक्षक। इन्हीं दोनों के कारण वर्तमान सदैव क्षुब्ध रहता है और इसी से वर्तमानकाल सदैव सुधारों का काल बना रहता है।

प्रश्न. 1. वृद्धों और नवयुवकों की मानसिकता में क्या अंतर है?

2. प्राचीनता के मोह का मनुष्य परित्याग क्यों नहीं कर पाता?

3. समाज में विकास और गतिशीलता कैसे सकती है?





3. सच तो यह है कि ढोल की ध्वनि के साथ आनंद का कलरव, उत्सव का प्रमोद, और प्रेम का संगीत ये तीनों मिलते हैं तभी उनकी कर्कशता समीपस्थ लोगों को भी कटु प्रतीत नहीं होती और दूरस्थ लोगों के लिये मधुर बन जाती है। तरुणों के लिए रोग या मृत्यु दोनों ही सुखद है। क्योंकि दोनों में प्रेम की मधुरता है, पर संसार में प्रविष्ट होते ही प्रेम का यह कल्पित संसार न जाने कहाँ विलीन हो जाता है। तब उन्हें ढोल की कर्कशता मालूम होती है।

- प्रश्न. 1. ढोल की ध्वनि सुनने पर श्रोताओं को क्या अनुभव होता है?
2. युवकों को वास्तविकता का ज्ञान कैसे होता है?
3. वास्तविकता की कटुता भी कब मधुर लगती है?



विषयवस्तु पर आधारित प्रश्न

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रत्येक 1 अंक

- प्रश्न 1. ए.जी. गार्डिनर कौन हैं?
2. सेक्सपियर ने अपने नाटक का नाम क्या रखा?
3. अंग्रेजी के निबंधकारों की दूसरी पीढ़ी के साहित्यकार कौन हैं?
4. तरुण भविष्य को कहाँ लाना चाहते हैं?
5. वृद्ध अतीत को खींचकर कहाँ देखना चाहते हैं?



लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रत्येक 3 अंक

- प्रश्न 1. असली वस्तु है हैट, खूँटी नहीं, लेखक के ऐसा कहने का क्या आशय है?
2. "दूर के ढोल सुहावने होते हैं क्योंकि उनकी कर्कशता दूर तक नहीं पहुँची, परन्तु उसकी कर्कशता समीपस्थ लोगों को भी कटु प्रतीत नहीं होती।" क्यों?
3. "तरुणों के लिए जैसे भविष्य उज्ज्वल होता है, वैसे ही वृद्धों के लिए अतीत", लेखक द्वारा ऐसा कहने के पीछे क्या आशय है?
4. मानव समाज में निरंतर सुधार प्रक्रिया क्यों जारी रहती है?





विज्ञान

1. सिल्वर वैडिंग –

- प्रश्न 1. सिल्वर वैडिंग कहानी के आधार पर बदलते भारतीय जीवन मूल्यों का वर्णन कीजिए। क्या बदलाव उचित है?
2. "घर में पार्टी के दिन पूजा समय को बढ़ाना", यशोधर बाबू के जीवन के द्वंद्व का चित्रण कीजिए?
3. यशोधर बाबू की कहानी को दिशा देने में किशनदा की भूमिका रही। आपके जीवन को दिशा देने में किसका महत्वपूर्ण योगदान रहा और कैसे?
4. सिल्वर वैडिंग कहानी में, अपनी पसंद के पात्र की चरित्रगत विशेषताएं बताइये।
5. सिल्वर वैडिंग के आधार पर पीढ़ियों के अन्तराल के कारण सहित अन्तराल को कैसे संतुलित किया जा सकता है। स्पष्ट कीजिए।
6. सिल्वर वैडिंग के आधार पर पारिवारिक संबंधों से ज्यादा धन की महत्व है? स्पष्ट कीजिए।
7. वह खुशहाली भी क्या जो अपनों में परायापन पैदा करे यशोधर बाबू के विचारों को लिखिए।
8. वाई.डी. पंत के आदर्श कौन थे और क्यों?

2. जूझ

- प्रश्न 1. ग्रामीण जीवन शैली का चित्रण जूझ कहानी के आधार पर कीजिए।
2. आनंदा का आत्मविश्वास किस तरह बढ़ता गया वर्णन कीजिए।
3. लेखक कविता-लेखन के लिए किन किन साधनों का उपयोग करता है?
4. आनंदा का खेती पर मन न लगना, विद्यालय जानेकी तड़प को जूझ कहानी के आधार पर वर्णन कीजिए।
5. लेखक की पढ़ाई के लिए माँ के द्वारा दिया गये योगदान को बताइये ?
6. लेखक के मन में कविता लिखने का आत्मविश्वास कैसे पैदा हुआ?
7. प्रतिकूल परिस्थिति में संघर्ष करने की प्रेरणा जूझ कहानी देती है? उदाहरण सहित बताइये?
8. जूझ कहानी के शीर्षक की सार्थकता सिद्ध कीजिए।



3. अतीत के दबे पाँव

1. सिंधु सभ्यता ताकत से शासित होने की अपेक्षा समझ से अनुशासित सभ्यता थी पुरातात्विक चिन्हों के आधार पर बताइये?
2. खेती का उन्नत रूप व पशु पालक सभ्यता के रूप में सिंधु सभ्यता के अवशेषों का वर्णन कीजिए।
3. टूटे फूटे खंडहर, सभ्यता और संस्कृति के इतिहास के साथ-साथ धड़कती जिंदगियों के अनछुए समयों का दस्तावेज होते हैं भावार्थ स्पष्ट कीजिए?
4. क्या हम सिंधु घाटी की सभ्यता को जल संस्कृति कह सकते हैं। लेखक के पक्ष में या विपक्ष में अपना तर्क दे?
5. खुदाई से प्राप्त अवशेषों को सूचीबद्ध कीजिए।
6. "सिन्धु सभ्यता साधन संपन्न थी, पर उसमें आडंबर नहीं था।" स्पष्ट कीजिए।
7. अतीत के दबे पाँव के आधार पर चार दृश्यों का चित्रण कीजिए।
8. लेखक को मोहन जोदड़ों के भ्रमण के समय कहाँ की याद आई और क्यों?

4. डायरी के पन्ने –

1. ऐन ने अपनी डायरी किट्टी को संबोधित चिट्ठी की शक्ल में लिखने की जरूरत क्यों महसूस की होगी?
2. युद्ध में घायल हुए सैनिक गर्व का अनुभव करते हैं डायरी के पन्ने के आधार पर वर्णन कीजिए।
3. आपके विचार में क्या ऐन की डायरी ऐतिहासिक दौर का जीवंत दस्तावेज है? स्पष्ट कीजिए।
4. डायरी ऐन की भावात्मक उथल पुथल का दस्तावेज है स्पष्ट कीजिए।
5. महिलाओं की स्थिति में हो रहे बदलाव को डायरी के पन्ने के आधार पर बताइये।
6. द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान शहरों की परिस्थितियों का अनुमान लगाकर वर्णन कीजिए।
7. अज्ञातवास के समय फ्रैंक तथा वान परिवार क्या क्या करते थे?
8. ऐन के डायरी लिखने के कारणों को लिखिए।





Subject English

“The last Lesson.”

Choose the most appropriate option:

1. In ‘The last Lesson’ which country rejected the freedom of the people of Lorraine and Alsace?
 - a. Prussia.
 - b. France.
 - c. Italy.
 - d. Rome
2. Who is the author of ‘The Last Lesson’?
 - a. Anees Jung.
 - b. Kamala Das.
 - c. Alphonse Daudet.
 - d. William Douglas.
3. During the Franco-Prussian War, Prussia consisted of which three nations?
 - a. Germany, Poland, Austria.
 - b. France, Italy, Rome.
 - c. Ukraine, Netherland, Poland.
 - d. France, Ukraine, Italy.
4. ‘The Last Lesson’ is a fiction, based on real Event Franco-Prussian War, this lesson is about.
 - a. Value of a language.
 - b. Value of a nation.
 - c. Value of Teacher.
 - d. Value of Time.
5. Why was Franz sad and ashamed of?
 - a. Participate in the annual day function.
 - b. to recite his own language.
 - c. join the cricket team.
 - d. help M.Hamel in his garden.



6. Who was Mr. Hamel?

- a. a doctor.
- b. a painter.
- c. a teacher.
- d. a writer.

7. What did Mr. Hamel teach?

- a. German.
- b. French.
- c. English.
- d. Hindi.



Ans.: 1. a. Prussia.

2. c. Alphonse Daudet.

3. a. Germany, Poland, Austria.

4. a. Value of a language.

5. b. to recite his own language.

6. c. a teacher.

7. b. French.



Q1. What was Franz expected to be prepared with for school that day?

Q2. What did Franz notice that was unusual about the school that day?

Q3. What had been put up on the bulletin-board?

Q4. Who was Wachter? What did he ask Franz and why? How did Franz react?

Q5. What three things in school surprised Franz most that day?

Q6. Who did M. Hamel blame for neglect of learning on the part of boys like Franz?





Q7. How did M. Hamel feel and behave during the last lesson?

Q8. The people in this story suddenly realise how precious their language is to them. What shows you this? Why does this happen?

Q9. What happens to a linguistic minority in a state? How do you think they can keep their language alive?

Q10. Is it possible to carry pride in one's language too far? Do you know what "linguistic chauvinism" means?



"Lost Spring."

1. Where was Anees Jung born and brought up?
 - a. Russia and Cuba.
 - b. Rourkela and Hyderabad.
 - c. Paris and Madrid.
 - d. Poland and Italy.
2. The author in 'The Lost Spring' gives a message to eliminate
 - a. Child exploitation.
 - b. Women exploitation.
 - c. Social hypocrisy.
 - d. Chauvinism.
3. In the title 'The Lost Spring' Spring symbolises..
 - a. Childhood.
 - b. Adulthood.
 - c. Teenage.
 - d. Infancy.
4. A bangle symbolises as Indian woman's..
 - a. Sindur.
 - b. Suhag.
 - c. Fashion.
 - d. Culture.





5. Saheb's family used to live in the green fields of.

a. Bangladesh.

b. Malaysia.

c. Seemapuri.

d. Hyderabad.



Ans.: 1. b. Rourkela and Hyderabad.

2. a. Child exploitation.

3. a. Childhood.

4. b. Suhag.

5. a. Bangladesh.



Q1. Who is Saheb? How can you say his name is ironic?

Q2. What did Saheb find sometimes in the garbage? What did he do then?

Q3. What does the reference to chappals in "Lost Spring" tell us about the economic condition of the rag pickers?

Q4. What promise did the author make with Saheb? Why had she to feel small?

Q5. Why did the children not wear any footwear? What explanation did they give for it?.

Q6. What does garbage mean for the elders and the children in Seemapuri?.

Q7. Who is Mukesh? What does he want to become and why?

Q8. What is the opinion of Mukesh's grandmother about her husband?

Q9. What does the writer say about Savita?

Q10. Mention the hazards of working in the glass bangles industry?





“Deep Water”

1. ‘Deep Water’ is about the writer’s journey to overcome the.
 - a. Fear from fire.
 - b. Fear of water.
 - c. Fear to write.
 - d. Fear to read.
2. ‘Deep Water’ is an excerpt from the book.
 - a. ‘Men vs Wild’.
 - b. ‘Wings of fire’.
 - c. ‘Of men and mountain’
 - d. ‘The Promise’.
3. At which river was Y.M.C.A. pool , situated?
 - a. Yamuna.
 - b. Ganga.
 - c. Narmada.
 - d. Yakima.
4. When the writer was four years old his Father took him to the beach of ...
 - a. California.
 - b. Cambodia
 - c. Cuba .
 - d. Chicago.
5. Deschutes, Metolius are the names of..
 - a. Rivers.
 - b. Artificial Spring.
 - c. Hot water lakes.
 - d. Artificial valley.

- Ans.: 1. b. Fear of water.
2. c. ‘Of men and mountain’
- 3 d. Yakima.
4. a. California.
5. a. Rivers.



- Q1. What is the “misadventure” that William Douglas speaks about?
- Q2. What were the series of emotions and fears that Douglas experienced when he was thrown into the pool? What plans did he make to come to the surface?
- Q3. How did this experience affect him?
- Q4. How did the “misadventure” happen with Douglas?
- Q5. How did Douglas overcome his fear of water?



“The Rattrap”

- Rattrap seller had to resort on..... to keep his body and soul together
 - Begging and petty thievery.
 - Eating and enjoying.
 - Playing tennis.
 - Working for ironmaster.
- The rattrap host was aat Ramsjo Ironworks.
 - Blacksmith.
 - Crofter.
 - Vender.
 - Chauffeur.
- The rattrap seller finally realised that in this world, joys, shelter, food, clothing etc are nothing but are set asto get trapped.
 - baits.
 - den
 - cave
 - cake.
- In the chapter rattrap the ironmaster used to live with his _____
 - oldest daughter
 - grandmother
 - daughter in law
 - sister in law



- 
- 
5. What was the name of ironmaster's daughter ?
- a. Edla willmansson b. Maddie willstorm
- c. Rose bond d. steffi graf
6. The ironmaster miss identified the rattrap seller as
- a. Old regimental comrade b. old classmate
- c. old regimental enemy d. Old family friend.
- 



Ans.: 1. a. Begging and petty thievery.

 2. b. Crofter.

 3. a. baits.

 4. a. oldest daughter

 5. a. Edla willmansson

 6. a. Old regimental comrade



Q1. From where did the peddler get the idea of the world being a rattrap?

Q2. Why was he amused by this idea?

Q3. Did the peddler expect the kind of hospitality that he received from the crofter?

Q4. Why was the crofter so talkative and friendly with the peddler?

Q5. What made the peddler accept Edla Willmansson's invitation?

Q6. What doubts did Edla have about the peddler?



Q7. When did the ironmaster realise his mistake?





“Indigo”

1. Indigo is also called as.
 - a. Neel.
 - b. Haldi.
 - c. Sindoor.
 - d. Mehndi.
 2. Rajkumar Shukla was from.
 - a. Champaran.
 - b. Calcutta.
 - c. Cochin.
 - d. Goa.
 3. Rajendra Prasad President of the Congress Party of India was a ...
 - a. Crofter.
 - b. Ironmaster.
 - c. Lawyer.
 - d. Docter.
 4. Rajkumar Shukla, the peasant came to the Congress Session to complain about the.
 - a. Injustice of the landlord system in Bihar.
 - b. Unlawful detention.
 - c. Social hypocrisy.
 - d. Social integration.
 5. Gandhiji send a telegram to a professor of Arts College in Muzzafarpur. What was his name?
 - a. J.B.Kripalani.
 - b. Robert Frost.
 - c. Stephen Hawking.
 - d. Roger Federer.
- 
- 
- 
- 
- 
- 

- 
- 
- Ans.: 1. a. Neel.
2. a. Champaran.
3. c. Lawyer.
4. a. Injustice of the landlord system in Bihar.
5. a. J.B.Kripalani.

Q1. Why has Rajkumar Shukla been described as being resolute?



Q2. What were the terms of the indigo contract between the British landlords and the Indians peasants?



Q3. How did the Champaran peasants react when they heard that a Mahatma had come to help them?

Q4. What made the Lieutenant Governor drop the case against Gandhiji?

Q5. Why do you think Gandhi considered the Champaran episode to be a turning point in his life?





VISTAS



Short answer type questions.

Q1. Do you think that the 'Third level' was a medium of escape for Charley, why?

Q2. Who is the tiger king? Why does he get that name?

Q3. What was the great miracle that took place, in the Lesson 'The Tiger King'?



Q4. What does the chief astrologer tell to be the cause of the Maharaja's death?

Q5. How did the author feel on reaching the Antarctica?

Q6. Who was Dr. Sadas? Where was his house?

Q7. Who was Hana and where did Sadao meet her? How were they married?

Q8. Why did the servant leave Dr. Sadao's house?



Q9. How did Roger Skunk find three more pennies?

Q10. What is mother is mother Skunk's role in the story?



Long answer type questions.

Q1. Describe Mr. Lamb's garden.

Q2. Give the character sketch of Dr. Sadao.

Q3. Draw the character sketch of the Tiger King?

Q4. How is the Grand Central Station a symbol of escape?



Q5. Describe the salient features of the Antarctic Region as described in the lesson.





SECTION –A

Reading Comprehension.

Unseen Poetry

I walk through the long schoolroom questioning,
A kind old nun in a white hood replies,
The children learn to cipher and to sing,
To study reading-books and histories,
To cut and sew, be neat in everything
In the best modern way –the children's eyes
In momentary wonder stare upon
A sixty-year-old smiling public man.

- 1) Who replied to the question, asked by the poet?
 - a. The man.
 - b. The nun.
 - c. The children.
 - d. none of the above.
- 2) How old was the poet, when he visited the convent?
 - a. sixty years .
 - b. sixty six years.
 - c. seventy years.
 - d. The age is not given in the stanza.
- 3) What is a synonym for momentary?
 - a. transitory.
 - b. ceaseless.
 - c. lasting.
 - d. effective.





- 4) Which line in the poem, shows that the children do everything efficiently and well?
- 5) Why the children stared at the poet with wonder?

Unseen Passage

1. Read the following extract and answer the questions given below:

(9 marks)



The effects of plastic bags on the environment are really quite devastating. While there are many objections to the banning of plastic bags based solely on their convenience, the damage to the environment needs to be assessed too.

There is no way to strictly limit the effects of plastic bags on the environment because there is no disposal method that will really help to eliminate the problem. While reusing them is the first step, most people don't do that. These bags are not durable enough to survive numerous trips to the store. The best a citizen can do is to reuse them.



The biggest problem with this is that once they have been soiled they end up in the trash, which then ends up in the landfill or is burned. Either of these solutions is not good for the environment. Burning emits toxic gases that harm the atmosphere and increase the level of VOCs in the air while landfills hold them indefinitely as a part of the plastic waste problem throughout the globe.

One of the greatest problems is that an estimated 300 million plastic bags end up in the Atlantic Ocean alone. These bags are very dangerous for the sea life, especially for those of the mammal variety. Any hunting mammal can easily mistake the size, shape and texture of the plastic bag for a meal and find its airway cut off. Needless deaths from plastic bags are increasing every year.





The environmental balance of the waterways is being thrown off by the rate of plastic bags finding their way into the mouths and intestinal tracts of sea mammals. As one species begins to die off at an abnormal rate, every other living organism in the waterways is also impacted.

The indefinite period of time that it takes for the average plastic bag to break down can be literally hundreds of years. Every bag that ends up in the woodlands of the country threatens the natural



progression of wildlife. Because the breakdown rate is so slow the chances that the bag will harmlessly go away are extremely slim. Throughout the world plastic bags are responsible for the suffocation deaths of woodland animals as well as for inhibiting soil nutrients. The land litter that is made up of plastic bags has the potential to kill over and over again. It has been estimated that one bag has the potential to unintentionally kill one animal every three While it's a noble thought to place the plastic bags in the recycling bin every week, studies have proven that there are very few recycling plants that actually recycle them. Most municipalities either burn them or send them off to the landfill after sorting. This is because it can be expensive to recycle this type of plastic. It doesn't melt down easily and is often not fit to be reused in its original form.



The premise of recycling these bags is nice. Yet funding for the upgrading of the recycling units just has not happened and thus less than 1% of all bags are sent to recycling plants worldwide. Most are left to become a pollution problem in one way or another.

There are always alternatives to plastic bags and the search for better and more alternatives continues. Paper bags are a possible option, but they also take their toll on the environment. The use of trees to increase the production of paper products will also have a negative environmental effect.





Reusable plastic bags are being introduced to regions that want to outlaw the plastic bags altogether. These are stronger and more durable and can be used for three to five trips to the store. Of course, the reusable cloth bag is fast becoming a favourite among the environmental supporters. While so far no bag is without its issues, these are the bags that are currently recommended for use to help protect environmental concerns.

Q. On the basis of your understanding of the above passage, answer any five of the questions given below by choosing the most appropriate option:



1. People object to the banning of plastic bags because they are:
 1. durable.
 2. convenient.
 3. easily disposable.
 4. useful.
2. The environmental balance of the waterways is being thrown off because:
 1. the amount of plastic bags is decreasing the water level.
 2. the breaking rate of these bags is slow.
 3. many species of sea mammals are dying.
 4. there are 300 million plastic bags lying in Atlantic Ocean.
3. What do most municipalities do to the plastic bags?
 1. Send them off to the landfill.
 2. Recycle them.
 3. Clean and send them for reuse.
 4. Leave them undestroyed.





4. The best option to replace plastic bags is:
1. paper bags.
 2. reusable plastic bags.
 3. cloth bags.
 4. all of the above.
5. What is the first step to solve the problem of plastic waste?
1. Reuse
 2. Replace
 3. Recycle
 4. All of these
6. Why are the Paper bags not good alternative of plastic bags?
1. They are durable.
 2. They cannot be recycled.
 3. Trees are cut to make them.
 4. They are reusable.



Q. Answer the questions briefly:

1. Why do the people oppose the banning of plastic?
2. Why is it not good to burn the plastic?
3. How are mammals affected by plastic bags?
4. Why do most municipalities not recycle plastic?
5. Which are better alternatives to plastic bags?



Passage 2. Read the passage given below.

The sage of science, Einstein, was sitting in a depressive and pensive mood one evening. His eyes were brimming with tears. The pain was evident on his face. He peeped out of the window of his room. The sun had set a few minutes back. The sky was filled with a reddish glow. At this sunset, he felt that it was humanity that had sunk into devilish darkness and the reddish glow in the sky was the blood of humanity spilling all over the sky from earth. With tired steps,





he walked back to his chair and settled down. It was the 9th of August 1945. Three days back, he had felt the same agony as if someone had torn him apart. He was deeply hurt and depressed when he heard on the radio that America had dropped an atom bomb on the Japanese city, Hiroshima. Today, within three days another bomb was dropped on another city, Nagasaki and lakhs of people had been killed. He had heard that the blast released so much energy that it had paled all past destructions in comparison and death had played out a pitiable dance of destruction. The flames that broke out of the bomb were burning, melting and exploding buildings. Scared of the heat of the bomb, people had jumped into lakes and rivers, but the water was boiling and the people too were burnt and killed. The animals in the water were already boiled to death. Animals, trees, herbs, fragrant flowering plants were all turned into ashes. The atomic energy destruction had just not stopped there. It had entered the atmosphere there and had spread radiation that would affect people for generations to come and would also bring about destructive irreversible biological change in animals and plants.



As the news of the atomic attack reached Einstein, and he became aware of the glaring horror of the abuse of atomic energy, his distress and restlessness knew no bounds. He could not control himself and picked up his violin to turn his mind on to other things. While playing the violin, he tried to dissolve his distress in its sad notes, but couldn't. He was burning on the embers of destruction; his heart was filled with an ocean of agony and tears just continued streaming uncontrollably out of his eyes. Night had fallen. His daughter came up and asked him to eat something as he had not taken anything for the last four days. His voice was restrained and he said, "I don't feel like eating."



He could not sleep that night. Lying down, he was thinking how he had drawn the attention of the then American President Roosevelt towards the destructive



powers of an atomic bomb. He had thought that this would be used to scare Hitler and put an end to the

barbarism that Hitler was up to. However, Roosevelt kept him in the dark and made false promises. Eventually, he had abused Einstein's equation of $E = mc^2$ that resulted in the destructive experiments. His actions had made science and scientists as murderers. Einstein kept on thinking for a long time. Eventually, he slipped into sleep. When he woke up at dawn, there was a new dawn in him too. The atomic threat had transformed his heart.



The next day, he decided to disassociate himself from the scientific policy of the government and all governmental institutions. He decided to open educational institutions for children, adolescents and youth—institutions where along with science, spirituality will be compulsorily taught.

To inaugurate this institution, he had invited two great philosophers, Bertrand Russell and Albert Schweitzer. Ten other great scientists who had own Nobel Prizes in different fields were also invited. They all saw a different Einstein, not a great scientist but a sage in him. The institution was opened by garlanding a photo of Mahatma Gandhi. While garlanding the Mahatma, he became emotional and said with a lump in his throat, "I bow down to the great man who fought for the independence of his country through non-violence. He could do so because he was a truthful man and true spiritualist."



Those who teach science should be taught, spirituality too. Without harmony between science and spirituality, the destruction would continue unabated. A few years after this institution was built, a Japanese delegation came to meet him. Einstein broke down in the meeting and said. "You can give me any punishment and I will accept it. Anyway, I have decided to lead my life in penitence." The Japanese were moved by this sincerity and forgot their grief.





Q. On the basis of your understanding of the above passage, answer each of the questions given below by choosing the most appropriate option:

1. Besides two great philosophers how many other scientists were invited by Einstein to inaugurate the institution where spirituality would be compulsorily taught?

2. Besides two great philosophers how many other scientists were invited by Einstein to inaugurate the institution where spirituality would be compulsorily taught?

1. Five

2. Ten

3. Eight

4. Fifteen

3. Which musical instrument did Einstein play when he was in grief?

1. Harmonium

2. Guitar

3. Violin

4. Flute

4. Einstein came to know that America had dropped an atom bomb on the Japanese city, Hiroshima through

1. television

2. newspaper

3. radio

4. a telephonic message

5. Which American President was told about the destructive power of an atomic bomb?

1. Kennedy

2. Bill Clinton

3. Lincoln

4. Roosevelt

6. Einstein said to the Japanese delegation,

1. "You can give me any punishment and I will accept it."

2. "I am not at fault."





3. “What could I do?”

4. “The President didn’t agree to my advice.”

NOTE MAKING: (5 marks)

A. National Integration is the bond and togetherness between people irrespective of their caste, creed, religion or gender. It is the feeling of oneness, brotherhood and social unity within communities and society in a country. National Integration helps to keep the country united and strong from within despite the diversities. The importance of national integration can be understood from the fact that the nation which remains integrated will always progress on the track of development and prosperity.

The significance of national integration in a country like India increases manifold seeing the diversities and cultural differences. It plays a very crucial role in the

modern times especially in a country like India which is still on a developing track. National integration makes a country resilient by uniting its citizen with a single thread of brotherhood and nationalism. If a country is integrated by its people, it becomes tough for a foreign force to disintegrate it.

We have seen many incidents of riots and revolts in the country in past years and these incidents are a threat to the social and cultural integrity of a nation. These issues also pose a big hurdle on the path of country’s development. National integration is the only thing which could stabilize the development of a country, improve the economic growth and add value to its cultural and social status.

The growth and development of a country directly depends on its integrity and unity and if it lacks in both then it becomes impossible for the nation to progress ahead towards a sustained development. National integration acts as a



basic foundation for maintaining harmony, peace and brotherhood in the society thus building a country which is strong, united and resilient.

1. On the bases of your reading of the above passage make notes on it using heading and sub-heading. Use recognizable abbreviations wherever necessary.
 2. Write a summary of the passage in not more than 80 words using notes made and suggest a suitable title.
- 



B. A balanced diet must contain the proper foods that are consumed in apt quantities. A perfect balanced diet is composed of carbohydrates, proteins, fats, minerals, high fibre content, vitamins, and more. Moreover, nowadays the trend of junk food is here to stay.

A healthy eating plan: Emphasizes vegetables, fruits, whole grains, and fat-free or low-fat dairy products. Includes lean meats, poultry, fish, beans, eggs, and nuts. Limits saturated and trans fats, sodium, and added sugars. It protects you against many chronic noncommunicable diseases, such as heart disease, diabetes and cancer. Eating a variety of foods and consuming less salt, sugars and saturated and industrially produced trans-fats, are essential for healthy diet. A healthy diet comprises a combination of different foods.



1. On the bases of your reading of the above passage make notes on it using heading and sub-headings. Use recognizable abbreviations wherever necessary.
 2. Write a summary of the passage in not more than 80 words using notes made and suggest a suitable title.
- 
- 



Section-B

Writing Skill and Grammar

Advertisement (4m)

- Q1. Swami Vivekanand International School, Kabir- dham (C.G.) requires sports teachers (2 post). Frame a classified advertisement in 50 words to be published in the local newspapers.
- Q2. You want to let two rooms of your house for paying guests. Prepare an advertisement in about 50 words for the same.
- Q3. While travelling home by bus, You left your handbag in it .Prepare an advertisement in about 50 words for the same.
- Q4. You are Lvi. John of Devendra Nagar. You have lost your bike in front of the L.I.C. office at Rajbandha Maidan, Raipur.Frame a classified advertisement for the same in about 50 words.
- Q5. You conduct home tuitions at your residence. Announcing a fresh batch, Frame an advertisement in about 50 words.

Or Notice: (4m)

- Q1. You are Manoj Tapadiya, student of class 10th A , Spring Field H.S.School, Bengaluru. You have lost your library card somewhere at the school campus. Write a notice for the same, for the school notice board.
- Q2. You are Nandita/Narayan Dubey, Head girl/boy of Swami Vevekanand Vidyalaya,Patan Durg. Write a notice on the school notice board calling for entries from the students, for the preliminary round of the Bournvita Quiz Contest to be held in your School.

- 
- 
- 
- 
- Q3. Daffodils International School is organizing A three day long Science Exhibition to mark the Foundation Day celebrations of the school, As a Head girl of the school, write a notice on the school notice board inviting entries of science models, chart, pictures etc, from middle school to senior secondary level.
- Q4. Your school is holding a Summer camp for training students in Hockey and Basketball. Write a notice at the school notice board of Anand Prakash Vidyalaya, Allahabad. You are the sports secretary of the school.(50 words).
- Q5. Write a notice at the school notice board Inviting volunteers for a day long Blood donation camp to be organised by the Red Cross Society of India.

LETTERS (6 marks)

- 
- 
- 
- 
- Q1. Imagine yourself as the Principal of Saraswati Vidya Mandir, Ambikapur(C.G.).Your school is organising inter-school 20-20 cricket tournament. Write an invitation letter for the Principals of various schools for inviting their cricket teams to participate in the tournament.
- Q2. You are throwing a party to celebrate your selection in the AIPET. Draft an informal invitation for inviting your friends and relatives to enjoy the party.
- Q3. You are Apurva/Ashima, Librarian of Wisdom Public School, New Delhi. Write a letter to the Sales Manager of Bharat Publishers Limited, New Delhi, enquiring about the undue delay concerning the delivery of books for your school library for which you placed an order two months ago. Also specify that you may have to cancel the order in case of further delay as the first term of the academic year has almost come to an end.

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- Q4. You are Librarian of T.H.S.S.School, Kolar. Write a letter to Messrs Vikas Publishers, Chennai placing an order for some books for your school library.
- Q5. You are Sales manager, Joy Shoes, Bhopal. You placed a bulk order with Messrs Happy Shoes, Kanpur for the Supply of shoes. The firm failed to execute the order, in spite of your repeated reminders. Write a letter to the supplier informing him that you have cancelled the order.
- Q6. You are PGQ. You saw an advertisement about a course in spoken English published by A to Z in English 22 Gandhi Nagar. Chennai You wish to join the course. Write a letter to the advertiser inquiring about all details that you require.
- Q7. Write a letter to the station House office, Raipur complaining about the bad law and order situation in your area.
- Q8. Write a letter to the commissioner of Chennai Corporation, complaining about the poor Sanitary conditions and mosquito menace in your locality.
- Q9. You are Kamla/Rajan. You have seen an advertisement for the post of an English Teacher in Rani Public School, Kolkata. Write a letter in response to the advertisement applying for the post. Give your detailed bio-data also.
- Q10. Write a letter to the Editor of the daily, 'The New Indian Express' about rash and reckless driving, suggesting preventing measures. You are Naveen/Neha living at B-47, Friends Colony, New Delhi.

Long Compositions. (10 marks)

1. Importance of Yoga to students.
 2. The state of education today.
 3. Computers in our daily life.
 4. Unemployment problem in India
 5. Clean India Green India.
- 
- 



GRAMMAR



Do as Directed.

A. Change the Voice.

1. Children make a loud noise.
2. Does the hunter kill the bird?
3. He gave me a pen.
4. Who taught you Hindi?
5. His words displease me.



B. Choose the correct preposition from within the bracket.

1. I caught Sohan (by, to) the neck.
2. The Leaves of trees fall (at, off) in autumn.
3. They have invited us (for, to) tea.
4. The boys left the room one (by, on) one.
5. We go to school (on, by) bus.



C. Change each sentence into indirect form of Speech: -

1. Mother said, "It has been raining since dawn."
2. The priest said, "Sita may wear a saree."
3. The passenger said, "The trains were running on time."
4. The teacher said, "I shall be taking a test."
5. The king said, "Each woman shall have half the baby."
6. I said to him, "You are an idiot indeed."
7. The teacher said, "It is very hot today."





8. The traveller said, “ I had visited this place two years ago.”

9. Sohan said, “May I use your pen, Mohan?”

10. I said, “Will you go with us for picnic, Rakesh?”

D. Underline the clauses and mention their types.

1. Since you are tired, you should take rest.
 2. The girl is cleverer than you think.
 3. It appears as if it might rain.
 4. Pratap hopes that he can clear the interview easily.
 5. My neighbour is a man who has strange habits.
 6. I have lost the book that he gave me.
 7. This is the same house that Tennyson occupied.
 8. All that glitters is not gold.
 9. He is a boy who is lazy.
 10. Before we eat our food, we should always wash our hands.
- 
- 
- 

E) Name the tense of each sentence given below:-

1. Atul was making lame excuses.
 2. The headmaster fined the late-comers.
 3. Early man did not know how to make fire.
 4. We had helped our friends.
 5. The lion roared aloud in anger.
- 
- 



विषय — गणित

इकाई 1

संबंध एवं फलन

लघुउत्तरीय प्रश्न (4अंक)

प्रश्न:—1. यदि R प्राकृत संख्याओं के समुच्चय N पर आधारित एक संबंध इस प्रकार हो कि

$$R = \{(x, y) : x \in N, y \in N, 2x + y = 4\}$$

तब इसका प्रांत और परिसर ज्ञात कीजिए और सिद्ध कीजिए कि यह स्वतुल्य, सममित और संक्रामक है।

प्रश्न:—2. माना $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ तथा $R = \{(a, b) : |a - b|, 2 \text{ से विभाजित है}\}$ तो सिद्ध कीजिए कि R एक तुल्यता संबंध है।

प्रश्न:—3. मान लीजिए कि xy -तल में स्थित समस्त रेखाओं का समुच्चय L है और L में $R = \{(L_1, L_2) : L_1 \parallel L_2\}$ द्वारा परिभाषित है। सिद्ध कीजिए कि R एक तुल्यता संबंध है। रेखा $y = x + 4$ से संबंधित समस्त रेखाओं का समुच्चय ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:—4. मान लीजिए कि समस्त $n \in N$ के लिए $f(x) = \begin{cases} \frac{n+1}{2}, & n \text{ is odd} \\ \frac{n}{2}, & n \text{ is even} \end{cases}$

द्वारा परिभाषित एक फलन $f: N \rightarrow N$ है। बतलाइए कि क्या फलन f एकैकी, आच्छादी है? अपने उत्तर का औचित्य भी बतलाइए।

प्रश्न:—5. $g \circ f$ तथा $f \circ g$ ज्ञात कीजिए यदि

$$(i) \quad f(x) = |x|; \quad g(x) = |5x - 2|$$

$$(ii) \quad f(x) = 8x^3; \quad g(x) = x^{\frac{1}{3}}$$

$$(iii) \quad f(x) = \cos x; \quad g(x) = 3x^2$$

$$(iv) \quad f(x) = \frac{x}{1+|x|} \quad \forall x \in R; \quad g(x) = \frac{x}{1-|x|} \quad \forall x \in R$$



प्रश्न:-6. $f(x)=4x+3$ द्वारा प्रदत्त फलन $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ पर विचार कीजिए । सिद्ध कीजिए कि f व्युत्क्रमणीय है, f का प्रतिलोम फलन भी ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-7. $a*b=a^3+b^3$ प्रकार से परिभाषित $\mathbb{N}$ में एक द्वि-आधारी संक्रिया $*$ पर विचार कीजिए। संक्रिया की क्रमविनिमेयता एवं साहचर्यता की जांच कीजिए।

प्रश्न:-8. मान लीजिए कि $f: X \rightarrow Y$ एक व्युत्क्रमणीय फलन है तब सिद्ध कीजिए कि f^{-1} का प्रतिलोम f है अर्थात् $(f^{-1})^{-1} = f$ है।



प्रतिलोम त्रिकोणमितीय फलन

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न (2 अंक)

प्रश्न:-1. $\tan^2(\sec^{-1}2) + \cot^2(\operatorname{cosec}^{-1}3)$ का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-2. यदि $\sin\left(\sin^{-1}\frac{1}{5} + \cos^{-1}x\right) = 1$ तब x का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-3. यदि $\tan^{-1}x + \tan^{-1}y + \tan^{-1}z = \pi$ तब $\frac{1}{xy} + \frac{1}{yz} + \frac{1}{zx}$ का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-4. $y = \cos^{-1}(x^2 - 4)$ के लिए उसका प्रांत ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-5. $\cot(\sin^{-1}x)$ का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-6. $\cos^{-1}\frac{1}{2} + 2\sin^{-1}\frac{1}{2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-7. $\tan^{-1}\left(\frac{\sqrt{1-\cos x}}{\sqrt{1+\cos x}}\right)$; $x < \pi$ को सरलतम रूप में लिखिए।

प्रश्न:-8. $\tan^{-1}\left(\tan\frac{3\pi}{4}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-9. सिद्ध कीजिए कि $3\sin^{-1}x = \sin^{-1}(3x - 4x^3)$, $x \in \left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right]$

प्रश्न:-10. $\tan^{-1}\left[2\cos\left(2\sin^{-1}\frac{1}{2}\right)\right]$ का मान ज्ञात कीजिए।



दीर्घउत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

प्रश्न:-1. यदि $\sin^{-1} \frac{2a}{1+a^2} - \cos^{-1} \frac{1-b^2}{1+b^2} = \tan^{-1} \frac{2x}{1-x^2}$ हो तो सिद्ध कीजिए कि

$$x = \frac{a-b}{1+ab}$$

प्रश्न:-2. सिद्ध कीजिए कि $\tan^{-1} \frac{\sqrt{1+x}-\sqrt{1-x}}{\sqrt{1+x}+\sqrt{1-x}} = \frac{\pi}{4} - \frac{1}{2} \cos^{-1} x$

प्रश्न:-3. सिद्ध कीजिए कि $\tan^{-1} \frac{1}{5} + \tan^{-1} \frac{1}{7} + \tan^{-1} \frac{1}{3} + \tan^{-1} \frac{1}{8} = \frac{\pi}{4}$

प्रश्न:-4. सिद्ध कीजिए कि $\cos^{-1} \frac{4}{5} + \cos^{-1} \frac{12}{13} = \cos^{-1} \frac{33}{65}$

प्रश्न:-5. यदि $\tan^{-1} \left(\frac{1}{2} \right) + \tan^{-1} \left(\frac{1}{k} \right) = \frac{\pi}{4}$ हो तो k का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-6. यदि $\sin^{-1}(1-x) - 2 \sin^{-1} x = \frac{\pi}{2}$ तो x का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-7. $\tan^{-1} \frac{x}{\sqrt{a^2-x^2}}, |x| < a$ को सरलतम रूप में लिखिए।

प्रश्न:-8. सिद्ध कीजिए कि $\cot^{-1} \left[\frac{\sqrt{1+\sin x} + \sqrt{1-\sin x}}{\sqrt{1+\sin x} - \sqrt{1-\sin x}} \right] = \frac{\pi}{2}, x \in \left(0, \frac{\pi}{4} \right)$

इकाई- 2

आव्यूह

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न(1 अंक)

प्रश्न:-1 एक 3×4 आव्यूह की रचना कीजिए जिसके अवयव निम्नलिखित प्रकार से प्राप्त होते हैं- (i) $a_{ij}=2i-j$ (ii) $a_{ij}=\frac{i}{j}$ (iii) $a_{ij}=|-2i + 3j|$

प्रश्न:-2. निम्नलिखित समीकरण में x, y तथा z के मान ज्ञात कीजिए-

$$(i) \begin{bmatrix} x+y & 2 \\ 5+z & xy \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 5 & 8 \end{bmatrix}$$

$$(ii) \begin{vmatrix} x+y+z & \\ x+z & \\ y+z & \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 9 \\ 5 \\ 7 \end{vmatrix}$$

प्रश्न:-3. यदि $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ हो, तो निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए-(i) $A-B$ (ii) $A+B$ (iii) AB (iv) BA

प्रश्न:-4. यदि $A = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 4 & 3 & -4 \end{bmatrix}$ तथा $B = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 1 & 3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ तो दर्शाइए कि

$$(i) (A')' = A \quad (ii) (AB)' = B'A' \quad (iii) (KA)' = kA'$$

प्रश्न:-5. यदि $A = \begin{bmatrix} \cos\theta & \sin\theta \\ -\sin\theta & \cos\theta \end{bmatrix}$ हो तो दर्शाइए कि $A^2 = \begin{bmatrix} \cos 2\theta & \sin 2\theta \\ -\sin 2\theta & \cos 2\theta \end{bmatrix}$

प्रश्न:-6. यदि $A = \begin{bmatrix} 0 & -x \\ x & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ तथा $x^2 = -1$ तो दर्शाइए कि

$$(A+B)^2 = A^2 + B^2$$

प्रश्न:-7. यदि $A' = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ तथा $B' = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ हो, तो सत्यापित कीजिए कि

$$(i) (A+B)' = A' + B' \quad (ii) (A-B)' = A' - B'$$

प्रश्न:-8. (i) सिद्ध कीजिए कि आव्यूह $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 5 \\ -1 & 2 & 1 \\ 5 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ एक सममित आव्यूह है।

(ii) सिद्ध कीजिए कि आव्यूह $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & -1 \\ -1 & 0 & 1 \\ 1 & -1 & 0 \end{bmatrix}$ एक विषम सममित आव्यूह है।

प्रश्न:-9. आव्यूह $A = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix}$ के लिए सत्यापित कीजिए कि

1. $(A+A')$ एक सममित आव्यूह है।
2. $(A-A')$ एक विषम सममित आव्यूह है।

प्रश्न:-10. यदि $A = \begin{bmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & -\cos \theta \end{bmatrix}$ तथा $A+A'=I$ हो, तो θ का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-11. यदि $x \begin{vmatrix} 2 \\ 3 \end{vmatrix} + y \begin{vmatrix} -1 \\ 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 10 \\ 5 \end{vmatrix}$ हो, तो x तथा y के मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-12. यदि $A = \begin{bmatrix} \sin \theta & \cos \theta \\ -\cos \theta & \sin \theta \end{bmatrix}$ हो तो सत्यापित कीजिए कि $AA'=I$

दीर्घउत्तरीय प्रश्न(6 अंक)

प्रश्न:-1. यदि $A = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & -2 \end{bmatrix}$ तथा $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ एवं $A^2 = kA - 2I$ हो तो k का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-2. यदि $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 3 \\ 1 & -1 & 0 \end{bmatrix}$ है तो $A^2 - 5A + 6I$ का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-3. यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ हो तो सिद्ध कीजिए कि $A^3 - 6A^2 + 7A + 2I$

प्रश्न:-4. यदि $A = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$ हो तो सिद्ध कीजिए कि $A^2 - 3A - 7I = 0$ तथा A^{-1} ज्ञात कीजिए।



प्रश्न:-5. यदि A तथा B कोई दो वर्ग आव्यूह हो तथा $AB=BA$ हो तो गणितीय आगमन से सिद्ध कीजिए कि $(AB)^n=A^nB^n$

प्रश्न:-6. प्रारंभिक संक्रियाओं के प्रयोग द्वारा निम्नलिखित आव्यूहों का व्युत्क्रम ज्ञात कीजिए-

$$(i) \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 1 \end{bmatrix} \quad (ii) \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 4 \end{bmatrix} \quad (iii) \begin{bmatrix} 3 & 10 \\ 2 & 7 \end{bmatrix} \quad (iv) \begin{bmatrix} 2 & -3 & 3 \\ 2 & 2 & 3 \\ 3 & -2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$(v) \begin{bmatrix} 1 & 3 & -2 \\ -3 & 0 & -5 \\ 2 & 5 & 0 \end{bmatrix} \quad (vi) \begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 5 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

प्रश्न:-7. यदि $\begin{bmatrix} x & -5 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ 4 \\ 1 \end{bmatrix} = 0$ हो तो x का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-8. x, y तथा z के मान ज्ञात कीजिए यदि आव्यूह $A = \begin{bmatrix} 0 & 2y & z \\ x & y & -z \\ x & -y & z \end{bmatrix}$ समीकरण $A'A=I$ को संतुष्ट करता है।

सारणिक

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न(2 अंक)

प्रश्न:-1. यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ तो दिखाइए कि $|2A| = 4|A|$

प्रश्न:-2. एक त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसके शीर्ष $(3,8), (-4,2)$ और $(5,1)$ हैं।

प्रश्न:-3. 4 वर्ग इकाई क्षेत्रफल वाले किसी त्रिभुज के शीर्ष बिंदु $(k,0), (4,0), (0,2)$ हों, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न:-4. सारणिक $\begin{vmatrix} 1 & -2 \\ 4 & 3 \end{vmatrix}$ के सभी अवयवों के उपसारणिक एवं सहखंड ज्ञात कीजिए।

लघुउत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

प्रश्न:-1. समीकरण निकाय $\begin{cases} 2x+5y=1 \\ 3x+2y=7 \end{cases}$ को हल कीजिए।

प्रश्न:-2. सिद्ध कीजिए कि $\begin{vmatrix} x+4 & 2x & 2x \\ 2x & x+4 & 2x \\ 2x & 2x & x+4 \end{vmatrix} = (5x+4)(4-x)^2$

प्रश्न:-3. सिद्ध कीजिए कि $\begin{vmatrix} 1 & x & x^2 \\ x^2 & 1 & x \\ x & x^2 & 1 \end{vmatrix} = (1-x^3)^2$

प्रश्न:-4. सिद्ध कीजिए कि $\begin{vmatrix} b+c & a & a \\ b & c+a & b \\ c & c & a+b \end{vmatrix} = 4abc$

प्रश्न:-5. यदि x, y, z विभिन्न हों और $\begin{vmatrix} x & x^2 & 1+x^3 \\ y & y^2 & 1+y^3 \\ z & z^2 & 1+z^3 \end{vmatrix} = 0$

तो दर्शाइए कि $1+xyz=0$



इकाई-3

अध्याय 5 — सांतव्य एवं अवकलनीयता

अति लघुत्तरीय प्रश्न (अंक - 2)

1. दर्शाइए कि फलन $f(x) = |\sin x + \cos x|$ बिंदु, $x = \pi$ पर संतत है।
2. दर्शाइए कि फलन $f(x) = |x - 5|$ बिंदु, $x = 5$ पर संतत है परन्तु अवकलनीय नहीं है।
3. फलन $f(x) = \tan x \cdot \sec x$ के सांतव्य की जाँच कीजिए।
4. फलन $f(x) = \sin x \cdot \cos x$ के सांतव्य होने की जाँच कीजिए।
5. दर्शाइए कि $f(x) = \sin(x)^2$ द्वारा परिभाषित फलन एवं संतत फलन है।
6. फलन $f(x) = 2x^2 - 1$ का बिंदु $x = 3$ सांतव्यता की जाँच कीजिए।
7. फलन $f(x) = \frac{x^2 - 25}{x + 5}$ का बिंदु $x \neq -5$ सांतव्यता की जाँच कीजिए।
8. दर्शाइए कि फलन $f(x) = [x]$ जहाँ, $[x]$ एक महत्तम पूर्णांक फलन है बिन्दु $x = 1.5$ पर संतत है।
9. यदि $f(x) = \frac{1}{x-1}$ हो तो फलन के संयोजन $y = f[f(x)]$ के असंतत बिंदु ज्ञात कीजिए।
10. दर्शाइए कि फलन
$$f(x) = \begin{cases} x \sin \frac{1}{x}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases}$$

बिंदु $x = 0$ पर संतत है।

11. फलन $f(x) = x|x|, \neq x \in R$ के लिए बिंदु $x = 0$ पर अवकलनीयता की जाँच कीजिए।
12. दर्शाइए कि फलन
$$f(x) = \begin{cases} \frac{2x^2 - 3x - 2}{x - 2} & \text{यदि } x \neq 2 \\ 5 & \text{यदि } x = 2 \end{cases}$$
 बिंदु $x = 2$ पर संतत है अथवा असंतत

13. दर्शाइए कि फलन $f(x) = |\sin x + \cos x|$ बिंदु $x = \pi$ पर संतत है।

14. फलन f के सभी असांत्य बिंदुओं को ज्ञात कीजिए जबकि

$$f(x) = \begin{cases} 2x+3 & \text{यदि } x \leq 2 \\ 2x-3 & \text{यदि } x > 2 \end{cases}$$

15. f के सभी असांत्य बिंदुओं को ज्ञात कीजिए जबकि फलन f निम्नलिखित रूप से परिभाषित है।

$$f(x) = \begin{cases} x & \text{यदि } x < 2 \\ \frac{x}{x+1} & \text{यदि } x \geq 2 \end{cases}$$

16. f के सभी असांत्य बिंदुओं को ज्ञात कीजिए

जबकि

$$f(x) = \begin{cases} \sin x & \text{यदि } x < 0 \\ \frac{x}{x+1} & \text{यदि } x \geq 0 \end{cases}$$

17. f के सभी असांत्य की जाँच कीजिए कि जहाँ f निम्नलिखित प्रकार में परिभाषित है।

$$f(x) = \begin{cases} \sin x - \cos x & \text{यदि } x \neq 0 \\ -1 & \text{यदि } x = 0 \end{cases}$$

18. दिया गया फलन

$$f(x) = \begin{cases} Kx^2 & \text{यदि } x \leq 2 \\ 3 & \text{यदि } x > 2 \end{cases}$$

बिंदु $x=2$ पर संतत्य है तो K का मान ज्ञात कीजिए।

19.

$$f(x) = \begin{cases} Kx + 1 & \text{यदि } x \leq \pi \\ \cos x & \text{यदि } x > \pi \end{cases}$$

द्वारा परिभाषित फलन $x > \pi$ पर संतत है तो K का मान ज्ञात कीजिए।

20. दर्शाइए कि फलन $f(x) = \cos(x)^2$ एक संतत फलन है।

21. यदि फलन $f(x) = \begin{cases} ax + 1, & x \geq 1 \\ x + 2, & x < 1 \end{cases}$ एक संतत फलन है तो a का मान क्या होगा।

22. दिए गए फलनों का x के सापेक्ष अवकलन ज्ञात कीजिए :-

(i) $\sin(\cos(x^2))$

(ii) $2^{\cos^2 x}$

(iii) $\log(\log(\log(x^5)))$

(iv) $\sec(\tan(\sqrt{x}))$

(v) $2\sqrt{\cot(x^2)}$

(vi) $y + \sin y = \cos y$

(vii) $\cot^{-1} x, x \in R$

(viii) $\sin x^2 + \sin^2 x + \sin^2(x^2)$

(ix) $\frac{.8^x}{x^8}$

(x) $\sin^2 y + \cos xy = k$

(xi) $e^{\sin^{-1} x}$

(xii) $\sqrt{e^{\sqrt{x}}}$

(xiii) $\sin(\tan^{-1}(e^{-x}))$

(xiv) $\frac{\cos x}{\log x}$

(xv) $\tan^{-1}(x^2 + y^2) = a$

(xvi) $(x^2 + y^2)^2 = xy$

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

दिए गए फलनों का x के सापेक्ष अवकलन कीजिए

(i) $y = \cos^{-1}\left(\frac{2x}{1+x^2}\right) - 1 < x < 1$

(ii) $y = \tan^{-1}\left(\frac{3x-x^2}{1-3x^2}\right) - \frac{1}{\sqrt{3}} < x < \frac{1}{\sqrt{3}}$

(iii) $y = \tan^{-1}(\sec x + \tan x), \frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$

(iv) $\tan^{-1}\left(\sqrt{\frac{1-\cos x}{1+\cos x}}\right); -\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$

(v) $\cos^{-1}\left(\frac{\sin x + \cos x}{\sqrt{2}}\right) - \frac{\pi}{4} < x < \frac{\pi}{2}$

(vi) यदि $y = \tan^{-1} x$ हो तो $\frac{d^2y}{dx^2}$ का मान y के पदों में ज्ञात कीजिए।

(vii) यदि $x = e^{\frac{x}{y}}$ हो तो सिद्ध कीजिए।

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x - y}{x \log x}$$

(viii) फलन $(\cos x)^y = (\cos y)^x$ के लिए $\frac{dy}{dx}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(ix) यदि $y^x = e^{y-x}$ हो तो सिद्ध कीजिए

$$\frac{dy}{dx} = \frac{(1 + \log y)^2}{\log y}$$

(x) यदि $x(\sin(x+y) + \sin a \cos(a+y)) = 0$ हो तो सिद्ध कीजिए कि

$$\frac{dy}{dx} = \frac{\sin^2(a+y)}{\sin x}$$

(xi) यदि $x^{2/3} + y^{2/3} = a^{2/3}$ हो तो $\frac{dy}{dx}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(xii) यदि $x = \sqrt{a^{\sin^{-1} t}}$, $y = \sqrt{a^{\cos^{-1} t}}$ हो तो दर्शाइए कि $\frac{dy}{dx} = \frac{-y}{x}$

(xiii) फलन $\frac{x}{\sin x}$ का $\sin x$ के सापेक्ष अवकलन कीजिए।

(xiv) फलन $\tan^{-1}\left(\frac{\sqrt{1+x^2}-1}{x}\right)$ का $\tan^{-1} x$ के सापेक्ष अवकलन कीजिए जबकि $x \neq 0$

(xv) यदि $e^x(x+1) = 1$ हो तो दर्शाइए

$$\frac{d^2 y}{dx^2} = \left(\frac{dy}{dx}\right)^2$$

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक)

1. यदि $y = \sin^{-1} x$ हो तो दर्शाइए कि

$$(1-x^2) \frac{d^2 y}{dx^2} - x \frac{dy}{dx} = 0$$

2. यदि $y = (\tan^{-1} x)^2$ है तो दर्शाइए कि $(x^2+1)^2 y_2 + 2x(x^2+1)y_1 = 2$ है।

3. अंतराल $[1,4]$ में $f(x) = x^2 - 4x - 3$ के लिए मध्यमान प्रमेय सत्यापित कीजिए।

4. फलन $f(x) = \log(x^2+2) - \log 3$; $x \in [-1,1]$ के लिए रोले का प्रमेय सत्यापित कीजिए।

5. फलन $f(x) = \sqrt{4-x^2}$; $x \in [-2,2]$ के लिए रोले का प्रमेय सत्यापित कीजिए।

6. फलन $f(x) = \frac{1}{4x-1}$ $x \in (1,4)$ के लिए मध्यमान प्रमेय को सत्यापित कीजिए।

7. अंतराल $[0, \pi]$ में $f(x) = \sin x - \sin 2x$ के लिए मध्यमान प्रमेय को सत्यापित कीजिए।

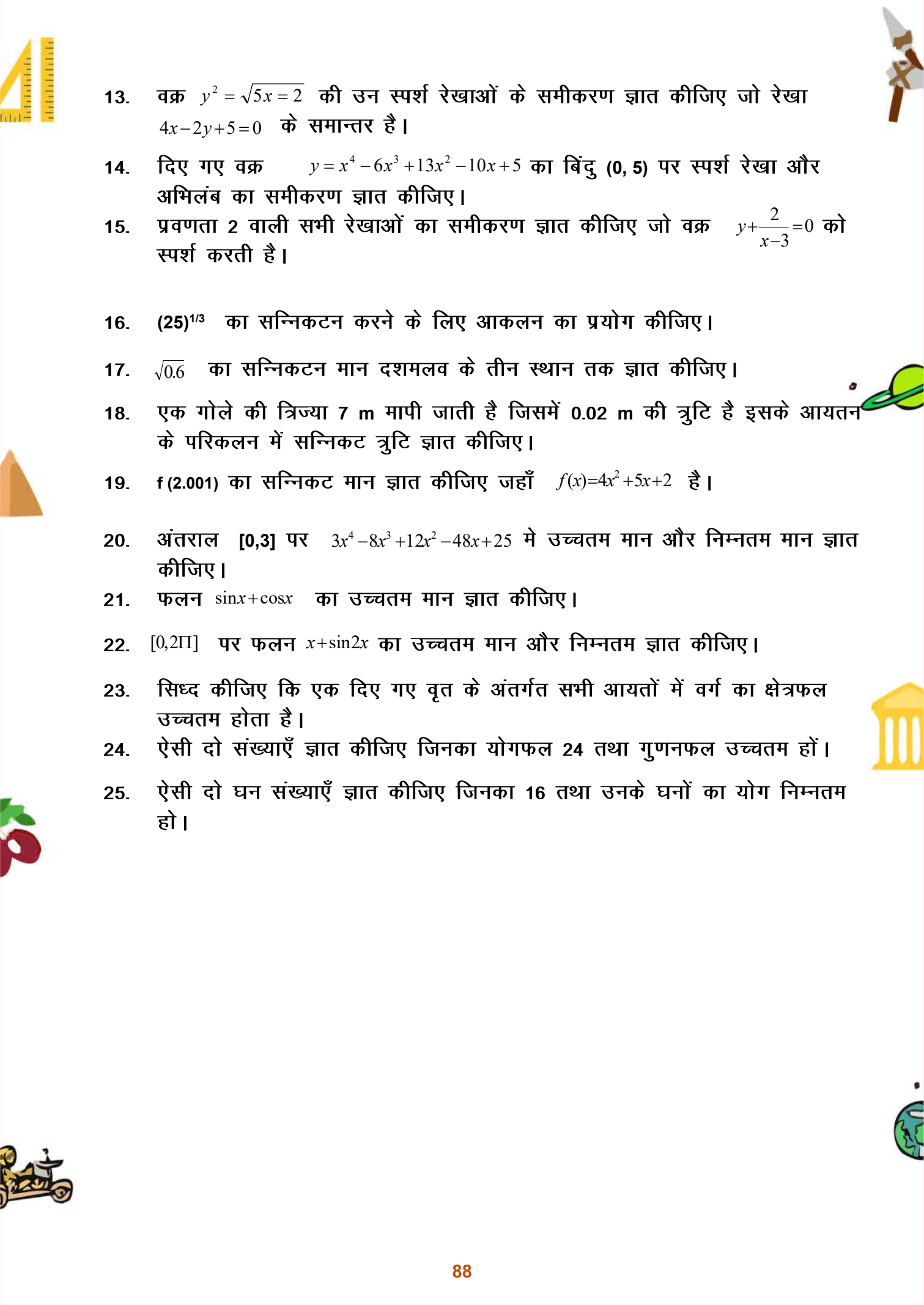


अध्याय – 6

अवकलज के अनुप्रयोग

दीर्घ लघुत्तरीय प्रश्न (अंक – 4)

1. एक गुब्बारा, जो सदैव गोलाकार रहता है जिसका व्यास परिवर्तनशील है $3/2(2x+1)$ तो x के सापेक्ष आयतन के परिवर्तन की दर ज्ञात कीजिए।
2. एक 5 मीटर लंबी सीढ़ी दीवार के सहारे झुकी है सीढ़ी का नीचे का सिरा, जमीन के अनुदिश दीवार से दूर 2 सेमी प्रति से की दर से खींचा जाता है दीवार पर उसकी उँचाई किस दर से घट रही है जबकि सीढ़ी के नीचे का सिरा दीवार से 4 मीटर दूर है।
3. किसी आयत की लंबाई $3\text{ cm} / \text{min}$ की दर से घट रही है और चौड़ाई 2 सेमी प्रति मिनट की दर से बढ़ रही है जब लंबाई 10 सेमी तथा चौड़ाई 6 सेमी है तब आयत का परिमाण व क्षेत्रफल दोनों में परिवर्तन की दर से ज्ञात कीजिए।
4. एक स्थिर झील में एक पत्थर डाला जाता है और तरंगे वृत्तों में $5\text{ cm} / \text{s}$ की गति से चलती है जब वृत्ताकार तरंग की त्रिज्या 8 सेमी है तो उस क्षण घिरा हुआ क्षेत्रफल किस दर से बढ़ रहा है।
5. अंतराल ज्ञात कीजिए जिनमें $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 36x + 7$ से प्रदत्त फलन से प्रदत्त फलन वर्धमान तथा ह्रासमान है।
6. सिद्ध कीजिए कि लघुगणकीय फलन $(0, \infty)$ में वर्धमान फलन है।
7. x के उन मानों को ज्ञात कीजिए जिनके लिए $y = (x(x-2))^2$ एक वर्धमान फलन है।
8. सिद्ध कीजिए कि $\mathbb{R}$ में दिया गया फलन $f(x) = 3x^2 + 3x - 100$ वर्धमान है।
9. अंतराल ज्ञात कीजिए जिनमें $f(x) = \sin x + \cos x, 0 \leq x \leq 2\pi$ द्वारा प्रदत्त फलन f वर्धमान या ह्रासमान है।
10. प्रवणता 2 वाली सभी रेखाओं का समीकरण ज्ञात कीजिए जो वक्र $y = \frac{1}{x^2 2x + 3}$ को स्पर्श करती है।
11. वक्र $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$ पर उन बिन्दुओं को ज्ञात कीजिए जिन पर स्पर्श रेखाएँ
 (i) x-अक्ष के समान्तर (ii) y-अक्ष के समान है।
12. परवलय $y^2 = 4ax$ के बिंदु $(at^2, 2at)$ पर स्पर्श रेखा 12 और अभिलंब का समीकरण ज्ञात कीजिए।

- 
13. वक्र $y^2 = \sqrt{5x} = 2$ की उन स्पर्श रेखाओं के समीकरण ज्ञात कीजिए जो रेखा $4x - 2y + 5 = 0$ के समान्तर है।
 14. दिए गए वक्र $y = x^4 - 6x^3 + 13x^2 - 10x + 5$ का बिंदु $(0, 5)$ पर स्पर्श रेखा और अभिलंब का समीकरण ज्ञात कीजिए।
 15. प्रवणता 2 वाली सभी रेखाओं का समीकरण ज्ञात कीजिए जो वक्र $y + \frac{2}{x-3} = 0$ को स्पर्श करती है।
 16. $(25)^{1/3}$ का सन्निकटन करने के लिए आकलन का प्रयोग कीजिए।
 17. $\sqrt{0.6}$ का सन्निकटन मान दशमलव के तीन स्थान तक ज्ञात कीजिए।
 18. एक गोले की त्रिज्या 7 m मापी जाती है जिसमें 0.02 m की त्रुटि है इसके आयतन के परिकलन में सन्निकट त्रुटि ज्ञात कीजिए।
 19. $f(2.001)$ का सन्निकट मान ज्ञात कीजिए जहाँ $f(x) = 4x^2 + 5x + 2$ है।
 20. अंतराल $[0, 3]$ पर $3x^4 - 8x^3 + 12x^2 - 48x + 25$ में उच्चतम मान और निम्नतम मान ज्ञात कीजिए।
 21. फलन $\sin x + \cos x$ का उच्चतम मान ज्ञात कीजिए।
 22. $[0, 2\pi]$ पर फलन $x + \sin 2x$ का उच्चतम मान और निम्नतम मान ज्ञात कीजिए।
 23. सिद्ध कीजिए कि एक दिए गए वृत्त के अंतर्गत सभी आयतों में वर्ग का क्षेत्रफल उच्चतम होता है।
 24. ऐसी दो संख्याएँ ज्ञात कीजिए जिनका योगफल 24 तथा गुणनफल उच्चतम हों।
 25. ऐसी दो घन संख्याएँ ज्ञात कीजिए जिनका 16 तथा उनके घनों का योग निम्नतम हो।



इकाई-3 समाकलन (Integration)

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न (1 अंक)

1. $\int \sin^2 x \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
2. $\int \sec^2 x \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
3. $\int \frac{e^{\tan^{-1} x}}{1+x^2} \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
4. $\int \frac{\sin(\tan x^{-1})}{1+x^2} \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
5. $\int \sqrt{1+\cos 2x} \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
6. $\int \frac{(\cos x + 1)}{(\sin x + x)} \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न (2 अंक)

1. $\int \frac{2 - 3 \sin x}{\cos^2 x} \, dx$ का समाकलन कीजिए।
2. $\int \frac{\sec^2(\log x)}{x} \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
3. $\int \frac{\cos \sqrt{x}}{\sqrt{x}} \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
4. $\int \frac{1}{1 - \cos x} \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
5. $\int \frac{(1 - \cos 2x)}{(1 + \cos 2x)} \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
6. $\int \frac{1}{\sqrt{16 - 9x^2}} \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।



लघुउत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

1. $\int \frac{1}{x^2 - 6x + 13} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
2. $\int \sin^{-1}\left(\frac{2x}{1+x^2}\right) dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
3. $\int \frac{dx}{5 + 4 \sin x}$ का मान ज्ञात कीजिए।
4. $\int e^x \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} \right) dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
5. $\int \frac{e^x(1+\sin x)}{1+\cos x} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
6. $\int \frac{\cos x}{\sin^2 x + 4 \sin x + 5} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
7. $\int \sqrt{x^2 + 2x + 5} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
8. $\int \frac{e^{x \tan^{-1} x}}{(1+x^2)^{3/2}} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
9. $\int \frac{dx}{\sin x - \cos x}$ का मान ज्ञात कीजिए।
10. $\int \frac{1}{1 + \cot x} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

अतिदीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक)

1. सिद्ध कीजिए कि $\int_0^{\pi/2} \frac{\sqrt{\sin x}}{\sqrt{\sin x} + \sqrt{\cos x}} dx = \frac{\pi}{4}$
2. सिद्ध कीजिए कि $\int_0^{\pi/2} \frac{\sin^4 x}{\sin^4 x + \cos^4 x} dx = \frac{\pi}{4}$
3. सिद्ध कीजिए कि $\int_0^{\pi} \frac{x \sin x}{1 + \cos^2 x} dx = \frac{\pi}{4}$
4. सिद्ध कीजिए कि $\int_0^{-\pi} \frac{x dx}{a^2 \cos^2 x + b^2 \sin^2 x} = \frac{\pi^2}{2ab}$
5. सिद्ध कीजिए कि $\int_0^{\pi} \frac{x}{1 - \sin x} dx = \pi$

6. सिद्ध कीजिए कि $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{x \sin x \cos x}{\sin^4 x + \cos^4 x} dx = \frac{\pi^2}{16}$
7. सिद्ध कीजिए कि $\int_{\frac{\pi}{6}}^{\frac{\pi}{3}} \frac{1}{1 + \sqrt{\tan x}} dx = \frac{\pi}{12}$
8. सिद्ध कीजिए कि $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \log(1 + \tan x) dx = \frac{\pi}{8} \log_e^2$
9. सिद्ध कीजिए कि $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \log \left[\frac{4+3 \sin x}{4+3 \cos x} \right] dx = 0$

समाकलन के अनुप्रयोग (Application of Integrals)

अति दीर्घउत्तरीय प्रश्न (6 अंक)

- वृत्त $x^2 + y^2 = a^2$ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- प्रथम चतुर्थांश में वृत्त $x^2 + y^2 = 32$ रेखा $y = x$ एवं x -अक्ष से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- प्रथम चतुर्थांश में वृत्त $x^2 + y^2 = 4$ रेखा $x = \sqrt{3}y$ एवं x -अक्ष से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- छेदक रेखा $x = \frac{a}{\sqrt{2}}$ द्वारा वृत्त $x^2 + y^2 = a^2$ के छोटे भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- यदि वक्र $x = y^2$ एवं रेखा $x = 4$ से घिरा हुआ क्षेत्रफल रेखा $x = a$ द्वारा दो बराबर भागों में विभाजित होता है तो a का मान ज्ञात कीजिए।
- समाकलन का उपयोग करते हुए एक ऐसे त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए यदि जिसके शीर्ष $(1,0), (2,2)$ एवं $(3,1)$
- दो वृत्तों $x^2 + y^2 = 4$ एवं $(x-2)^2 + y^2 = 4$ के मध्यवर्ती क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- समाकलन का उपयोग करते हुए एक ऐसे त्रिकोणीय क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाओं के समीकरण $y = 2x + 1, y = 3x + 1$ एवं $x = 4$ है।



अवकल समीकरण (Differential Equations)

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (1 अंक)

1. अवकल समीकरण $\left(\frac{ds}{dt}\right)^4 + 3s \frac{d^2s}{dt^2} = 0$ की कोटि एवं घात बताइए।
2. अवकल समीकरण $x^3 \left(\frac{dy}{dx^2}\right)^2 + x \frac{dy}{dx} = 0$ की कोटि एवं घात बताइए।
3. अवकल समीकरण $5x \left(\frac{dy}{dx}\right)^2 - \frac{d^2y}{dx^2} - 6y = \log x$ की कोटि एवं घात बताइए।
4. अवकल समीकरण $x \left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 + y \left(\frac{dy}{dx}\right)^4 + x^3 = 0$ की कोटि एवं घात बताइए।
5. अवकल समीकरण $x \frac{dy}{dx} - y = 2x^2$ का समाकलन गुणक ज्ञात कीजिए।
6. अवकल समीकरण $(\tan^{-1} y - x)dy = (1 + y^2)dx$ का समाकलन गुणक ज्ञात कीजिए।

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (2 अंक)

1. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ वक्र कुल को निरूपित करने वाला अवकल समीकरण ज्ञात कीजिए।
2. $\frac{dy}{dx} = \frac{1 - \cos x}{1 + \cos x}$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।
3. क्या $y = a \cos x + b \sin x$ जहाँ $a, b \in R$, अवकल समीकरण $\frac{d^2y}{dx^2} + y = 0$ का हल है ?
4. सिद्ध कीजिए कि $y = e^x + 1$ अवकल समीकरण $y'' + y' = 0$ का एक हल है।
5. बिंदु $(-2, 3)$ से गुजरने वाले ऐसे वक्र का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके किसी बिंदु (x, y) पर स्पर्श रेखा की प्रवणता $\frac{2x}{y^2}$ है।

लघुउत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

1. अवकल समीकरण $(1 + x^2) \frac{dy}{dx} + y = \tan^{-1} x$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।
2. अवकल समीकरण $x \log x \frac{dy}{dx} + y \frac{2}{x} \log x$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।
3. यदि $xy \frac{dy}{dx} = (x + 2)(y + 2)$ तो बिन्दु $(1, -1)$ से गुजरने वाले वक्र का हल ज्ञात कीजिए।
4. अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} - \frac{y}{x} + \cos \sec\left(\frac{y}{x}\right) = 0, y = 0$ जब $x = 1$ का हल ज्ञात कीजिए।

- 
- 
5. अवकल समीकरण $\cos^2 x \frac{dx}{dy} + y = \tan x$ का हल ज्ञात कीजिए।
6. अवकल समीकरण $(x^2 + xy)dy = (x^2 + y^2)dx$ का हल ज्ञात कीजिए।
7. अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} + y \cot x = 2x + x^2 \cot x (x \neq 0)$ का विशिष्ट हल ज्ञात कीजिए
दिया हुआ है कि $y = 0$ यदि $x = \frac{x}{2}$
8. अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} - y = \cos x$ का हल ज्ञात कीजिए।
9. अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} + \sqrt{\frac{1-y^2}{1-x^2}}$ जबकि $x \neq 1$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।
10. अवकल समीकरण $\frac{ydx - xdy}{y} = 0$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।
- 



इकाई—04

सदिश बीजगणित (Vector Algebra)

01 अंक के प्रश्न

- 1) यदि $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k}$ हो तो $\vec{a}, \vec{a}$ का मान ज्ञात कीजिए।
- 2) यदि $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k}$ का मापांक ज्ञात कीजिए।
- 3) यदि कोई सदिश अक्षों ox, oy, oz के साथ क्रमशः α, β, γ कोण बनाती है, तब सिद्ध कीजिए कि $\sin^2 \alpha + \sin^2 \beta + \sin^2 \gamma = 2$
- 4) सिद्ध कीजिए कि सदिश $2\hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$ तथा $-2\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$ परस्पर लंब हैं।
- 5) यदि दो सदिश $\vec{a}$ और $\vec{b}$ हैं इस प्रकार हैं, कि $|\vec{a}| = 2, |\vec{b}| = 3$, और $\vec{a} - \vec{b} = 4$, तो $|\vec{a} \cdot \vec{b}|$ ज्ञात कीजिए।
- 6) सदिश $\hat{i} + \hat{j}$ पर सदिश $\hat{i} - \hat{j}$ का प्रक्षेप ज्ञात कीजिए।

04 अंक के प्रश्न

- 1) दो सदिशों $\vec{a}$ और $\vec{b}$ के परिमाण ज्ञात कीजिए, यदि उनके परिमाण समान हैं और इनके बीच का कोण 60° तथा $\vec{a} \cdot \vec{b} = 8$
- 2) यदि दो इकाई सदिश $\vec{a}$ और $\vec{b}$ के बीच का कोण Q हो तो, सिद्ध कीजिए –

$$\sin \frac{Q}{2} = \frac{|\vec{a} - \vec{b}|}{2}$$
- 3) सदिश विधि से सिद्ध कीजिए कि $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$
- 4) किसी $\triangle ABC$ के लिए सिद्ध कीजिए कि

$$a = b \cos C + c \cos B$$
 (सदिश विधि)
- 5) बल $\vec{F} = 4\hat{i} - 3\hat{j} + 2\hat{k}$ द्वारा एक कण को सरल रेखा के अनुदिश बिन्दु $(3, 2, -1)$ से बिन्दु $(2, -1, 4)$ तक विस्थापित करने में किया गया कार्य ज्ञात कीजिए।
- 6) सिद्ध कीजिए कि $3\hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k}$ और $2\hat{i} - 2\hat{j} + 4\hat{k}$ से प्रत्येक पर लंब मात्रक सदिश $\left(\frac{\hat{i} - \hat{j} - \hat{k}}{\sqrt{3}} \right)$ है।
- 7) उस समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी दो आसन्न भुजाएँ सदिशों $\vec{a} = \hat{i} - \hat{j} + 3\hat{k}$ और $\vec{b} = 2\hat{i} - 7\hat{j} + \hat{k}$ से निरूपित हैं।
- 8) λ का मान ज्ञात कीजिए यदि दो सदिश $2\hat{i} + 3\hat{j} - \hat{k}$ और $-4\hat{i} - 6\hat{j} + \lambda\hat{k}$ (i) लम्बवत्, (ii) समान्तर हैं।
- 9) सदिश $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$ और $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ के बीच का कोज्या (cosine) ज्ञात कीजिए।

- 10) सिद्ध कीजिए कि

$$[\vec{a} + \vec{b} \quad \vec{b} + \vec{c} \quad \vec{c} + \vec{a}] = 2[\vec{a} \quad \vec{b} \quad \vec{c}]$$

- 11) सदिश $\hat{i} + 3\hat{j} + 7\hat{k}$ का $2\hat{i} - 3\hat{j} + 6\hat{k}$ पर प्रक्षेप ज्ञात कीजिए।

त्रिविमीय ज्यामिति (Three Dimensional Geometry)

02 अंक के प्रश्न

- यदि किसी सरल रेखा की टिक-कोज्याएँ $\cos\alpha, \cos\beta, \cos\gamma$ हो तो सिद्ध कीजिए कि $\cos 2\alpha + \cos 2\beta + \cos 2\gamma = -1$
- सिद्ध कीजिए कि रेखाएँ $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{1}$ तथा $\frac{x}{1} = \frac{y}{-1} = \frac{z}{1}$
- उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिए जो x, y तथा z - अक्षों पर क्रमशः 2, 3 और 4 अन्तःखण्ड काटता है।
- यदि एक रेखा के दिक् अनुपात 2, -1, -2 हैं तो इसकी दिक् कोसाइन ज्ञात कीजिए।
- उस सरल रेखा की दिक् कोज्याएँ ज्ञात कीजिए जो अक्षों से समान कोण बनाती हैं।
- यदि किसी सरल रेखा की दिक् कोज्याएँ $\cos\alpha, \cos\beta, \cos\gamma$ हो तो सिद्ध करो कि $\sin^2\alpha + \sin^2\beta + \sin^2\gamma = 2$

06 अंक के प्रश्न

- (अ) समतलों $2x - y + z = 6$ और $x + y + 2z = 7$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।
(ब) सिद्ध कीजिए कि समतल $x + 2y + 3z = 6$ और $3x - 3y + z = 1$ परस्पर लम्बवत् है।
- बिन्दुओं (2, 2, -1), (3, 4, 2) और (7, 0, 6) से जाने वाले समतल का समीकरण ज्ञात कीजिए।
- सिद्ध कीजिए कि रेखाएँ $\vec{r} = \hat{i} + \hat{j} - \hat{k} + d(3\hat{i} - \hat{j})$ तथा $\vec{r} = 4\hat{i} - \hat{k} + a(2\hat{i} + 3\hat{k})$ प्रतिच्छेद करती हैं प्रतिच्छेद बिन्दु भी ज्ञात कीजिए।
- रेखाओं $\vec{r} = (1 + 2\lambda)\hat{i} + (2 + 3\lambda)\hat{j} + (3 + 4\lambda)\hat{k}$ तथा $\vec{r} = (2 + 3\mu)\hat{i} + (3 + 4\mu)\hat{j} + (4 + 5\mu)\hat{k}$ के बीच की न्यूनतम दूरी सदिश विधि से ज्ञात कीजिए।
- एक समतल निर्देशाक्षों को क्रमशः A, B तथा C पर काटता है। यदि त्रिभुज ABC को केन्द्रक (2, -1, 3) है तो समतल का समीकरण ज्ञात कीजिए।



इकाई 5

रैखिक प्रोग्रामिंग

6 अंक के प्रश्न

- प्र.1 उद्देश्य फलन $z = 50x + 70y$ का न्यूनतम और अधिकतम मान निम्न असमिकाओं को ग्राफ द्वारा ज्ञात कीजिए।

$$x \geq 0, y \geq 0, 2x + y \geq 8, x + 2 \geq 10$$

- प्र. 2 एक दवाई की कंपनी के कारखाने दो स्थानों A और B पर हैं। इन स्थानों से P, Q, R तीन एजेंसियों को आपूर्ति की जाती है। इन एजेंसियों की मासिक आवश्यकताएँ क्रमशः 40, 40 तथा 50 दवाइयों को पैकेटों की है, जबकि कारखानों A और B की उत्पादन क्षमताएँ क्रमशः 60 व 70 पैकेटों की हैं। कारखानों से एजेंसियों तक प्रति पैकेट के ढुलाई खर्च निम्नानुसार है –

प्रति पैकेट ढुलाई खर्च (रु. में)		
को	A (से)	B (से)
P	5	4
Q	4	2
R	3	5

प्रत्येक कारखाने से प्रत्येक एजेंसी को कितने पैसिल भेजने चाहिए कि ढुलाई की लागत न्यूनतम आए। न्यूनतम लागत भी ज्ञात कीजिए।

- प्र. 3 रेशमा दो प्रकार के भोज्य पदार्थ P और Q को इस प्रकार मिलाना चाहती है कि मिश्रण में विटामिन अवयवों में 8 मात्रक विटामिन A तथा 11 मात्रक विटामिन B हों। भोज्य पदार्थ P की लागत 60 रु. प्रति किग्रा और भोज्य पदार्थ Q की लागत 80 रु. प्रति किग्रा हैं। भोज्य पदार्थ P में 3 मात्रक/किग्रा विटामिन A और मात्रक/किग्रा विटामिन B है, जबकि भोज्य पदार्थ Q में 4 मात्रक/किग्रा विटामिन A और 2 मात्रक/किग्रा विटामिन B हैं। मिश्रण की न्यूनतम लागत ज्ञात कीजिए।

- प्र. 4 निम्नलिखित रैखिक प्रोग्रामन समस्या को आलेखीय विधि से हल कीजिए।

न्यूनतम और अधिकतम $z = 5x + 10y$ निम्न व्यवरोधों के अंतर्गत

$$x + 2y \leq 120$$

$$x + y \geq 60$$

$$x - 2y \geq 0$$

$$x \geq 0, y \geq 0$$

- प्र. 5 एक फर्नीचर व्यापारी मेज तथा कुर्सियों का व्यापार करता है। वह दुकान में कुल 60 नग रखने का स्थान है। उसे 350 रु. में मेज तथा 100 रु. कुर्सी मिल रही है। मेज पर 50 रु. व कुर्सी में 30 रु. का लाभ मिलता है। यदि खरीदा गया सभी फर्नीचर बिक जायें, तो अधिकतम लाभ हेतु उसे कितनी कुर्सियों व मेज खरीदने चाहिए।

इकाई 6

प्रायिकता

02 अंक के प्रश्न

- प्र. 1 यदि $P(A) = \frac{1}{2}$, $P(B) = \frac{1}{3}$ तथा $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$ हो तो $P\left(\frac{A}{B}\right)$ एवं $P\left(\frac{B}{A}\right)$ ज्ञात कीजिए।
- प्र. 2 यदि $P(A) = 0.8$, $P(B) = 0.5$ और $P\left(\frac{B}{A}\right) = 0.4$ हो तो $P(A \cup B)$ ज्ञात कीजिए।
- प्र. 3 दो घनाकार पाने के साथ-साथ उछाले जाते हैं। पहले पाने पर विषम पाने पर विषम संख्या अथवा योग 9 आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
- प्र. 4 दो स्वतंत्र घटनाएँ A व B की प्रायिकताएँ क्रमशः $P(A) = 0.30$, $P(B) = 0.75$ तो $P(\bar{A}\bar{B})$ तथा $P(A\bar{B})$ ज्ञात कीजिए।

04 अंक के प्रश्न

- प्र.1 एक विशेष समस्या को A और B द्वारा स्वतंत्र रूप से हल करने की प्रायिकताएँ क्रमशः $\frac{1}{2}$ और $\frac{1}{3}$ हैं। यदि दोनों स्वतंत्र रूप से समस्या हल करने का प्रयास करते हैं, तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
- (i) समस्या हल हो जाती है।
(ii) उनमें से तथ्यतः कोई एक समस्या हल कर लेता है।
- प्र.2 दो थैले A और B में क्रमशः 8 हरी और 9 सफेद तथा 5 हरी और 4 सफेद गेंदें रखी हैं। किसी एक थैले में से यदृच्छया एक गेंद निकाली जाती है जो कि हरी रंग की है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि यह गेंद थैले B से निकाली गयी है।
- प्र.3 मोहन द्वारा झूठ बोलने की प्रायिकता $\frac{1}{5}$ है। एक सिक्का उछालने पर मोहन द्वारा चित बताया गया, इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि सिक्का उछालने पर वास्तव में चित आया है।
- प्र.4 अच्छी तरह फेंटी गई 52 ताश की एक गड्डी में से एक के बाद एक दो ताश प्रतिस्थापित करते हुए निकाले जाते हैं। बादशाह की संख्या के संगत प्रायिकता बंटन ज्ञात कीजिए।

प्र.5 एक यादृच्छिक चर X के संगत प्रायिकता बंटन निम्नानुसार है –

X	0	1	2	3	4	5
$P(X)$	0	K	$2K$	K^2	$2K^2$	$2K^2 + K$

तब (i) K का मान ज्ञात कीजिए।

(ii) $P(X < 2)$

(iii) $P(0 < X < 3)$

(iv) $P(X > 4)$

प्र.6 एक कलश में 5 लाल और 5 काली गेंदें हैं। यदृच्छया एक गेंद निकाली जाती है, इसका रंग नोट करने के बाद पुनः कलश में रख दी जाती है। पुनः निकाले गए रंग की दो अतिरिक्त गेंदें कलश में रख दी जाती है। तथा कलश में से एक गेंद निकाली जाती है। दूसरी गेंद की लाल होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

प्र.7 एक सिक्के की दो उछालों में चितों की संख्या का प्रायिकता बंटन ज्ञात कीजिए। साथ ही माध्य और प्रसरण भी ज्ञात कीजिए।

प्र.8 एक कंपनी दो फैक्ट्री में साइकिल बनाती है। पहले फैक्ट्री से 60% और दूसरी फैक्ट्री 40% साइकिल बनाती है। पहली फैक्ट्री से 80% साइकिल उच्च स्तर की और दूसरी फैक्ट्री 90% साइकिल उच्च स्तर की बनाई जाती है। एक साइकिल यदृच्छया उच्च स्तर का चुना गया। उसके दूसरी फैक्ट्री से होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



विषय — जीवविज्ञान

3 अंक वाले प्रश्न

1. युग्मक जनन एवं भ्रूणोद्भव में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
2. अलैंगिक जनन से प्राप्त संतति को क्लोन क्यों कहा जाता है ।
3. बाह्य निषेचन एवं आंतरिक निषेचन में अंतर लिखिए ।
4. थैली लगाना तकनीक क्या है पादप जनन में यह कैसे उपयोगी है ।
5. बहुभ्रूणता क्या है इसके महत्व को लिखिए ।
6. पर परागण के कोई तीस महत्व को लिखिए ।
7. परागकण के बाह्य चोल का निर्माण करने वाले कार्बनिक पदार्थ का नाम लिखिए तथा यह पदार्थ परागकण के लिए कैसे उपयोगी है ।
8. ग्राफी पुटक का एक नामांकीत चित्र बनाइए ?
9. पुरुष जनन तंत्र की सहायक नलिकाओं एवं ग्रंथियों के प्रमुख कार्य लिखिए ।
10. मानव भ्रूण का पोषण किस प्रकार होता है ।
11. द्वितीयक लैंगिक लक्षण से क्या तात्पर्य है पुरुष के द्वितीयक लैंगिक लक्षण को लिखिए ।
12. ऐन्ड्रोजेनोसेटोसिस से समाज को क्या नुकसान हो सकता है लिखिए ।
13. जनसंख्या नियंत्रण के तीन उपाय लिखिए ।
14. परीक्षण संकरण किसे कहते हैं? समझाइए ।
15. प्रभाविता और प्रबलता में अंतर लिखिए ।
16. फलमक्खी का वैज्ञानिक नाम लिखकर स्पष्ट कीजिए कि मार्गन ने अपने प्रयोगों में फलमक्खी का उपयोग क्यों किया ।
17. मानव जीनोम की तीन विशेषताएं लिखिए ।
18. DNA संश्लेषण में भाग लेने वाले एंजाइम के नाम तथा कार्य लिखिए ।
19. त्रिपत्तियाँ मॉडल द्वारा tRNA की संरचना बनाइए ।
20. अनुकूलनी विकिरण को समझाइए ।
21. वर्तमान के कोई तीन जानवरों और उनके विलुप्त जोडीदार प्राणी की सूची बनाइए ।
22. पूर्वजता किसे कहते हैं ।
23. एण्टीबॉडी अणु की संरचना बनाइए ।
24. एण्टीसीरा क्या है इसका क्या महत्व है?
25. हैजा टीटनेस टायफाइड के रोग कारकों का नाम लिखिए ।





26. एलर्जी कैसे होती है इसके लक्षण क्या होते हैं।
27. शरीर की प्रतिरक्षा में लाइसोजाइम तथा संप्रेसर कोशिका पाइरोजन्स का क्या कार्य है।
28. कैलस किसे कहते हैं?
29. नस्ल का क्या अर्थ है। स्वप्रजनन के दो उद्देश्य लिखिए।
30. संकरण के कोई तीन प्रकार को लिखिए।
31. माइकोराइजा किसे कहते हैं। इसके प्रमुख लाभ लिखिए।
32. बायोगैस उत्पादन में मथेनोजन जीवाणु कैसे सहायता करते हैं।
33. जैव उर्वरक मिट्टी के लिए क्यों आवश्यक है ?
34. क्या यूकैरियोटिक कोशिकाओं में प्रतिबंधन एण्डों न्यूक्लियस नहीं मिलते हैं? समझाइए।
35. आणविक आकार के आधार पर एन्जाइम बड़े हैं या DNA। स्पष्ट कीजिए।
36. पोलेण्ड्रोमिक क्रम क्या है।
37. एक अच्छे संवाहक में कौन-कौन से गुण होने चाहिए।
38. आनुवंशिक अभियांत्रिकी में प्रयुक्त एंजाइम के नाम लिखिए इनमें से आप सबसे अधिक विशिष्ट किसे मानते हैं और क्यों ?
39. **GMO** का पूरा नाम लिखकर बताइए की यह हाइब्रिड से कैसे भिन्न है?
40. डी. एन. ए. प्रोक्स किसे कहते हैं।
41. **ELISA** का पूरा नाम लिखकर इसके उपयोग लिखिए ?
42. गोल्डन राइस क्या है।
43. जैव डकैती या बायोपायरेसी क्या है। उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।
44. परजीविता एवं सहजीविता में अंतर लिखिए
45. मरुदिभद पौधों को उदाहरण देकर समझाइए।
46. शीत निष्क्रियता तथा ग्रीष्म निष्क्रियता में अंतर लिखिए।
47. जैविक अनुक्रमण के तीन महत्व लिखिए।
48. फेरोमोन क्या हैं?
49. घासीय पारिस्थितिक तंत्र के आहार श्रृंखला का वर्णन कीजिए।
50. अनुक्रमण का अंत किस प्रकार होता है।
51. पवित्र स्थलीय संरक्षण किसे कहते हैं।
52. वन संरक्षण के उपाय लिखिए।
53. जैव विविधता क्यों आवश्यक है। वर्णन कीजिए



54. किन्ही तीन वायु प्रदूषको के नाम लिखिए तथा मनुष्य पर उनके प्रभाव भी लिखिए।
55. हरित पौधे गृह प्रभाव के नियंत्रण के कोई तीन उपाय लिखिए।
56. अगर बीजो का प्रकीर्णन न हो तो क्या होगा कोई तीन प्रभाव लिखिए
57. क्या कारण है की मानव में हबण शरीर से बाहर स्कोटम में होते है
58. ग्राफ्टिंग क्या है।
59. कायिक जनन के तीन महत्व लिखिए
60. शुक्राणुजनन का रेखाचित्र बनाकर विभिन्न प्रावस्थाओं के नाम लिखिए
61. रजोधर्म क्या है।
62. लिंग गुणसुत्र एवं आटोसोम में क्या अंतर हैं।
63. केरियोटाइप अथवा गुणसुत्र प्रारूप क्या होते है
64. क्रासिंगओवर क्या है इसका क्या महत्व है
65. हंसियाकार सत अल्पता प्राकृतिक चयन के द्वारा समाप्त क्यों नहीं होती ?
66. आनुवंशिक कोड के तीन प्रमुख लक्षण लिखिए
67. Lampbnsh क्रोमोसोम क्या है यह कहा पाया जाता है।
68. न्यूक्लीटाइड व न्यूक्लियोसाइड (Nuclotide and Nuclioside) में अंतर लिखिए
69. उत्तक संवर्धन Tissue Culture क्या है इसके दो उद्देश्य लिखिए
70. औद्योगिक अतिक्रमणता क्या है यह किस पारिस्थितिकीय क्रिया का परिणाम है
71. संयोजी कड़ियाँ किस प्रकार विकास को प्रमाणित करती है?
72. जन्मजात व उपार्जित प्रतिरोधकता में क्या अंतर है?
73. फिशरी व एपीकल्चर को परिभाषित कीजिए।
74. कंपोस्ट खाद का मृदा पर पडने वाले प्रभाव को संक्षेप में बताइए।
75. अनाजी पौधे N_2 का स्थिरीकरण नहीं करते है। जबकि फलीदार पौधे ऐसा करते हैं क्यों ?
76. कृषि के क्षेत्र में आनुवांशिक अभियांत्रिकी का क्या योगदान है ?
77. DNA Fingufe Prin क्या होती है ,? इसके महत्व पर प्रकाश डालिये।
78. GM पौधे तैयार करने के क्या उद्देश्य है ?
79. जूसस्पोर्स एवं गेमीट्स में अंतर लिखिये। (कोई तीन)
80. लैंगिक एवं अलैंगिक जनन में अंतर लिखिये। (कोई तीन)
81. शुक्राणु जनन का केवल आरेख बनाइये। (बनाकर समझाइये)
82. वर्धी प्रजनन क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।



83. निम्नलिखित जीवधारी अलैंगिक विधि से कैसे प्रजनन करते हैं ?
(अ.) हाइड्रा (ब) प्लेनेरिया (स) स्पंज
84. निम्नलिखित की परिभाषा लिखिये ।
(अ.) युग्मक जनन (ब) उभयलिंगी (स) वाह्य निषेचन
85. कृषि कार्य हेतु निम्न पौधों के कौन से भाग का उपयोग किया जाता है ?
(अ.) आलू (ब) गन्ना (स) अदरक
86. लैंगिक प्रजनन के पश्चात बनी सन्तान अलैंगिक प्रजनन की सन्तान से अधिक विकसित होती है इस पर आप अपना मत दीजिए ।
87. समसूत्री एवं अर्धसूत्री विभाजन में अंतर लिखिये । (कोई तीन)
88. द्विनेषेचन को उदाहरण द्वारा समझाइये ।
89. सत्यफल एवं कूटफल में अंतर लिखिये । (कोई तीन)
90. वायुपरागित एवं कीट परगित पुष्प में अंतर लिखिये । (कोई तीन)
91. आवृवबीजी बीजाण्ड का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये ।
92. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये ।
(अ) भ्रूणकोष (ब) भ्रूणपोष (स) अनिषेकफलन
93. निम्नलिखित के कार्यों को लिखिये ।
क. (अ) मूलांकुर चोल (ब) जनन छिद्र (स) बीजाणु मृत कोशिका
ख. (अ) ट्रिप्लाइड (ब) हैप्लाइड (स) डिप्लॉइड
94. बहुभ्रूणता के कोई तीन महत्व लिखिये ।
95. बहुभ्रूणता के कोई तीन कारणों को लिखिये ।
96. परागधानी के अनुप्रस्थ काट का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये ।
97. परिपक्व भ्रूणपोष का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये । कारण बताइये ।
98. मुगफली के बीज ऐल्ब्युमिनहीन तथा अरंड के बीज ऐल्ब्युमिनयुक्त होते हैं क्यों ?
99. वायु परागित फूलों के विशिष्ट लक्षणों को लिखिये । (कोई-तीन)
100. असंगजनन को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए ।
101. मानव शुक्राणु का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये ।
102. मानव अण्डाणु का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये ।
103. ऋतुस्त्राव और मद चक्र में कोई तीन अंतर लिखिये ।
104. रजोनिवृत्ति क्या है ?
105. निषेचन क्या है मानव में निषेचन का स्थान बताइये ।





106. फ़ैलोपियन नलिका की रचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए ।
107. उन अंगों के नाम लिखिये जहां नर तथा मादा में क्रमशः युग्मक जनन पूर्ण होता है ।
108. शुक्राणुजनन एवं अण्डाणु जनन में तीन अंतर बताइये ।
109. मादा में रजोचक्र में पीयूष हार्मोन्स अण्डाशयी हार्मोन्स की भूमिका को समझाइये ।
110. बढ़ते गर्भ एवं माता की गर्भाशय की दीवारों के बीच घनिष्ट संबंध बनने को जो घटकों का आदान-प्रदान में सहायता करता है उसे क्या कहते हैं ?
111. मनुष्य में मिलने वाले प्लासेन्टा के नाम लिखिये ।
112. गर्भनिरोधक उपाय क्या होते हैं ? विभिन्न दो प्रकार के गर्भ निरोधक उपायों को लिखिये ।
113. जन्म नियंत्रण की उस विधि को बताइये जो शुक्राणु द्वारा अण्डाणु में निषेचन को रोकती है ।
114. जन्म दर की आंतरिक विधि कौन-कौन सी है ? कोई तीन लिखिये ।
115. **MTP** क्या है इसके सुरक्षित एवं घातक काल को बताइये ।
116. **STD** क्या है ? इसके दो रोगों को बताइये ।
117. जनसंख्या घनत्व क्या है ? इससे प्रभावित होने वाले किन्हीं दो कारकों को लिखिये ।
118. एक ऐसा युगल जिसमें पति और पत्नी दोनों में ही कार्यशीलयुग्मक बन रहे हैं , फिर भी पत्नी गर्भवती नहीं हो रही ,विकित्सीय सहायता तलाश रहे हैं किसी एक विधि का वर्णन कीजिए जिसे आप उस युगल को बता सके कि वे सुखी माता पिता बन सके ।
119. जनन स्वास्थ्य से क्या समझते हैं इसका कोई दो महत्व लिखिये ।
120. मानव जनसंख्या नियंत्रण के कोई तीन उपाय लिखिये ।
121. असंगुणिता एवं बहुगुणिता में कोई तीन अंतर लिखिये ।
122. एक संकर कास को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिये ।
123. एक संकर एवं द्विसंकर कास में कोई तीन अंतर लिखिये ।
124. गुणसूत्र आलेख एवं कैसियोग्राफ क्या है ?
125. अपूर्ण प्रभाविता को उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए ।
126. मानव में लिंग निर्धारण को केवल आरेख बनाकर बताइये कि लिंग निर्धारण में किसकी भूमिका महत्वपूर्ण है ?
127. एक स्त्री जिसका रक्त समूह **O** है एक पुरुष जिसका रक्त समूह **AB** है से विवाह किया । उनकी भावी समूह में कौन-कौन सी रक्त समूह हो सकते हैं ? रेखाचित्र बनाइये ।
128. सहलग्नता क्या है ? इसका दो महत्व लिखिये ।
129. आनुवंशिक कूट का कोई तीन महत्व लिखिये ।





130. अनुलेखन एवं अनुवादन में कोई तीन अन्तर लिखिये ।
131. न्यूक्लियोसाइड एवं न्यूक्लियोटाइड में अन्तर लिखिये ।
132. DNA एवं RNA में कोई तीन अन्तर लिखिये ।
133. mRNA, tRNA से किस प्रकार भिन्न है और क्यों ?
134. DNA न्यूक्लियोटाइड के प्यूरिन एवं पाइरिमिडिन बेस के नाम लिखिये ।
135. रोध प्रकूट क्या है ? कोई दो रोध प्रकूट के नाम लिखिये ।
136. असुगुणिता क्या है ? इससे होने वाले किन्हीं दो विकारों के नाम लिखिये ।
137. समबन्धन , आच्छादन एवं पुच्छन की परिभाषित कीजिए ।
138. DNA फिंगर प्रिंटिंग का दैनिक जीवन में महत्व लिखिये । (कोई-तीन)
139. स्वतः जनन के सिद्धांत को लिखिये । उस वैज्ञानिक का नाम लिखिए जिसने उसको खारिज किया ।
140. रेगिस्थानी पौधे की पत्तियों में पाये जाने वाले तीन अनुकूलन लिखिए ।
141. शकरकन्द और आलू समवृत्ति अंग है अथवा समजात ? अपने उत्तर को तर्क सहित दीजिए ।
142. आधुनिक समय में जीवन की उत्पत्ति क्यों नहीं हो सकती ?
143. कोस्मोजोईक सिद्धांत क्या है ? यह सिद्धांत किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया ।
144. किन्हीं तीन अवशोषी अंगों के नाम एवं कार्य लिखिये ।
145. बोगेनविलिया के काटे और कुकरबिट के प्रतान के बीच कारण बताते हुए लिखिये कि इनका विकासीय सम्बन्ध क्या है ?
146. अपसारी एवं अभिसारी विकास में अंतर लिखिये ।
147. पुनरावृत्ति सिद्धांत से आप क्या समझते हैं ?
148. समजात अंगों के द्वारा तीन उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए ।
149. संयोजी कड़ी को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिये ।
150. विभिन्नताओं को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिये ।
151. कैंसर क्या है ? कैंसर कोशिकायें किस प्रकार सामान्य कोशिकाओं से भिन्न होती है ।
152. मियादी बुखार पैदा करने वाले बैक्टीरिया का नाम लिखिये । इसके दो नैदानिक रोग लक्षण लिखिये ।
153. अमीनीय पेचिश रोग वाहक रोग पहचान के लक्षण (दो) लिखिये ।
154. फलगांव तथा दाद पैदा करने वाले रोग कर्ता के नाम लिखिए तथा इनसे प्रभावित होने वाले अंगों के नाम लिखिये ।
155. संक्रमक रोग क्या है उदाहरण देकर समझाइये ।
156. संक्रामक एवं असंक्रामक रोग में अन्तर लिखिये (कोई-तीन)





157. एलर्जी क्या होती है ? यह कैसे होती है इसके लक्षण क्या होते हैं ।
158. व्यक्तिगत एवं जनस्वच्छता के विभिन्न उपायों को लिखिये ।
159. द्वितीयक लसीकाभ अंगों के किन्हीं तीन कार्य लिखिये ।
160. रोगजनक एवं परजीवी में कोई तीन अन्तर लिखिये ।
161. प्रतिरक्षी एवं प्रतिजन में कोई तीन अन्तर लिखिये ।
162. हाइड्रोफोनिया क्या है ? यह क्यों होता है ।
163. पूर्णशक्तता (टोटीपोटेन्सी) क्या है ? इसका दो महत्व लिखिये ।
164. एकल प्रोटीन कैसे बनता है इसका दो महत्व लिखिये ।
165. स्वप्रजनन के तीन लाभ लिखिये ।
166. विपुंसन से क्या आशय है इसे क्यों किया जाता है ।
167. माइक्रोप्रोपेगेसन से प्राप्त पौधों को सोमाक्लॉन्स क्यों कहते हैं ? इस विधि से प्राप्त खाद्य पौधों के नाम लिखिये ।
168. ऊतक संवर्धन क्या है ,इसका आर्थिक महत्व लिखिए ।
169. कायिक संकरण क्या है इसका कोई दो उपयोग लिखिए ।
170. रेशम की तीन किस्मों के नाम लिखिए ।
171. पशुओं में अन्तःप्रजनन से क्या हानियां होती हैं लिखिए ।
172. केले के अनिषेक फलनी फल कहा जाता है जबकि टर्की को अनिषेक जननी कहा जाता है क्यों?
173. वर्धी प्रजनन एक प्रकार का अलैंगिक प्रजनन है कथन की न्याय संगत व्याख्या कीजिए ।
174. स्व परागन के लिए आवश्यक तीन परिस्थितियों का उल्लेख कीजिए ।
175. मनुष्य की शुक्राणु की चित्र बनाकर निम्न भागों का कार्य लिखिये ।
(अ) एक्रोसोम (ब) केन्द्रक (स) मध्यभाग
176. आवर्त चक्र को समझाकर जन्मदर को कैसे नियंत्रित किया कर सकेंगे ।
177. एक स्तनी के अण्डाशय में F.S.H. के कारण होने वाले परिवर्तनों को समझाइये ।
178. परिवार नियोजन के लिये महिला द्वारा किन्हीं तीन उपकरणीय विधियों का वर्णन कीजिए ।
179. निम्नलिखित रोगों का संचार कैसे होता है ?
(अ) अमीबता (ब) मलेरिया (स) न्यूमोनिया
180. जलवाहित रोगों की रोकथाम के लिए आप क्या उपाय अपनायेंगे ।
181. निम्न का शब्द विस्तार लिखिए ।





(i) H.I.V (ii) C.M.O. (iii) M.A.L.T)

182. सहज प्रतिरक्षा से क्या समझते हैं ।

183. टायफाइड ज्वर के रोगजनक का नाम लिखिये । इस रोग के संचरण व दो लक्षण लिखिये ।

184. निम्नलिखित रोगजनक जीवाणुओं के नाम लिखिए ।

टिटनस क्षय काली खांसी

185. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।

(i) B कोशिका (ii) T कोशिका (iii) वैक्सीनेशन

186. सिकल सेल एनिमिया के कोई तीन लक्षण लिखिये ।

187. एड्स का वाइरस का नामांकित चित्र बनाइये ।

188. कृत्रिम गर्भाधान के तीन लाभ लिखिये ।

189. चावल की खेती में खाद की आवश्यकता नहीं पड़ती है क्यों

190. बीटी क्या है ?

191. जीवाणु फेज पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।

192. बाँयोगैस के कोई तीन उपयोग लिखिये ।

193. गेंहूँ की महत्वपूर्ण छः उन्नत किस्मों के नाम लिखिये ।

194. ट्रॉसजनिक जंतु किसे कहते हैं ?

195. ऊतक संवर्धन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।

196. ऊतक संवर्धन के तीन लाभ लिखिये ।

197. वाह्य निषेचन की तीन कमियां लिखिये ।

198. जूस्पोर एवं युग्मनज में कोई तीन अंतर लिखिए ।

199. समयुग्मक को समझाकर उदाहरण बताते हुए चित्र बनाइये ।

200. त्रिसंलयन कहाँ होती है ? त्रिसंलयन में सम्मिलित न्यूक्लियाई का नाम लिखिये ।





201. आभासी पुष्प का नामांकित चित्र बनाइये ।

202. एक परागकण नामांकित चित्र बनाकर निम्न नामों को दर्शाइये ।

(1) अंकुरण छिद्र (ब) अंतः चोल (स) केन्द्रक

203. परागकण व निषेचन में कोई तीन अंतर लिखिए

204. एक भ्रूणकोष का नामांकित चित्र बनाइए ।

205. आवृत चक्र क्या हैं? लिखिए ।



206. एक पुंकेसर के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए ।

207. क्या लडकियों को जन्म देना का दोष महिलाओं को जिम्मेदार ठहराना गलत है तो क्यों ?

208. वृषण देहगुहा के बाहर क्यों होते हैं? लिखिए?

209. परखनली शिशु से समाज को क्या लाभ है तीन बिंदुओं में उत्तर دیجिए ।

210. स्वपरागण व परपरागण में कोई तीन अंतर लिखिए दोहरा निषेचन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

211. भ्रूणपोष के प्रकारों के नाम उदाहरण सहित लिखिए



212. द्विबीजपत्री भ्रूण व एक बीज पत्री भ्रूण में प्रमुख तीन अंतर लिखिए

213. निम्न शब्द प्रथम बार किस वैज्ञानिक ने दिए

पार्थेनो कार्पी —

परागनलिका —

द्विनिषेचन की खोज —

214. निम्न के बारे में संक्षिप्त में लिखिए

1 विपुंसन —

2 आटोगैमी —

3 एल्युरान परत —





215 शुक्राणु व अण्डाणु में कोई तीन अंतर लिखिए

216 प्लेसेण्टा के कोई तीन कार्य लिखिए

217 दुग्धस्रावण क्या है नवजात शिशु को क्यों लाभ देता है

218 निम्न के बारे में अति संक्षिप्त में लिखिए

1 मोरुला (Mrula)

2 गैस्टुला (Gaustula)

3 ब्लास्टुला (Blastula)

219 प्रसव प्रक्रिया को कौन –कौन से हार्मोन प्रभावित करते हैं।

220 मनुष्य जनन के स्वास्थ्य में जागरूकता लाने कौन-2 से कदम उठाने चाहिए ।

221 भारत सरकार द्वारा जनन स्वास्थ्य हेतु कौन से कार्यक्रम चलाए जा रहे हैं केवल छःह नाम लिखिए

222 जनसंख्या नियंत्रण में आप किस प्रकार सहयोग कर सकते हैं।

223 एम्नियोसेण्टेसिस की सही उपयोगिता किस लिए है।

224 एडस के क्या लक्षण हैं कोई छःह लक्षण लिखिए ।

225 आज के वातावरण में विद्यालय में यौन शिक्षा अनिवार्य होना चाहिए क्यों ? तीन बिन्दुओं में उत्तर दीजिए।

226 यौन संचारित रोगों से बचने के लिए कौन –कौन से तीन उपाय करना चाहिए।

227 गर्भनिरोधकों का उपयोग उचित है तो क्यों ?

228 यदि एक द्विरज्जुक DNA में 20 प्रतिशत साइटोसीन है तो DNA में मीलने वाले एडेनीन प्रतिशत की तीन गणना कीजिए ।

229 DNA व RNA में कोई छःह अंतर लिखिए

230 अनुलेखन का सचित्र वर्णन कीजिए

231 अनुलिपिकरण का सचित्र वर्णन कीजिए ?।



232 कोडान व एंटी कोडान में कोई तीन अंतर लिखिए ।

233 किसी दो संयोजक कडी का नाम लिखिए तथा किसी एक संयोजक कडी के लक्षणों को लिखिए ।

234 होमोहैबिलिस किसे व क्यों कहा गया ?

235 मैण्डल ने मटर के पौधे को क्यों चुना था

236 एक संकर एवं द्विसंकर में तीन अंतर लिखिए ।

237 मानव में लिंग निर्धारण कैसे होता है का केवल आरेख बनाइए ।

238 वंशावली विश्लेषण को ऑरेखीय प्रदर्शक कर बनाइए ।

239 शिशु का रूधिर वर्ग O है पिता का रूधिर वर्ग A और माता का B हैं जनको के जीनोटाइप मालुम करे और अन्य संतति में प्रत्याशित जीनोटाइपों की जानकारी प्राप्त करें ।

240 फीनाइल कीटेनूरिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

241. अपूर्ण प्रभाविता को उदाहरण सहित समझाइए ।

241. गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन क्या है ? इसके दो कारण लिखिए ।

242. टेस्टकास और बैकक्रॉस को आरेख बनाइये ।

243. मेण्डल के नियमों का क्या महत्व है ?

244 कास्मिड की नामांकित चित्र बनाइये ।

245. जीन क्लोनिंग के चरणों को लिखिए ।

246. अर्धसूत्री विभाजन को ध्यान में रखकर पुनर्योजित DNA किस अवस्था में बनेंगे ।

247. पी.सी.आर. का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।

248. अनुप्रवाह संसाधन (Cownstream Procossing) क्या है ?

249. मानव की एक कोशिका में DNA की मोलर सान्द्रता क्या होगी ?





250. एक सचित्र बनाइये जो प्रतिवेधन एंजाइम को (जिस क्रियाधर DNA पर यह कार्य करता है उन स्थलों को जहां यह DNA को काटता है इनसे उत्पन्न उत्पाद को दर्शाता है ।

251. जैव प्रौद्योगिकी के प्रयोगों में जीनगन की भूमिका लिखिए ।

252. उत्तम वाहक के कोई तीन गुणधर्म लिखिए ।

253. कार्बोप्रोटीन्स क्या है ?

254. कार्बनिक कृषि के क्या फायदे हैं ?

255. जैव एकाधिकार क्या है ?

256. मानव कल्याण हेतु जिनेटिक इंजीनियरिंग के कोई तीन अनुप्रयोग लिखिए ।

257. प्लाज्मिड क्या है ? चित्र सहित संक्षिप्त विवरण लिखिए ।

258. DNA तकनीकी द्वारा इंसुलिन के उत्पादन में किन चुनौतियां का सामना करना पड़ा था ।

259. स्टेम कोशिकाएं क्या है ?

260. प्लाज्मिड DNA और गुणसूत्रीय DNA में तीन अंतर लिखिए ।

261. एक्सोन्यूक्लियोज व एण्डोन्यूक्लियोज में तीन अंतर लिखिए ।

262. पहाड़ियों के तीव्र ढलानों पर वनस्पति क्यों नहीं पायी जाती है ? कारण सहित समझाइये ।

263. परजीविता एवं सहजीविता में तीन अंतर लिखिए ।

264. पर्यावरण के संतुलन में जनसंख्या की क्या भूमिका होती है ?

265. अधिपादप से क्या समझते हो ?

266. जलीय स्थल में होने वाले अनुक्रमण की अवस्थाओं के नाम लिखिए ।

267. लिट्टर (Litter) एवं अपरद (Derritus) में क्या अंतर है ?

268. उपभेक्ता पर संक्षिप्त विवरण लिखिए ।

269. अपने आस पास के नौ जीवों के नाम लिखिकर आहार जाल का रेखाचित्र (Raydiagram) बनाइये ।

270. पिरामिड से आप क्या समझते हैं । एक उदाहरण सहित लिखिए ।





271. एक पारिस्थिति तंत्र में कार्बन चक्र का रेखाचित्र बनाइये ।
272. खाद्य जाल एवं खाद्य श्रृंखला में कोई तीन अंतर लिखिए ।
- 273 एक तालाब का पारिस्थिक (पारितंत्र) का चित्र बनाइये ।
274. पारिस्थिक तंत्र में अपघटक का क्या महत्व है ?
275. वनों के संरक्षण व सुरक्षा के लिए उठाये गये कदम की योजना लिखिए ।
276. रेडियो सक्रिय अपशिष्ट से क्या समझते हो ?
277. पर्यावरणीय प्रदूषण को रोकने हेतु आप व्यक्तिगत रूप से क्या उपाय करेंगे ?
278. प्रथमिक प्रदूषक एवं द्वितीयक प्रदूषक किसे कहते हैं ?
279. प्रदूषण किसे कहते हैं , प्रदूषण के प्रकारों के नाम लिखिए ?
- 280 ग्लोबल वार्मिंग पर संक्षिप्त विचार कीजिए ।
281. भूमि प्रदूषण को समझाकर लिखिए ।
282. जैव आवर्धन क्या है ?
283. भूमि प्रदूषण को समझाकर लिखिए ।
284. ई-अपशिष्ट क्या है ? इससे निपटने के लिए चार उपाय लिखिए ।
284. पवित्र उपवन क्या है ?





3 अंक वाले प्रश्न

1. केले को अनिषेकफलनी फल कहा जाता है जबकि टर्फी को अनिषेकजननी कहा जाता है क्यों ?
2. वर्धी प्रजनन एक प्रकार का अलैंगिक प्रजनन है कथन की न्याय संगत व्याख्या कीजिए ।
3. स्व परागण के लिए आवश्यक तीन परिस्थितियों का उल्लेख कीजिए ।
3. मनुष्य की शुक्राणु का चित्र बनाकर निम्न भागों का कार्य लिखिये
(अ) एक्रोसोम (ब) केन्द्रक (स) मध्यभाग
4. आवर्त चक्र को समझाकर जन्मदर को कैसे नियंत्रित किया कर सकेंगे ।
5. एक स्तनी के अंडाशय में F.S.H. के कारण होने वाले परिवर्तनों को समझाइये ।
6. परिवार नियोजन के लिये महिला द्वारा किन्हीं तीन उपकरणीय विधियों का वर्णन कीजिए ।
7. निम्नलिखित रोगों का संचार कैसे होता है ?
(अ) अमीबता (ब) मलेरिया (स) न्यूमोनिया
8. जलवाहित रोगों की रोकथाम के लिए आप क्या उपाय अपनायेंगे ।
9. निम्न का शब्द विस्तार लिखिए ।
(i) H.I.V (ii) C.M.O. (iii) M.A.L.T)
10. सहज प्रतिरक्षा से क्या समझते हैं ।
11. टायफाइड ज्वर के रोगजनक का नाम लिखिये । इस रोग के संचरण व दो लक्षण लिखिये ।
12. निम्नलिखित रोगजनक जीवाणुओं के नाम लिखिए ।
टिटनस क्षय कालीखांसी
13. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।
(i) B कोशिका (ii) T कोशिका (iii) वैक्सीनेशन
14. सिकल सेल एनिमिया के कोई तीन लक्षण लिखिये ।
15. एड्स का वाइरस का नामांकित चित्र बनाइये ।





16. कृत्रिम गर्भाधान के तीन लाभ लिखिये ।
17. चावल की खेती में खाद की आवश्यकता नहीं पड़ती है क्यों ?
18. बीटी क्या है ?
19. जीवाणु फेज पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।
20. बायोगैस के कोई तीन उपयोग लिखिये ।
21. गेहूं की महत्वपूर्ण छः उन्नत किस्मों के नाम लिखिये ।
22. ट्रॉसजनिक जंतु किसे कहते हैं ?
23. ऊतक संवर्धन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।
24. ऊतक संवर्धन के तीन लाभ लिखिये ।
25. बाह निषेचन की तीन कमियां लिखिये ।
26. जूसपोर एवं युग्मनज में कोई तीन अंतर लिखिए ।
27. समयुग्मक को समझाकर उदाहरण बताते हुए चित्र बनाइये ।
28. त्रिसंलयन कहाँ होती है ? त्रिसंलयन में सम्मिलित न्यूक्लियाई का नाम लिखिये ।
29. आभासी पुष्प का नामांकित चित्र बनाइये ।
30. एक पराकण का नामांकित चित्र बनाकर निम्न नामों को दर्शाइये ।
(1) अंकुरण छिद्र (ब) अंतः चोल (स) केन्द्रक
31. परागण व निषेचन में कोई तीन अंतर लिखिए
32. एक भ्रूणकोष का नामांकित चित्र बनाइए ।
33. आवर्त चक्र क्या है? लिखिए ।
34. एक पुंकेसर के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए ।
35. क्या लडकियों को जन्म देना का दोष महिलाओं को जिम्मेदार ठहराना गलत है तो क्यों ?
36. वृषण देहगुहा के बाहर क्यों होते हैं? लिखिए?





37 परखनली शिशु से समाज को क्या लाभ है तीन बिंदुओं में उत्तर دیجिए ।

38 स्वपरागण व पर परागण में कोई तीन अंतर लिखिए दोहरा निषेचन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

39 भ्रूणपोष के प्रकारों के नाम उदाहरण सहित लिखिए

40 द्विबीजपत्री भ्रूण व एक बीजपत्री भ्रूण में प्रमुख तीन अंतर लिखिए

41 निम्न शब्द प्रथम बार किस वैज्ञानिक ने दिए

पार्थेनोकार्पी —

परागनलिका —

द्विनिषेचन की खोज —

42 निम्न के बारे में संक्षिप्त में लिखिए

1 विपुंसन —

2 आटोगैमी —

3 एल्युरान परत —

43 शुक्राणु व अण्डाणु में कोई तीन अंतर लिखिए

44 प्लेसेण्टा के कोई तीन कार्य लिखिए

45 दुग्धस्रावण क्या है नवजात शिशु को कयो लाभ देता है

46 निम्न के बारे में अति संक्षिप्त में लिखिए

1 मोरुला (Mrula)

2 गैस्टुला (Gaustula)

3 ब्लास्टुला (Blastula)

46 प्रसव प्रक्रिया को कौन —कौन से हार्मोन प्रभावित करते हैं ।

47 मनुष्य जनन के स्वास्थ्य में जागरूकता लाने कौन—कौन से कदम उठाने चाहिए ।

48 भारत सरकार द्वारा जनन स्वास्थ्य हेतु कौन से कार्यक्रम चलाए जा रहे हैं केवल छःह नाम लिखिए ।





- 49 जनसंख्या नियंत्रण में आप किस प्रकार सहयोग कर सकते हैं।
- 50 एम्नियोसेण्टेसिस की सही उपयोगिता किस लिए है।
- 51 एडस के क्या लक्षण हैं कोई छःह लक्षण लिखिए ।
- 52 आज के वातावरण में विद्यालय में यौन शिक्षा अनिवार्य होना चाहिए क्यों ? तीन बिन्दुओं में उत्तर दीजिए।
- 53 यौन संचारित रोगों से बचने के लिए कौन-कौन से तीन उपाय करना चाहिए ।
- 54 गर्भनिरोधकों का उपयोग उचित है तो क्यों
- 55 यदि एक द्विरज्जुक DNA में 20 प्रतिशत साइटोसीन है तो DNA में मिलने वाले एडेनीन प्रतिशत की तीन गणना कीजिए ।
- 56 DNA व RNA में कोई छःह अंतर लिखिए
- 57 अनुलेखन का सचित्र वर्णन कीजिए
- 58 अनुलिपिकरण का सचित्र वर्णन कीजिए ?।
- 59 कोडान व एंटीकोडान में कोई तीन अंतर लिखिए ।
- 60 किसी दो संयोजक कड़ी का नाम लिखिए। तथा किसी एक संयोजक कड़ी के लक्षणों को लिखिए।
- 61 होमोहैबिलिस किसे व क्यों कहा गया ?
- 62 मैण्डल ने मटर के पौधे को क्यों चुना था
- 63 एक संकर एवं द्विसंकर में तीन अंतर लिखिए ।
- 64 मानव में लिंग निर्धारण कैसे होता है का केवल आरेख बनाइए।
- 65 वंशावली विश्लेषण को आरेखीय प्रदर्शक कर बनाइए।
- 66 शिशु का रूधिर वर्ग O है पिता का रूधिर वर्ग A और माता का B हैं जनको के जीनो टाइप मालुम करे और अन्य संतती में प्रत्याशित जीनो टाइपों की जानकारी प्राप्त करें ।
- 67 फीनाइल कीटोनूरिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
68. अपूर्ण प्रभाविता को उदाहरण सहित समझाइए ।
69. गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन क्या है ? इसके दो कारण लिखिए ।





70. टेस्टकास और वैककास को आरेख बनाइये ।
71. मेण्डल के नियमों का क्या महत्व है ?
72. कार्सिड की नामांकित चित्र बनाइये ।
73. जीन क्लोनिंग के चरणों को लिखिए ।
74. अर्धसूत्री विभाजन को ध्यान में रखकर पुनर्योजित DNA किस अवस्था में बनेंगे ।
75. पी.सी.आर. का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
76. अनुप्रवाह संसाधन (Cownstream Procossing) क्या है ?
77. मानव की एक कोशिका में DNA की मोलर सान्द्रता क्या होगी ?
78. एक सचित्र बनाइये जो प्रतिवेधन एंजाइम को (जिस क्रियाधर DNA पर यह कार्य करता है उन स्थलों को जहां यह DNA को काटता है इनसे उत्पन्न उत्पाद को दर्शाता है ।
79. जैव प्रौद्योगिकी के प्रयोगों में जीनगन की भूमिका लिखिए ।
80. उत्तम वाहक के कोई तीन गुणधर्म लिखिए ।
81. कार्डी प्रोटीन्स क्या है ?
82. कार्बनिक कृषि के क्या फायदे हैं ?
83. जैव एकाधिकार क्या है ?
84. मानव कल्याण हेतु जिनेटिक इंजीनियरिंग के कोई तीन अनुप्रयोग लिखिए ।
85. प्लाज्मिड क्या है ? चित्र सहित संक्षिप्त विवरण लिखिए ।
86. DNA तकनीकी द्वारा इंसुलिन के उत्पादन में किन चुनौतियां का सामना करना पड़ा था ।
87. स्टोम कोशिकाएं क्या है ?
88. प्लाज्मिड DNA और गुणसूत्रीय DNA में तीन अंतर लिखिए ।
89. एक्सोन्यूक्लियोज व एण्डोन्यूक्लियोज में तीन अंतर लिखिए ।
90. पहाड़ियों के तीव्र ढलानों पर वनस्पति क्यों नहीं पायी जाती है ? कारण सहित समझाइये ।
91. परजीविता एवं सहजीविता में तीन अंतर लिखिए ।





92. पर्यावरण के संतुलन में जनसंख्या की क्या भूमिका होती है ?
93. अधिपादप से क्या समझते हो ?
94. जलीय स्थल में होने वाले अनुक्रमण की अवस्थाओं के नाम लिखिए ।
95. लिट्टर (Litter) एवं अपरद (Derritus) में क्या अंतर है ?
96. उपभेक्ता पर संक्षिप्त विवरण लिखिए ।
97. अपने आस पास के नौ जीवों के नाम लिखिकर आहार जाल का रेखाचित्र (Raydiagram) बनाइये ।
98. पिरामिड से आप क्या समझते हैं । एक उदाहरण सहित लिखिए ।
99. एक पारिस्थिति तंत्र में कार्बन चक्र का रेखाचित्र बनाइये ।
100. खाद्य जाल एवं खाद्य श्रृंखला में कोई तीन अंतर लिखिए ।
101. एक तालाब का पारिस्थिक (पारितंत्र) का चित्र बनाइये ।
102. पारिस्थिक तंत्र में अपघटक का क्या महत्व है ?
103. वनों के संरक्षण व सुरक्षा के लिए उठाये गये कदम की योजना लिखिए ।
104. रेडियो सक्रिय अपशिष्ट से क्या समझते हो ?
105. पर्यावरणीय प्रदूषण को रोकने हेतु आप व्यक्तिगत रूप से क्या उपाय करेंगे ?
107. प्राथमिक प्रदूषक एवं द्वितीयक प्रदूषक किसे कहते हैं ?
108. प्रदूषण किसे कहते हैं , प्रदूषण के प्रकारों के नाम लिखिए ?
109. ग्लोबल वार्मिंग पर संक्षिप्त विचार कीजिए ।
109. भूमि प्रदूषण को समझाकर लिखिए ।
110. जैव आवर्धन क्या है ?
111. भूमि प्रदूषण को समझाकर लिखिए ।
112. ई-अपशिष्ट क्या है ? इससे निपटने के लिए चार उपाय लिखिए ।
113. पवित्र उपवन क्या है ?





चार अंको वाले प्रश्न

1. पारजीनी जीवाणु (Transgenic Bacteria) क्या है ? किसी एक का उदाहरण द्वारा सचित्र वर्णन कीजिए?
2. पी. सी. आर. क्या है ? इसके तीन पद को सचित्र समझाइए।
3. RNA व DNA में कोई 8 अंतर लिखिए ?
4. जीन अभियांत्रिकी के लाभदायक व हानिकारक प्रभावों को लिखिए।
5. क्लोन किसे कहते हैं ? जीन व पादप क्लोन किस प्रकार तैयार किए जाते हैं , समझाकर लिखिए।
6. जीन चिकित्सा क्या है ? एडीसीन डी एमिनोज की कमी का सचित्र उदाहरण देते हुए सचित्र समझाइए ?
7. निम्न पर टिप्पणी कीजिए :—
 - i. आनुवंशिक रूपांतरण फसलों का उत्पादन
 - ii. बायो पायरेसी
8. आनुवंशिकता निर्मित इंसुलिन का सचित्र वर्णन कीजिए।
9. अनुवांशिक पदार्थ के पृथक्करण से आप क्या समझते हो, लिखिए।
10. डी. एन. ए. खण्ड का पृथक्करण एवं विलगन क्या है ?
11. एक्सोन्यूक्लिएज एवं एण्डोन्यूक्लिएज में अन्तर लिखिए ?
12. अनुवांशिक अभियांत्रिकी क्या है ? इस तकनीक में प्रयुक्त विभिन्न क्रमों को लिखिए ?
13. पी. सी. आर. का उपयोग करने हेतु रुचिकर जीन के विस्तार की प्रक्रिया को लिखिए ।
14. पुन यौगज तकनीक को सविस्तार लिखिए।
15. अनुवांशिक अभियांत्रिक में प्रयुक्त ऐसे ऐंजाइम के नाम लिखिए जो आण्विक कैंची है। ये कितने प्रकार के होते हैं प्रत्येक का कार्य लिखिए।
16. कार्बो प्रोटीन क्या है ? ये कैसे प्राप्त होते हैं। मनुष्य के लिए कैसे उपयोगी है ?
17. इंसुलिन के उत्पादन पर लेख लिखिए ।
18. ए. डी. टी. का उदाहरण देते हुए जीनचिकित्सा को समझाइए।
19. पीडक – प्रतिरोधी पौधे के नाम लिखिए ?
20. जैव-प्रद्योगिकी चिकित्सा के क्षेत्र में किस प्रकार सहायक है ? स्पष्ट कीजिए ।
21. PCR का उपयोग कर वांछित DNA के प्रवर्धन की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए।
22. पुनर्योजन डी. एन. ए. तकनीक को सविस्तार वर्णन कीजिए ।



- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
23. जीन की प्रतिविधिया निकालने वाले फोटोकापी मशीन को क्या कहते हैं उसकी क्रियाविधि समझाइए ।
24. R-DNA प्रौद्योगिकी द्वारा इंसुलिन के निर्माण को समझाइए ।
25. ह्यूम्यूलिन क्या है ? इसका उत्पादन किस प्रकार किया जाता है ।
26. DNA पुनर्संयोजन तकनीकी क्या है ? इस तकनीकी का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
27. संकरण क्या है ? इसके प्रकार का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
28. DNA की स्वद्विगुणन विधि का वर्णन कीजिए ।
29. विकिर क्या है ? किन्हीं तीन विकिरों के नाम लिखिए जो जैव तकनीक क्रियाओं का उपयोग कर सूक्ष्म जीवों से प्राप्त किये जाते हैं ।
30. प्रतिबन्धन (रेस्ट्रिक्शन) न्यूक्लियोज के कार्य लिखिये ।
31. एक्सोन्यूक्लियज और एण्डोन्यूक्लियज के कार्य लिखिये ।
32. जैव प्रौद्योगिक में काइटिनेज और लाइसोजाइम की भूमिका को विस्तार पूर्वक लिखिए ।
33. बायोरीऐक्टर क्या है ? दो बायोरीऐक्टर का नाम लिखिए । इसके इस्तेमाल करने पर दो महत्व लिखिए ।
34. न्यूक्लियोज और लाइगेज एंजाइम के कार्यों को लिखिये ।
35. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
- (अ) क्लोनिंग स्थल
- (ब) पादप एवं जन्तुओं में क्लोनिंग के लिए वाहक
36. किसी एक क्लोनकारी संवाहक में क्या क्या विशेषताएं होनी चाहिए लिखिए ।
37. PCR क्या है ? PCR के सिद्धांत को लिखिए ।
38. पालीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए ।
39. PCR एवं जीन क्लोनिंग में अंतर लिखिए ।(कोई चार)



विषय — भौतिक

इकाई -1 स्थिर वैद्युतिकी

अति लघुत्तरीय प्रश्न (1 अंक)

1. विद्युत क्षेत्र का मात्रक एवं दिशा लिखिए।

Write the unit and direction of electric field?

2. एक विद्युत क्षेत्र की तीव्रता E है, उस पर स्थित q आवेश पर लगने वाले बल का मान लिखिए।

The intensity of an electric field is E . Write the value of the force applied on q charge.

3. आवेशित खोखले चालक के अंदर प्रत्येक बिंदु पर विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का मान कितना होता है ?

What is the value of the electric field intensity at each point inside the charged hollow conductor?

4. विद्युत धारिता का मात्रक एवं विमा लिखिए।

Write the unit and dimension of the electric capacitance.

5. विद्युत फ्लक्स सदिश राशि है अथवा अदिश राशि है ? इसका मात्रक लिखिए।

Electric flux is a vector quantity or a scalar quantity? Write its unit.

6. वैद्युत फ्लक्स एवं विद्युत क्षेत्र में सम्बन्ध बताने वाला सूत्र लिखिए।

Write formula for relation between electric flux and electric field.

7. न्यूटन प्रति कुलाम किस भौतिक राशि का मात्रक है ?

Newton per coulomb is the unit of which physical quantity?

8. धातुओं का परावैद्युतांक कितना होता है ?

What is the dielectric constant of metals?

9. पृथ्वी का विभव कितना होता है?

What is the potential of the earth?



10. एकांक आवेश को परिभाषित कीजिए।

Define unit charge.

11. किसी वस्तु के आवेशित होने का मूल कारण क्या है ?

What is the fundamental cause of an object being charged?

12. परावैद्युतांक से आप क्या समझते हैं, समझाइए ?

Explain what do you understand by dielectric constant?

13. किसी चालक के भीतर स्थित विद्युत क्षेत्र शून्य होता है, क्यों ? कारण दीजिए।

The electric field inside a conductor is zero, why? Give reason.

14. रेडियो सेट में किस प्रकार का संधारित्र का प्रयोग किया जाता है ?

Which type of capacitor is used in radio set?

15. Cu^{++} में कितने आवेश की कमी या अधिकता है?

How much charge is lacking or excess in Cu^{++} ?

16. 8O_{16} में कितने इलेक्ट्रॉन हैं, इस पर आवेश की गणना कीजिए।

How many electrons are in 8O_{16} calculate charge on it.

17. वैद्युत पवन किसे कहते हैं ?

What is called electric wind?

18. आवेश $q_1 q_2 > 0$ तथा $q_1 q_2 < 0$ का अर्थ का वैद्युत आवेश के संबंध में बताइये

What is the meaning of charge $q_1 q_2 > 0$ and $q_1 q_2 < 0$ in relation to electric charge?

19. सुरक्षा गुहिका को समझाइये।

Explain security cavity?

20. निरक्षीय स्थिति में विभव का मान कितना होता है ?

What is the value of potential in coaxial position?

21. काचाभ को कौन सा आवेश कहते हैं ?

Which charge is called vitreous charge?





22. रेजीनी आवेश को कौन सा आवेश कहते है?

Which charge is known as Resini charge?

23. विभव को परिभाषित कीजिए |

Define potential.

24. किसी आवेशित संधारित्र पर नेट आवेश कितना होगा ?

What will be net charge on any charged capacitor?

25. एक कप (250-gram) जल में कितने धन तथा ऋण आवेश होते है?

How many positive and negative charges are there in a cup (250-gram) of water?



26. तड़ित के दौरान वातावरण की विद्युत ऊर्जा, ऊर्जा के किन रूपों में क्षयित होती है ?

In which forms of energy the atmospheric electrical energy dissipated during lightning ?

लघुत्तरीय प्रश्न (2अंक)

27. एक कूलाम में कितने इलेक्ट्रान होते है ?

How many electrons are in one coulomb?



28. विद्युत द्विध्रुव आघूर्ण का मात्रक व विमीय सूत्र लिखिए |

Write the unit and dimensional formula of electric dipole moment.

29. आवेश का क्वांटीकरण सिद्धांत क्या है ?

What is the Quantization Theory of Charge?

30. विद्युत विभव का मात्रक एवं विमा लिखिए |

Write the unit and dimension of electric potential.

31. विद्युत फ्लक्स क्या है ? इसकी विमीय सूत्र लिखिए |

What is electric flux? Write its dimensional formula.



32. $6\mu\text{C}$ आवेश से 3 मीटर दूरी पर विद्युत क्षेत्र का परिमाण ज्ञात कीजिये |

Find the result of electric field at a distance of 3 m from a $6\mu\text{C}$ charge.



33. एक पदार्थ में 50 इलेक्ट्रॉन की कमी है, इस पर आवेश की मात्रा और प्रकार लिखिए ।

There is a shortage of 50 electrons in a substance. Write the value and type of charge on it.

34. क्या किसी पदार्थ में 6.0×10^{-18} कूलाम आवेश हो सकता है ? कारण बताइए ।

Can a substance have 6.0×10^{-18} coulomb charge? Give reason.

35. यदि $q_1 q_2 > 0$ तो उनके मध्य वैद्युत बल की प्रकृति क्या होगी । समझाइए ?

If $q_1 q_2 > 0$ then what will be the nature of electric force between them.

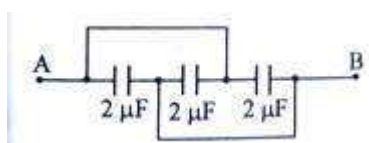
36. सामान्य रबर विद्युत रोधी होता है किन्तु वायुयान के रबर टायर कुछ चालक बनाए जाते हैं क्यों ?

Ordinary rubber is insulating, but tyres of aircraft are made of conducting rubber, why?

37. सामान्यतः ज्वलनशील पदार्थ ले जाने वाले वाहनों में पृथ्वी को स्पर्श करती हुई धात्विक जंजीरें होती हैं, क्यों ?

Generally, vehicles carrying flammable materials have metallic chains touching the earth. Why?

38. संलग्न चित्र A और B के मध्य तुल्य धारिता ज्ञात करें ।



Find the mean equivalent capacitance of A and B in the figure.

39. स्थिर विद्युत बल एवं गुरुत्वाकर्षण बल में कोई दो अंतर लिखिए?

Write any two differences between electrostatic force and gravitational force?

40. अक्षीय स्थिति एवं निरक्षीय स्थिति में कोई दो अंतर लिखिए ।

Write any two differences between axial position and co-axial position.

41. समविभव पृष्ठ के कोई दो गुण लिखिए ।

Write any two properties of an equipotential surface.

42. किसी चालक की विद्युत धारिता को प्रभावित करने वाले कोई दो कारक लिखिए।

Write any two factors affecting the electric capacitance of a conductor.

43. क्या 1 सेंटीमीटर की चालक को 1C आवेश दिया जा सकता है।

Can a 1C charge be given to a conductor of 1 cm?

दीर्घउत्तरीय प्रश्न (5 अंक)

44. + q और +4 q आवेश के बीच 8 सेंटीमीटर की दूरी है एक तीसरा आवेश q कहाँ रखा जाय कि संतुलन में हो।

There is a distance of 8 cm between the + q and +4 q charges, where should a third charge q be placed so that it is in equilibrium.

45. अक्षीय स्थिति में विद्युत क्षेत्र की तीव्रता हेतु व्यंजक निकालिए।

Derive an expression for the intensity of the electric field in the axial position.

46. धारिता किसे कहते हैं। समांतर पट संधारित्र की धारिता हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए।

What is the capacitance. Derive an expression for the capacitance of a parallel plate capacitor.

47. समांतर पट्ट संधारित्र की प्लेटों के बीच t मोटाई का अन्य माध्यम रखने पर धारिता हेतु व्यंजक निकालिये।

Derive an expression for the capacitance when another medium of thickness t is placed between the plates of parallel plate capacitor.

48. गॉस प्रमेय लिखिए तथा सिद्ध कीजिए।

State and prove Gauss theorem.

49. कूलाम के व्युत्क्रम वर्ग का नियम लिखिए तथा सिद्ध कीजिए।

State and prove Coulomb's inverse square law.

50. गाउस प्रमेय लिखिए एवं गाउस प्रमेय से कूलाम के नियम का निगमन कीजिए।

Write Gauss's theorem and deduce Coulomb's law from Gauss's theorem.

51. गाउस प्रमेय की सहायता से अनंत लंबाई के सीधी आवेशित तार के कारण विद्युत क्षेत्र की तीव्रता हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए।

Using Gauss' theorem, obtain an expression for the electric field intensity due to a straight charged wire of infinite length.

52. गॉस प्रमेय का कथन कीजिए तथा इसकी सहायता से आवेशित अनंत समतल चादर के कारण विद्युत क्षेत्र की तीव्रता हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए।

State Gauss' theorem and obtain an expression for the electric field intensity due to an infinitely charged plane sheet by using gauss's law.

53. संधारित्र में संचित ऊर्जा को परिभाषित कर व्यंजक प्राप्त कीजिए।

Define the energy stored in a capacitor and obtain the expression.

54. दो आवेशित चालकों को जोड़ने में निम्न शीर्षकों के अंतर्गत वर्णन कीजिये।

1. उभयनिष्ठ विभव 2. ऊर्जा हानि

Describe under the following headings in connecting two charged conductors.

1. Common potential 2. Energy loss .

55. गॉस के प्रमेय की सहायता से गोलीय चालक हेतु व्यंजक निम्न शीर्षकों के अंतर्गत कीजिए।

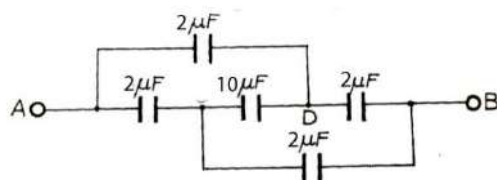
1. आवेश बाहर हो 2. पृष्ठ पर हो 3. आवेश अंदर उपस्थित हो

With the help of Gauss's theorem, make an expression for a spherical conductor under the following headings.

1. charge is outside 2. be on the surface 3. charge is present inside.

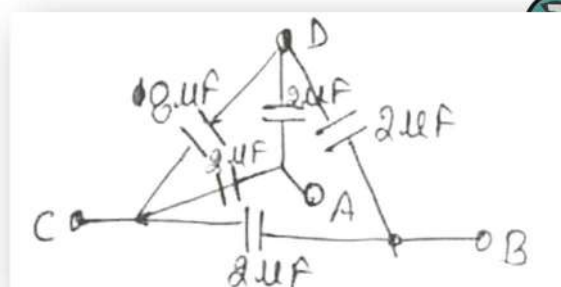
56. संधारित्रों के श्रेणीक्रम और समांतर क्रम संयोजन को परिभाषित कीजिये। A और B के बीच तुल्य धारिता हेतु व्यंजक निकालिए?

Define series and parallel combination of capacitors .Derive an expression for the equivalent capacitance between A and B?



57. A और B के बीच तुल्य धारिता हेतु ज्ञात कीजिये ?

Find the equivalent capacitance between A and B?





इकाई -2

विद्युत धारा

लघुत्तरीय प्रश्न (S.A.-I) (प्रत्येक के 2अंक)

58. ओमीय प्रतिरोध और अनओमीय प्रतिरोध में दो अंतर लिखिए।

Write two differences between ohmic resistance and non-ohmic resistance.

59. प्रमाणिक प्रतिरोध बनाने के लिए मिश्रधातुओं का उपयोग किया जाता है, क्यों?

Why are alloys used to make standard resistance?

60. अनुगमन वेग को परिभाषित करते हुए, अनुगमन वेग व विद्युत धारा में संबंध लिखिए।

Defining the drift velocity, write the relation between drift velocity and electric current.

61. ठंडे दिनों की तुलना में गर्म दिनों में कार इंजन को चालू करना आसान होता है क्यों?

It is easier to start a car engine on hot days than on cold days. Why?

62. क्या कारण है कि उच्च सामर्थ्य का विद्युत हीटर, मेंस में लगाने पर घर में जल रहे अन्य बल्बों की रोशनी कुछ मंद पड़ जाती है ?

What is the reason that when a high electric power heater is connected with mains, the light of other bulbs glowing in the house gets dimmed?

63. विभवमापी के तार की लंबाई 10 मी . है। उसके सिरो पर 5 वोल्ट वि.वा. बल लगाने पर विभव प्रवणता का मान कितना होगा ?

The length of the potentiometer wire is 10 m. Calculate potential gradient when emf of 5 volt is applied across wire.

64. विद्युत परिपथों में उपयोग में लाये जाने वाले तार ताम्बे या एल्यूमीनियम के बनाये जाते हैं, क्यों ?

The wires used in electric circuits are made of copper or aluminum, why?

65. किसी चालक का प्रतिरोध किन किन कारकों पर निर्भर करता है।

On what factors does the resistance of a conductor depend?



66. विभवमापी में तारों की संख्या अधिक रखी जाती है क्यों ?

Why potentiometer has more number of wires?

67. एक चालक तार की लंबाई में 10% की वृद्धि की जाती है | इसकी प्रतिरोधकता पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

The length of a conducting wire is increased by 10%. What will be the effect on its resistivity?

68. विद्युत धारा को परिभाषित कीजिए व मात्रक लिखिए |

Define electric current and write the unit.

69. ओम के नियम की सीमाएं लिखिए |

Write the limitations of Ohm's law.

लघुत्तरीय प्रश्न (3 अंक)

70. निम्न का अर्थ समझाइए :-

1. विद्युत वाहक बल 2. विशिष्ट चालकता 3. प्रतिरोध

Explain the meaning of the followings :-

1. Electromotive force 2. Specific conductivity 3. Resistance

71. निम्न का अर्थ समझाइए:-

1. प्रतिरोधकता 2. चालकत्व 3. विभव प्रवणता

Explain the meaning of the following:-

1. Resistivity 2. Conductance 3. Potential Gradient

72. निम्न का अर्थ समझाइए :-

1. अनुगमन वेग 2. श्रान्तिकाल 3. विभवान्तर |

Explain the meaning of the following:-

1. Drift Velocity 2. Relaxation Time 3. Potential difference.

73. किरचॉफ के प्रथम नियम व द्वितीय नियम लिखकर समझाइए |

State and explain Kirchhoff's first law and second law.

127

74. विद्युत वाहक बल और विभवांतर में तीन अंतर लिखिए।

Write three differences between electromotive force and potential difference.

75. यदि प्रत्येक सेल का आंतरिक प्रतिरोध बाह्य प्रतिरोध की तुलना में नगण्य हो तो उसे किस क्रम में जोड़ने पर अधिकतम धारा प्राप्त होगी ? समझाए।

If the internal resistance of each cell is negligible as compared to the external resistance, then in which order the maximum current will be obtained by connecting them? Explain .

76. यदि सेल का आंतरिक प्रतिरोध बाह्य प्रतिरोध की तुलना में अधिक तो उसे किस क्रम में जोड़ने पर अधिकतम धारा प्राप्त होगी? समझाइए।

If the internal resistance of the cell is more than the external resistance, then in what order the maximum will be obtained by connecting it? Explain .

77. विभवमापी द्वारा किसी सेल के आंतरिक प्रतिरोध ज्ञात करने के प्रयोग का

वर्णन निम्न में से किन्हीं दो शीर्षकों में कीजिए:-

- i. विद्युत परिपथ का नामांकित चित्र .
- ii. सूत्र की स्थापना
- iii. प्रेक्षण सारणी
- iv. सावधानियां कोई दो

78. Describe the use of potentiometer to find the internal resistance of a cell in any two of the following headings:-

- i. Labelled circuit diagram.
- ii. Derivation of the formula.
- iii. Observation Table
- iv. any two Precautions

79. विभवमापी द्वारा दो सेलों के वि.वा. बलों की तुलना करने के प्रयोग का वर्णन निम्न में से किन्हीं दो शीर्षकों के अंतर्गत कीजिए :-

- i. विद्युत परिपथ का नामांकित चित्र .
- ii. सूत्र की स्थापना
- iii. प्रेक्षण सारणी
- iv. सावधानियां कोई दो

80. Describe the use of potentiometer to compare the emf of two cell in the any two of the following headings:-

- i. Labelled circuit diagram.
- ii. Derivation of the formula.
- iii. Observation Table
- iv. Any two Precautions

81. मीटर सेतु की सहायता से अज्ञात तार के प्रतिरोध ज्ञात करने की विधि का वर्णन निम्न में से किन्हीं दो शीर्षकों के आधार पर कीजिए :-

- i. विद्युत परिपथ का नामांकित चित्र
- ii. सूत्र की स्थापना
- iii. प्रेक्षण सारणी
- iv. सावधानियां कोई दो

With the help of a meter bridge, describe the method of finding the resistance of an unknown wire on the basis of any two of the following headings:-

- i. Labelled circuit diagram.
- ii. Derivation of the formula.
- iii. Observation Table
- iv. Any two Precautions

82. सेल के आंतरिक प्रतिरोध को परिभाषित कीजिए व प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

Define the internal resistance of the cell and write the factors affecting it.

83. प्रतिरोध व प्रतिरोधकता में 3 अंतर लिखिए।

Write 3 differences between resistance and resistivity.

84. अधिकतम धारा के लिए सेलो को कब श्रेणी क्रम और कब समांतर क्रम में जोड़ा जाना चाहिए।

When should cells be connected in series and when should in parallel for maximum current?

85. विभवमापी और वोल्टमीटर में 3 अंतर लिखिए।

Write 3 differences between potentiometer and voltmeter.



इकाई - 3

चुंबकत्व तथा धारा के चुंबकीय प्रभाव

लघुत्तरीय प्रश्न (3 अंक)

1. चुंबकीय द्विध्रुव आघूर्ण को परिभाषित कर मात्रक लिखिए।

Define magnetic dipole moment and write the unit.

2. लॉरेंज बल किसे कहते हैं। बल की दिशा ज्ञात करने हेतु एक नियम लिखिए।

What is Lorentz force? Write a rule to find the direction of force.

3. चल कुंडल धारामापी की सुग्राहिता से आप क्या समझते हैं ? इसके लिए व्यंजक लिखिए। यह किन किन कारकों पर निर्भर करती है ?

What do you understand by the sensitivity of a moving coil galvanometer? Write the expression for it. On what factors does it depend?

4. किसी चुम्बक छड़ की लम्बाई L एवं चुम्बकीय आघूर्ण m है। इसे अर्ध वृत्त में मोड़ देने पर इसका नया चुंबकीय आघूर्ण क्या होगा ?

The length of a magnet rod is L and the magnetic moment is m . What will be its new magnetic moment when it is folded in a semi-circle.

5. किसी परमाणु में इलेक्ट्रॉन की कक्षीय गति के कारण उत्पन्न चुंबकीय आघूर्ण हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिये।

Derive an expression for the magnetic moment due to the orbital motion of an electron in an atom.

6. चल कुंडल धारामापी का सिद्धांत लिखिए।

Write the principle of moving coil galvanometer.

7. चल कुंडल धारामापी को अमीटर / वोल्ट मीटर में कैसे परिवर्तित किया जाता है।

How moving coil galvanometer is converted into ammeter / voltmeter.

8. अमीटर और वोल्टमीटर में अंतर लिखिए।



Write the difference between Ammeter and Voltmeter.

9. शंट क्या है ? इसके दो लाभ व हानि लिखिए ।

What is a shunt? Write its two advantages and disadvantages.

10. चुंबक और परिनालिका में तीन अंतर लिखिए ।

Write three differences between a magnet and a solenoid.

11. आवेशित कण पर लगने वाले विद्युत बल और चुंबकीय बल में 3 अंतर लिखिए ।

Write 3 differences between electric force and magnetic force on a charged particle.

12. धारावाही आयताकार पाश को प्रबल चुंबकीय क्षेत्र में रखने पर कार्यरत बल आघूर्ण हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए ।

Derive expression for the torque acting on a current carrying rectangular loop placed in a strong magnetic field.

13. चुंबकीय बल रेखा किसे कहते हैं ? चार विशेषताएं लिखिए ।

What is magnetic field lines? Write four properties.

14. लॉरेंज बल की अधिकतम व न्यूनतम स्थिति को स्पष्ट कीजिये ।

Justify maximum and minimum value of Lorentz force.

15. विद्युत बल रेखा और चुंबकीय बल रेखा में अंतर लिखिए ।

Write difference between electric field lines and magnetic field lines.

दीर्घउत्तरीय प्रश्न (5 अंक)

16. बायो सेवर्ट के नियम द्वारा किसी धारामापी वृत्तीय कुण्डली के अक्ष पर स्थित किसी बिंदु पर चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता के लिए व्यंजक ज्ञात कीजिये ।

Find the expression for the intensity of the magnetic field at any point on the axis of a circular coil by Bio-Savart's law.

17. बायो सेवर्ट नियम से लंबे धारावाहिक चालक के कारण चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए ।



Obtain an expression for the intensity of the magnetic field due to a long straight line conductor by Bio-Savart's law.

18. एम्पियर के परिपथीय नियम क्या है ? इसका उपयोग करते हुए धारावाही परिनालिका के अंदर चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता हेतु व्यंजक व्युत्पन्न कीजिये ।

What is Ampere's circuital law? Derive an expression for the intensity of the magnetic field inside a current-carrying solenoid with the help of this.

19. भू चुम्बकीय तत्व कौन कौन से हैं ? नाम लिखकर परिभाषित कीजिए ।

What are the magnetic elements of Earth? Write the name & Define it.

- 
20. एम्पियर के परिपथीय नियम का प्रयोग करते हुए असीमित लम्बाई के धारावाही सीधे तार के कारण किसी बिंदु पर चुम्बकीय क्षेत्र हेतु व्यंजक व्युत्पन्न कीजिये ।

Using Ampere's circuit law, derive an expression for the magnetic field at a point due to a straight wire of infinite length.

21. बायो सेवर्ट नियम की सहायता से धारावाही वृत्ताकार कुंडली के केंद्र पर चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए ।

Derive an expression for the intensity of the magnetic field at the center of a current-carrying circular coil with the help of Bio-Savart's law.





इकाई -4

विद्युत चुम्बकीय प्रेरण एवं प्रत्यावर्ती धारा

अति-लघुत्तरीय प्रश्न (अंक 1)

1. फैराडे का विद्युत चुंबकीय प्रेरण का नियम लिखिए।

Write the Faradays Law of electromagnetic induction

2. प्रत्यावर्ती धारा के एक पूर्ण चक्र के लिए धारा का औसत मान लिखिए।

Write average value of alternating current over a complete cycle of alternating current.

3. 1000 फेरों तथा 0.02 मीटर^2 क्षेत्रफल की एक कुंडली $5 \times 10^{-3} \text{ T}$ के चुंबकीय क्षेत्र के लम्बवत रखी है। इस कुंडली से गुजरने वाले फ्लक्स की गणना कीजिए।

A coil having 1000 no. of turns and area of 0.02 m^2 is placed perpendicular to magnetic field $5 \times 10^{-3} \text{ T}$, calculate flux passing through the coil.

4. प्रत्यावर्ती धारा को शिखर से शून्य तक पहुंचने में लगा समय ज्ञात कीजिए। प्रत्यावर्ती धारा की आवृत्ति 50 हर्ट्ज है।

Find the time taken by alternating current to attain zero from peak value .The frequency of alternating current is 50 HZ

5. स्वप्रेरण को विद्युत जड़त्व क्यों कहते हैं ?

Why self inductance is called inertia of electricity?

6. प्रत्यावर्ती धारा के वर्ग माध्य मूल (rms) मान एवं शिखर मान में संबंध लिखिए

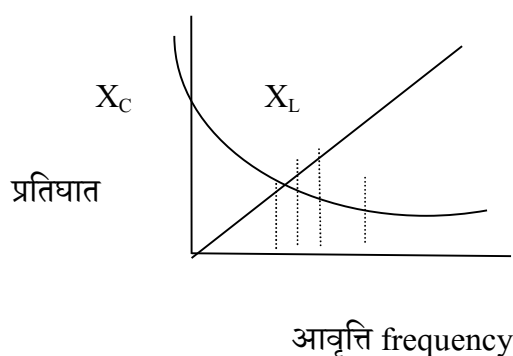
Write relation between root-mean-square(rms) value and peak value of alternating current.

7. किसी LCR प्रत्यावर्ती परिपथ में $R = 10 \Omega$, $X_L = 100 \Omega$ एवं $X_C = 100 \Omega$ है. परिपथ की प्रतिबाधा का मान ज्ञात कीजिए।

In LCR alternating circuit $R = 10 \Omega$, $X_L = 100 \Omega$ एवं $X_C = 100 \Omega$. Find value of impedance of circuit.

8. दिए गए चित्र में अनुनादी अवस्था को दर्शाने वाला बिंदु लिखिए।

In the given figure write a point showing the resonant state



9. दिष्ट धारा की तुलना में प्रत्यावर्ती धारा की एक विशेषता एवं एक दोष लिखिए।

Write one merit and one demerit of alternating current in comparison to direct current.

10. किसी कुंडली से संबद्ध चुंबकीय फ्लक्स किन किन बातों पर निर्भर करता है ?

On what factors that the magnetic flux associated with a coil depends?

11. ट्रांसफार्मर के क्रोड़ पटलित बनाए जाते हैं, क्यों?

Why the cores of transformer are

12. भंवर धाराएं क्या हैं ?

What are eddy currents?

13. भंवर धाराओं को किस नाम से जाना जाता है ?

By which name the eddy current is known?

14. भंवर धाराओं के उपयोग लिखिए।

Write uses of eddy currents .

15. एक रेलगाड़ी उत्तर से दक्षिण दिशा में समान चाल से जा रही है। क्या उसके धुरी के सिरों के बीच विभवान्तर प्रेरित होगा।

A train is going from north to south direction with the uniform speed. Will the potential difference between the ends of its axle be induced?

16. दिष्ट धारा परिपथ में प्रेरण कुंडली का प्रतिरोध कितना होगा ?

What will be the resistance of the induction coil in the DC circuit?

17. प्रत्यावर्ती धारा चालक के किस भाग से होकर प्रवाहित होती है?

Through which part of the conductor does the alternating current flow

18. स्वप्रेरण किसे कहते हैं ?

What is self inductance?

19. अन्योन्य प्रेरण किसे कहते हैं?

What is mutual inductance?

अतिलघुत्तरीय प्रश्न (3 अंक)

20. एक कुंडली का स्वप्रेरण गुणांक 40 mH है. इसमें विद्युत धारा 5 मिली सेकंड में 2 एंपियर से 12 एंपियर हो जाती है। कुंडली में प्रेरित विद्युत वाहक बल ज्ञात कीजिए ?

The co-efficient of a self induction of a coil is 40 mH in which electric current becomes 12 ampere from 2 ampere ?

21. शक्ति गुणांक क्या है? एक कुंडली का 50 हर्ट्ज आवृत्ति पर शक्ति गुणांक 0.707 है. यदि आवृत्ति दुगुनी कर दें तो कुंडली का शक्ति गुणांक ज्ञात करें ?

what is power factor ? power factor of a coil is 0.707 on frequency of 50Hz. if frequency is doubled find the power factor of the coil ?

22. प्रत्यावर्ती धारा क्या है. एक प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में वोल्टता $v = 50 \sin 314t$ वोल्ट तथा धारा $I = 10 \sin (314t + \frac{\pi}{4})$ एम्पीयर है। ज्ञात कीजिए-

i वाटहीन धारा तथा

ii वर्ग माध्य मूल वोल्टता

what is AC current ? The voltage and current in an AC circuit are $v = 50 \sin 314t$ Volt and $I = 10 \sin (314t + \frac{\pi}{4})$ Ampere respectively.

Calculate :-

i Wattless current &

ii rms Voltage

23. लेंज का नियम लिखिए | लेंज का नियम ऊर्जा संरक्षण के नियम का पालन करता है। समझाइए।

Write Lenz's law. Lenz's law obeys the law of conservation of energy. Explain

24. प्रत्यावर्ती वोल्टता स्रोत से जुड़े एवं LCR परिपथ के लिए फेजर चित्र बनाते हुए परिपथ के प्रतिबाधा का व्यंजक स्थापित कीजिए?

Establish an expression for the impedance of the circuit connected to an alternating voltage source by drawing a phaser diagram for the LCR circuit.

25. असमान चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत नियत वेग से गति कर रहे आयताकार लूप में प्रेरित विद्युत वाहक बल का व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए।

Derive an expression for the induced emf in a rectangular loop moving with a constant velocity perpendicular to a non-uniform magnetic field.

26. स्व प्रेरकत्व किसे कहते हैं? किसी धारावाही कुंडली में संचित ऊर्जा का व्यंजक ज्ञात कीजिए ?

What is self inductance ? find the expression for the energy stored in a current carrying coil .

27. स्वप्रेरण गुणांक को परिभाषित कीजिए | r मीटर त्रिज्या तथा N फेरों वाली वृत्ताकार कुंडली के स्वप्रेरण गुणांक के सूत्र का निगमन कीजिए ?

Define the coefficient of self-induction. Deduce the formula for the coefficient of self-induction of a circular coil of radius r meter and N turns.

28. प्रत्यावर्ती धारा के श्रेणी परिपथ में एक प्रेरकत्व, संधारित्र एवं प्रतिरोध के सिरों पर विभवांतर क्रमशः 23 वोल्ट, 8 वोल्ट व 20 वोल्ट प्राप्त हुए ज्ञात कीजिए-

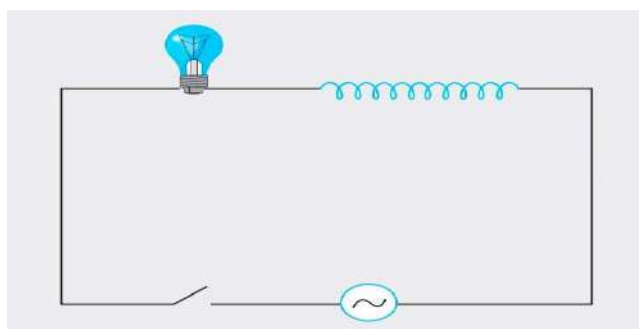
- परिणामी विभवांतर
- परिणामी विभवांतर तथा परिपथ धारा के बीच का अंतर
- शक्ति गुणांक

In a series circuit of alternating current, find the potential difference across an inductor, capacitor and resistance having 23 volts, 8 volts and 20 volts respectively.

- resultant potential difference
 - difference between the resultant potential difference and
 - the circuit current
- Power factor

29. एक प्रकाश बल्ब और एक सरल प्रेरक कुंडली एक कुंजी सहित चित्र में दर्शाए गए अनुसार एक ac स्रोत से जोड़े गए हैं. स्विच को बंद कर दिया गया है और कुछ समय पश्चात एक लोहे की छड़ प्रेरक कुंडली के अंदर प्रविष्ट कराई जाती है. छड़ को प्रविष्ट कराते समय प्रकाश बल्ब की चमक पर क्या प्रभाव पड़ेगा ? कारण सहित उत्तर दीजिए।

A light bulb and an open coil inductor are connected to an ac source through a key as shown in Fig. The switch is closed and after sometime, an iron rod is inserted into the interior of the inductor. What will be the effect on the brightness of the light bulb when the rod is inserted? Answer with reason.



30. प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में प्रेरकीय प्रतिघात X_L तथा संधारित्र प्रतिघात X_C का क्या अर्थ है? स्पष्ट कीजिए एक प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में प्रतिरोध, प्रेरकत्व तथा संधारित्र चित्र के अनुसार श्रेणी क्रम में लगे हैं परिपथ में धारा के मान तथा शक्ति गुणांक की गणना कीजिए।

Explain what is meant by inductive reactance X_L and capacitor reactance X_C in an alternating current circuit. In the current circuit, the resistance, inductance and capacitor are arranged in series as per the diagram, calculate the value of the current in the circuit and the power factor.

31. धारावाही लम्बी परिनालिका के स्वप्रेरकत्व का सूत्र स्थापित कीजिए।

Establish formula for self induction of a long current carrying solenoid.

32. एक समतल वृत्ताकार कुंडली के लिए स्वप्रेरण गुणांक का सूत्र निगमित कीजिए।

Establish formula for self inductance of a plane circular coil.

33. अन्योन्य प्रेरण का सिद्धांत क्या है इस पर आधारित एक विद्युत उपकरण का नाम लिखिए ।

Whats is principle of mutual Induction ? Write the name of a device based on it?

34. भंवर धाराएं क्या है ? इसके उपयोग लिखिए ।

What are the Eddy currents? write its applications

35. लेन्ज का नियम लिखिए ।

Write Lenz's law

36. फैराडे के विद्युत प्रेरण का नियम व्याख्या कीजिए ।

Explain faraday's law of electromagnetic induction.

37. निम्न बिन्दुओं के आधार पर ट्रांसफार्मर की व्याख्या कीजिए-

- i. नामांकित रेखाचित्र.
- ii. कार्य सिद्धांत.
- iii. परिणमन अनुपात का सूत्र

38. Describe a transformer under the following headings-

- i. Labeled diagram
- ii. working principle
- iii. formula of transformation

39. उच्चायी और अपचायी ट्रांसफार्मर में अंतर कीजिये ।

Differentiate between step-up and step-down transformer.

40. स्वप्रेरण एवं अन्योन्य प्रेरण में तीन अंतर लिखिए ।

Write three differences between self inductance and mutual inductance

41. प्रतिघात और प्रतिबाधा में तीन अंतर लिखिए ।

Write three differences between reactance and impedance.

42. ट्रांसफार्मर में होने वाले ऊर्जा हानि के नाम लिखिए व समझाइए ।

Name and explain the energy loss in transformer.

43. समाक्षीय धारावाही परिनालिका के लिए अन्योन्य प्रेरकत्व गुणांक हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए ।

Derive an expression for the coefficient of mutual inductance for a coaxial current-carrying solenoid.

44. एक लूप से बद्ध चुम्बकीय फ्लक्स $\phi_B = 6t^2 + 7t + 1$ है जहाँ ϕ_B का मान मिली वेबर में तथा t का मान सेकेंड में है। $t=2$ सेकेंड पर लूप में कितना विद्युत वाहक बल प्रेरित होता है ?

The magnetic flux bounded with a loop is $\phi_B = 6t^2 + 7t + 1$ where ϕ_B is in milli-weber and t is in seconds in the loop. At $t=2$ sec. how much electromotive force is induced?

45. डायनेमो और विद्युत मोटर में तीन अंतर लिखिए।

Write three differences between dynamo and electric motor?

मूल्य आधारित प्रश्न (4 अंक)

46. सृष्टि साइकिल से अपने स्कूल जाती थी। उसने अपनी भौतिकी कक्षा में विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का अध्ययन किया। उसे एक विचार आया। उसने साइकिल के एक्सल के साथ एक छोटा डायनेमो और एक एलईडी लगाया। इस तरह सवारी के दौरान वह एलईडी की चमक का आनंद लेती थी।

(क) आपके विचार में भौतिकी को समझने के बाद सृष्टि में कौन-से मूल्य पैदा हुए हैं?

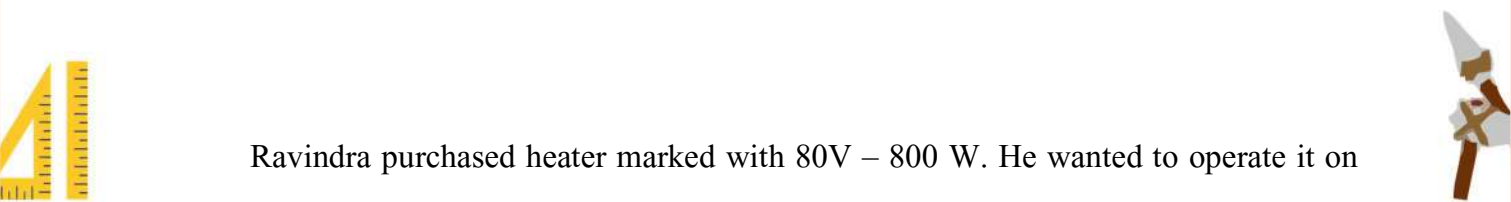
(ख) डायनेमो किस सिद्धांत पर आधारित है? क्या यह उपकरण उर्जा संरक्षण के सिद्धांत का पालन करता है।

Srishti used to go to her school on bicycle. She studied electromagnetic induction in her physics class. An idea occurred to her. She attached a small dynamo and a LED with the axel of the cycle. This way during the ride she used to enjoy the glowing of LED.

- What values do you think have arisen in Srishti after understanding physics?
 - What is the principle on which dynamo is based? Does this device obey principle of conservation of energy.
47. रविन्द्र ने 80V - 800 W के साथ चिह्नित हीटर खरीदा। वह इसे 100V - 50Hz a.c आपूर्ति पर संचालित करना चाहते थे। उन्होंने हीटर को खरीदने से पूर्व उस हीटर के संचालन के लिए आवश्यक चोक के प्रतिघात की गणना की।

(ए) रविन्द्र की प्रकृति निर्दिष्ट करें।

(बी) रविन्द्र द्वारा की गयी प्रतिघात की गणना को समझाईये।

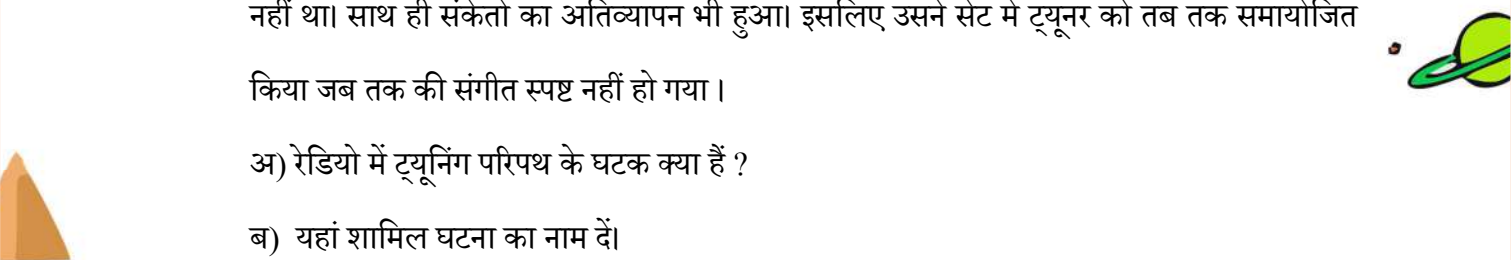


Ravindra purchased heater marked with $80\text{V} - 800\text{ W}$. He wanted to operate it on $100\text{V} - 50\text{Hz}$ a.c. supply. Before purchasing the heater, he calculated the reactance of the choke required for the operation of that heater.

(a) Specify the nature of Ravindra.

(b) Explain the calculation of reactance done by Ravindra

48. स्नेहा ने अपना पसंदीदा संगीत सुनने के लिए रेडियो सेट चालू किया लेकिन पाया कि अभिग्रहण स्पष्ट नहीं था। साथ ही संकेतों का अतिव्यापन भी हुआ। इसलिए उसने सेट में ट्यूनर को तब तक समायोजित किया जब तक की संगीत स्पष्ट नहीं हो गया।



अ) रेडियो में ट्यूनिंग परिपथ के घटक क्या हैं ?

ब) यहां शामिल घटना का नाम दें।

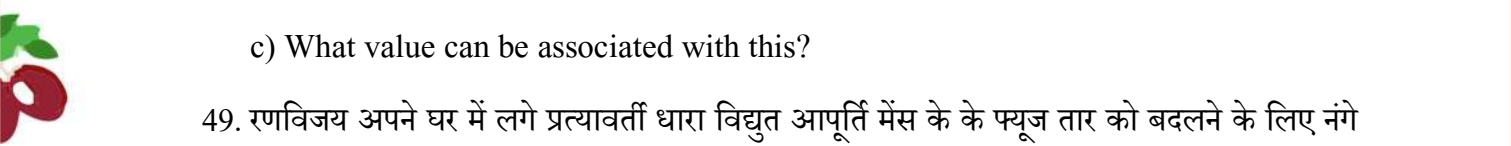
स) किस मूल्य को इसके साथ जोड़ा जा सकता है।

Sneha switched on the radio set to listen to her favorite music but found the reception was not clear. Also there was overlapping of signals. So she adjusted the tuner in the set till she heard the music clear.

a) What are the components of tuning circuit in a radio?

b) Name the phenomenon involved here?

c) What value can be associated with this?

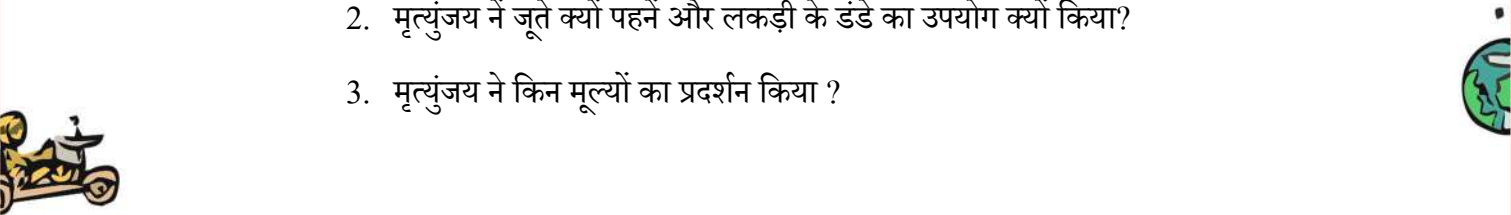


49. रणविजय अपने घर में लगे प्रत्यावर्ती धारा विद्युत आपूर्ति मेंस के के फ्यूज तार को बदलने के लिए नंगे पैर चल रहा था। एका-एक वह चिल्लाते हुए फर्श पर गिर पड़ा उसके पुत्र मृत्युंजय ने चिल्लाहट सुनी और जूता पहन कर उस स्थान की ओर दौड़ लगाई उसने लकड़ी का एक डंडा लिया और इसकी सहायता से मुख्य आपूर्ति को बंद किया। इस अनुच्छेद के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए ----

1. भारत में मुख्य आपूर्ति की वोल्टता और आवृत्ति क्या है ?

2. मृत्युंजय ने जूते क्यों पहनें और लकड़ी के डंडे का उपयोग क्यों किया?

3. मृत्युंजय ने किन मूल्यों का प्रदर्शन किया ?





Ranvijay was walking barefoot to replace the fuse wire of the alternating current power mains supply in his house. Suddenly he falls on the floor with screaming. His son Mrityunjai heard the cries, wearing a shoe and ran towards the place. He took a wooden stick and with the help of it switched off the main supply. Answer the following questions on the basis of this paragraph-

1. What is the voltage and frequency of mains supply in India?
2. Why did Mrityunjai wear shoes and why did he use a wooden stick?
3. What values did Mrityunjai display?



52. विद्यार्थियों के एक समूह ने विद्यालय से आते वक्त देखा की मुख्य गली में स्थित उपस्टेशन पर एक बॉक्स में खतरा HT 2200V अंकित था। वे ऐसी उच्च वोल्टता के उपयोग से अनभिज्ञ थे। उन्होंने तर्क लगाया कि आपूर्ति (SUPPLY) केवल 220v थी। उन्होंने दूसरे दिन अपने शिक्षक से यह प्रश्न किया। शिक्षक ने सोचा कि यह एक महत्वपूर्ण प्रश्न है। उसने पूरी कक्षा में इसकी व्याख्या की। इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए -

1. प्रत्यावर्ती धारा की उच्च वोल्टता को निम्न वोल्टता में लाने के लिए किस युक्ति का प्रयोग किया जाता है ? यह युक्ति किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?
2. क्या यह संभव है की दिष्टधारा की उच्च वोल्टता को निम्न वोल्टता में लाने के लिए इस युक्ति का उपयोग किया जा सकता है ? व्याख्या किजिए
3. विद्यार्थियों और शिक्षक के द्वारा प्रदर्शित मूल्यों को लिखिए।



A group of students while coming from the school noticed that there was danger HT 2200V in a box at the substation situated in the main street. They were unaware of the use of such high voltages. He reasoned the supply was only 220v. He asked this question to his teacher the next day. The teacher thought this was an important question. He explained it to the whole class. Answer these questions –

1. Which device is used to convert high voltage of alternating current to low voltage? On what principle does this device work?
2. Is it possible that this device can be used to convert the high voltage of the rectifier to the low voltage? Explain.
3. Write the values displayed by the students and the teacher?



53. एक शिक्षक अपनी भौतिकी की कक्षा में लेंज का नियम पढ़ा रहे थे। उन्होंने बच्चों को बताया कि लेंज का नियम हमें परिपथ में प्रेरित धारा की दिशा को बताता है। इस नियम के अनुसार प्रेरित विद्युत वाहक बल की दिशा सदैव चुम्बकीय फ्लक्स में परिवर्तन का विरोध करता है, जिसके कारण वह उत्पन्न हुआ है। इसका तात्पर्य यह है कि यदि चुम्बकीय फ्लक्स में वृद्धि के कारण विद्युत वाहक बल प्रेरित होता है, प्रेरित विद्युत वाहक बल की दिशा सदैव चुम्बकीय फ्लक्स में वृद्धि का विरोध करेगी तथा इसका विपरीत भी सदैव सत्य होगा। निम्न प्रश्नों का उत्तर दीजिए-

1. क्या लेंज का नियम ऊर्जा संरक्षण के नियम का पालन नहीं करता है ?
2. क्या किसी और नियम से प्रेरित धारा की दिशा ज्ञात कर सकते हैं ? नियम का नाम लिखिए।
3. दैनिक जीवन में लेंज का नियम किस प्रकार उपयोगी है ?

A teacher was teaching Lenz's law in his physics class. He told the children that Lenz's law tells us the direction of the induced current in a circuit. According to this law, the direction of the induced emf always opposes the change in the magnetic flux due to which it is generated. This means that if the electromotive force is induced due to an increase in the magnetic flux, the direction of the induced emf will always oppose the increase in the magnetic flux and the inverse will always be true. Answer the following questions-

1. Does Lenz's law not obey the law of conservation of energy?
2. Can we find the direction of induced current by some other law? name the law
3. How is Lenz's law useful in daily life?



इकाई -5

विद्युत चुंबकीय तरंगें

3-अंक वाले प्रश्न

1. लंबी दूरी के टीवी प्रसारण में उपग्रह का उपयोग क्यों किया जाता है ?

Why is satellite used in long distance TV broadcasting?

2. ,गामा किरणें किस प्रकार उत्पन्न की जाती हैं ? इसके दो उपयोग लिखिए ।

How are gamma rays produced? Write two uses of it.

3. विद्युत चुंबकीय तरंगें किसे कहते हैं ? इनकी 3 विशेषताएं लिखिए ।

What are electromagnetic waves called? Write their 3 characteristics.

4. विद्युत चुंबकीय तरंग के अवयव विकिरण का नाम लिखिए जो रेडियो एक्टिव नाभिक के विघटन के दौरान उत्सर्जित होने वाले विकिरण के समान होता है । इसके दो उपयोग लिखिए ।

Name the component radiation of electromagnetic wave which is similar to the radiation emitted during the disintegration of radioactive nuclei. Write its two uses.

5. विद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम किसे कहते हैं ? इन तरंगों की आवृत्ति बढ़ते क्रम में लिखिए ।

What is called electromagnetic spectrum? Write the frequency of these waves in increasing order.

6. चिकित्सा में नैदानिक साधन के रूप में किस विद्युत चुंबकीय तरंग का उपयोग किया जाता है, इसे कैसे उत्पन्न की जाती है ? लिखिए ।

Which electromagnetic wave is used as a diagnostic tool in medicine, how is it generated?

7. निम्न विद्युत चुंबकीय तरंगों के उत्पादन, आवृत्ति परास व दो दो उपयोग लिखिए:-

अवरक्त किरणें ,पराबैंगनी किरणें, गामा किरणें, X- किरणें

Write the production, frequency range and two uses of the following electromagnetic waves:-

Infrared rays, Ultraviolet rays, Gamma rays, X-rays



8. कोहरे में किसी वस्तु को देखने के लिए किन किरणों का उपयोग किया जाता है और क्यों |

Which rays are used to see an object in fog and why?

9. पृथ्वी पर जीवन के लिए ओजोन परत का होना आवश्यक है। क्यों ?

Ozone layer is necessary for life on earth. Why ?

10. ध्वनि तरंगों एवं विद्युत चुंबकीय तरंगों में तीन अंतर लिखिए |

Write three differences between sound waves and electromagnetic waves.

11. ग्रीन हाउस प्रभाव किसे कहते हैं? रेखा चित्र बनाइए |

What is called Green House Effect? Draw a line drawing.

12. रेडियो तरंगों का उत्पादन किस प्रकार किया जाता है ? इसके दो महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए |

How are radio waves produced? Write its two important uses.

13. सूक्ष्म तरंगे किसे कहते हैं ? राडार प्रणाली में क्यों किया जाता है | तरंगदैर्घ्य परास लिखिए |

What are micro waves called? Why is it used in radar system? Write the wavelength range.

14. दृश्य विद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम और अदृश्य विद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम को परिभाषित कर उदाहरण दीजिए |

Define visible electromagnetic spectrum and invisible electromagnetic spectrum and give examples.

15. अवरक्त तरंग बहुधा उष्मीय तरंगे भी कही जाती हैं ,क्यों? इसका एक अनुप्रयोग लिखिए |

Infrared waves are often also called heat waves, why? Write an application of it.

16. विद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम किसे कहते हैं ? इसके नाम लिखिए |

What is the electromagnetic spectrum called? Write its name.



इकाई - 6

किरण प्रकाशिकी एवं तरंग प्रकाशिकी

1-अंक वाले प्रश्न

1. लेंस की क्षमता का मात्रक लिखिए।

Write unit of lens power .

2. फोकस दूरी का मात्रक लिखिए।

Write unit of focal length .

3. किस लेंस द्वारा बनाया गया प्रतिबिंब सदैव आभासी होता है ?

Name the lens which always gives virtual image?

4. किस लेंस द्वारा निर्मित प्रतिबिंब वस्तु से बड़ा होता है ?

By which lens the image formed is larger than that of the object?

5. प्रकाशिक तंतु किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?

On what principle does optical fiber work ?

6. प्रकाश का अपवर्तनांक किस रंग के लिए कम व किस रंग के लिए अधिक होता है?

For which colour refractive index of light is maximum and minimum ?

7. लेंस की फोकस दूरी किस रंग के लिए अधिक व किस रंग के लिए कम होती है?

For which colour focal length of lens is maximum and minimum ?

8. पानी में वायु का बुलबुला किस लेंस के रूप में कार्य करता है ?

Air bubble in water acts as which type lens ?

9. फ्यूज बल्ब में पानी भरकर देखने पर पुस्तक के अक्षर बड़े दिखते हैं। क्यों ?

The letters of book looks large when fuse bulb is filled with water, why ?

10. तरंगों का अध्यारोपण सिद्धांत क्या है?

What is principle of superposition of waves ?

11. एकल स्लिट द्वारा विवर्तन किस प्रकार का विवर्तन है?

Single slit diffraction is an example of which diffraction ?





12. रिजु कोर द्वारा विवर्तन किस प्रकार का विवर्तन है?

Fine edge diffraction is an example of which diffraction ?

13. प्रकाश के अपवर्तन की घटना में कौन सा गुण अपरिवर्तित रहता है?

Which property of light remains same during refraction of light ?

14. प्रकाश के अपवर्तन की घटना में कौन सा गुण परिवर्तित होता है ?

Which property of light changes during refraction of light ?

15. प्रिज्म किसे कहते हैं?

What is prism ?

16. फोकस दूरी किसे कहते हैं?

What is focal length of lens ?

17. वक्रता त्रिज्या को परिभाषित कीजिए।

Define radius of curvature of a lens.

18. किस रंग के लिए क्रांतिक कोण का मान कम व किस रंग के लिए अधिक होता है?

For which colour critical angle is maximum and minimum ?

2-अंक वाले प्रश्न

19. कला संबंध स्रोत के लिए दो शर्तें लिखिए।

Write two conditions for coherent sources ?

20. यंग के व्यतिकरण संबंधी प्रयोग उपकरण को पानी में डूबा दिया जाए तो फ्रिन्ज की चौड़ाई पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

What will be the effect on fringe width when youngs double slit experiment is performed in water ?

21. कला संबंध स्रोत किसे कहते हैं ?

Define coherent source ?

22. पानी की सतह पर तेल के बूंद की पतली फिल्म पर श्वेत प्रकाश डालने पर सुंदर रंगीन दिखाई पड़ते हैं। कारण लिखिए।

A thin film of a drop of oil on the surface of water appears to be of beautiful color when white light is thrown on it.

23. यंग के द्वि स्लिट प्रयोग में यदि कला संबद्ध स्रोतों के बीच की दूरी कम कर दें तो फ्रिज की चौड़ाई पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

What will be the effect on fringe width in youngs double slit experiment when distance between coherent sources is decreased?

24. यंग के द्विस्लिट प्रयोग में यदि प्रयुक्त प्रकाश की तरंग दैर्घ्य को बढ़ा दिया जाए तो फ्रिज की चौड़ाई पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

What will be the effect on fringe width in youngs double slit experiment when wavelength of light source is increased?

25. ध्वनि तरंगों का विवर्तन दैनिक जीवन में दृष्टिगोचर होता है परंतु प्रकाश तरंगों का नहीं। क्यों ?

Diffraction of sound waves appears in daily life but not of light waves. Why ?

26. पूर्ण आंतरिक परावर्तन हेतु शर्तें लिखिए।

Write two condition for total internal reflection.

27. लेंस की फोकस दूरी पर क्या प्रभाव पड़ेगा यदि इसे जल में डूबा दिया जाए?

What will be the effect on the focal length of the lens if it is immersed into water ?

28. लेंस की क्षमता पर क्या प्रभाव पड़ेगा यदि इसे जल में डूबा दिया जाए?

What will be the effect on the power of the lens if it is immersed into water ?

29. डाई आप्टर क्या है? यह किसका मात्रक है?

What is diapter ? whose unit is this ?

30. क्या दो स्वतंत्र प्रकाश स्रोत व्यतिकरण कर सकते हैं? कारण दीजिए।

Can two independent light sources interfere ?give reason .

31. प्राथमिक इंद्रधनुष व द्वितीयक इंद्रधनुष में अंतर लिखिए।

Write differences between primary rainbow and secondary rainbow .

32. संयुक्त सूक्ष्मदर्शी व खगोलीय दूरदर्शी में अंतर लिखिए।

Write differences between compound microscope and astronomical telescope.

3 अंक वाले प्रश्न:-

33. हाईगेन के द्वितीयक तरंगीकाओं के संचरण संबंधी सिद्धांत लिखिए व समझाइए।

State and explain secondary wavelet theory for propagation of wavelets ?

34. व्यतिकरण को परिभाषित कीजिए।

Define Interference.

35. संपोषी व विनाशी व्यतिकरण को परिभाषित कर शर्त लिखिए।

Define and write condition for constructive and destructive interference of light.

36. विवर्तन किसे कहते हैं ? प्रकार लिखकर सोदाहरण परिभाषित कीजिए।

What is diffraction ? Write its type and explain with suitable examples.

37. व्यतिकरण की घटना में परिणामी आयाम हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए।

Obtain formula for resultant amplitude in interference phenomenon.

38. प्रकाश के उत्क्रमणीयता का सिद्धांत लिखिए और

सिद्ध कीजिए $a\mu_g = 1/a\mu_g$

Write theory of reversibility of light and prove that

$$a\mu_g = 1/a\mu_g$$

39. प्रकाशिक तंतु क्या है? इसके दो प्रमुख उपयोग लिखिए।

What is optical fiber? Write its two uses .

40. क्रांतिक कोण किसे कहते हैं? यह किन किन कारकों पर निर्भर करता है ?

Define critical angle. Write its dependency on different factors.

41. न्यूनतम विचलन कोण को परिभाषित कीजिए।

Define angle of minimum deviation.

42. दो लेंसों को संयुक्त करने पर संयुक्त लेंस की फोकस दूरी हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए।

Deduce formula for focal length of compound lens system.

43. +12D व -2D क्षमता वाले लेंसों को संयुक्त किया जाता है। संयुक्त लेंस की क्षमता व फोकस दूरी ज्ञात कीजिए।



Two lenses of power $+12D$ and $-2D$ is combined together . Calculate focal length and power of combination.

44. व्यतिकरण व विवर्तन में अंतर लिखिए ।

Write differences between interference and diffraction.

45. एक उत्तल लेंस के दोनों पृष्ठों की वक्रता त्रिज्याएँ समान तथा 20 सेंटीमीटर है । इसके सामने 10 सेंटीमीटर की दूरी पर 5 सेंटीमीटर ऊंची वस्तु रखी गई है । प्रतिबिंब की स्थिति, प्रकृति व लंबाई ज्ञात कीजिए ।

The Radius of curvature of both sides of a convex lens is equal and is 20cm. An object of 5cm length is kept in front of lens at 10cm. Calculate length, nature and position of image.



46. दो तरंगों की तीव्रताओं का अनुपात 1:9 है । यदि दोनों तरंगे व्यतिकरण करें तो संभव महत्तम व न्यूनतम तीव्रताओं का अनुपात ज्ञात करें ।

The Ratio of intensity of two waves is 1:9 . If they interfere then find ratio of maximum and minimum intensity of waves.

47. 60° कोण वाले एक प्रिज्म द्वारा उत्पन्न न्यूनतम विचलन कोण 30° है । प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक ज्ञात करें ।

Minimum deviation angle produced by a prism of angle 60° is 30° . Calculate refractive index of prism .



48. 16. पूर्ण परावर्तक प्रिज्म किसे कहते हैं? दो गुण लिखिए ।

What is perfect reflective prism? Write two properties.

49. ठंडे प्रदेशों व रेगिस्तान में होने वाले मृग मरीचिका का वैज्ञानिक कारण लिखिए । शर्त बताइए ।

Write scientific reason for the mirage that occurs in cold and deserts. Write condition.



5 अंक वाले प्रश्न:-

50. किसी प्रिज्म किसी के पदार्थ का अपवर्तनांक ज्ञात करने हेतु सूत्र

$$\mu = \frac{\sin\left(\frac{A + \delta m}{2}\right)}{\sin\left(\frac{A}{2}\right)}$$

की स्थापना कीजिए, जहां संकेतों के सामान्य अर्थ हैं

51. Derive formula

$$\mu = \frac{\sin\left(\frac{A + \delta m}{2}\right)}{\sin\left(\frac{A}{2}\right)}$$

for refractive index of prism material, where symbols have their usual meaning.

52. खगोलीय दूरदर्शी किसे कहते हैं | किरण आरेख खींचते हुए आवर्धन क्षमता हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए जबकि

1. अंतिम प्रतिबिंब स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बनता हो
2. नेत्र सामान्य अवस्था में हो |

What is astronomical telescope. Drawing ray diagram obtain magnifying power of telescope when

1. Final Image is formed at least distance of clear vision
2. Normal condition of eye

53. संयुक्त सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता को परिभाषित कीजिए। किरण आरेख की सहायता से आवर्धन क्षमता हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए जबकि अंतिम प्रतिबिंब

1. स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बने
2. अनंत पर बने

Define magnifying power of compound microscope. Drawing ray diagram obtain magnifying power of compound microscope when

1. Final Image is formed at least distance of clear vision
2. Final image is formed at infinitive

54. दो लेंसों को संयुक्त करने पर संयुक्त लेंस की फोकस दूरी हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए व प्राप्त परिणाम की विवेचना कीजिए।

Derive formula for focal length of combination of two lens system and discuss its results.

55. पूर्ण आंतरिक परावर्तन की घटना से आप क्या समझते हैं? ठंडे प्रदेशों में मृग मरीचिका और गर्म प्रदेशों में मृग मरीचिका को सचित्र समझाइए।

What do you understand by total internal reflection? Explain mirage in cold region and desert area with suitable diagram.

56. प्रिज्म किसे कहते हैं ? आपतन कोण और विचलन कोण के मध्य ग्राफ खींचकर न्यूनतम विचलन कोण को परिभाषित कीजिए व निर्भरता लिखिए।

What is prism? Define minimum deviation angle by plotting graph between angle of incidence and angle of deviation, and also write its dependency.

57. किसी गोलीय पृष्ठ के लिए अपवर्तन सूत्र की स्थापना कीजिए।

$$\frac{\mu_2}{v} - \frac{\mu_1}{u} = \frac{\mu_2 - \mu_1}{R}$$

Establish refraction formula for any spherical surface.

$$\frac{\mu_2}{v} - \frac{\mu_1}{u} = \frac{\mu_2 - \mu_1}{R}$$

58. सरल सूक्ष्मदर्शी का वर्णन निम्न शीर्षको के अंतर्गत कीजिए :-

1. प्रतिबिंब बनने का किरण आरेख
2. आवर्धन क्षमता हेतु व्यंजक जबकि प्रतिबिंब स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बने व अनंत पर बने।

Describe simple microscope on following points :

1. Ray diagram of image formation
2. Formula for magnifying power when final image is at least distance of clear vision and at infinity

59. लेंस निर्माता सूत्र $\frac{1}{f} = (\mu - 1) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$ की स्थापना कीजिए, जहां संकेतों के सामान्य अर्थ हैं।

Derive lens maker's formula $\frac{1}{f} = (\mu - 1) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$

where symbols have their usual meaning.

60. यंग के द्विस्लिट प्रयोग में फ्रिज की चौड़ाई हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए।

Obtain formula for fringe width in Youngs Double Slit experiment.



इकाई - 7

विकिरण तथा द्रव्य की द्वैत प्रकृति

1 अंक वाले प्रश्न:-

1. एक इलेक्ट्रॉन वोल्ट का मान लिखिए।

Write value of one electron volt .

2. फोटोन का विराम द्रव्यमान कितना होता है ?

What is rest mass of photon ?

3. इलेक्ट्रॉन का विशिष्ट आवेश कितना होता है?

Specific charge of electron is how much ?

4. गतिक अवस्था में फोटोन का द्रव्यमान कितना होता है ?

What is dynamic mass of photon ?

5. फोटोन की चाल वायु में कितनी होती है ?

What is Speed of photon in air ?

6. ν आवृत्ति वाले फोटोन की ऊर्जा कितनी होती है ?

What is energy of photon with ν frequency?

7. कार्य फलन किसे कहते हैं ?

What is work function ?

8. कार्य फलन का मात्रक क्या होता है?

What is S.I. unit of work function.

9. एक इलेक्ट्रॉन वोल्ट को परिभाषित कीजिए।

Define one electron volt.

10. निरोधी विभव से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by stopping potential ?



- 
- 
11. धातु सतह पर उपयुक्त आवृत्ति के प्रकाश की तीव्रता बढ़ाने पर उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों की संख्या बढ़ती है या इलेक्ट्रॉनों की ऊर्जा।

On increasing the intensity of light of suitable frequency on the metal surface, the number of electrons emitted increases or the energy of electrons increases. Justify it.

12. आपतित प्रकाश की आवृत्ति बढ़ाने पर उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों की संख्या बढ़ेगी या इलेक्ट्रॉनों की ऊर्जा।

On increasing the frequency of light on the metal surface, the number of electrons emitted increases or the energy of electrons increases. Justify it.



13. देहली आवृत्ति किसे कहते हैं?

Define Delhi frequency.

14. किन धातुओं के लिए कार्य फलन का मान कम होता है?

For which metal work function is low?

15. निरोधी विभव आवृत्ति पर किस प्रकार निर्भर करता है?

How does stopping potential depend on frequency?

16. डी ब्रोग्ली संबंध लिखिए।

Write De Broglie relation.

17. द्रव्य का तरंग सिद्धांत दैनिक जीवन में दृष्टिगोचर नहीं होता क्यों?

Wave nature of matter does not appear in daily life, why?



3- अंक वाले प्रश्न:-

18. विकिरण तथा द्रव्य की द्वैत प्रकृति संबंधी डी ब्रोग्ली अवधारणा लिखिए व डी ब्रोग्ली तरंगदैर्घ्य का व्यंजक प्राप्त कीजिए।

Write De Broglie phenomenon of dual nature of matter and radiation & also derive expression for De Broglie wavelength.

19. द्रव्य तरंग क्या है? द्रव्य तरंगों की विशेषताएं लिखिए।

What is matter wave? Write its characteristics.



- 
- 
20. प्रकाश विद्युत प्रभाव का तरंग सिद्धांत के आधार पर व्याख्या नहीं की जा सकती | असफलता के तीन कारण लिखिए |

The phenomenon of photo electric effect can not be explained on the basis of wave nature of light. Write 3 reasons for this.

21. देहली आवृत्ति एवं निरोधी विभव को समझाइए |

Explain delhi frequency and stopping potential .

22. प्रकाश विद्युत प्रभाव संबंधी लेनार्ड मिलकॉन प्रयोग के निष्कर्ष लिखिए |

Write conclusion of Lenord Milikon experiment related to photo electric effect.

23. प्रकाश-विद्युत उत्सर्जन को परिभाषित कीजिए व प्रकाश- विद्युत प्रभाव के नियम लिखिए।

Define photo electric effect and write its principle .

24. द्रव्य तरंगे किसे कहते हैं ? आवेशित कण के लिए डी ब्रोग्ली तरंगदैर्घ्य हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिए |

What is matter wave? Obtain expression for De Broglie wavelength for charged particle .

25. प्रकाश-विद्युत प्रभाव क्या है? प्रकाश-विद्युत सेल से उत्सर्जित प्रकाश -इलेक्ट्रॉन पर

(i) विकिरण की आवृत्ति और (ii) तीव्रता को बढ़ाने पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

What is photo electric effect? What will be effect on photo electrons when radiation frequency and intensity is increased ?

26. प्रकाश-विद्युत आइंस्टीन समीकरण $\frac{1}{2} mv^2 = hv - hv_0$ को प्रतिपादित कीजिए।

Derive expression for Eienstine equation $\frac{1}{2} mv^2 = hv - hv_0$ of photo electric effect

27. प्रकाश विद्युत समीकरण लिखिए व इसके आधार पर प्रकाश विद्युत प्रभाव की व्याख्या कीजिए |

Write photo electric equation and with the help of this describe photo electric effect.

28. निम्न को परिभाषित कीजिए :- कार्य फलन , देहली आवृत्ति , निरोधी विभव

Define following terms :- work function , Delhi frequency , cutoff potential

29. आपतित प्रकाश की आवृत्ति पर निरोधी विभव किस प्रकार निर्भर करता है? ग्राफ द्वारा समझाइए |



How does cut-off potential depend on frequency of incident light ? Explain with graph.

30. तापायनिक उत्सर्जन किसे कहते हैं | इसके लिए धातु में कौन-कौन से गुण होने चाहिए |

Define thermoionic emission . What properties should a metal have for this?

31. प्रकाश विद्युत प्रभाव संबंधी नियम लिखिए |

Write laws of photo electric effect .

32. इलेक्ट्रॉन वोल्ट किसका मात्रक है इसका मान जूल में प्राप्त कीजिए |

Electron volt is unit of which physical quantity; find its value in Joule.

33. एक धातु का कार्य फलन 2.1 eV है | इसकी सतह पर 1.2 eV की दो फोटोन आपतित की जाती है |

बताइए धातु सतह से इलेक्ट्रॉन का उत्सर्जन संभव है या नहीं कारण लिखिए |

Work function of a metal is 2.1 eV . Two photon of 1.2 eV is incident on the surface of metal . Justify emission of electron is possible or not . Write reason.



इकाई -8

परमाणु तथा नाभिक

3 अंक वाले प्रश्न:-

परमाणु (यहां से एक प्रश्न तीन अंक का आएगा)

1. रदरफोर्ड के α कण प्रकीर्णन संबंधी प्रयोग का संक्षिप्त वर्णन कीजिये | रदरफोर्ड परमाणु मॉडल के तीन अभिग्रहित लिखिए |

Briefly describe Rutherford's α particle scattering experiment. Write three axioms of the Rutherford atomic model.

2. रदरफोर्ड मॉडल की सीमाएं लिखिए |

Write the limitations of Rutherford model.

3. बोर के परमाणु माडल की परिकल्पना लिखिए |

Write the hypothesis of Bohr's atomic model.

4. हाइड्रोजन परमाणु के लाइमन ,पाश्चन तथा बामर श्रेणी मे अधिकतम व न्यूनतम तरंगदैर्घ्य के लिए मान ज्ञात कीजिए ? Find the values for maximum and minimum wavelength of hydrogen atom in Lyman, Paschen and Balmer series?

5. बोर के परमाणु माडल के दोष लिखिए (कोई तीन) ?

Write the demerits of Bohr's atomic model (any three) ?

6. हाईड्रोजन परमाणु के लाइमैन ,पाश्चन श्रेणी, बामर श्रेणी में

1. तरंगदैर्घ्य ज्ञात करने का सूत्र लिखिए
2. सबसे बड़ा तरंग दैर्घ्य व छोटा तरंगदैर्घ्य किस परास का होता है |
3. यह श्रेणी स्पेक्ट्रम के किस क्षेत्र में पड़ती है |

In Lyman, Paschen series, Balmer series of hydrogen atom:-

1. Write the formula to find the wavelength.
2. Which range has the largest wavelength and the smallest wavelength?
3. In which region of the spectrum does this range fall?



नाभिक (यहां से एक प्रश्न 3 अंक का आएगा)

1. द्रव्यमान क्षति क्या है ? समझाइए |

What is mass defect? Explain.

2. अनियंत्रित श्रृंखला अभिक्रिया किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइए |

What is an uncontrolled chain reaction? Explain with example.

3. नाभिकीय बल के 3 गुण लिखिए |

Write 3 properties of nuclear force.

4. नाभिकीय संलयन क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए |

What is nuclear fusion? Explain with example.

5. नियंत्रित श्रृंखला अभिक्रिया किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइए |.

What is a controlled chain reaction called? Explain with example.

6. निम्न पर टिप्पणी लिखिए :-

1. α उत्सर्जन , प्रारंभिक व अंतिम निष्पत्ति

2. β उत्सर्जन , प्रारंभिक व अंतिम निष्पत्ति

Write a note on the following :-

1. α Emission, initial and final output

2. β emission, initial and final output

7. नाभिकीय विखंडन तथा नाभिकीय संलयन में 3 अंतर लिखिए |

Write 3 differences between nuclear fission and nuclear fusion.

8. नाभिकीय रिएक्टर क्या है | इसके विभिन्न भागों के नाम लिखिए व उपयोग बताइए |

What is a nuclear reactor? Write the names of its different parts and state their uses.





इकाई - 9

अर्धचालक इलेक्ट्रॉनिक पदार्थ, युक्तियां तथा सरल परिपथ

1 अंक वाले प्रश्न:-

1. ट्रांजिस्टर की CE विधा में प्रवर्धक के रूप में प्रयोग में प्राप्त निवेशी और निर्गत सिग्नल के बीच कितना कलांतर होता है |

What is difference between the input and output signal received in the CE mode of the transistor used as an amplifier?

2. ताप बढ़ने पर अर्धचालक की चालकता पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

What is the effect of increase in temperature on the conductivity of semiconductor?

3. p-n संधि डायोड में अवक्षय पर्त की मोटाई कितनी होती है?

What is the thickness of the depletion layer in p-n junction diode?

4. प्रवर्धक के रूप में N-P-N या P-N-P में से किस ट्रांजिस्टर का उपयोग अधिक किया जाता है ?

Which transistor N-P-N or P-N-P is used more as an amplifier?

5. p-प्रकार के अर्धचालक में बहुसंख्यक आवेश वाहक तथा अल्पसंख्यक आवेश वाहक बताइए |

State the majority charge carrier and minority charge carrier in p-type semiconductor.

6. n-प्रकार के अर्धचालक में बहुसंख्यक आवेश वाहक तथा अल्पसंख्यक आवेश वाहक बताइए |

State the majority charge carrier and minority charge carrier in n-type semiconductor.

7. क्या दो PN संधि डायोड के PN-NP क्रम में मिलने पर बना संयोग P-N-P ट्रांजिस्टर की तरह कार्य करता है ? .

Does the combination formed by joining two PN junction diodes in PN-NP sequence act like a P-N-P transistor?

8. जब शुद्ध जर्मेनियम में एन्टिमनी (पंच संयोजी) की अशुद्धि मिलाई जाती है तो किस प्रकार का अर्धचालक प्राप्त होता है ?

What type of semiconductor is obtained when Antimony impurity is added to pure Germanium?

9. जर्मेनियम p-n संधि के लिए प्राचीर विभव व वर्जित उर्जा अंतराल का मान कितना होता है ?

What is the value of the potential barrier and the forbidden energy gap for the Germanium p-n junction?

10. सिलिकान p-n संधि के लिए प्राचीर विभव व वर्जित उर्जा अंतराल का मान कितना होता है ?

What is the value of the potential barrier and the forbidden energy gap for the silicon p-n junction?

11. ट्रांजिस्टर में उत्सर्जक और संग्राहक की तुलना में आधार को पतला क्यों रखा जाता है ?

Why is the base kept thinner than the emitter and collector in a transistor?

12. ट्रांजिस्टर में उत्सर्जक हमेशा अग्र अभिनति और संग्राहक हमेशा उत्क्रम अभिनति में होता है, क्यों ?

In transistor, emitter is always in forward orientation and collector is always in reverse direction, why?

13. P-N संधि डायोड का संकेत बनाइए ?

Draw the symbol of P-N junction diode?

14. एक नैज अर्द्धचालक को P- प्रकार के अर्ध चालक में किस प्रकार परिवर्तित किया जा सकता है?

How can an intrinsic semiconductor be converted into a P-type semiconductor? Draw the symbols of PNP transistor

15. एक नैज अर्ध चालक में होल एवं इलेक्ट्रॉन की संख्या का अनुपात कितना होता है ?

What is the ratio of the number of holes and electrons in an intrinsic semiconductor?

16. फोटो डायोड का संकेत चिन्ह बनाइए ? सोलर सेल का संकेत चिन्ह बनाइए?

Draw the symbol of photo diode? Make a symbol for a solar cell?

17. LED का संकेत चिन्ह बनाइए ?

Draw the symbol of LED?

18. PNP ट्रांजिस्टर व NPN ट्रांजिस्टर का संकेत चिन्ह बनाइए?

Draw the symbol PNP of and NPN transistor?

3 अंक वाले प्रश्न:-

19. दिष्टकरण क्या है? अर्ध तरंग दिष्टकारी के रूप में P-N संधि का वर्णन निम्न शीर्षको के अंतर्गत कीजिये

1. परिपथ का नामांकित रेखाचित्र 2. कार्य विधि

What is rectification? Describe the P-N junction as a half wave / full wave rectifier under the following headings

i. Named circuit diagram

ii. Working method

20. NAND गेट क्या है ? सत्यता सारणी व प्रतीक चिन्ह बनाइए |

What is NAND Gate? Make a truth table and a symbol.

21. एनालोग तथा डिजिटल सिग्नल के बीच कोई 3 अंतर लिखिए |

Write any 3 differences between analog and digital signals.

22. NOR गेट से आधारभूत लॉजिक गेट कैसे प्राप्त करेंगे ?

How to get basic logic gate from NOR gate?

23. NPN ट्रांजिस्टर की CE विधा में विद्युत परिपथ बनाकर क्रिया विधि समझाइए |

Explain the mechanism of operation of NPN transistor by making an electric circuit in CE mode.

24. सार्वत्रिक लॉजिक गेट किसे कहते हैं ? प्रतीक चिन्ह बनाइए |

What is a universal logic gate. Draw their symbol.

25. प्रवर्धक किसे कहते हैं? विद्युत परिपथ बनाकर समझाइए कि NPN / PNP ट्रांजिस्टर को CE विधा में प्रवर्धक की तरह किस प्रकार उपयोग किया जाता है

What is an amplifier? Make an electrical circuit and explain how the NPN / PNP transistor is used as an amplifier in CE mode.

26. p-n संधि डायोड की संरचना तथा कार्यविधि अग्र अभिनति तथा उत्क्रम अभिनति के अंतर्गत समझाइए |

Explain the structure and working of p-n junction diode under forward bias and reverse bias.

27. फोटो डायोड क्या है ? फोटो डायोड की कार्य विधि को समझाते हुए कोई 2 उपयोग लिखिए

What is photo diode? Write any two uses explaining the working of photo diode.

28. निम्न लाजिक गेट का नाम लिखिए बुलियन व्यंजक तथा सत्यता सारिणी बनाइए

Name the following logic gate and draw a Boolean expression and truth table



29. निम्न लाजिक गेट का नाम लिखिए बुलियन व्यंजक तथा सारिणी बनाइए

Name the following logic gate, draw a Boolean expression and a table

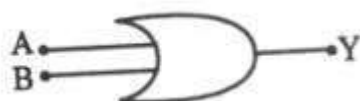


30. AND गेट का सत्यता सारणी, बुलियन समीकरण व प्रतीक चिन्ह बनाइए।

Draw the truth table, Boolean equation and symbol of AND gate.

31. निम्न लाजिक गेट का नाम लिखिए बुलियन व्यंजक तथा सारिणी बनाइए

Name the following logic gate, draw a Boolean expression and a table

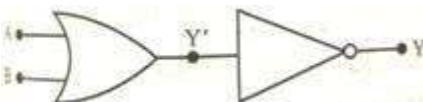


32. NPN ट्रांजिस्टर का स्विच के रूप में किस प्रकार उपयोग किया जाता है।

How is an NPN transistor used as a switch?

33. निम्न लाजिक गेट का नाम लिखिए बुलियन व्यंजक तथा सारिणी बनाइए

Name the following logic gate, draw a Boolean expression and a table



34. निम्न के लिए V-I अभिलाक्षणिक वक्र खींचिए (कोई 3) :-

- PN संधि डायोड अग्र अभिनति व उत्क्रम अभिनति दशा में,
- फोटो डायोड,
- सोलर डायोड,
- LED

LED Draw the V-I characteristic curve for the following (Any three):-

- 
- 
- i. PN junction diode in forward bias and reverse bias condition,
 - ii. Photo Diode,
 - iii. Solar Diode,
 - iv. LED

35. P व N अर्धचालक में तीन अंतर लिखिए।

Write three differences between P and N semiconductors.





इकाई -10

संचार व्यवस्था

2 अंक वाले प्रश्न

1. संचार तंत्र के अवयवों को प्रदर्शित करते हुए ब्लॉक आरेख खींचिए।

Draw a block diagram showing the components of a communication system.

2. श्रव्य तरंगों का आवृत्ति परास लिखिए।

Write the frequency range of audible waves.

3. बिंदु से बिंदु संचार के दो उदाहरण दीजिये।

Give two examples of point to point communication.

4. माड्यूलन का उद्देश्य क्या है ?

What is the purpose of modulation?

5. ट्रांसड्यूसर और परावर्तक में कोई दो अंतर लिखिए।

Write any two differences between a transducer and a reflector.

6. दृष्टि रेखीय संचार (LOS) क्या है ?

What is Line of Sight Communication (LOS)?

7. TV सिग्नलों के प्रसारण हेतु व्योम तरंग संचरण संभव नहीं है क्यों ?

Why is wave propagation not possible for transmission of TV signals?

8. निम्न सिग्नलों की बैंड चौड़ाई बताइए :-

1. वाक 2. संगीत

9. State the band width of the following signals:-

1. Speech 2. Music

10. आयाम माड्यूलित तरंग के लिए आवृत्ति स्पेक्ट्रम खींचते हुए बैंड चौड़ाई लिखिए।

Drawing the frequency spectrum for an amplitude modulated wave, write the band width.



11. पृथ्वी के वायुमंडल के विभिन्न परतों का नाम लिखिए।

Name the different layers of the Earth's atmosphere.

12. भू तरंग, व्योम तरंग तथा आकाश तरंगों के संचरण को प्रदर्शित करने वाला सुव्यवस्थित आरेख खींचिए।

Draw a systematic diagram showing the propagation of ground wave, space wave and sky wave

13. संचार उपग्रह की दो हानियां लिखिए।

Write two disadvantages of communication satellite.

14. कंप्यूटर द्वारा संचार व्यवस्था में कौन सा सिग्नल प्रयुक्त किया जाता है।

Which signal is used by computer in communication system?

15. लंबी दूरी प्रसारण हेतु सूक्ष्म तरंगें प्रयुक्त होती हैं, क्यों ?

Microwaves are used for long distance transmission, why?

16. तरंगों का भू तरंग संचरण 1500kHz तक सीमित है, क्यों?

Ground wave transmission of waves is limited to 1500 kHz, why?

17. श्रव्य आवृत्ति तरंगों का लंबी दूरियों तक प्रसारण क्यों नहीं किया जा सकता है?

Why can't audible frequency waves be transmitted over long distances?

18. चैनल की बैंड चौड़ाई से क्या तात्पर्य है ?

What is meant by band width of channel?

19. लम्बी दूरी के रेडियो प्रसारण के लिए लघु तरंग बैंड का उपयोग किया जाता है क्यों ?

Why is the short wave band used for long distance radio transmission?

20. विमाडुलन से क्या तात्पर्य है?

What is meant by demodulation?

21. भू तरंग संचरण के लिए आवृत्ति परास लिखिए?

Write the frequency range for groundwave propagation?

22. बड़ी दूरियों तक दूरदर्शन सिग्नल संप्रेषण के लिए उपग्रह का उपयोग क्यों किया जाता है ?

Why are satellites used for transmission of television signals over long distances?



23. आकाश तरंग के लिए आवृत्ति परास बताइए ?

What is the frequency range for the sky wave?

24. अनुरूप संकेत क्या है? उदाहरण दीजिए |

What is analog signal? Give example.

25. अंकीय संकेत क्या है? उदाहरण दीजिए |

What is digital signal? Give example



3 अंक वाले संभावित प्रश्न :-



26. संचार तंत्र क्या है? प्रेषित्र और अभिग्राही में दो अंतर लिखिए |

What is the communication system? Write two differences between transmitter and receiver.

27. भू तरंग संचरण क्या है? इस की दो विशेषताएं लिखिए |

What is ground wave transmission? Write two features of this.

28. वाहक तरंग क्या है ? वाहक तरंगों के प्रसारण के लिए अधिक आवृत्ति की तरंगों का उपयोग किया जाता है, क्यों ?

What are carrier waves? Higher frequency waves are used for the propagation of carrier waves, why?



29. अंतरिक्ष तरंग संचरण क्या है? इसकी दो विशेषताएं लिखिए |

What is space wave transmission? Write its two characteristics.

30. माडूलन सूचकांक क्या है व्यवहार में इसका मान कितना रखा जाता है और क्यों?

What is a modulation index, what is its value in practice and why?

31. अंतरिक्ष तरंग संचरण क्या है? इसकी दो विशेषताएं लिखिए

What is space wave propagation? Write its two characteristics.

32. आयाम माडूलन क्या है? इसकी दो विशेषताएं लिखिए |

What is amplitude modulation? Write its two characteristics.



33. व्योम तरंग के लिए आवृत्ति परास लिखिए तथा इसके दो दोष लिखिए।

Write the frequency range for the sky wave and write its two demerits.

34. संचार उपग्रह क्या है? इसकी दो विशेषताएं लिखिए।

What is a communication satellite? Write its two characteristics.

35. व्योम तरंग संचार क्या है इसकी दो विशेषताएं लिखिए।

Write two characteristics of what is waveform communication.

36. संचार चैनल क्या है? विभिन्न संचार चैनल कौन-कौन से हैं।

37. What is a communication channel? What are the different communication channels?

38. डिजिटल संचार की तीन विशेषताएं लिखिए।

Write three characteristics of digital communication.

39. उपग्रह संचार में संचार की कौन सी विधा प्रयुक्त की जाती है। इस विधा में किस प्रकार के तरंग संचरण का उपयोग किया जाता है? आवृत्ति परास लिखिए।

Which mode of communication is used in satellite communication? What type of wave propagation is used in this mode? Write the frequency range.

40. निम्न रेडियो तरंगों की आवृत्ति परास एवं एक-एक उपयोग लिखिए:-

1. अति उच्च आवृत्ति VHF
2. परा उच्च आवृत्ति UHF
3. सुपर उच्च आवृत्ति SHF

Write the frequency range and one use each of the following radio waves:-

1. Ultra High Frequency VHF
2. Ultra High Frequency UHF
3. Super High Frequency SHF

41. माड्यूलन क्या है? इसके प्रकारों को स्पष्ट कीजिये।

What is modulation? Explain its types.

42. व्योम तरंग संचरण के लिए आयन मंडल की भूमिका सचित्र समझाइए।

Illustrate the role of ionosphere for the propagation of wave waves.

43. ज्यावक्रीय वाहक तरंग पर माडूलक सिग्नल को अध्यारोपित करने पर प्राप्त आयाम माडूलित सिग्नल का स्वच्छ आरेख बनाइए यदि –

i. माडूलन गहराई $\mu = 1/2$ हो ii. माडूलन गहराई $\mu = 1$ हो

Draw a neat diagram of the amplitude modulated signal obtained by superimposing a modulated signal on a sinusoidal carrier wave if-

i. the modulation depth is $\mu = 1/2$ ii. the modulation depth is $\mu = 1$.

44. टीवी एंटीना की ऊंचाई और टीवी प्रसारण की दूरी में संबंध स्थापित कीजिये ? Establish the relationship between the height of a TV antenna and the distance of TV transmission?

45. व्योम तरंग संचरण के पदों में निम्न पदों को परिभाषित कीजिये :-

1. क्रांतिक आवृत्ति 2. मूक अंतराल

Define the following terms in the terms of wave propagation :-

1. Critical Frequency 2. Silent Interval



विषय — रसायन

इकाई 1

ठोस अवस्था

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. ठोस अवस्था के अभिलाक्षणिक गुणधर्म लिखिए।
- प्रश्न 2. क्रिस्टलीय एवं अक्रिस्टलीय ठोसों में अंतर स्पष्ट कीजिए। (कोई 4)
- प्रश्न 3. निम्न ताप पर H_2 , HCl तथा H_2O किस प्रकार के ठोस हैं, प्रत्येक के अभिलक्षण लिखिए।
- प्रश्न 4. कारण बताइए —
1. काँच को अतिशीतित द्रव क्यों माना जाता है?
 2. आयनिक ठोस कठोर एवं भंगुर होते हैं?
- प्रश्न 5. (a) धात्विक तथा आयनिक क्रिस्टल में अंतर स्पष्ट कीजिए
(b) क्वार्ट्ज, ग्रेफाइट तथा हीरा किस प्रकार के ठोस हैं?
- प्रश्न 6. उपस्थित अंतराआण्विक बलों की प्रकृति के आधार पर निम्नलिखित ठोसों को वर्गीकृत कीजिए —
1. पोटैशियम सल्फेट
 2. टिन
 3. बेंजीन
 4. यूरिया
 5. अमोनिया
 6. जल
 7. जिंक सल्फाइड
 8. ग्रेफाइट
- प्रश्न 7. क्रिस्टल जालक तथा एकक कोष्ठिका को परिभाषित करते हुए इनके अभिलक्षण लिखिए।
- प्रश्न 8. अंतः केंद्रित घनीय जालक की एकक कोशिका की संरचना बनाइए। इसमें उपस्थित परमाणुओं की संख्या ज्ञात कीजिए।





प्रश्न 9. फलक केंद्रित घनीय कोशिका क्या है? ईकाई कोशिका में उपस्थित परमाणुओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 10. उपसहसंयोजन संख्या का क्या अर्थ है?

निम्नलिखित परमाणुओं की उपसहसंयोजन संख्या क्या होती है?

a. एक घनीय निविड संकुलित संरचना (CCP)

b. एक अंतः केंद्रित घनीय संरचना (BCC)

प्रश्न 11. अंतराकाशी रिक्ति किसे कहते हैं?

चतुष्फलकीय तथा अष्टफलकीय रिक्ति में अंतर स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 12. टिप्पणी लिखिए –

a. षटकोणीय निविड संकुलन (hcp)

b. घनीय निविड संकुलन (ccp)

प्रश्न 13. अंतः केंद्रित घनीय क्रिस्टल में संकुलन क्षमता की गणन कीजिए।

प्रश्न 14. संकुलन क्षमता की गणना के आधार पर स्पष्ट कीजिए कि फलक केंद्रित घनीय (Fcc) संरचना में संकुलन क्षमता उच्चतम होती है।

प्रश्न 15. सिल्वर ccp जालक बनाता है। एकल – किरण विवर्तन द्वारा इसकी एकक कोष्ठिका के कोर की लंबाई 408.6 pm हैं। सिल्वर के घनत्व की गणना कीजिए (परमाणु द्रव्यमान 107.94)

प्रश्न 16. चाँदी का क्रिस्टलीकरण fcc जालक में होता है। यदि इसकी कोष्ठिका के कोरों की लंबाई 4.07×10^{-8} तथा घनत्व 10.5 gcm^{-3} हो तो चाँदी का परमाण्विक द्रव्यमान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 17. निम्नलिखित को समझाइए –

(a) फ्रेन्केल त्रुटि

(b) शॉटकी त्रुटि

प्रश्न 18. उचित उदाहरणों द्वारा निम्नलिखित पदों को समझाइए।

1. F – केंद्र

2. अशुद्धता दोष





प्रश्न 19. बैंड सिद्धांत के आधार पर चालक, अर्धचालक तथा विद्युतरोधी में अंतर स्पष्ट किजिए।

प्रश्न 20. निम्नलिखित का p – प्रकार तथा n – प्रकार के अर्धचालकों में वर्गीकृत कर कारण स्पष्ट किजिए।

(1) In से डोपित Ge(2) B से डोपित Si

प्रश्न 21. n – प्रकार p – प्रकार के अर्धचालक कैसे बनते हैं ? प्रत्येक के 2 – अनुप्रयोग लिखिए।

प्रश्न 22. निम्नलिखित को उचित उदाहरणों द्वारा समझाइए –

1. लोहचुम्बकत्व
2. फेरी चुंबकत्व





इकाई 2 विलयन

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. 18g ग्लूकोज (मोलर द्रव्यमान = 180) को 500g जल में विलेय किया गया, तो विलयन की मोलरता क्या होगी ?
- प्रश्न 2. भारी जल का हिमांक है।
- प्रश्न 3. सल्फ्यूरिक अम्ल का मोलर विलयन तुल्य होगा।
- प्रश्न 4. 0.3 m फास्फोरिक अम्ल की नार्मलता होगी।
- प्रश्न 5. समपरासी विलयनों के समान होते हैं।
- प्रश्न 6. विलयन के अणुसंख्यक गुण निर्भर करते हैं ?
- प्रश्न 7. गैसों की जल में विलेयता किन कारकों पर निर्भर करती है ?
- प्रश्न 8. एक आदर्श विलयन के लिए क्या शर्त होगी ?
- प्रश्न 9. किसी विलयन के हिमांक में अवनमन के दौरान किन – किन अवस्था के मध्य साम्यावस्था स्थापित रहती है।
- प्रश्न 10. 1m NaOH के 2.5 लीटर विलयन को 3 लीटर 0.5 m NaOH विलयन में मिलाया जाता है, तो परिणामी विलयन की मोलरता क्या होगी ?
- प्रश्न 11. 37° पर मानव रक्त का औसत परासरण दाब 7.8 बार होता है, रक्त में मिलाने योग्य नमक के जलीय विलयन का सान्द्रण क्या होगा ?
- प्रश्न 12. विलयन में विलेय की सामान्य स्थिति दर्शाने वाले वाण्टहॉफ गुणांक का मान क्या होगा।
- प्रश्न 13. 1000 ग्राम विलायक में विलेय के मोलों की संख्या का क्या कहते हैं ?
- प्रश्न 14. रासायनिक (कृत्रिम) अर्ध पारगम्य झिल्ली का उदाहरण दीजिए ।
- प्रश्न 15. दो या दो से अधिक पदार्थों का समांगी मिश्रण कहलाता है ?
- प्रश्न 16. किसी घोल में 95.6% एल्कोहॉल तथा 4.4% जल का मिश्रण बनाता है।
- प्रश्न 17. ऐसा विलयन जो राउल्ट के नियम का पालन करता है, जिनके बनने पर ऊष्मा तथा आयतन में परिवर्तन नहीं होता कहलाता है ?
- प्रश्न 18. घोल स्थिरांक S का मान होता है।
- प्रश्न 19. समपरासी विलयन परासरण की क्रिया प्रदर्शित नहीं करते क्यों ?





प्रश्न 20. प्रेशर कुकर के उपयोग से खाना जल्दी पकता है, क्यों ?

प्रश्न 21. पहाड़ों पर बर्फ धीरे – धीरे पिघलती है, क्यों ?

प्रश्न 22. 1% H_2SO_4 की नॉर्मलता कितनी होगी ?

प्रश्न 23. जल की मोलरता कितनी होगी ?

प्रश्न 24. कपूर का उपयोग अधिकतर आण्विक द्रव्यमान के निर्धारण के लिए किया जाता है, क्यों ?

प्रश्न 25. 100ml विलयन में यूरिया के 6.02×10^{20} अणु उपस्थित हैं, तो यूरिया के विलयन का सांद्रण क्या होगा ?

प्रश्न 26. समान विलायक में बने सममोलर विलयनों के क्वथनांक एवं हिमांक क्या होंगे ?

प्रश्न 27. एक मोलल जलीय विलयन में विलेय का मोल प्रभाज क्या होगा ?

प्रश्न 28. दो द्रव "P" और "Q" के वाष्प दाब क्रमशः 80 और 60 पर है, "P" के 3 मोल एवं Q के 2 मोल मिलाने पर बने विलयन का कुल वाष्प दाब होगा ?

प्रश्न 29. 18g ग्लूकोज ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$) को 178.2g जल में मिलाया गया। इस विलयन में 100°C पर जल का वाष्प दाब क्या होगा ?

प्रश्न 30. परासरण के दौरान, अर्ध पारगम्य झिल्ली में से जल प्रवाह किस ओर होगा ?

प्रश्न 31. एक 5.2 CH_3OH का जलीय विलयन आपूर्ति किया गया। विलयन में CH_3OH का मोल प्रभाज क्या होगी ?

प्रश्न 32. 1.00m जलीय विलयन में विलेय का मोल प्रभाज क्या होगा ?

प्रश्न 33. 0.5m HCl के 750ml को 0.2m HCl के 250ml के साथ मिलाने पर प्राप्त विलयन की मोलरता क्या होगी ?

प्रश्न 34. 3.60m सल्फ्यूरिक अम्ल विलयन जो द्रव्यमान की दृष्टि से 29% H_2SO_4 (मोलर द्रव्यमान = 98g mol^{-1}) हैं, का घनत्व क्या होगा?

प्रश्न 35. यदि तनु विलयन की मोललता दुगुनी कर दे, तब मोलल अवनमन (k_f) का मान होगा ?

प्रश्न 36. सान्द्रता पद जो तापक्रम पर निर्भर हैं ?

प्रश्न 37. प्रबल विद्युत अपघट्य बेरियम हाइड्रोक्साइड के तनु विलयन का वॉण्ट हॉफ कारक होगा ?

प्रश्न 38. एक निश्चित तापक्रम पर, परासरण दाब (π) का सान्द्रता (mol^{-1}) के बीच ग्राफ खींचने पर ढाल का मान कुछ बहुलक विलयन का 291R है। परासरण दाब को मापने के लिए तापक्रम क्या होगा?





प्रश्न 39. एक विलयन में 1.8g यौगिक (मूलानुपाती सूत्र CH_2O) 40g जल में है, का प्रेक्षित हिमांक 0.465°C है। यौगिक का अणुसूत्र होगा?

(जल के लिए $k_f = 1.86\text{kg kmol}^{-1}$)

प्रश्न 40. 2.05m एसीटिक अम्ल के विलयन का घनत्व 1.02g/ml है, इस विलयन की मोललता क्या होगी?



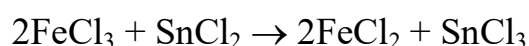


इकाई 3

वैद्युत रसायन

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. अ) फैराडे का विद्युत अपघटन का प्रथम नियम लिखिए?
ब) ऑक्सीकारक तथा अपचायक को स्पष्ट करते हुए निम्न अभिक्रिया में ऑक्सीकारक व अपचायक बताइये –



- प्रश्न 2. अ) फैराडे विद्युत अपघटन का द्वितीय नियम लिखिए।
ब) रेडॉक्स अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइये।

- प्रश्न 3. अ) ओम का नियम को व्यंजक सहित समझाइये।
ब) सेल स्थिरांक और विशिष्ट चालकता में क्या संबंध है?

- प्रश्न 4. अ) विशिष्ट चालकता क्या है? इसकी इकाई बताइए।
ब) कोलराश नियम द्वारा किसी अल्पविलेय लवण की विलेयता का निर्धारण किस प्रकार किया जाता है।

- प्रश्न 5. अ) प्रबल विद्युत अपघट्य और दुर्बल विद्युत अपघट्य से आप क्या समझते हैं?
ब) विशिष्ट प्रतिरोध या किसी विलयन की प्रतिरोधकता क्या है? इसकी इकाई भी लिखिए।

- प्रश्न 6. अ) इलेक्ट्रानिक सिद्धांत के आधार पर ऑक्सीकरण और अपचयन अभिक्रिया को स्पष्ट कीजिए।
ब) विशिष्ट चालकता, तुल्यांक चालकता तथा आण्विक चालकता पर तनुता का क्या प्रभाव पड़ता है?

- प्रश्न 7. अ) तुल्यांकी चालकता किसे कहते हैं?
ब) जल की Λ_m^0 ज्ञात कीजिए।
स) किसी विलयन की चालकता तनुता के साथ क्यों घटती है?

- प्रश्न 8. CH_3COOH के लिए Λ_m^0 ज्ञात कीजिए? यदि दिया गया है –

$$\Lambda_m^\infty(\text{HCl}) = 426 \Omega^{-1} \text{cm}^2 \text{mol}^{-1}$$

$$\Lambda^\infty(\text{NaCl}) = 126 \Omega^{-1} \text{cm}^2 \text{mol}^{-1}$$

$$\Lambda^\infty(\text{CH}_3\text{COONa}) = 91 \Omega^{-1} \text{cm}^2 \text{mol}^{-1}$$





प्रश्न 9. कोलराश नियम लिखते हुए इसके दो अनुप्रयोग दीजिए ।

प्रश्न 10. मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड क्या है? इसे कैसे बनाया जाता है ।

प्रश्न 11. अ) निम्नलिखित के अपचयन के लिए कितने आवेश की आवश्यकता होगी —

i. 1 मोल Al^{3+} को Al में?

ii. 1 मोल Cu^{2+} को Cu में?

iii. 1 मोल MnO_4^- को Mn^{2+} में?

ब) विद्युत रासायनिक श्रेणी क्या है?

प्रश्न 12. विद्युत रासायनिक श्रेणी की विशेषताएँ को स्पष्ट कीजिए ।

प्रश्न 13. विद्युत रासायनिक सेल क्या है? इसकी कार्यविधि को डेनियल सेल का उदाहरण देकर समझाइये ।

प्रश्न 14. 298K पर एक चालकता सेल जिसमें 0.001mKCl विलयन है का प्रतिरोध 1500Ω है। यदि 0.001mKCl विलयन की चालकता 298K पर $0.146 \times 10^{-3} \text{Scm}^{-1}$ हो तो सेल स्थिरांक ज्ञात कीजिए ।

प्रश्न 15. अ) BaCl_2 के जलीय विलयन की अनंत तनुता पर मोलर चालकता ज्ञात कीजिए जबकि Ba^{2+} आयन एवं Cl^- आयन की आयनिक चालकताएं क्रमशः $127.30 \text{Scm}^2\text{mol}^{-1}$ एवं $76.34 \text{Scm}^2\text{mol}^{-1}$ है ।

ब) यदि एक धात्विक तार में 0.5 एम्पियर की धारा 2 घंटों के लिए प्रवाहित होती है तो तार में से कितने इलेक्ट्रॉन प्रवाहित होंगे?



प्रश्न 16. नर्नस्ट समीकरण क्या है? डेनियल सेल के लिए E.M.F. की गणना कीजिए ।

प्रश्न 17. विद्युत वाहक बल एवं विभवांतर में अंतर दीजिए ।

प्रश्न 18. प्राथमिक सेल और द्वितीयक सेल में अन्तर दीजिए ।

प्रश्न 19. संक्षारण किसे कहते हैं? इसकी क्रियाविधि समझाइये। इसे प्रभावित करने वाले तीन कारकों के नाम व बचाव के दो उपाय लिखिए ।

प्रश्न 20. A) सोने में जंग क्यों नहीं लगता है?

B) समुद्री जल में संक्षारण तीव्रता से होता है, क्यों?

C) CuSO_4 के विलयन में Zn की छड़ को डालने पर क्या होगा ।





इकाई 4

रासायनिक बलगतिकी

लघु उत्तरीय प्रश्न अंकों का अधिभार – 02 + 03

- प्रश्न 1. ताप का वेग स्थिरांक पर क्या प्रभाव होगा?
- प्रश्न 2. शून्य कोटि की अभिक्रिया क्या है? सूत्र भी लिखिए।
- प्रश्न 3. अभिक्रिया की अणुसंख्यता की परिभाषा लिखिए।
- प्रश्न 4. ताप गुणांक किसे कहते हैं?
- प्रश्न 5. किसी अभिकारक के लिए एक अभिक्रिया द्वितीय कोटि की है। अभिक्रिया का वेग कैसे प्रभावित होगा, यदि अभिक्रिया की सान्द्रता दुगुनी की दी जाए।
- प्रश्न 6. एक अभिक्रिया $A + B \rightarrow$ उत्पाद के लिये वेग नियम $r = k[A]^{1/2}[B]^2$ से दिया गया है। अभिक्रिया की कोटि क्या है?
- प्रश्न 7. . अभिक्रिया $A + B \rightarrow C$ शून्य कोटि की हो, तो दर समीकरण लिखिए।
- प्रश्न 8. सक्रियण ऊर्जा से क्या तात्पर्य है?
- प्रश्न 9. . आभासी एक अणुक अभिक्रिया किसे कहते हैं? एक उदाहरण सहित लिखिये।
- प्रश्न 10. अभिक्रिया की आण्विकता और अभिक्रिया की कोटि में दो अंतर लिखिये।
- प्रश्न 11. अभिक्रिया की कोटि से क्या समझते हैं?
- प्रश्न 12. दर निर्धारण पद क्या है?
- प्रश्न 13. अणु X का Y में रूपांतरण द्वितीय कोटि की बलगतिकी के अनुरूप होता है। यदि X की सान्द्रता तीन गुनी कर दी जाए, तो Y के निर्माण होने के कारण वेग पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
- प्रश्न 14. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए दर स्थिरांक की इकाई लिखिये।
- प्रश्न 15. ऊर्जा अवरोध क्या है?
- प्रश्न 16. प्रथम कोटि की अभिक्रिया किसे कहते हैं?
- प्रश्न 17. अभिक्रिया $3H_2 + N_2 \rightarrow 2NH_3$ की अभिक्रिया दर के लिए निम्न पदों में संबंध दर्शाइए –

$$-\frac{d[H_2]}{dt}, -\frac{d[N_2]}{dt}, \text{ तथा } \frac{d[NH_3]}{dt},$$





- प्रश्न 18. अभिक्रिया $2A+B \rightarrow C+D$ में यदि क्रियाकारक पदार्थ की सान्द्रता को तीन कर दिया जाय तो अभिक्रिया की दर कितने गुणा बढ़ जायेगी?
- प्रश्न 19. अभिक्रिया $2N_2O_5 \rightarrow 4NO_2 + O_2$ के लिए तात्क्षणिक दर के व्यंजक ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 20. अभिक्रिया दर की इकाई लिखिए।

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए दर स्थिरांक का व्यंजक ज्ञात कीजिये।
- प्रश्न 2. प्रथम कोटि की अभिक्रिया को समझाइये और इसके लिए दर स्थिरांक ज्ञात करने का व्युत्पन्न कीजिये।
- प्रश्न 3. एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया 50 मिनट में 90% पूर्ण हो जाती है, तो अभिक्रिया का अर्द्ध-आयुकाल ज्ञात कीजिये।
- प्रश्न 4. एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया में 30% नियोजन होने में 40 मिनट लगते हैं। $t^{1/2}$ की गणना कीजिये।
- प्रश्न 5. अभिक्रिया की कोटि तथा अभिक्रिया की आण्विकता में तीन अंतर लिखिये।
- प्रश्न 6. सिद्ध कीजिये कि प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए अर्द्ध आयुकाल अभिक्रिया के प्रारंभिक सान्द्रण पर निर्भर नहीं करती है।
- प्रश्न 7. सिद्ध कीजिये कि शून्य कोटि अभिक्रिया का अर्द्ध आयुकाल अभिकारक के प्रारंभिक सान्द्रता के समानुपाती होना है।
- प्रश्न 8. रसायनिक अभिक्रिया की दर को प्रभावित करने वाले तीन कारकों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 9. देहली ऊर्जा और सक्रियण ऊर्जा को समझाइये तथा इनका आपस में संबंध बताइये।
- प्रश्न 10. अभिक्रिया की अणु संख्यता से क्या समझते हैं? उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिये।
- प्रश्न 11. अभिक्रिया की दर तथा स्थिरांक में तीन अंतर लिखिए।
- प्रश्न 12. रसायनिक अभिक्रियाओं के संघट्य सिद्धांत को समझाइये।
- प्रश्न 13. छद्म प्रथम कोटि की अभिक्रिया को उदाहरण द्वारा समझाइये।
- प्रश्न 14. उन अभिक्रियाओं की कुल कोटि की गणना कीजिये जिनका वेग व्यंजक है –
- (क) वेग = $k[A]^{1/2}[B]^{3/2}$
- (क) वेग = $k[A]^{3/2}[B]^{-1}$





प्रश्न 15. निम्नलिखित वेग स्थिरांक से अभिक्रिया कोटि की पहचान कीजिये –

(i) $k = 2.3 \times 10^{-5} \text{ L mol}^{-1} \text{ S}^{-1}$

(ii) $k = 3 \times 10^{-4} \text{ S}^{-1}$

प्रश्न 16. नीचे दी गई प्रथम कोटि की अभिक्रियाओं के वेग स्थिरांक से अर्द्ध आयुकाल की गणना कीजिये –

(i) 2005^{-1}

(ii) 2min^{-1}

(iii) 4year^{-1}

प्रश्न 17. एक अभिक्रिया A के प्रति प्रथम तथा B के प्रति द्वितीय कोटि की है –

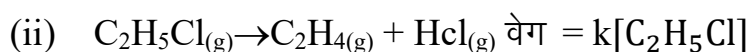
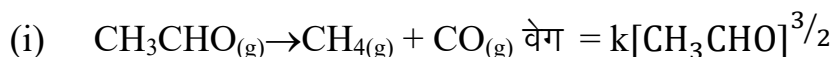
(i) अवकल वेग समीकरण लिखिये।

(ii) B की सान्द्रता तीन गुनी करने से वेग पर क्या प्रभाव पड़ेगा।

A तथा B की सान्द्रता दुगुनी करने से वेग पर क्या प्रभाव पड़ेगा।

प्रश्न 18. ^{14}C के रेडियोएक्टिव क्षय की अर्धायु 5730 वर्ष है। एक पुरातत्व कलाकृती की लकड़ी में जीवित वृक्ष की लकड़ी की तुलना में 30% ^{14}C की मात्रा है। नमूने की आयु का परिकलन कीजिए।

प्रश्न 19. निम्न अभिक्रियाओं के वेग व्यंजकों से इनकी अभिक्रिया कोटि तथा वेग स्थिरांकों की इकाइयाँ ज्ञात कीजिए।



प्रश्न 20. वेग स्थिरांक पर ताप का क्या प्रभाव पड़ता है? ताप के इस प्रभाव को मात्रात्मक रूप में कैसे प्रदर्शित कर सकते हैं?





इकाई 5

पृष्ठ रसायन

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. किस धातु का निष्कर्षण मैक आर्थर विधि से किया जाता है?
- प्रश्न 2. कोलाइडी विलयन में कोलाइडी कणों का आकार क्या होता है?
- प्रश्न 3. किसी गैस की ठोस सतह पर अधिशोषण की मात्रा किस पर निर्भर करती है।
- प्रश्न 4. ब्राउनियन गति के कारण को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 5. ठोस पदार्थ पर किसी द्रव का पधिशोषण क्या कहलाता है?
- प्रश्न 6. आइस्क्रीम के निर्माण में जिलेटिन का उपयोग क्यों किया जाता है?
- प्रश्न 7. बादल, कुहरा, द्रव गैस कोलाइड ऐसे साल है। धूम किस प्रकार का कोलाइडी तंत्र है?
- प्रश्न 8. भौतिक अधिशोषण में गैस के कण ठोस सतह पर किस बल द्वारा बंधे रहते हैं?
- प्रश्न 9. पृष्ठ पर किसी आण्विक स्पिशीज के केन्द्रीकरण की घटना क्या कहलाती है?
- प्रश्न 10. अधिशोषण क्या है?
- प्रश्न 11. ऐरोसाल क्या है
- प्रश्न 12. विशोषण किस कहते हैं?
- प्रश्न 13. धुआँ में परिक्षिप्त प्रवस्था एवं परिक्षेपण माध्यम लिखिए।
- प्रश्न 14. एक विषम उत्प्रेरक से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 15. रक्षी कोलाइड से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 16. मिसेल को समझाइये।
- प्रश्न 17. वैद्युत कण संचलन क्या हैं?
- प्रश्न 18. इमल्सन एवं जेल में कोई दो अंतर लिखिए।
- प्रश्न 19. स्वर्ण संख्या से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 20. पायसी कारक किसे कहते हैं?
- प्रश्न 21. आसमान नीला क्यों दिखाई देता है?
- प्रश्न 22. बादलों पर सिल्वर आयोडाइड का छिड़काव करने से वर्षा कैसे संभव है?
- प्रश्न 23. कोलाइडी विलयन पर आवेश का मुख्य कारण क्या है?





प्रश्न 24. दूध में खटाई डालने पर वह क्यों फट जाता है?

प्रश्न 25. पायसीकारक का क्या कार्य है

प्रश्न 26. ताप बढ़ाने पर भौतिक अधिशोषण क्यों घटता है?

प्रश्न 27. कोयले की खदानों में काम करने वाले गैस मास्क में सक्रियित चारकोल का उपयोग करते हैं। क्यों?

प्रश्न 28. एस्टर का जल अपघटन प्रारंभ में धीमा एवं बाद में तीव्र हो जाता है। क्यों?

प्रश्न 29. अधिशोषक व अधिशोष्य में क्या अंतर है ? समझाईये।

प्रश्न 30. अधिशोषण हमेशा ऊष्माक्षेपी होता है क्यों ?

प्रश्न 31. रक्त को जमाने के लिये कौन सा प्रोटीन उत्तरदायी है ?

प्रश्न 32. पेप्टीकरण से आप क्या समझते हैं ?

प्रश्न 33. अपोहन से आप क्या समझते हैं ?

प्रश्न 34. क्या होगा जब अल्प मात्रा में NaCl विलयन को जल योजित फेरिक क्लोराइड साल के साथ मिलाते हैं ?

प्रश्न 35. जिओलाइट क्या होते हैं

प्रश्न 36. मक्खन किस प्रकार के कोलाइड का उदाहरण है ?

प्रश्न 37. वनस्पति धीरे निर्माण में कौन सा उत्प्रेरक उपयोग किया जाता है ?

प्रश्न 38. ऋणात्मक उत्प्रेरक से सक्रियण ऊर्जा के मान में किस प्रकार का परिवर्तन होता है ?

प्रश्न 39. किसी आयन की स्कन्दन क्षमता किस पर निर्भर करती है ?

प्रश्न 40. फ्रेंडलिच अधिशोषण समतापी का गणितीय सूत्र लिखिए।

प्रश्न 41. कमरे में आती हुई सूर्य की किरणों में धूल के कण दिखाई देते हैं। हमें जिस सिद्धांत के आधार पर समझाया गया है। उनका केवल नाम लिखिए।

प्रश्न 42. धन कण संचलन क्या है ?

प्रश्न 43. किन्ही दो पायसीकारकों के नाम लिखिए।

प्रश्न 44. जब ठोस के द्रव में परिक्षिप्त किया जाता है। तो किस प्रकार का कोलाइड प्राप्त होता है ? एक उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 45. आकृति वरणात्मक उत्प्रेरक का एक उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 46. कौन अधिक गैस अधिशोषित करेगा, चारकोल का ढेर या इनका चूर्ण।

प्रश्न 47. हार्डोशुल्जे का नियम क्या है ?





प्रश्न 48. भौतिक एवं रसायनिक अधिशोषण के बीच एक समानता लिखिए।

प्रश्न 49. धनावेशित फेरिक हाइड्राक्साइड साल के स्कन्दन के लिये निम्न में से कौन अधिक प्रभावी हैं ?

(a) KCl (b) $FeCl_3$ (c) $K_4Fe(CN)_6$

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. नदी तथा समुद्र के मिलने के स्थान पर डेल्टा का निर्माण क्यों होता है ?

प्रश्न 2. उत्प्रेरक सूक्ष्म अवस्था में ही अधिक प्रभावी क्यों होता है ?

प्रश्न 3. आवेशित धूल कणों पर छिड़काव करने से कृत्रिम वर्षा होता है। क्यों ?

प्रश्न 4. किसी ठोस पर गैस के अधिशोषण से प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए।

प्रश्न 5. एन्जाइम क्या होते हैं। एन्जाइम उत्प्रेरक की क्रियाविधि को संक्षिप्त में लिखिए।

प्रश्न 6. उत्प्रेरक की संक्रियता एवं वरण क्षमता से आप क्या समझते हैं ?

प्रश्न 7. स्टार्च तथा आर्सेनिक सल्फाइड साल बनाने की एक – दो विधि लिखिए।

प्रश्न 8. बहु आण्विक एवं दीर्घ आण्विक कोलाइड को एक – दो उदाहरण देकर समझाइये।

प्रश्न 9. सूक्ष्म वितरित निकिल उत्प्रेरक का कार्य करता है। जबकि ठोस निकिल नहीं। क्यों ?

प्रश्न 10. कुछ औषध कोलाइड के रूप में अधिक असरदार होते हैं। क्यों ?

प्रश्न 11. चर्म योधन के पश्चात चर्म कठोर हो जाता है। क्यों ?

प्रश्न 12. जियोलाइट क्या हैं ? ये किस प्रकार उत्प्रेरक का कार्य करते हैं ?

प्रश्न 13. ब्राउनी गति किसे कहते हैं? इस पर श्यानता का क्या प्रभाव होता है ?

प्रश्न 14. स्वतः उत्प्रेरण एवं प्रेरित उत्प्रेरण से एक— दो उदाहरण देकर समझाइये ?

प्रश्न 15. निम्न पदों से उचित उदा. देकर समझाइये।

(a) जैल (b) एल्कोसाल (c) हाइड्रोसाल

प्रश्न 16. कोलाइडी विलयन मिसेल एवं पायस में अंतर बताईए।

प्रश्न 17. ठोसो द्वारा गैसों के अधिशोषण पर दाब एवं ताप के प्रभाव की विवेचना कीजिए।

प्रश्न 18. इमल्सन क्या हैं? इसके विभिन्न प्रकार क्या हैं ? प्रत्येक का उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 19. कोलाइड एक पदार्थ नहीं बल्कि पदार्थ की एक अवस्था है। समझाइये।

प्रश्न 20. स्कन्दन एवं पेप्टीकरण को उदाहरण देकर समझाइये।

प्रश्न 21. ब्रेडिंग आर्क विधि द्वारा कोलाइडी विलयन कैसे प्राप्त किया जाता है?





प्रश्न 22. रसावशोषण को सक्रियित अवयोषण के रूप में क्यों जाना जाता है ?

प्रश्न 23. पायसी कारक पायस को कैसे स्थाई बनाता है ?

प्रश्न 24. "साबुन की क्रिया पायसीकरण एवं मिसेल बनने के कारण होती है। इस कथन को समझाइये।

प्रश्न 25. द्रव स्नेही एवं द्रव विरोधी कोलाइड को उदाहरण सहित समझाइये।

प्रश्न 26. अधिशोषण के अनुप्रयोग लिखिए।

प्रश्न 27. कोलाइडी विलयन बनाने की प्रमुख विधियाँ लिखिए।

प्रश्न 28. यदि अपोहन लम्बे समय तक किया जाय तो क्या होगा ?

प्रश्न 29. जब गोल्ड साल में जिलेटिन मिलाया जाता है। तो क्या होता है ?

प्रश्न 30. इमल्सन (पायस) के उपयोग लिखिए।





इकाई 6

तत्वों के निष्कर्षण के सिद्धांत एवं प्रक्रम

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. निम्नलिखित प्रत्येक प्रक्रिया के पीछे के सिद्धांत का वर्णन करे
1. धातु का वाष्प चरण शोधन
 2. धातु का विद्युत अपघटन शोधन
 3. सिल्वर अयस्क की NaCl से क्रिया के बाद सिल्वर प्राप्ति
- प्रश्न 2. धातुओं को उनके अयस्कों से निष्कर्षण में निम्नलिखित में से प्रत्येक की भूमिका की व्याख्या कीजिए।
1. निकल के निष्कर्षण में Co
 2. चांदी के निष्कर्षण में Zn
 3. ताँबे के निष्कर्षण में सिलिका
- प्रश्न 3. निम्नलिखित अभिक्रिया को लिखियें।
1. शुद्ध एल्युमिना तैयार करने के लिए बाक्साइड अयस्क का उपयोग
 2. वैन आर्केल विधि द्वारा जिरकोनियम का शोधन
 3. सोने के अयस्क को NaCl के घोल से निदालित करने के बाद सोना की प्राप्ति
- प्रश्न 4. निम्न परिवर्तन को समझाइयें।
1. पिग आयरन से स्टील
 2. जिंक ऑक्साइड को धात्विक जिंक में
 3. अशुद्ध टाइटेनियम से शुद्ध टाइटेनियम
- प्रश्न 5. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए।
1. एल्युमिना का सीधा विद्युत अपघटन न करके इसमें क्रायोलाइट घोला जाता है।
 2. जिंक ऑक्साइड को कार्बन के साथ धातु को गर्म करने के लिए अपचयित किया जा सकता है, लेकिन Cr_2O_3 को नहीं।
 3. सल्फाइड अयस्को से सीधे ताँबे का निष्कर्षण, ऑक्साइड अयस्कों के अयस्क के तुलना में कम अनुकूल है।





प्रश्न 6. (i) $\text{Cr}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Cr}$

$\Delta H = -421 \text{ kJ}$ ऊष्मागतिकीय रूप से व्यवहार्य हैं, जैसा कि गिब्स ऊर्जा के मान से स्पष्ट है, यह कमरे के तापमान पर क्यों नहीं होता है ?

(ii) बाक्साइड अयस्क से एल्यूमीनियम के निष्कर्षण में शामिल सभी अभिक्रियाओं को लिखें।

प्रश्न 7. धातु जैसे Cr, Mn, Fe आदि के निष्कर्षण में धातु अपचायक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है, क्यों ?

प्रश्न 8. Zn का उपयोग लोहे को जंग से बचाने के लिए किया जाता है, क्यों ?

प्रश्न 9. उन अयस्कों के नाम बताइए, जो चुम्बकीय पृथक्करण विधि द्वारा सान्द्रित किये जा सकते हैं ?

प्रश्न 10. फेन – प्लवन विधि में अवनमक की क्या भूमिका है ?

प्रश्न 11. 673 K पर C तथा Co में से कौन-सा अच्छा अपचायक है ?

प्रश्न 12. उदाहरण देते हुए भर्जन व निस्तापन में अंतर बताइए।

प्रश्न 13. एल्युमिनियम के धातुकर्म में क्रायोलाइट की क्या भूमिका है ?

प्रश्न 14. निम्न कोटि के कॉपर अयस्कों के लिए निक्षालन क्रिया को कैसे किया जाता है ?

प्रश्न 15. Co का उपयोग करते हुए, अपचयन द्वारा जिंक ऑक्साइड से जिंक का निष्कर्षण क्यों नहीं किया जाता है ?

प्रश्न 16. एल्युमिनियम के वैधुत – धातुकर्म में ग्रेफाइट छड़ की क्या भूमिका है ?

प्रश्न 17. उन परिस्थितियों का अनुमान लगाइए, जिनमें Al, MgO को अपचयित कर सकता है ?

प्रश्न 18. पीतल एवं कांसा मिश्र धातु के संगठन एवं उपयोग लिखिए।

प्रश्न 19. रलिंगय आरेख क्या है ? इसकी कोई दो अभिलाक्षणिक लक्षण लिखिए

प्रश्न 20. एल्युमिनियम की तीन मिश्र धातुओं के संगठन व उपयोग लिखिए।

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. कॉपर किस श्रेणी का तत्व है ?

प्रश्न 2. फफोलेदार ताँबा से कौन सी गैस निकलती है।





प्रश्न 3. स्टील में कार्बन की मात्रा कम होने से इसकी तन्यता गुण में क्या परिवर्तन होगा ?

प्रश्न 4. पिटवा लोहे को सामान्यतः किस लोहे से प्राप्त किया जाता है ?

प्रश्न 5. कैलोमल का सही सूत्र होगा ?

प्रश्न 6. सिक्का धातुएँ किन – किन धातुओं को कहा जाता हैं ?

प्रश्न 7. सरपेक विधि किस धातु के शोधन में प्रयुक्त किया जाता हैं ?

प्रश्न 8. लोहे के किस रूप में कार्बन की मात्रा सबसे कम होती हैं ?

प्रश्न 9. लोहे के निष्कर्षण में अयस्क का सान्द्रण किस विधि द्वारा किया जाता हैं ?

प्रश्न 10. प्रकृति में लोहा सबसे अधिक मात्रा में किस रूप में पाया जाता हैं ?

प्रश्न 11. जस्ता का शुद्धिकरण किस विधि द्वारा किया जाता हैं ?

प्रश्न 12. जस्ता प्रकृति में किस रूप में पाया जाता हैं ?

प्रश्न 13. ताँबे के शोधन में किस विधि का उपयोग किया जाता हैं ?

प्रश्न 14. कॉपर की सबसे अधिक स्थायी ऑक्सीकरण अवस्था कौन सी हैं ?

प्रश्न 15. एल्यूमिनियम के विद्युत शोधन में एनोड पर क्या प्राप्त होगा ?

प्रश्न 16. कॉपर के निष्कर्षण के समय प्रगलन विधि में स्लेग का रासायनिक संगठन क्या हैं ?

प्रश्न 17. ताँबे का आवर्त सारणी में स्थान बताइए।

प्रश्न 18. जलीय ऐल्युमिना को निर्जल ऐल्युमिना में बदलने वाली प्रक्रिया क्या कहलाती हैं ?

प्रश्न 19. थर्माइट विधि में अपचायक होता हैं ?

प्रश्न 20. Cu की सर्वाधिक महत्वपूर्ण ऑक्सीकरण अवस्था हैं ?

प्रश्न 21. आयरन को क्या कहा जाता हैं ?

प्रश्न 22. चैलको पाइटाइट से लोहा किस रूप में हटाया जाता हैं ?

प्रश्न 23. जिंक ब्लैड से जिंक का निष्कर्षण किस विधि द्वारा होता हैं

प्रश्न 24. CuSO_4 के विलयन में से कॉपर प्राप्ति हेतु किस धातु का प्रयोग किया जाता हैं ?

प्रश्न 25. अम्ल के प्रति कौन सा इस्पात प्रतिरोधक हैं ?

प्रश्न 26. अर्जेंटाइट का सूत्र क्या हैं ?

प्रश्न 27. जिंक को NaCl के साथ गरम करने पर प्राप्त होता हैं ?

प्रश्न 28. कॉपर पाइराइट्स से कॉपर के निष्कर्षण का बेसेमर विधि में अंतिम पद के कौन सी रासायनिक अभिक्रिया होती हैं ? समीकरण लिखिए।

प्रश्न 29. कौन – कौन सा तत्व सायनाइड विधि द्वारा तैयार किया जाता हैं ?





- प्रश्न 30. Fe_2O_3 की अशुद्धि वाले बॉक्साइड का शोधन किस विधि द्वारा किया जाता है ?
- प्रश्न 31. एक धातु को वायु में खुला छोड़ देने पर इसकी सतह पर हरे रंग की क्षारीय पर्त जम जाती है, यह धातु हो सकती है ?
- प्रश्न 32. कॉपर सल्फेट में पानी के कितने अणु केटायन से जुड़े रहते हैं ?
- प्रश्न 33. हरी लकड़ियों के डण्डों से किस धातु का शोधन करते हैं ?
- प्रश्न 34. कॉपर सल्फेट का व्यावसायिक नाम लिखिए।
- प्रश्न 35. चाँदी का निष्कर्षण को किस विधि से किया जाता है ?
- प्रश्न 36. चाँदी के प्रमुख अयस्क का नाम लिखिए।
- प्रश्न 37. निकिल के परिष्करण की विधि का नाम दीजिए।
- प्रश्न 38. एल्युमिनियम के विद्युत शोधन में कितना प्रतिशत एल्युमिनियम प्राप्त होता है ?
- प्रश्न 39. अनार्द एल्युमिनियम का विद्युत अपचयन किसमें किया जाता है ?
- प्रश्न 40. बॉक्साइड की शुद्धिकरण के लिए सरपेक विधि का इस्तेमाल किन परिस्थितियों में किया जाता है ?





इकाई 7

p ब्लॉक के तत्व

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. SO_2 एक विरंजक हैं। समझाईए।
- प्रश्न 2. वर्ग 15 के तत्वों के हाइड्राइडों में BiH_3 सबसे प्रबल अपचायक हैं, क्यों ?
- प्रश्न 3. निम्न में से कौन सा तत्व ऑक्सीजन के साथ क्रिया नहीं करता, क्यों ?
 $\text{Zn}, \text{Ti}, \text{Pt}, \text{Fe}$
- प्रश्न 4. H_2 कमरे के ताप पर कम क्रियाशील हैं क्यों ?
- प्रश्न 5. O_3 प्रबल ऑक्सीकारक हैं क्यों ?
- प्रश्न 6. सामान्य ताप पर जल द्रव हैं जबकि H_2S गैस हैं क्यों ?
- प्रश्न 7. क्या होता है जब सल्फर को कास्टिक सोडा के साथ उबालते हैं ?
- प्रश्न 8. अक्रिय युग्म प्रभाव किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 9. SO_2 की उपस्थिति का पता कैसे लगाया जा सकता है ?
- प्रश्न 10. क्या होता है जब H_3PO_3 को गर्म करते हैं ?
- प्रश्न 11. N_2O_5 में नाइट्रोजन की सहसंयोजकता क्या है ?
- प्रश्न 12. हैलोजन प्रबल आक्सीकारक क्यों हैं ?
- प्रश्न 13. SO_2 तथा Cl_2 की विरंजन क्रिया में क्या अंतर है ?
- प्रश्न 14. हैलोजन रंगीन क्यों होते हैं ?
- प्रश्न 15. उत्कृष्ट गैसें निष्क्रिय होती हैं, क्यों ?
- प्रश्न 16. सान्द्र HNO_3 सूर्य के प्रकाश द्वारा पीला पड़ जाता है क्यों ?
- प्रश्न 17. अमोनिया का उपयोग प्रशीतन में क्यों किया जाता है ?
- प्रश्न 18. फास्फोरस किस आण्विक अवस्था में रहता है ?
- प्रश्न 19. क्या होता है जब PCl_5 को गर्म करते हैं ?
- प्रश्न 20. किन्हीं दो विषैली गैसों के नाम व सूत्र लिखिए, जोकि क्लोरीन से प्राप्त होता है।
- प्रश्न 21. फास्फोरस की तरह नाइट्रोजन पेन्टाहाइड्रड क्यों नहीं बनाता है ?
- प्रश्न 22. क्लोरीन प्रबल आक्सीकारक है क्यों ?





- प्रश्न 23. HI एक प्रबल अम्ल हैं जबकि HF एक दुर्बल अम्ल हैं क्यों ?
- प्रश्न 24. अमोनिया की लब्धि बढ़ाने के लिये आवश्यक स्थितियों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 25. समूह 16 के तत्वों के हाइड्राइडों के तापीय स्थायित्व का क्रम लिखिए।
- प्रश्न 26. हैलोजन अम्लों की शक्ति का सही क्रम लिखिए।
- प्रश्न 27. प्राप्त क्लोरीन से आप क्या समझते हैं समीकरण देकर समझाइये।
- प्रश्न 28. अंतर हैलोजन यौगिक क्या हैं ?
- प्रश्न 29. कौन -2 सी उत्कृष्ट गैसे यौगिक नहीं बनाती हैं ?
- प्रश्न 30. H_3PO_4 की क्षारकता क्या है ?



लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. प्रयोगशाला में नाइट्रोजन कैसे बनाते हैं? सम्पन्न होने वाली क्रियाओं का रासायनिक समीकरण लिखिए।
- प्रश्न 2. NH_3 हाइड्रोजन बंध बनाती है। पर PH_3 नहीं बनाती क्यों ?
- प्रश्न 3. क्लोरीन के आक्सी अम्लों की संरचना लिखकर अम्लीयता का क्रम लिखिए।
- प्रश्न 4. सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण की सम्पर्क विधि का सिद्धांत लिखिए।
- प्रश्न 5. ब्लिचिंग पाउडर की विरंजन क्रिया को समझाइए।
- प्रश्न 6. HF को कांच की बोतलों में क्यों नहीं रखा जाता ?
- प्रश्न 7. क्लोरीन, फ्लोरीन की तुलना में प्रबल आक्सीकारक हैं क्यों ?
- प्रश्न 8. नाइट्रोजन द्विपरमाण्विक अणु के रूप में पाया जाता है। जबकि फास्फोरस P_4 के रूप में। क्यों ?
- प्रश्न 9. श्वेत फास्फोरस व लाल फास्फोरस के गुणों की मुख्य विभिन्नता को लिखिए।
- प्रश्न 10. अमोनिया निर्माण के हैबर विधि का प्रवाह आरेख बनाकर इसमें होने वाली रासायनिक अभिक्रियाओं का समीकरण लिखिए।
- प्रश्न 11. जल के साथ F_2 , Cl_2 की क्रिया विधि लिखिए।
- प्रश्न 12. डाई आक्सीजन एक गैस है जबकि सल्फर ठोस है क्यों ?
- प्रश्न 13. निम्न में फास्फोरस की आक्सीकरण अवस्था में क्या है।
(a) H_3PO_3 (b) PCl_3 (c) Ca_3P_2 (d) POF_3
- प्रश्न 14. नाइट्रोजन के किन्हीं पाँच आक्साइडों के नाम व संरचना लिखिए।





- प्रश्न 15. जिनान की किन्ही तीन क्लोराइड व आक्सी क्लोराइडो को सरंचना को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 16. क्लोरीन द्वारा फूलों का स्थाई विरंजन होता है। जबकि सल्फर द्वारा अस्थायी क्यों?
- प्रश्न 17. किस हैलोजन द्वारा जल को आक्सीजन में आक्सीकृत कर दिया जाता है? समीकरण भी दीजिए।
- प्रश्न 18. फ्लोरीन की देर से खोज के क्या कारण है?
- प्रश्न 19. नाइट्रोजन अपसामान्य व्यवहार प्रदर्शित करता है। क्यों?
- प्रश्न 20. सधूम HNO_3 किसे कहते है? यह किस रंग का होता है?
- प्रश्न 21. नाइट्रिक अम्ल की निम्न के साथ होने वाली अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए।
- प्रश्न 22. H_2O की तुलना में H_2S एक प्रबल अपचायक है। क्यों?
- प्रश्न 23. गंधक के निष्कर्षण की फ्राग विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 24. फ्लोरीन केवल -1 आक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित करता है। जबकि अन्य हैलोजन $+1, +3, +5, +7$ आक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित करते हैं। क्यों?
- प्रश्न 25. PH_3 को धीमी गति में जब में प्रवाहित करने पर यह बुलबुले बनाती है। जबकि NH_3 विलेय हो जाती है। क्यों?





इकाई 8

d एवं f ब्लॉक के तत्व

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. कारण दीजिए –

- संक्रमण धातुओं एवं इनके अनेक यौगिक अनुचुंबकीय व्यवहार दर्शाते हैं।
- संक्रमण धातुओं के परमाण्वीयकरण की एन्थैल्पी उच्च होती है।
- संक्रमण धातुएं सामान्यतः रंगीन यौगिक बनाते हैं।
- संक्रमण धातुएं एवं इसके अनेक यौगिक अच्छे उत्प्रेरक होते हैं।
- संक्रमण धातुएं परिवर्ती ऑक्सीकरण अवस्था दर्शाते हैं।



प्रश्न 2. 3d श्रेणी के तत्व दिए गए हैं – Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn

- उपरोक्त तत्वों में से किसकी उच्चतम ऑक्सीकरण अवस्था है?
- किसकी गलनांक उच्चतम है।
- किस तत्व की +3 ऑक्सीकरण अवस्था है?
- किस तत्व की +3 ऑक्सीकरण अवस्था में ऑक्सीकारक गुण प्रबल है?
- Cr एवं Cu की द्वितीय आयनन एन्थैल्पी का मान उच्च होता है क्यों?

प्रश्न 3. i. 3d श्रेणी के संक्रमण धातुओं में Zn की परमाणुकरण की एन्थैल्पी कम होती है क्यों?

- Cr²⁺, Fe²⁺ की तुलना में प्रबल अपचायक है क्यों?
- 3d श्रेणी का कौन सा संक्रमण धातु परिवर्ती ऑक्सीकरण अवस्था नहीं दर्शाता?
- संक्रमण तत्वों के दूसरे व तीसरे श्रेणी के तत्वों की त्रिज्या समान होती है क्यों?



प्रश्न 4. i. पोटैशियम डाइक्रोमेट विलयन का रंग PH परिवर्तन से बदलता है कारण दीजिए।

- क्रोमेट एवं डाक्रोमेट आयन की संरचना लिखिए।
- मैंगनेट एवं परमैंगनेट आयन की संरचना लिखिए।

प्रश्न 5. i. एक्टिनाइड का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास अनियमित होता है क्यों?

- संक्रमण तत्व एवं अन्तर संक्रमण तत्वों के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास में मुख्य अंतर क्या है?
- Sc³⁺ जलीय विलयन में रंगहीन होता है जबकि Ti³⁺ रंगीन, क्यों?
- Zn²⁺ लवण सफेद है जबकि Cu²⁺ लवण नीला क्यों?
- Ce (III) आसानी से Ce(IV) में ऑक्सीकृत होता है क्यों?





प्रश्न 6. निम्नलिखित बिंदुओं के आधार पर लैथेनाइड एवं एक्टिनाइड में तुलना करें –

- इलेक्ट्रॉनिक विन्यास
- ऑक्सीकरण अवस्था
- रासायनिक क्रियाशीलता
- परमाण्वीय एवं आयनिक आकार

प्रश्न 7. i. Cu^{2+} एवं Mn^{3+} दोनों में ही समान इलेक्ट्रॉनिक विन्यास (d-1) है Cr^{2+} अपचायक है जबकि Mn^{3+} ऑक्सीकारक है क्यों?
 ii. क्रोमेट अपना रंग अम्लीय विलयन में परिवर्तित कर देते हैं?
 iii. Fe^{2+} एवं Fe^{3+} में कौन अधिक अनुचुंबकीय है क्यों?
 iv. Sc^{3+} एवं Cr^{3+} में प्रतिचुंबकीय गुण किसका हैं क्यों?
 v. Cr एवं Cu किसकी गलनांक एवं क्वथनांक उच्च है क्यों?



प्रश्न 8. i. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ की क्रिया अम्लीयकृत FeSO_4 से कराते हैं।
 ii. KMnO_4 की क्रिया अम्लीयकृत KI से कराते हैं।
 iii. क्रोमाइट अयस्क से सोडियम डाइक्रोमेट की विरचन विधि की व्याख्या कीजिए।
 डाइक्रोमेट आयन द्वारा फेरस लवणों के ऑक्सीकरण को निरूपित करने के लिए समीकरण दीजिए।

प्रश्न 9. i. $\text{MnO}_2 + \text{KOH} + \text{O}_2 \rightarrow$
 ii. $\text{I}^- + \text{MnO}_4^- + \text{H}^+ \rightarrow$
 iii. $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + \text{Sn}^{2+} + \text{H}^+ \rightarrow$
 iv. $\text{Fe}^{2+} + \text{MnO}_4^- + \text{H}^+ \rightarrow$
 v. $\text{MnO}_4^- + \text{H}_2\text{O} + \text{I}^- \rightarrow$



प्रश्न 10. लैथेनाइड संकुचन क्या है? लैथेनाइड संकुचन के परिणाम क्या है?

प्रश्न 11. पोटैशियम परमैंगनेट को बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।

अम्लीय पोटैशियम परमैंगनेट किस प्रकार

- आयरन
- आयन
- SO_2
- ऑक्जेलिक अम्ल से क्रिया करता है?

अभिक्रियाओं के लिए आयनिक समीकरण लिखिए।





प्रश्न 12. प्रथम श्रेणी के संक्रमण तत्वों के अभिलक्षणों को द्वितीय एवं तृतीय श्रेणी के वर्गों के संगत तत्वों से क्षैतिज वर्गों में तुलना कीजिए –

- इलेक्ट्रानिक विन्यास
- ऑक्सीकरण अवस्थाएं
- आयनन एन्थैल्पी
- परमाण्वीय आकार
- धात्विक गुण

प्रश्न 13. पोटैशियम डाइक्रोमेट की ऑक्सीकरण क्रियाएं समझाइए एवं इनकी निम्न के साथ आयनिक अभिक्रियाएं लिखिए –

- आयोडाइड
- आयरन
- विलयन
- H_2S

प्रश्न 14. उदाहरण देते हुए संक्रमण धातुओं के रसायन के निम्नलिखित अभिलक्षणों का कारण बताइए –

- संक्रमण धातु का निम्नतम ऑक्साइड क्षारकीय है जबकि उच्चतम ऑक्साइड उभयधर्मी या अम्लीय है।
- संक्रमण धातु की उच्चतम ऑक्सीकरण अवस्था ऑक्साइड तथा फ्लूओराइडों में प्रदर्शित होती है।
- धातु के ऑक्सी ऋणायनों में उच्चतम ऑक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित होती है।
- d^4 स्पीशीज में से Cr^{2+} प्रबल अपचायक है जबकि मैंगनीज (III) प्रबल ऑक्सीकारक है।

प्रश्न 15. निम्नलिखित को बनाने के लिए विभिन्न पदों का उल्लेख करें –

- क्रोमाइट अयस्क से $K_2Cr_2O_4$
- पायरोलुसाइट से $KMnO_4$

प्रश्न 16.

- प्रथम संक्रमण श्रेणी में M^{2+}/M के लिए मानक इलेक्ट्रोड विभवों में प्रवृत्ति बताइए तथा Mn , Ni तथा Zn के लिए E° मानों के अधिक ऋणात्मक होने के कारण भी दीजिए।
- संक्रमण तत्वों की अभिक्रियाशीलता उनके E° मान पर निर्भर करती है। इस कथन की पुष्टि उदाहरण सहित कीजिए।





प्रश्न 17.

- अंतराकाशी यौगिक क्या हैं? संक्रमण धातुएं इस प्रकार के यौगिक क्यों बनाते हैं?
- ऑक्सीकरण अवस्था के असमानुपात का क्या अर्थ है? उदाहरण दीजिए।
- संक्रमण धातुएं संकुल यौगिक बनाने की प्रवृत्ति रखते हैं क्यों?

प्रश्न 18.

- 4d व 5d तत्वों की परमाणु बनाने की प्रवृत्ति रखते हैं क्यों?
- Cr तथा Cu के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास असमान्य होते हैं क्यों?
- Cu^+ रंगहीन है परंतु Cu^{2+} रंगीन होता है क्यों?
- Fe^{2+} आयन के चुंबकीय आघूर्ण का मान ज्ञात कीजिए।
- Zr तथा Hf के गुणों में बहुत अधिक समानता होती है क्यों?

प्रश्न 19.

- Zn, Cd एवं Hg सामान्यतः संक्रमण धातु नहीं माने जाते हैं क्यों?
- यौगिकों $\text{Lu}(\text{OH})_3$ एवं $\text{La}(\text{OH})_3$ में कौन अधिक क्षारीय है, क्यों?
- निम्नलिखित गैसीय आयनों में अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की गणना कीजिए – Mn^{3+} , Cr^{3+} , V^{3+} इनमें से कौन सा जलीय विलयन में अतिस्थायी है?

प्रश्न 20. निम्नलिखित आयनों में प्रत्येक के लिए 3d इलेक्ट्रॉनों की संख्या लिखिए। Ti^{2+} , V^{2+} , Cr^{3+} , Mn^{2+} , Fe^{2+} इस जलयोजित आयनों (अष्टफलकीय) में पाँच 3d कक्षकों को किस प्रकार अधिग्रहित करेंगे, दर्शाइए।





इकाई 9

उपसहसंयोजन यौगिक

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. निम्नलिखित उपसहसंयोजन यौगिकों के सूत्र लिखिये –

- टेट्रा एमीन डाइ एक्वा कोबाल्ट (III) क्लोराइड
- पोटेशियम ट्रेटा सायनिडो निकिलेट (II)
- डाइक्लोरोबिस [एथेन 1, 2 डाइएमीन] प्लेटिनम (IV) नाइट्रेट

प्रश्न 2. निम्नलिखित उपसहसंयोजन यौगिक के IUPAC नाम लिखिये –

- $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6] \text{Cl}_3$
- $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]$
- $\text{K}_2[\text{PdCl}_4]$

प्रश्न 3. निम्नलिखित उपसहसंयोजन सत्ता में धातुओं के ऑक्सीकरण अंक का उल्लेख कीजिये

- $[\text{PtCl}_4]^{2-}$ में Pt का
- $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_3 \text{Cl}_3]$ में Cr का
- $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ में Fe का

प्रश्न 4. संयोजकता आबंध सिद्धांत के आधार पर समझाइये कि वर्ग समतलीय संरचना वाला $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$ आयन प्रतिकुम्बकीय है तथा चतुष्फलकीय ज्यामिती वाला $[\text{Ni}(\text{Cl})_4]^{2-}$ आयन अनुचुम्बकीय है।

प्रश्न 5. अष्टफलकीय क्रिस्टल क्षेत्र में d कक्षकों के विपाटन को दर्शाने के लिए चित्र बनाइये।

प्रश्न 6. $[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$ का विलयन हरा है परंतु $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$ का विलयन रंगहीन है। समझाइये।

प्रश्न 7. $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$ तथा $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$ के तनु विलयनों के रंग भिन्न भिन्न होते हैं। क्यों?

प्रश्न 8. एकदन्तुर, द्विदन्तुर तथा उभयदन्तुर लिगेण्ड से क्या तात्पर्य है? प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिये।

प्रश्न 9. उपसहसंयोजन यौगिकों में पाये जाने वाली निम्न समावयता को समझाइये।

- आयनन समावयता
- बंधनी समावयता

प्रश्न 10. निम्नलिखित में उपसहसंयोजन यौगिकों की भूमिका की विवेचना कीजिये –





i. औषध रसायन

ii. जैव प्रणालियाँ

प्रश्न 11. बर्नर की अभिधारणाओं के आधार पर उपसहसंयोजन यौगिकों में आबंधन को समझाइये।

प्रश्न 12. चतुष्फलकीय क्रिस्टल क्षेत्र में d कक्षकों के विपाटन को दर्शाने के लिए चित्र बनाइये।

प्रश्न 13. कीलेट प्रभाव से क्या तात्पर्य है? एक उदाहरण दीजिये।

प्रश्न 14. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये –

i. उपसहसंयोजन समावयता

ii. विलायकयोजन समावयता

प्रश्न 15. प्रत्येक का उदाहरण देते हुए निम्नलिखित को समझाइये –

i. लिगेंड

ii. उपसहसंयोजन संख्या

प्रश्न 16. द्विक लवण तथा संकुल लवण में तीन अंतर लिखिये।

प्रश्न 17. संयोजकता बंध सिद्धांत के आधार पर $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$ की संरचना समझाइये।

प्रश्न 18. $[\text{CoCl}_4]^-$ संकुल के लिए लिखिए –

i. IUPAC नाम

ii. चुम्बकीय व्यवहार

iii. संकुल का आकार

प्रश्न 19. CFT के आधार पर संकुलो के रंग तथा चुम्बकीय व्यवहार की व्याख्या कीजिये।

प्रश्न 20. उपसहसंयोजक यौगिकों के तीन महत्व (अनुप्रयोग) लिखिये।





इकाई 10

हैलोऐल्केन तथा हैलोऐरीन

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. समतल ध्रुवित प्रकाश किसे कहते हैं।
- प्रश्न 2. हुन्ड्सडीकर विधि को केवल रासायनिक समीकरण द्वारा समझाइये?
- प्रश्न 3. फ्रीऑन किसे कहते हैं?
- प्रश्न 4. मेथिल क्लोराइड और मेथिल आयोडाइड में से कौन सा तीव्रता से जल अपघटित होगा?
- प्रश्न 5. फिंकेल्स्टाइन अभिक्रिया का केवल समीकरण दीजिए।
- प्रश्न 6. एल्किल क्लोराइड का एक उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 7. क्लोरोफार्म के ऑक्सीकरण से क्या बनता है?
- प्रश्न 8. क्या होता है जब CCl_4 को एल्कोहॉलिक KOH विलयन के साथ गर्म किया जाता है?
- प्रश्न 9. कौन सा क्लोरीन युक्त प्रतिजैविक टायफाइड के इलाज में प्रयुक्त होता है?
- प्रश्न 10. थायरोक्सिन हार्मोन तथा क्लोरोक्वीन का उपयोग क्या है?
- प्रश्न 11. पॉली हैलोजन यौगिक किन्हें कहते हैं? एक उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 12. स्वाटर्स अभिक्रिया का केवल समीकरण लिखिए।
- प्रश्न 13. प्रतिबिम्ब रूप समावयवी किन्हें कहते हैं?
- प्रश्न 14. कौन सा क्लोरीन युक्त प्रतिजैविक, टायफाइड के इलाज में प्रयुक्त होता है।
- प्रश्न 15. 1-क्लोरोप्रोपेन से 1-आयोडोप्रोपेन प्राप्त करने का समीकरण लिखिए?
- प्रश्न 16. R-F , R-Br , R-Cl , R-I में से क्वथनांक का घटता क्रम बताइये?
- प्रश्न 17. हैलोऐल्केन में C-X बंध की क्या प्रकृति है?
- प्रश्न 18. फ्रीआन के मुख्य उपयोग बताइये?
- प्रश्न 19. ल्यूकास अभिकर्मक क्या होता है?
- प्रश्न 20. ल्यूकास अभिकर्मक का क्या उपयोग है?
- प्रश्न 21. डी०डी०टी० और बी०एच०सी० का पूरा नाम बताइये?
- प्रश्न 22. D.D.T और B.H.C का एक-एक उपयोग लिखिए।



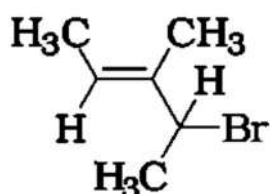


प्रश्न 23. जैम डाइहाइलाइड किसे कहते हैं?

प्रश्न 24. विस-डाइहाइलाइड किसे कहते हैं?

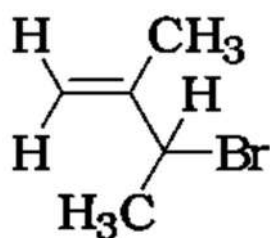
प्रश्न 25. हैलोऐरीन की इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया में आने वाला इलेक्ट्रॉन स्नेही किस स्थिति पर आता है?

प्रश्न 26.



का I.U.P.A.C नाम बताइये?

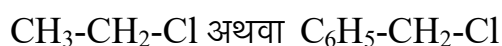
प्रश्न 27.



का I.U.P.A.C नाम बताइये?

प्रश्न 28. क्लोरोफार्म में पर्याप्त प्रतिरोधी गुणधर्म क्यों होते हैं?

प्रश्न 29. निम्नलिखित यौगिकों में से कौन सा यौगिक S_N1 अभिक्रिया में OH^- आयन से अधिक तेजी से अभिक्रिया करेगा?



प्रश्न 30. किरेल और किरेलता क्या है?

प्रश्न 31. $\text{R-O-Na} + \text{XR} \rightarrow \text{ROR}' + \text{NaX}$ इस अभिक्रिया का नाम बताइये?

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. A. क्या होता है जब एथिल ब्रोमाइड को एल्कोहालिक KOH के साथ गर्म किया जाता है?

B. आयोडोफार्म अभिक्रिया लिखिए?

C. AgNO_3 विलयन के साथ CHI_3 पीला अवक्षेप देता है जबकि CHCl_3 नहीं

प्रश्न 2. निम्न यौगिकों की संरचनाएँ दीजिए –

A. 2-क्लोरो, 3 मेथिल पेन्टेन

B. 1-क्लोरो, 4 एथिल साइक्लोहेक्सेन

C. 1, 4 डाइब्रोमोब्यूट -2 ईन





प्रश्न 3. सेण्डमेयर अभिक्रिया को उदाहरण सहित दीजिए।

प्रश्न 4. किस हैलोजन यौगिक को अग्निशामक की तरह प्रयुक्त किया जाता है? उसका नाम, सूत्र एवं दो उपयोग लिखिए?

प्रश्न 5. क्लोरोबेंजीन और क्लोरल की सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में होने वाली अभिक्रिया को समीकरण सहित समझाइये?

प्रश्न 6. निम्न अभिक्रिया को समीकरण सहित समझाइये –

A. गाटरमैन अभिक्रिया

B. वुर्टज-फिटिंग अभिक्रिया

C. राइमर टीमैन अभिक्रिया



प्रश्न 7. ल्यूकास अभिकर्मक द्वारा प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक एल्कोहल में भेद कैसे करेंगे? स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 8. कार्बिल एमीन अभिक्रिया को समझाइये एवं उसका एक उपयोग दो?

प्रश्न 9. C_4H_9Br सूत्र वाले यौगिकों के सभी समावयवी लिखिए?

प्रश्न 10. 666 क्या है? इसकी बनाने की एक विधि एवं कृषि में उपयोग बताइये?

प्रश्न 11. एल्किल हैलाइड ध्रुवीय होते हुए भी जल में अमिश्रणीय हैं क्यों?

प्रश्न 12. क्लोरोबेंजीन की निम्न अभिक्रियाओं को समझाइये –

A. अंधेरे में $FeCl_3$ की उपस्थिति में क्लोरीन के साथ क्रिया।

B. फिटिंग अभिक्रिया।



प्रश्न 13. मारकोनीकोफ का नियम को क्रियाविधि सहित स्पष्ट कीजिए?

प्रश्न 14. खराश प्रभाव क्या होता है? क्रियाविधि सहित समझाइये?

प्रश्न 15. टिप्पणी लिखिए –

A. हुन्सडीकर विधि

B. रेशिंग प्रक्रम

प्रश्न 16. क्लोरोफार्म का सूत्र एवं I.U.P.A.C. नाम लिखिए? इन्हें रंगीन बोतलों में क्यों रखा जाता है?

प्रश्न 17. फ्रीडल क्रफ्ट अभिक्रिया एवं एसिलीकरण अभिक्रिया को समीकरण सहित समझाइये?

प्रश्न 18. एल्किल हैलाइडों में नामिक स्नेही प्रतिस्थापन SN^1 अभिक्रिया को क्रियाविधि सहित समझाइये?

प्रश्न 19. एल्किल हैलाइडों में नामिक स्नेही प्रतिस्थापन SN^2 अभिक्रिया को क्रियाविधि सहित समझाइये?





प्रश्न 20. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे –

- A. एथेनाल से ब्यूट 1-आइन
- B. ब्रोमोएथेन से प्रोपेनोन
- C. 1-ब्रोमो प्रोपेन से 2 ब्रोमोप्रोपेन

प्रश्न 21. विलोपन अभिक्रिया किसे कहते हैं? इससे संबंधित सैटजैफ नियम को समझाइये?

प्रश्न 22. क्या कारण है कि हैलो एल्केन की तुलना से हैलोएरीन्स कम क्रियाशील होते हैं?

प्रश्न 23. क्या होता है जब –

- A. एथिल ब्रोमाइड पर सोडियम एथॉक्साइड की क्रिया होती है।
- B. एथिल ब्रोमाइड को एल्कोहलिक KOH के साथ गर्म किया जाता है।
- C. एथिल ब्रोमाइड को जिंक के साथ गर्म करते हैं।



प्रश्न 24. निम्न अभिक्रिया को समीकरण सहित समझाइये

- i. वुर्टज अभिक्रिया
- ii. हैलोफार्म अभिक्रिया
- iii. सेण्डमेयर अभिक्रिया

प्रश्न 25. क्या होता है जब –

- A. n-ब्यूटिल क्लोराइड को एल्कोहलिक KOH के साथ अभिकृत किया जाता है।
- B. शुष्क ईथर की उपस्थिति में ब्रोमोबेंजीन की अभिक्रिया मैग्नीशियम से होती है।
- C. क्लोरोबेंजीन का जलअपघटन किया जाता है।



प्रश्न 26. क्या होता है जब –

- A. शुष्क ईथर की उपस्थिति में मेथिल ब्रोमाइड की अभिक्रिया सोडियम से होती है।
- B. मेथिल क्लोराइड की अभिक्रिया KCN से होती है।
- C. क्लोरोफार्म को Ag चूर्ण के साथ गर्म किया जात है।

प्रश्न 27. निम्नपरिवर्तन कैसे करेंगे –

- A. टालुईन से बेंजिल एल्कोहल
- B. बेंजीन से 4 – ब्रोमो नाइट्रोबेंजीन
- C. एनीलीन से क्लोरोबेंजीन





प्रश्न 28. निम्नपरिवर्तन कैसे करेंगे –

A. ब्यूट-1 ईन से n-ब्यूटिल आयोडाइड

B. 2 क्लोरोप्रोपेन से 1-प्रोपनाल

प्रश्न 29. क्लोरोफार्म से क्लोरोपिक्रिन तथा क्लोरीटोन कैसे प्राप्त करोगे? समीकरण सहित स्पष्ट कीजिए—

प्रश्न 30. SN^1 अभिक्रिया और SN^2 अभिक्रिया में अन्तर स्पष्ट कीजिए?

प्रश्न 31. क्लोरोबेंजीन का उदाहरण देते हुए अभिक्रियाओं को समझाइये –

A. हैलोजनीकरण

B. नाइट्रीकरण

C. सल्फोनीकरण



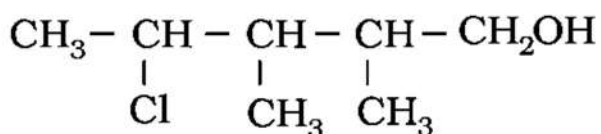


इकाई-11

एल्कोहॉल, फीनॉल एवं ईथर

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

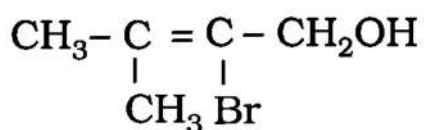
प्रश्न 1. निम्न यौगिक का IUPAC पद्धति से नाम लिखिए –



प्रश्न 2. निम्न यौगिकों का IUPAC नाम के अनुसार संरचना लिखिए –

- 2-मेथिल ब्यूटेन – 2 ऑल
- साइक्लो हैक्सिलमेथेनॉल

प्रश्न 3. निम्न यौगिक का IUPAC पद्धति से नाम लिखिए –

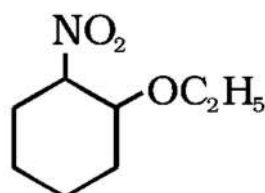
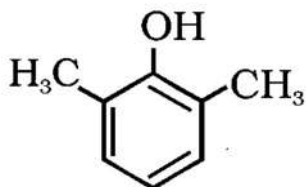


प्रश्न 4. एक तृतीयक एल्कोहॉल का नाम तथा संरचना लिखिए –

प्रश्न 5. निम्नलिखित यौगिकों को उनके क्वथनांको के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए –

- पेन्टेन-1-ऑल
- ब्यूटेन-1-ऑल
- ब्यूटेन-2-ऑल
- एथेनॉल
- प्रोपेन-1-ऑल
- मेथेनॉल

प्रश्न 6. निम्न यौगिकों का IUPAC पद्धति से नाम लिखिए –



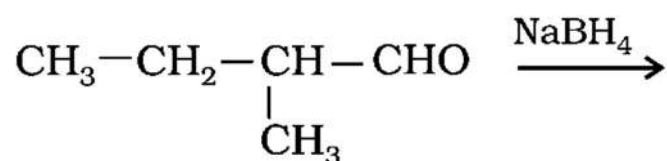


प्रश्न 7. निम्नयौगिकों की IUPAC नाम के अनुसार संरचना लिखिए—

1. एथॉक्सीप्रोपेन
2. साइक्लोपेन्टेन-3-ईन-1-ऑल

प्रश्न 8. निम्नअभिक्रिया के संभव उत्पाद का IUPAC नाम तथा संरचना लिखिए —
तनुसल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में प्रोपीन का जलयोजन

प्रश्न 9. नीचे दी गई अभिक्रिया को पूर्ण कर उत्पाद का नाम लिखिए —



प्रश्न 10. निम्नलिखित यौगिकों को उनके क्वथनांको के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए —

1. पेन्टेन-1-ऑल
2. n-ब्यूटेन
3. पेन्टेनल
4. एथॉक्सीएथेन



प्रश्न 11. निम्नलिखित अभिक्रिया में सम्मिलित समीकरण लिखिए —

- i. राइमर-टीमैन अभिक्रिया
- ii. कोल्बेअभिक्रिया

प्रश्न 12. निम्नयौगिकों को उनके अल्म सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए —

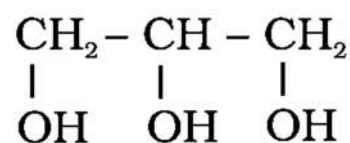
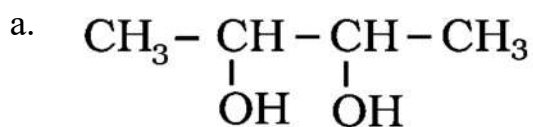
निम्नलिखित यौगिकों को उनके क्वथनांको के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए —

1. प्रोपेन-1-ऑल
2. 3-नाइट्रोफीनॉल
3. 3, 5-डाइनाइट्रोफिनॉल
4. फिनॉल
5. 4-मेथिल फिनॉल





प्रश्न 13. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखिए –



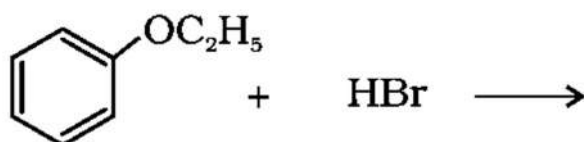
प्रश्न 14. क्यूमीन से फिनॉल बनाने की अभिक्रिया का समीकरण लिखिए –

प्रश्न 15. फीनॉल की एक अभिक्रिया लिखिए जिसमें इसकी अम्लीय प्रकृति प्रदर्शित होती है।

प्रश्न 16. प्रोपेनॉल का क्वथनांक हाइड्रोकार्बन ब्यूटेन से अधिक होता है क्यों?

प्रश्न 17. विलियम्सन ईथर संश्लेषण क्या है?

प्रश्न 18. निम्नअभिक्रिया को पूर्ण कीजिए–



प्रश्न 19. विकृत एल्कोहॉल क्या है?

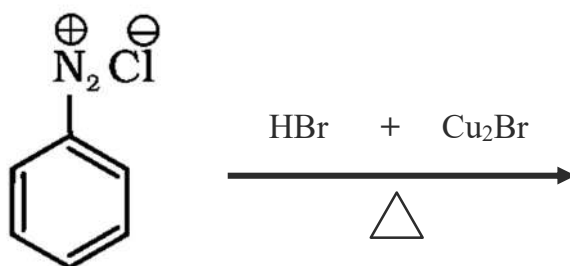
प्रश्न 20. पिक्रिक अम्ल का IUPAC नाम तथा संरचना लिखिए।

प्रश्न 21. $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}_6$ आणविक सूत्र वाले एल्कोहालों के समावयवियों की संरचना लिखिए।

प्रश्न 22. किसी फिनॉल की संरचना तथा IUPAC नाम लिखिए।

प्रश्न 23. पावर एल्कोहॉल क्या होता है?

प्रश्न 24. उत्पाद को पहचानिए –



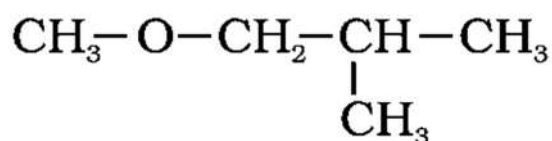
प्रश्न 25. कार्बोलिक एसिड क्या है?





प्रश्न 26. ईथर के दो उपयोग लिखिए।

प्रश्न 27. निम्नलिखित ईथर का IUPAC नाम लिखिए :-



प्रश्न 28. 1° , 2° तथा 3° एल्कोहल को उनकी अम्लीय प्रबलता के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

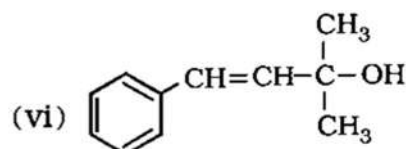
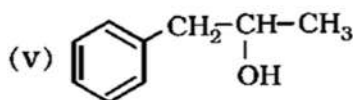
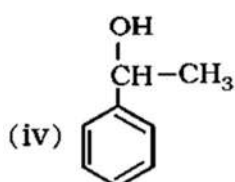
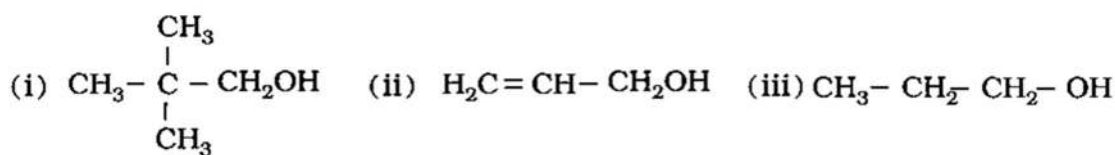
प्रश्न 29. किण्वन (Fermentation) क्या है?

प्रश्न 30. क्या होता है? जब एथिल मेथिल ईथर को पानी के साथ उबाला जाता है।



लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. निम्नलिखित एल्कोहॉलों को प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक में वर्गीकृत कीजिए -



प्रश्न 2. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए तथा उत्पाद का नाम दीजिए -

1. ब्यूटेनल का उत्प्रेरकीय अपचयन।
2. तनु सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में प्रोपीन का जलयोजन।
3. प्रोपनोन की मेथिलमैग्नीशियम ब्रोमाइड के साथ अभिक्रिया तत्पश्चात जल अपघटन।

प्रश्न 3. निम्नलिखित यौगिकों की संरचना IUPAC नाम के आधार पर लिखिए -

1. 4-क्लोरो-3-एथिल ब्यूटेन-1-ऑल
2. 1-मेथॉक्सी-2-मेथिल प्रोपेन
3. 3, 5 डाईमेथिल हेक्सेन - 1, 3, 5 ट्राइऑल





प्रश्न 4. O - नाइट्रोफिनॉल तथा P- नाइट्रोफिनॉल के मिश्रण को भाप आसवन द्वारा पृथक करने में थाप वाष्पीशील समावयवी का नाम बताइए। इसका कारण दीजिए।

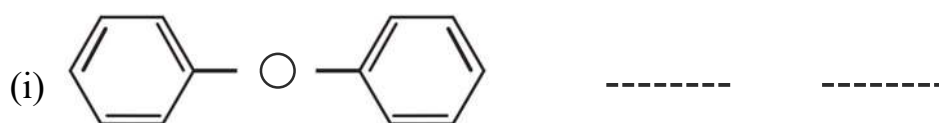
प्रश्न 5. आणविक सूत्र C_7H_8O वाले मोनोहाइड्रिक फीनॉलों की संरचना तथा IUPAC नाम लिखिए।

प्रश्न 6. समझाइए कि आर्योनाइट्रोफिनॉल, आर्यो मेथॉक्सीफीनॉल से अधिक अम्लीय क्यों होती है?

प्रश्न 7. निम्नलिखित को उदा. सहित समझाइए –

1. राइमर-टीमैन अभिक्रिया
2. विलियम्सन ईथर संश्लेषण

प्रश्न 8. निम्नलिखित ईथर की पहचान कर IUPAC नाम तथा प्रकार लिखें।



प्रश्न 9. कार्बन परमाणुओं की संख्या में वृद्धि एल्कोहॉल तथा फीनॉल के क्वथनांक को किस प्रकार प्रभावित करती है?

प्रश्न 10. निम्नलिखित परिवर्तनों को किस प्रकार किया जा सकता है –

1. प्रोपीन $\rightarrow$ प्रोपीन – 2 – ऑल
2. एथिल मैग्नीशियम क्लोराइड – प्रोपेन – 1 – ऑल

प्रश्न 11. एथेनॉल के अम्लीय निर्जलन से एथीन प्राप्त करने की क्रियाविधि लिखिए।

प्रश्न 12. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक का प्रयोग कर निम्नलिखित किस प्रकार प्राप्त करेंगे –

1. फार्मेलिडहाइड से प्राथमिक एल्कोहॉल
2. एसिटेलिडहाइड से द्वितीयक एल्कोहॉल
3. एसीटोन से तृतीयक एल्कोहॉल

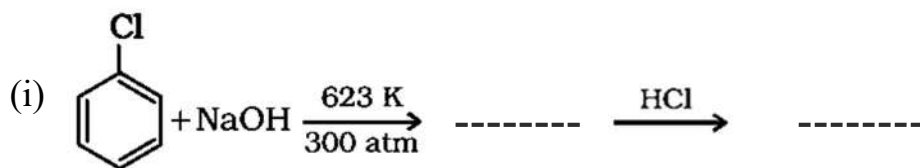
प्रश्न 13. क्या होता है जब – (समीकरण दीजिए) –

- i. डाईएथिल ईथर को सांद्र HI के साथ गर्म किया जाता है।
- ii. डाईएथिल ईथर, एसिटिल क्लोराइड के साथ क्रिया करता है।





प्रश्न 14. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए –



प्रश्न 15. हाइड्रोबोरान-ऑक्सीकरण अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं?

उदाहरण सहित समझाइए।

प्रश्न 16. ल्यूकास अभिकर्मक क्या हैं? प्राथमिक द्वितीयक तथा तृतीयक एल्कोहल में विभेद करने में यह किस प्रकार उपयोगी है।

प्रश्न 17. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में प्रयुक्त अभिकर्मकों के नाम बताइए –

- प्राथमिक एल्कोहल का एलिडहाइड में आक्सीकरण
- बेंजिल एल्कोहल से बेंजोइक अम्ल
- ब्यूटेन – 2 – ऑन से ब्यूटेन – 2 – ऑल

प्रश्न 18. समतुल्य आण्विक द्रव्यमान वाले हाइड्रोकार्बन की अपेक्षा एल्कोहॉल जल में अधिक विलेय होते हैं, क्यों?

प्रश्न 19. विलियम संश्लेषण द्वारा निम्नलिखित ईथरों को कैसे प्राप्त करेंगे समीकरण लिखिए –

- 1-प्रोपॉक्सी प्रोपेन
- एथॉक्सी बेंजीन

प्रश्न 20. समझाइए कि बेंजीन वलय से जुड़ा –OH समूह उसे इलेक्ट्रॉन रागी प्रतिस्थापन के प्रति कैसे सक्रिय करता है?





इकाई-12



एल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. जब एसीटामाइड ब्रोमीन एवं कार्स्टिक सोडा से क्रिया करता है तो कौन सा यौगिक बनता है?

प्रश्न 2. बेंजीन में एसीटिक अम्ल द्विलक के रूप में पाया जाता है, क्यों?

प्रश्न 3.
$$\text{CH}_3\text{CN} + 2\text{H} \xrightarrow[\text{ईथर}]{\text{HCL}} \text{X} \xrightarrow[\text{H}_2\text{O}]{\text{ताप}} \text{Y}$$
 क्या है?

प्रश्न 4. सोडियम प्रोपियोनेट को सोडालाइम के साथ गर्म करने पर कौन-सा उत्पाद बनता है?

प्रश्न 5. $\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCHO}$ का IUPAC नाम लिखिए।

प्रश्न 6. $\text{Ph}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CHO}$ का IUPAC नाम लिखिए।

प्रश्न 7. निम्न यौगिकों को अम्लीय सामर्थ्य के आधार पर क्रमबद्ध करें –
फिनॉल, एथेनॉल, क्लोरोएसीटिक अम्ल, एसीटिक अम्ल

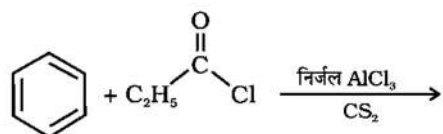
प्रश्न 8. फार्मैल्डिहाइड, एल्डॉल संघनन नहीं देते हैं क्यों?

प्रश्न 9. पिनाकॉल क्या हैं?

प्रश्न 10. $\text{CH}_3\text{COCH}(\text{CH}_3)_2$ का IUPAC नाम लिखिए।

प्रश्न 11. किस प्रकार एल्डिहाइड केनिजारो अभिक्रिया देते हैं?

प्रश्न 12.



उत्पाद का नाम लिखिए।

प्रश्न 13. निम्नलिखित यौगिकों को दिए गए गुण के आधार पर व्यवस्थित करें –
एसिटैल्डिहाइड, एसीटोन, मेथिल+ब्यूटिल कीटोन
(HCN के साथ क्रिया)

प्रश्न 14. क्लीमेन्सन अभिक्रिया लिखिए।

प्रश्न 15. निम्नलिखित यौगिकों को अम्लीय सामर्थ्य के अनुसार व्यवस्थित करें –
 $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$, FCH_2COOH , $\text{NO}_2\text{CH}_2\text{COOH}$





- प्रश्न 16. एरोमैटिक कार्बोक्सिलिक अम्ल, फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया नहीं देते हैं?
- प्रश्न 17. कार्बोक्सिलिक अम्ल, एल्कोहॉल एवं फिनॉल से अधिक अम्लीय होते हैं जबकि सभी में H-परमाणु, O परमाणु से जुड़े होते हैं?
- प्रश्न 18. कार्बोक्सिलिक अम्ल, कार्बोनिल समूह के अभिलाक्षणिक गुण नहीं दर्शाते हैं क्यों?
- प्रश्न 19. सायनोहाइड्रिन क्या है?
- प्रश्न 20. ब्यूटेनल एवं ब्यूटेन – 1 ऑल के क्वथनांक में मुख्य अंतर है क्यों?
- प्रश्न 21. 4-नाइट्रोप्रोप्रियाफिनोन की संरचना लिखिए।
- प्रश्न 22. अभिक्रिया को पूर्ण करें –



- प्रश्न 23. गटरमान कोच अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।
- प्रश्न 24. HCHO एवं CH₃CHO में कौन अधिक क्रियाशील है?
- प्रश्न 25. नाभिक रन्नेही योगात्मक अभिक्रिया के प्रति निम्न यौगिकों की क्रियाशीलता का क्रम लिखें –
एथेनल, प्रोपेनल, प्रोपेनोन, ब्यूटेनोन
- प्रश्न 26. सिन्नेमल्लिहाइड का IUPAC नाम लिखिए।
- प्रश्न 27. बेंजेल्लिहाइड एवं एसिटैल्लिहाइड में अंतर के लिए अभिक्रिया लिखें।
- प्रश्न 28. क्वथनांक के बढ़ते क्रम के आधार पर व्यवस्थित करें –
CH₃CHO, CH₃CH₂OH, CH₃OCH₃, CH₃CH₂CH₃
- प्रश्न 29. फिनॉल एवं एसिटिक अम्ल में कौन अधिक अम्लीय है, क्यों?
- प्रश्न 30. शिफक्षार क्या है।
- प्रश्न 31. आयोडोफार्म अभिक्रिया दर्शाने वाला एरोमैटिक कीटोन का एक उदाहरण दीजिए।



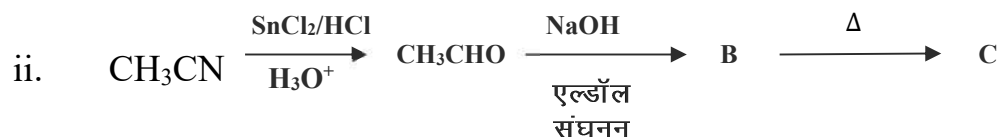
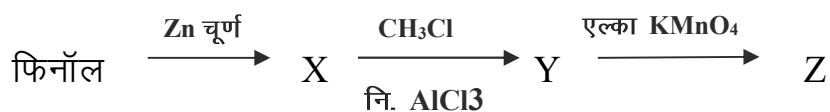
लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. CH₃CHO की निम्न अभिकर्मकों से अभिक्रिया हेतु अभिक्रिया लिखिए –
- HCN
 - NH₂OH
 - H₂NNH₂
 - C₆H₅NHNH₂
 - NaHSO₃

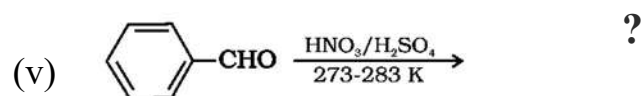
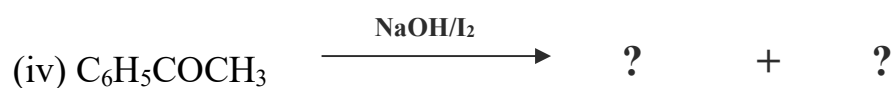
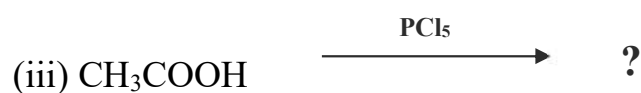
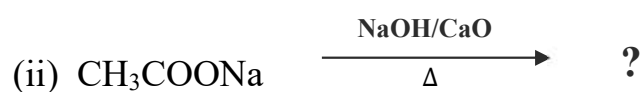




प्रश्न 2. i. X, Y, Z को पहचानिए –



प्रश्न 3. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण करें –



प्रश्न 4. रासायनिक अभिक्रिया लिखिए –

- वोल्फ किश्नर अपचयन
- इटार्ड अभिक्रिया
- हेल वोल्हार्ड जेलिंस्की अभिक्रिया
- विकार्वोक्सीलिकरण
- एसीलिकरण





प्रश्न 5. बेंजीन से निम्न यौगिकों को कैसे संश्लेषित करेंगे –

- मेथिल बेंजोएट
- m-नाइट्रोबेंजोइक अम्ल
- p-नाइट्रोबेंजोइक अम्ल
- फेनिल एसीटिक अम्ल
- नाइट्रोबेंजीन

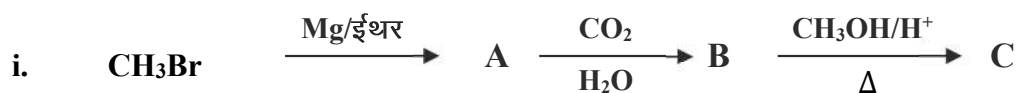
प्रश्न 6. निम्न को कैसे परिवर्तित करेंगे –

- एथिल बेंजीन से बेंजोइक अम्ल
- टॉलूइन से बेंजेलिडहाइड
- प्रोपेनोन से प्रोपेन
- बेंजॉयल क्लोराइड से बेंजेलिडहाइड
- एथेनल से ब्यूट – 2 – इनल

प्रश्न 7. निम्न परिवर्तनों हेतु रासायनिक समीकरण लिखिए –

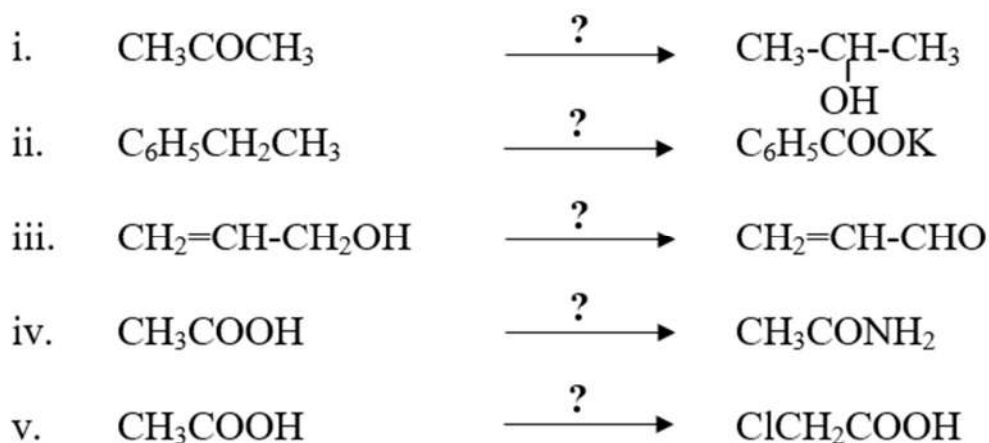
- बेंजीन से m-नाइट्रोएसीटोफिनोन
- एथेनॉल से 3-हाइड्राक्सीब्यूटेनल
- प्रोपेन – 1 – ऑल से 3 – ब्रोमोप्रोपेनाइक अम्ल
- एसिटैलिडहाइड से ब्यूट – 2 – इनल
- एथेनल से ब्यूटेन – 1, 3-डाइऑल

प्रश्न 8. A, B, C को पहचानकर अभिक्रिया को पूर्ण करें –





प्रश्न 9. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में अभिकर्मकों की पहचान करें –



प्रश्न 10. A, B, एवं C तीन अचक्रीय क्रियात्मक समूह वाले कार्बोनिल यौगिक के समावयवी जिनका अणुसूत्र $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$ है। A एवं C टॉलेन परीक्षण देते हैं, B टॉलेन परीक्षण नहीं देते हैं परन्तु आयोडोफार्म परीक्षण देते हैं समावयवी A एवं B का Zn-Hg/HCl के साथ अपचयन होता है ये D देते हैं –

- A, B, C, D की संरचना लिखिए।
- A, B एवं C में से कौन HCN के योगात्मक अभिक्रिया के प्रति सबसे कम क्रियाशील है।

प्रश्न 11. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को समीकरण सहित लिखिए –

- गाटरमान कोच अभिक्रिया
- स्टीफेन अभिक्रिया
- कोल्बे अभिक्रिया
- केनिजारो अभिक्रिया
- इटार्ड अभिक्रिया



प्रश्न 12. क्या होता है जब –

- ग्रिग्नार्ड अभिकर्मक की क्रिया CO_2 के साथ कराने पर
- कार्बोक्सिलिक अम्ल की अभिक्रिया एल्कोहॉल से कराने पर
- एसिटैल्डिहाइड के साथ NaHSO_3 की क्रिया कराने पर
- एसिटिक अम्ल की क्रिया Na धातु से कराने पर
- बेंजीन की क्रिया एसिटिल क्लोराइड से कराने पर





प्रश्न 13. निम्न अभिक्रियाओं को लिखिए –

- i. पर्किन अभिक्रिया
- ii. श्मिट अभिक्रिया
- iii. हेल-बोल्हार्ड अभिक्रिया
- iv. फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया
- v. रोजेनमुण्ड अभिक्रिया

प्रश्न 14. निम्न रासायनिक अभिक्रियाओं को लिखिए –

- i. बेंजोइन संघनन
- ii. आयोडोफार्म अभिक्रिया
- iii. एल्डोल संघनन
- iv. क्रॉस एल्डॉल संघनन
- v. क्लेजन संघनन

प्रश्न 15. (अ) निम्न परिवर्तनों को समझाइए –

- i. P- नाइट्रोटालूईन से 2-ब्रोमोबेंजोइक अम्ल
- ii. प्रोपेनोइक अम्ल से एसीटिक अम्ल

(ब) $C_5H_{10}O$ अणुसूत्र वाले एल्कीन ओजोनीकरण से B एवं C यौगिकों का मिश्रण देते हैं यौगिक B फेहलिंग परीक्षण देते हैं साथ ही आयोडीन एवं NaOH से क्रिया करता है यौगिक C फेहलिंग परीक्षण नहीं देते जबकि आयोडोफार्म बनाते हैं, A, B एवं C की पहचान करें।

प्रश्न 16. निम्न को समझाइए –

- i. सेमीकार्बेजोन
- ii. हेमीएसीटल
- iii. ऑक्सिम
- iv. कीटल
- v. एसीटल
- vi.

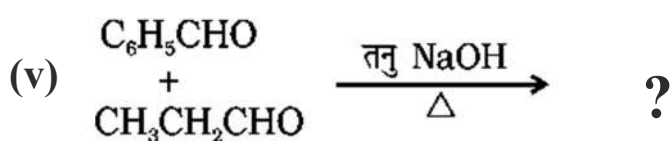
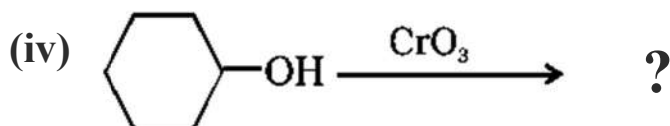
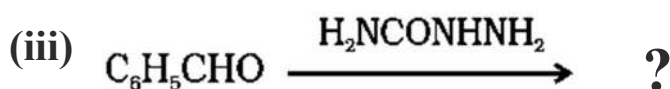
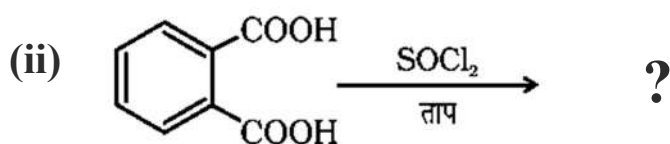
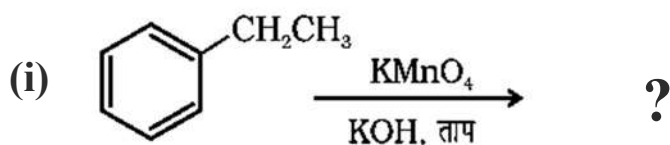




प्रश्न 17. निम्नलिखित युग्मों में विभेद हेतु रासायनिक परीक्षण लिखिए

- i. प्रोपेनल एवं प्रोपेनोन
- ii. एसीटोफिनोन एवं बेंजोफिनोन
- iii. एथेनाल एवं प्रोपनल
- iv. बेंजेलिडहाइड एवं एसीटोफिनोन

प्रश्न 18. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण करें –



प्रश्न 19. एलिडहाइड, निम्न यौगिकों से किस प्रकार संश्लेषित किए जाते हैं रासायनिक अभिक्रिया लिखिए—

- i. एसिल क्लोराइड
- ii. एल्किल सायनाइड
- iii. एस्टर
- iv. कैल्शियम एसीटेट
- v. मेथिल सायनाइड





प्रश्न 20. निम्न परिवर्तनों हेतु रासायनिक समीकरण लिखिए –

- i. प्रोपेनोन से प्रोपीन
- ii. बेंजोइक अम्ल से बेंजेलिडहाइड
- iii. बेंजेलिडहाइड से बेंजोफिनोन
- iv. एथेनॉल से 3-हाइड्राक्सी ब्यूटेनल
- v. बेंजीन से m-नाइट्रोएसीटोफिनोन

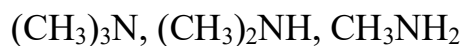


ऐमीन

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. एनिलीन फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया नहीं देते हैं?
 प्रश्न 2. ऐमीन के ऐसीलीकरण में पिराडीन का क्या कार्य है?
 प्रश्न 3. निम्नलिखित को व्यवस्थित करें –

i. क्षारीय सामर्थ्य का घटता क्रम



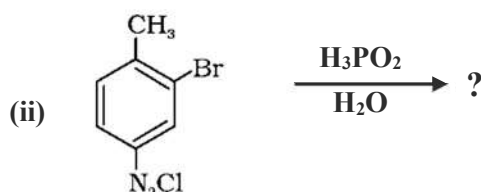
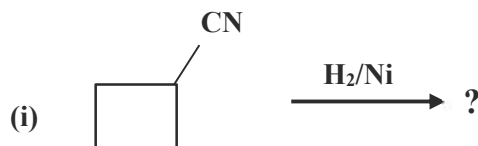
ii. क्वथनांक का बढ़ता क्रम



- प्रश्न 4. निम्नलिखित अभिक्रिया में A एवं B की पहचान करें एवं इनकी संरचना दीजिए –



- प्रश्न 5. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण करें –



- प्रश्न 6. निम्न परिवर्तनों के रासायनिक समीकरण लिखिए –

i. P - ब्रोमोएनिलीन से N - फेनिलएथिल ऐमीन

ii. नाइट्रोबेंजीन से बेंजीन डाइएजोनियम क्लोराइड

- प्रश्न 7. $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$, $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ से अधिक क्षारीय है क्यों?

- प्रश्न 8. एल्किल हैलाइड का अमोनीअपघटन प्राथमिक ऐमीन बनाने की अच्छी विधि नहीं है?

- प्रश्न 9. $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$ अणुसूत्र वाले समावयवियों के IUPAC नाम लिखिए।



प्रश्न 10. निम्न में विभेद कैसे करेंगे –

- एनिलीन एवं एथेनामीन
- एनिलीन एवं N – मेथिल एनिलीन

प्रश्न 11. निम्नतर एलिफैटिक एमीन जल में कम विलेय है क्यों?

प्रश्न 12. $P^k b$ मान के आधार पर निम्नलिखित को व्यवस्थित करें –

- $C_6H_5NH_2$, NH_3 , $C_2H_5NH_2$, $(C_2H_5)_2NH$
- $C_2H_5NH_2$, $(C_6H_5)_2NH$, $(C_2H_5)_3N$

प्रश्न 13. प्राथमिक एमीन एवं द्वितीयक एमीन में अंतर के लिए रासायनिक परीक्षण लिखिए।

प्रश्न 14. एरिल एमीन, एल्किल एमीन से कम क्षारीय है, क्यों?

प्रश्न 15. एनिलीन, O - एवं P- निर्देशी है क्यों?

प्रश्न 16. हॉफमैन ब्रोमामाइड अवकर्षण अभिक्रिया में सम्मिलित रासायनिक समीकरण लिखिए।

प्रश्न 17. निम्न यौगिकों में अंतर हेतु एक रासायनिक परीक्षण लिखिए – CH_3NH_2 एवं $(CH_3)_2NH$

प्रश्न 18. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं को लिखिए –

- एसिटिक अम्ल से एथिलएमीन
- मेथिलएमीन से डाइमेथिल एमीन

प्रश्न 19. इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया के प्रति एनिलीन की क्रियाशीलता बेंजीन की तुलना में अधिक है क्यों?

प्रश्न 20. निम्नलिखित के लिए रासायनिक अभिक्रिया दीजिए –

- बेंजोनाइट्राइल से बेंजिल एमीन
- बेंजामाइड से एनिलीन

प्रश्न 21. इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया के प्रति एसिटैनिलाइड, एनिलीन की तुलना में कम क्रियाशील संभव नहीं है क्यों?

प्रश्न 22. एनिलीन का सीधा नाइट्रीकरण संभव नहीं है क्यों?

प्रश्न 23. P - नाइट्रोएनिलीन से एनिलीन कैसे प्राप्त करेंगे?

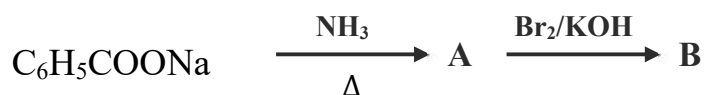
प्रश्न 24. निम्न रासायनिक अभिक्रियाओं को लिखिए –

- एनिलीन से फेनिल आइसोसायनाइड
- एनिलीन से सल्फैनिलिक अम्ल
- तृतीयक एमीन एसीलीकरण अभिक्रिया नहीं देते क्यों?

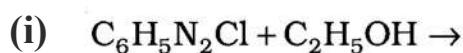




- प्रश्न 25. ऐमीन, एल्कोहॉल की तुलना में अधिक क्षारीय होते हैं क्यों?
- प्रश्न 26. एनिलीन जल में अविलेय है परंतु HCl में विलेय है क्यों?
- प्रश्न 27. एनिलीन से P-ब्रोमोएनिलीन बनने की क्रिया हेतु रासायनिक समीकरण लिखिए।
- प्रश्न 28. कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया लिखिए।
- प्रश्न 29. A एवं B की पहचान करें –



- प्रश्न 30. डाइएजोटीकरण अभिक्रिया समझाइए।
- प्रश्न 31. निम्न को कैसे परिवर्तित करेंगे –
- मेथेनामीन से एथेनामीन
 - एथेनामीन से मेथेनामीन
- प्रश्न 32. निम्नलिखित युग्मों में विभेद हेतु रासायनिक अभिक्रिया लिखिए –
- एथिल ऐमीन एवं एनिलीन
 - द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमीन
- प्रश्न 33. प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमीन की पहचान हेतु विधि लिखिए।
- प्रश्न 34. गैब्रिएल थैलिमाइड अभिक्रिया को समझाइए।
- प्रश्न 35. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण करें –



- प्रश्न 36. एलिफैटिक एवं एरोमैटिक प्राथमिक ऐमीन के साथ नाइट्रस अम्ल की अभिक्रिया हेतु समीकरण दीजिए।
- प्रश्न 37. कारण दीजिए –
- प्राथमिक ऐमीन का क्वथनांक तृतीयक ऐमीन से अधिक है, क्यों?
 - एलिफैटिक ऐमीन की तुलना में एरोमैटिक ऐमीन की क्षारीयता कम होती है क्यों?
- प्रश्न 38. निम्न रासायनिक अभिक्रियाओं को लिखिए –
- सैण्डमेयर अभिक्रिया
 - हॉफमैन – मस्टर्ड आर्थल अभिक्रिया
- प्रश्न 39. एनिलीन के ब्रोमीनीकरण हेतु रासायनिक अभिक्रिया लिखिए।





प्रश्न 40. एल्किल रासायनिक एवं नाइट्रोयौगिकों के अपचयन से एमीन का संश्लेषण कैसे किया जाता है?

प्रश्न 41. निम्न को कैसे परिवर्तित करेंगे –

i. मेथेनॉल से एथेनोइक अम्ल

ii. नाइट्रोमेथेन से डाइमेथिल एमीन

प्रश्न 42. कारण दीजिए –

i. एनिलीन का P^{kb} मेथिल एमीन से अधिक है क्यों?

ii. प्राथमिक एमीन के संश्लेषण में गेब्रिएल थैलिमाइड संश्लेषण को प्राथमिकता दी जाती है क्यों?

प्रश्न 43. युग्मन अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

प्रश्न 44. एरोमैटिक यौगिक 'A' जलीय अमोनिया के साथ गर्म करने पर यौगिक 'B' बनाता है जो Br_2 एवं KOH के साथ गर्म करने पर यौगिक C बनाता है जिसका अणुसूत्र $\text{C}_6\text{H}_7\text{N}$ है। A, B एवं C यौगिकों की संरचना एवं IUPAC नाम दीजिए।

प्रश्न 45. कारण दीजिए –

i. एमीनो समूह O-एवं P-निर्देशी होते हैं एरोमैटिक इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया में एवं एनिलीन के नाइट्रीकरण से m-नाइट्रोएनिलीन की संतोषजनक मात्रा प्राप्त होती है।

ii. एरोमैटिक एमीनों के डाइएजोनियम लवण, एलिफैटिक एमीन के लवणों की तुलना में अधिक स्थायी होते हैं, क्यों?

प्रश्न 46. निम्नलिखित को व्यवस्थित करें –

i. एनिलीन, P - नाइट्रोएनिलीन एवं P - टॉलूडीन (क्षारीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में)

ii. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{CH}_3)_2$ (क्षारीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में)

प्रश्न 47. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे करेंगे –

i. प्रोपेनोइक अम्ल से एथेनोइक अम्ल

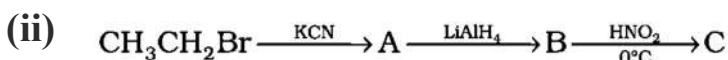
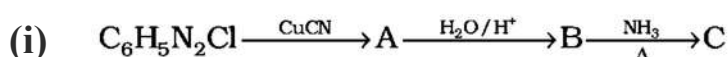
ii. हेक्सेन नाइट्राइल से 1-एमीनोपेण्टेन

प्रश्न 48. निम्नलिखित युग्मों में अंतर हेतु रासायनिक परीक्षण लिखिए –

i. एनिलीन एवं N - मेथिलएनिलीन

ii. एनिलीन एवं बेंजिल एमीन

प्रश्न 49. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में A, B एवं C की पहचान करें –





जैव-अणु

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. मोनोसेकेराइड का एक उदा० दीजिए।
- प्रश्न 2. -CHO (एल्डिहाइड) समूह युक्त मोनोसेकेराइड क्या कहलाते हैं?
- प्रश्न 3. मोनोसेकेराइड जिसमें $>C=O$ (कीटो) समूह पाया जाता है उसे क्या कहते हैं?
- प्रश्न 4. ग्लाइकोसाइडी बंध किसे कहते हैं?
- प्रश्न 5. लैक्टोज के जल अपघटन से बनने वाले उत्पादों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 6. किन्हीं दो आवश्यक एमीनों अम्लों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 7. पेप्टाइड बंध क्या है?
- प्रश्न 8. वसाविलेय विटामिनों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 9. DNA तथा RNA का पूर्ण रूप लिखिए।
- प्रश्न 10. RNA के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 11. एन्जाइम क्या होते हैं?
- प्रश्न 12. निम्नलिखित को मोनोसैकेराइड तथा डाईसैकेराइड में वर्गीकृत कीजिए –
- राइबोस
 - माल्टोज
 - गैलेक्टोज
 - लैक्टोज
- प्रश्न 13. प्रोटीन को परिभाषित कीजिए।
- प्रश्न 14. हमारे शरीर में विटामिन C संचित क्यों नहीं होता?
- प्रश्न 15. यदि DNA के थायमीन युक्त न्यूक्लियोटाइड का जल अपघटन किया जाए तो कौन-कौन से उत्पाद बनेंगे।
- प्रश्न 16. एमीनोअम्ल उभयधर्मी प्रकृति का होता है क्यों?
- प्रश्न 17. प्राणी शरीर में कार्बोहाइड्रेट किस रूप में संग्रहित होता है?
- प्रश्न 18. ग्लूकोज की हावर्थसंरचना (चक्रीय संरचना) बनाइए।





- प्रश्न 19. स्टार्च की संरचना बनाने वाले दोनों घटकों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 20. एल्लिहाइड समूह उपस्थित होते हुए भी ग्लूकोज शिफ परीक्षण नहीं देता है क्यों?
- प्रश्न 21. DNA की संरचना निर्धारित करने का श्रेय किसे दिया जाता है?
- प्रश्न 22. एक कीटोहैक्सोज में कितने कार्बन परमाणु होते हैं?
- प्रश्न 23. किन्हीं दो अपचायी शर्करा के नाम लिखिए।
- प्रश्न 24. पौधों में पाए जाने वाले किन्हीं 2 संग्रह पॉलीसेकेराइड के नाम लिखिए।
- प्रश्न 25. α -*amino* अम्ल किसे कहते हैं?
- प्रश्न 26. रेशेदार तथा गोलिकाकार प्रोटीन के एक-एक उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 27. DNA में उपस्थित क्षारों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 28. उस विटामिन का नाम लिखिए जो मानव शरीर के द्वारा संश्लेषित होता है।
- प्रश्न 29. स्टार्च के जल में विलेय तथा अविलेय घटकों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 30. ग्लूकोज बनाने की किसी एक विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए।



लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. कार्बोहाइड्रेट को वर्गीकृत करते हुए, प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 2. अपचाय शर्करा क्या होती है? उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 3. स्टार्च तथा सेलुलोज में मुख्य संरचनात्मक अंतर स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 4. प्रोटीन के संदर्भ में निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए –
- पेप्टाइड बंध
 - विकृतिकरण
- प्रश्न 5. रेशेदार तथा गोलिकाकार प्रोटीन को विभेदित कीजिए।
- प्रश्न 6. ज्विटर आयन क्या हैं? समझाइए।
- प्रश्न 7. सूक्रोज की संरचना समझाइए।
- प्रश्न 8. शर्करा का प्रतिलोमन (Inversion) से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 9. अंडे को उबालने पर उसमें उपस्थित जल कहाँ चला जाता है?





प्रश्न 10. एन्जाइम क्या होते हैं? इनका मानव शरीर में महत्व समझाइए।

प्रश्न 11. विटामिन को किस प्रकार वर्गीकृत किया गया है? रक्त के थक्के जमने के लिए जिम्मेदार विटामिन का नाम लिखिए।

प्रश्न 12. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना के अंतर्गत निम्न को समझाइए –

i. α – हेलिक्स संरचना

ii. β – प्लीटेड शीट संरचना

प्रश्न 13. न्यूक्लिक अम्ल क्या है? इनका रासायनिक संगठन बताइए।

प्रश्न 14. न्यूक्लिओसाइड तथा न्यूक्लीओटाइड में अंतर स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 15. DNA तथा RNA में महत्वपूर्ण संरचनात्मक एवं क्रियात्मक अंतर लिखिए।

प्रश्न 16. कोशिका में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के RNA के नाम तथा प्रत्येक का एक-एक कार्य लिखिए।

प्रश्न 17. DNA की द्विकुण्डलित संरचना में दोनों रज्ज्वक एक दूसरे के समान नहीं अपितु एक दूसरे के पूरक होते हैं? समझाइए।

प्रश्न 18. क्या होता है जब D – ग्लूकोज की अभिक्रिया निम्नलिखित अभिकर्मकों से करते हैं।

i. HI

ii. ब्रोमीन फल

iii. HNO_3

प्रश्न 19. एनोमर किसे कहते हैं? ग्लूकोज का उदाहरण देकर समझाइए।

प्रश्न 20. DNA फिंगरप्रिंटिंग क्या है? इसके उपयोग लिखिए।





15



बहुलक

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. निम्न के पूरे नाम लिखिए –

- i. PTFE
- ii. PVC
- iii. PAN



प्रश्न 2. निम्न के एकलक लिखिये –

- i. प्राकृतिक रबर
- ii. ब्यूना-S
- iii. नियोप्रिन

प्रश्न 3. प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए—

- 1. संश्लेषित रबर
- 2. संघनन पॉलीमर
- 3. अतिरिक्त पॉलीमर



प्रश्न 4. PTFE किस प्रकार बनाते हैं? इसके दो उपयोग लिखिये।

प्रश्न 5. रबर के बल्कनीकरण में सल्फर की क्या भूमिका होती है?

प्रश्न 6. अन्तरआणविक बलों के आधार पर विभाजित पॉलीमर के उपसमूह बनाइये।

प्रश्न 7. ताप सुघट्य (थर्मोप्लास्टिक) तथा ताप दृढ़ (थर्मोसेटिंग) बहुलक क्या होते हैं? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिये।

प्रश्न 8. प्राकृतिक रबर किसे कहते हैं? इसके एकलक का नाम तथा संरचना सूत्र लिखिये।

प्रश्न 9. ताप दृढ़ तथा ताप सुघट्य बहुलकों में तीन अंतर लिखिये।





प्रश्न 10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये –

1. समबहुलक
2. सहबहुलक

प्रश्न 11. समबहुलक पद (शब्द) की व्याख्या कीजिये और दो उदाहरण लिखिये।

प्रश्न 12. जैव निम्ननीय बहुलक क्या है? एक उदाहरण दीजिये।

प्रश्न 13. निम्न बहुलकों को उनके अन्तरआण्विक बलों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये –

1. नाइलॉन – 66, ब्यूना S, पॉलीथीन
2. नाइलॉन – 6, निओप्रीन, पालिवाइनिल क्लोराइड



प्रश्न 14. एकलक की प्रकार्यात्मकता को आप किस प्रकार समझायेंगे।

प्रश्न 15. फीनॉल तथा फार्मेल्डिहाइड के संघनन बहुलीकरण से कौन सा बहुलक बनता है? इसके बनाने का समीकरण तथा एक उपयोग लिखिये। $1+1+1$

प्रश्न 16. नाइलॉन 66 क्या है? बनाने की विधि तथा उपयोग लिखिये। $1+1+1$

प्रश्न 17. संरचना के आधार पर बहुलक का वर्गीकरण कीजिये।

प्रश्न 18. निम्न को योगज और संघनन बहुलकों में वर्गीकृत कीजिये।

टेरीलीन, बेकेलाइट, पॉलीवाइनिल क्लोराइड, पॉलीथीन



प्रश्न 19. आण्विक बलों के आधार पर बहुलक किन संवर्गों में वर्गीकृत किये जाते हैं?

प्रश्न 20. निम्नलिखित बहुलकों के एकलकों के नाम और संरचना लिखिये।

1. ब्यूना S
2. नियोप्रीन
3. डेक्रान

प्रश्न 21. व्यापारिक महत्व के तीन बहुलकों के नाम व उपयोग लिखिये।





दैनिक जीवन में रसायन

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. a. निम्नलिखित में से कौन सा एक खाद्य परिक्षक हैं ?
b. साबुन में बिथियोनल क्यों मिलाया जाता है ?
c. नींद की गोलियों में किस वर्ग की दवाओं का उपयोग किया जाता है ?
- प्रश्न 2. i. रैनिटिडीन किस वर्ग की औषधि हैं ?
ii. यदि जल में घुले हुए Ca^{++} आया है तो आप साबुन और कृत्रिम अपमार्जक में से कपड़ों की सफाई के लिए किसका उपयोग करेंगे ?
iii. निम्नलिखित में से कौन एक एण्टीसेप्टिक हैं
0.2% फिनोल, 1% फिनॉल
- प्रश्न 3. निम्नलिखित पदों को उपयुक्त उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए
i. मधुमेह रोगियों के लिए एक मीठा एजेंट
ii. एन्जाइम
iii. एनाल्जेसिक
- प्रश्न 4. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए
i. साबुन कठोर जल में कार्य क्यों नहीं करते ?
ii. डेटॉल के मुख्य घटक क्या हैं ?
iii. कीटाणुनाशी तथा प्रतिजैविक किस प्रकार भिन्न हैं ।
- प्रश्न 5. किसी रोग से राहत दिलाने में मानव शरीर पर निम्न की क्रियाओं को समझाइयें
i. ब्रोम्फेनिरामाइन
ii. एस्पिरिन
iii. इक्वानिलिन
- प्रश्न 6. निम्नलिखित पदों को उदाहरण सहित समझाइयें
i. धनायनित अपमार्जक
ii. ब्रांड स्पेक्ट्रम एण्टीबायोटिक
iii. ट्रैक्विलाइजर





- प्रश्न 7. कृत्रिम पिठास देने वाले एजेंट क्या है ? दो उदाहरण दीजिए। मधुमेह के रोगी के लिए मिठाइयाँ बनाने में प्रयुक्त होने वाले मधुरक का नाम लिखिए।
- प्रश्न 8. प्रति अम्ल एवं प्रति एलर्जी औषधि हिस्टैमिन के कार्य में बाधा डालती हैं परन्तु यह एक – दुसरे के कार्य में बाधक क्यों नहीं होती हैं ?
- प्रश्न 9. बिना डाक्टर से परामर्श लिए दवाइयाँ क्यों नहीं लेनी चाहिए।
- प्रश्न 10. क्या आप साबुन तथा संश्लेषित अपमार्जकों का प्रयोग जल की कठोरता जानने के लिए कर सकते हैं ?
- प्रश्न 11. साबुन कठोर जल में कार्य क्यों नहीं करता है ?
- प्रश्न 12. जैव निम्नीकृत होने वाले और जैव अनिम्नीकृत होने वाले अपमार्जक क्या हैं ? प्रत्येक का एक – एक उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 13. साबुनो की अपेक्षा संश्लेषित अपमार्जक किस प्रकार से श्रेष्ठ हैं ?
- प्रश्न 14. ऐलिटैम को कृत्रिम मधुरक की तरह उपयोग में लाने पर क्या समस्याएँ होती हैं ?
- प्रश्न 15. ऐस्पार्टेम का प्रयोग केवल ठण्डे खाद्य एवं पेय पदार्थों तक सीमित क्यों हैं ?
- प्रश्न 16. आयोडीन का टींचर क्या होता है ? इसके क्या उपयोग हैं ?
- प्रश्न 17. पूर्तिरोधी तथा संक्रमणकारी किस प्रकार से भिन्न हैं ? प्रत्येक का एक – एक उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 18. एक ऐसे पदार्थ का उदाहरण दीजिए, जिसे पूर्तिरोधी तथा संक्रमणहारी दोनों प्रकार से प्रयोग किया जा सकता है।
- प्रश्न 19. रोगाणुनाशी तथा पूर्तिरोधी पदार्थों में अंतर किजिए।
- प्रश्न 20. स्वापक क्या होते हैं ? इनका उपयोग प्रतिबंधित क्यों हैं ?



लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. एनलजेसिक दवाई किसे कहते हैं ? उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 2. एण्टीसेप्टिक औषधि किसे कहते हैं ? परिभाषा दीजिए।
- प्रश्न 3. रोगाणुनाशी किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 4. ट्रेक्वीलाइजर्स किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 5. अम्लतारोधी पदार्थ किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 6. रासायनिक परीक्षण किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 7. साबुन का रासायनिक सूत्र लिखिए।





प्रश्न 8. कृत्रिम मिठास पैदा करने वाले रासायनिक पदार्थ का नाम लिखिए।

प्रश्न 9. डेटॉल को किस वर्ग में रखा गया है?

प्रश्न 10. एक दर्द निवारक औषधि है।

प्रश्न 11. पेनिसिलीन की खोज किसने की थी?

प्रश्न 12. आमाश्व के P^H को कम करने वाले पदार्थ का क्या कहते हैं ?

प्रश्न 13. 2 – एसीटॉक्सी बेजोइक अम्ल किस वर्ग में रखा गया है?

प्रश्न 14. अपमार्जक कितने प्रकार का होता है?

प्रश्न 15. टेरामाइसिन किस प्रकार की औषधि है?

प्रश्न 16. औषधि का नाम बताइए जो टायफाइड को नियंत्रित करती है।

प्रश्न 17. क्लोरोक्विन एक ड्रग है, जो नियंत्रित करती है ?

प्रश्न 18. क्लीजिन्ग रिऐजेंट का नाम बताइए।

प्रश्न 19. नॉन आयनिक अपमार्जक का उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 20. स्थानीय निश्चेतक का नाम बताइए।

प्रश्न 21. एक प्रतिमलेरिया औषधि का नाम लिखिए।

प्रश्न 22. खाद्य परीक्षक क्या है ?

प्रश्न 23. एक ऐसी औषधी का नाम व सूत्र लिखिए जो ज्वरनाशी होने के साथ-साथ पीड़ाहारी भी है।

प्रश्न 24. रोगाणुनाशी का उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 25. एक गर्भ निरोधक औषधि का रासायनिक नाम लिखिए।

प्रश्न 26. किसी एण्टी हिस्टामीन यौगिक का नाम एवं उपयोग लिखिए।

प्रश्न 27. ज्वरनाशी क्या है?

प्रश्न 28. दो खाद्य परिरक्षक का नाम बताइए।

प्रश्न 29. केटायनी अपमार्जक क्या होते हैं? एक उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 30. प्रतिमलेरिया औषधि का नाम बताइए।

प्रश्न 31. दो कृत्रिम मधुरको के नाम लिखिए।

प्रश्न 32. किन्ही दो अम्लतारोधी के नाम लिखिए।

प्रश्न 33. दो प्रशांतक औषधियों के नाम लिखिए।

प्रश्न 34. अम्लतारोधी क्या है?

प्रश्न 35. ऐस्प्रिन का रासायनिक नाम व संरचना सूत्र लिखिए।





प्रश्न 36. मक्खन के भण्डारण के लिए किस ऐण्टीऑक्सीडेंट का उपयोग करते हैं?

प्रश्न 37. प्राकृतिक ऐण्टीऑक्सीडेंट के उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 38. सोडियम बेंजोएट का उपयोग दीजिए।

प्रश्न 39. सामान्य निश्चेतक का उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 40. अस्वापक किस प्रकार की औषधि है।

प्रश्न 41. वेलियम किस प्रकार की औषधि है?





विषय — लेखाशास्त्र

इकाई 1

साझेदारी लेखांकन Accounting for Partnership

1. साझेदारी फर्मों का आधारभूत सिद्धांत

Partnership fundamentals



1 अंक के प्रश्न

सही विकल्प चुनकर लिखिए (Choose the right option)

1. बैंकिंग व्यवसाय करने वाली साझेदारी फर्म में सदस्यों की अधिकतम संख्या होती है।

- a) 20 b) 15 c) 10 d) इनमें से कोई नहीं

Maximum number of partners in a partnership firm performing banking business is:

- a) 20 b) 15 c) 10 d) None of these

2. साझेदारी विलेख के अभाव में ऋण पर ब्याज की दर होती है।

- a) 10% वार्षिक b) 5% वार्षिक c) 6% वार्षिक d) 15% वार्षिक

Interest on loan is given in absence of partnership deed:

- a) 10% p.a. b) 5% p.a. c) 6% p.a. d) 15% p.a.

3. साझेदारी विलेख के अभाव में लाभ का विभाजन होता है।

- a) बराबर अनुपात में b) पूंजी के अनुपात में
c) विभिन्न अनुपातों में d) इनमें से कोई नहीं

Profits shall be divided in the absence of partnership deed:

- a) In equal ratio b) In capital ratio
c) In varieties ratio d) None of these

4. फर्म के लिए आहरण पर ब्याज है।

- a) व्यय b) हानि c) लाभ d) इनमें से कोई नहीं

Interest on drawings to firm is :

- a) Expenses b) Losses c) Profits d) None of these





5. साझेदारी फर्म किस अधिनियम के अंतर्गत आता है।

- a) भारतीय साझेदारी अधिनियम 1932 की धारा 4
- b) कंपनी साझेदारी अधिनियम 1925 की धारा 5
- c) US साझेदारी अधिनियम 1932
- d) इनमें से कोई नहीं

Which act is applicable for partnership firms:

- a) Section 4 of Indian Partnership Act 1932
- b) Section 5 of Companies Act 1925
- c) US Partnership Act 1932
- d) None of these

6. निम्नलिखित में कौन से साझेदारी के लक्षण है।

- a) वैधानिक व्यवसाय
- b) संचालन
- c) असीमित दायित्व
- d) सभी

Which of these is the feature of Partnership:

- a) Legal business
- b) Operation
- c) Unlimited liability
- d) All

7. सीमित दायित्व साझेदारी अधिनियम किस अधिनियम के पास होने पर हुआ—

- a) सीमित साझेदारी अधिनियम 2008
- b) असीमित साझेदारी अधिनियम 2009
- c) भारतीय साझेदारी अधिनियम 1932
- d) इनमें से कोई नहीं

When was the limited liability Partnership Act passed

- a) Limited Partnership Act 2008
- b) Unlimited partnership act 2009
- c) Indian partnership act 1932
- d) None of these

8. साझेदारी की रचना..... से होती है ?

- a) पेपर का
- b) करार या समझौते
- c) विधान
- d) इनमें से कोई नहीं

Partnership is formed by.....

- a) On paper
- b) Contract or agreement
- c) Law
- d) None of these

9. साझेदारी समझौता हो सकता है।

- a) मौखिक
- b) लिखित
- c) मौखिक तथा लिखित दोनों
- d) इनमें से कोई नहीं

Partnership agreement can be:

- a) Oral
- b) Written
- c) Oral or Written
- d) None of these





10. साझेदारों के पूंजी खाते पर ब्याज को क्रेडिट किया जाता है –

- a) लाभ हानि खाते में
- b) साझेदारों के पूंजी खाते में
- c) ब्याज खाते में
- d) सभी

Interest on capital of partners is credited to:

- a) Profit-loss a/c
- b) Partners capital account
- c) Interest a/c
- d) None of these

11. साझेदार के पूंजी पर ब्याज की गणना होती है।

- a) प्रारंभ की पूंजी पर
- b) अंत की पूंजी पर
- c) औसत पूंजी पर
- d) इनमें से कोई नहीं

Interest on partners capital is calculated on;

- a) Capital in the beginning
- b) Capital at the end
- c) Average capital
- d) None of these

12. एक सामान्य साझेदारी में साझेदारों की अधिकतम संख्या हो सकती है।

- a) 15
- b) 2
- c) 45
- d) 50

In an ordinary partnership maximum number of partners can be:

- a) 15
- b) 2
- c) 45
- d) 50

13. साझेदारी संलेख को..... कहा जाता है।

- a) साझेदारी पेपर
- b) रजिस्टर्ड
- c) साझेदारी विलेख
- d) कंपनी अभिलेख

Partnership deed is called.....

- a) Partnership paper
- b) Registered
- c) Partnership agreement
- d) Company records

14. साझेदार के पूंजी खाते के अंतर्गत आते हैं।

- a) परिवर्तनशील
- b) स्थायी
- c) परिवर्तनशील तथा स्थायी दोनों
- d) व्यक्तिगत

What comes under partner's capital account?

- a) Fluctuating
- b) Fixed
- c) Fluctuating & Fixed
- d) Personal

15. लाभ-हानि विनियोजन खाता एक..... खाता है—

- a) व्यक्तिगत खाता
- b) वास्तविक खाता
- c) नाममात्र का खाता
- b) इनमें से कोई नहीं





Profit and Loss Appropriation account is aaccount

- a) Personal account
- b) Real account
- c) Nominal account
- d) None of these

16. स्थिर पूंजी खाता विधि के अंतर्गत साझेदारों की पूंजी खाते पर ब्याज क्रेडिट किया जाता है।

- a) साझेदारों की पूंजी खाते में
- b) लाभ हानि खाते में
- c) ब्याज खाते में
- d) साझेदारों के चालू खाते में

The interest on fixed capital account of partner's under fixed capital method is to be credited to:

- a) Partner's capital Account
- b) Profit and Loss Account
- c) Interest Account
- d) Partner's current Account

17. साझेदारी फर्म के लाभ हानि नियोजन खाता के क्रेडिट साइड में लिखी जाने वाले मद हैं—

- a) आहरण पर ब्याज
- b) शुद्ध लाभ
- c) कुल लाभ
- d) A और B दोनों

Items to be written on the credit side of Profit and Loss Appropriation Account

- a) Interest on Drawing
- b) Net Profit
- c) Total Profit
- d) Both A & B

18. लाभ—हानि नियोजन खाता किस खाते का विस्तार है।

- a) व्यापारी खाता
- b) व्यक्तिगत खाता
- c) लाभ—हानि खाता
- d) बैलेंस शीट

Profit and Loss Appropriation Account is an extension of which account

- a) Trading Account
- b) Personal Account
- c) Profit and Loss Account
- d) Balance Sheet

19. साझेदार का फर्म से सम्बन्ध होता है —

- a) प्रबंधक का
- b) सेवक का
- c) ऐजेंट
- d) मालिक

Relation of a Partner with the firm is of :

- a) Manager
- b) Servant
- c) Agent
- d) Principal



20. चालू खाता है —

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| a) व्यक्तिगत खाता | b) वास्तविक खाता |
| c) नाममात्र खाता | d) इनमें से कोई नहीं। |

Current account is -

- | | |
|---------------------|------------------|
| a) Personal account | b) Real account |
| c) Nominal account | d) None of these |

1 अंक के प्रश्न

निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए Answer in one word/Sentence -

1. फर्म किसे कहते हैं ?

What is firm ?

2. साझेदारी का पंजीयन अनिवार्य है या एच्छिक।

Whether registration of partnership is compulsory or optional?

3. साझेदारों के चालू खाते कब बनाये जाते हैं ?

When is Partners current account prepared?

4. साझेदारी विलेख के अभाव में पूंजी पर ब्याज की दर कितनी होती है ?

What is the rate of interest on capital in the absence of partnership deed?

5. साझेदारी विलेख के अभाव में लाभ का विभाजन किस प्रकार होता है ?

How is profits divided between the partners, when the deed is silent?

6. फर्म के लिए आहरण पर ब्याज क्या है ?

What is Interest on drawings for the firm?

7. फर्म में कौन साझेदार हो सकता है ?

Who can become a partner in the firm?

8. एक साझेदारी समझौता लिखित में क्यों होना चाहिए ?

Why is it necessary to have a written Partnership deed ?

9. क्या फर्म के लाभों में अवयस्क को प्रवेश दिया जा सकता है और क्या वह फर्म के हिसाब-किताब की पुस्तकों का निरीक्षण कर सकता है ?

Can a minor be admitted in firm to share firm's profit and can he inspect the books of account of the firm?

10. किन्हीं दो परिस्थितियों बताएँ जिनमें साझेदारों की स्थिर पूँजी परिवर्तित हो सकती है।

What are the two conditions in which Partners fixed capital changes.





11. प्रत्येक तिमाही के पहले दिन यदि एक स्थिर राशि का आहरण होता है, जिसके लिए आहरणों पर ब्याज परिकलन हेतु क्या अवधि मानी जायेगी ?

How will you calculate Interest on drawings, when fixed amount is withdrawn at the beginning of each quarter ?

12. फर्म द्वारा साझेदार को ब्याज कब दिया जाता है ?

When does firm gives interest to the partner ?

13. एक फर्म में साझेदारों की न्यूनतम सदस्यों की सीमा क्या है।

What is minimum limit for partners in a firm?

14. फर्म के व्यवसाय के संचालन में कौन भाग ले सकता है ?

Who can participate in the business operation of a firm ?

15. फर्म के बहियों में कब साझेदार का पूंजी खाता तथा चालू खाता भी खोला जाता है?

When does partners capital and current account opened in the books of the firm.

3 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. साझेदारी की परिभाषा लिखिए

Define Partnership.

2. साझेदारी की कोई तीन विशेषताएं समझाईये।

Explain any three features of partnership.

3. न्यूनतम लाभ की गारंटी की लेखा किस प्रकार किया जाता है ?

How is guarantee of minimum profit done in partnership?

4. साझेदारों के चालू खाते से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by partner's current account?

5. लाभ या हानि समायोजन खाता क्यों तैयार किया जाता है ? वर्णन करें।

Why profit and loss appropriation account prepared? Explain

6. उन मदों की सूची बनाएं जो कि एक साझेदार के खातों के नाम या जमा में डाली जाती है :- i) जब पूंजी स्थिर हो, ii) जब पूंजी अस्थिर हो।

List out the items which are debited and credited to Partner's Capital Account?

7. क्या साझेदारी फर्म को पृथक वैधानिक अस्तित्व प्राप्त है।

Whether partnership firm has a separate statutory entity



- 
- 
8. 40 व्यक्तियों का समुदाय साझेदारी फर्म बनाना चाहता है। वे आपका परामर्श चाहते हैं कि साझेदारी में अधिकतम सदस्य कितने व्यक्ति हो सकते हैं ? यह प्रावधान किस अधिनियम में दिया गया है।

A community of 40 persons want to form a partnership firm. They want your advice as to what is the maximum number of members a partnership can have? In which act is the provision given ?

9. गुप्ता तथा शर्मा एक फर्म में साझेदार हैं। वे और दो सदस्यों को फर्म में सम्मिलित करने चाहते हैं। अवयस्क के अलावा और कौन-कौन से व्यक्ति साझेदारी में प्रवेश योग्य नहीं हैं?
- 

Gupta and Sharma are partners in a firm. He wants to admit two more members in the firm. Other than a minor, who is not eligible to enter into a Partnership?

10. साझेदारी विलेख क्या है ? परिभाषा दीजिए।
- 

What is partnership deed? Give its definition.

4 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. साझेदार के क्या-क्या अधिकार होते हैं ?

What are the rights of a partner ?

2. लाभ पर प्रभार तथा लाभ के नियोजन में क्या अंतर है।
- 

What is the difference between Charge on Profit and appropriation of profit ?

3. लाभ हानि खाते तथा लाभ हानि नियोजन खाते में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- 

Explain the difference between Profit and Loss Account and Profit and Loss Appropriation Account.

4. स्थिर पूंजी तथा परिवर्तनशील पूंजी में अंतर समझाईए।

Explain the difference between fixed capital and fluctuating Capital.

5. साझेदारी संलेख के अभाव में लागू होने वाले नियम की व्याख्या कीजिए।

Explain the rule applicable in the absence of Partnership deed.

6. साझेदारी संलेख का क्या अभिप्राय है, इसके प्रमुख तत्वों का वर्णन कीजिए ?

What is meant by Partnership deed ? Describe its main elements ?

7. साझेदारी की विशेषताओं को बताइए। (कोई चार)

State the characteristics of Partnership (Any 4)



- 
- 
8. क्या साझेदारी का पंजीयन कराना अनिवार्य है ? पंजीयन नहीं कराने का क्या प्रभाव पड़ता है ?

Is it compulsory to register a partnership? What is the effect of not registering?

9. साझेदारों के पूंजी खातों में भूल सुधारों का लेखा कब और क्यों किया जाता है ?

When and why are the past adjustments accounted for in the partners capital account?

10. साझेदारी में लाभ की गारंटी से क्या आशय है ? ये कब दी जाती है ?

What is meant by guarantee of profit in partnership? When it is given?

11. फर्म में साझेदार होने के लिए क्या योग्यता होनी चाहिए ?

What are the qualifications to be a partner in a firm?

12. वर्णन कीजिए की विभिन्न स्थितियों में आहरण पर ब्याज कैसे परिकलित किया जाता है।

Discuss the various methods used for calculating interest on drawings.

4 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

- 
1. सुनील और सीमा लाभ हानि का विभाजन 3:2 के अनुपात में करते हैं, जो 1 जनवरी 2021 से साझेदार है। इस तिथि को वे अविका को $1/10$ लाभ भाग के लिए फर्म में साझेदार बनाते हैं। यह गारंटी दी जाती है कि अविका को प्रति वर्ष कम से कम ₹6,000 मिलेंगे। सुनील और सीमा का परस्पर अनुपात पूर्ववत् रखा जाएगा। वर्ष में फर्म को ₹ 40,000 का लाभ हुआ। लाभ-हानि खाता बनाकर लाभ का वितरण दर्शाइए।



Sunil and Seema share profit and loss in the ratio 3 : 2, who are partners since 1st January 2020. On this date they make Avika as a partner in the firm for $1/10$ profit. It is guaranteed that Avika will get at least ₹.6,000. The ratio between Sunil and Seema will be kept same. The firm made a profit of ₹40,000 in the year. Show the distribution of profit by preparing profit and loss account.

- 
2. 1 जनवरी 2021 को अ और ब क्रमशः ₹ 1,00,000 और ₹ 1,20,000 की पूंजी लगाकर साझेदार हैं। उसी दिन अ ने फर्म को ₹ 45,000 का ऋण दिया उस वर्ष का लाभ ₹ 45,000 है। साझेदारी समझौते के अभाव में आप साझेदारों के लाभ का विभाजन किस प्रकार करेंगे, लाभ हानि खाता बनाकर दिखाइए।
- 
- 



A and B are partners on 1st January 2021 with Capitals of ₹ 1,00,000 and ₹ 1,20,000 respectively. On the same date A gave a loan of ₹ 45,000 to the firm and the profit in that year is ₹ 45,000. In the absence of partnership agreement, show the preparation profit and loss appropriation account, how you will divide the profits of the partners.

3. एक फर्म में X, Y और Z साझेदार हैं जो लाभ हानि 3:2:1 एक अनुपात में बांटते हैं। Y को ₹ 42,000 वार्षिक वेतन तथा Z को कुल बिक्री जो ₹ 12,00,000 है, उस पर 3% कमीशन दिया जाता है। फर्म ने वर्ष 2021 में कुल बिक्री पर 10% लाभ अर्जित किया। फर्म का लाभ हानि नियोजन खाता बनाइए।



In a firm X, Y and Z are partners who share profit and losses in the ratio 3:2:1. Y is given an annual salary of ₹ 42000 and Z is given a commission of 3% on the total sales i.e., ₹12,00,000. The firm made a profit of 10% on the total sales in the year 2021. Prepare profit and loss appropriation account of the firm.

4. X, Y और Z एक फर्म में क्रमशः ₹ 50,000, ₹ 30,000 एवं ₹ 20,000 पूंजी के साझेदार हैं। साझेदारी संलेख के अनुसार प्रत्येक साझेदार को पूंजी पर 5% वार्षिक ब्याज दिया जाएगा तथा ₹ 1000 वार्षिक वेतन दिया जाएगा। शुद्ध लाभ के प्रथम ₹ 5000 का वितरण क्रमशः 40%, 30% तथा 30% की दर से होगा और शेष राशि का बराबर-बराबर होगा। ब्याज तथा वेतन देने के पूर्व फर्म का लाभ ₹ 25,000 था। लाभ हानि नियोजन खाता बनाइये।



X, Y and Z are partners in a firm with a capital of ₹ 50,000, ₹ 30,000 and ₹ 20,000 respectively. As per the partnership deed each partner will be given 5% annual interest on capital and salary of ₹ 1,000 per annum. First ₹ 5,000 of the net profit will be distributed at the rate of 40% 30% and 30% respectively and the balance amount will be distributed equally. The profit of the firm before paying interest and salary was ₹ 25,000. Prepare profit and loss Appropriation account.

5. अनिता और सुनिता लखनऊ में ड्राईवाश के व्यवसाय में 2:1 में लाभ बांटने हेतु, 5 लाख और 4 लाख रुपये पूंजी लगाकर साझेदार बने। अनिता द्वारा निम्न राशियों का आहरण किया गया :-

1 अप्रैल ₹ 9,000 .

1 जून ₹ 8,000

1 नवम्बर ₹ 12,000

1 दिसम्बर ₹ 6,000





सुनिता ने ₹ 16,000 अप्रैल, जुलाई, अक्टूबर और जनवरी के प्रथम दिवस को अपने आवास के किराये हेतु निकाले । उसने ₹ 20,000 प्रतिमाह फर्म के ऑफिस किराये हेतु चुकाए। आहरण पर ब्याज की गणना 6% P.A. पर 31 मार्च 2022 को कीजिए।

Anita and Sunita became partner in a drywash business in Lucknow by investing 5 lakh and 4 lakh in profit sharing in the ratio of 2:1. Following amounts were withdrawn by Anita

1st April ₹ 9,000

1st June ₹ 8,000

1st November ₹ 12,000

1st December ₹ 16,000

Sunita withdraws for her residence rent ₹ 16,000 on the first day of April, July, October and January. She also pays ₹ 20,000 per month for her office rent. Calculate interest on drawings @ 6% p.a. on 31st March 2022.



6. X, Y तथा Z ने 01.04.2021 को साझेदारी प्रारम्भ की। उनका लाभालाभ अनुपात 4:3:3 है। X ने व्यक्तिगत रूप से Z को गारन्टी दी है कि पूंजी पर 5% वार्षिक ब्याज लगाने के बाद उसका लाभ का भाग ₹ 40,000 से कम किसी भी वर्ष में कम नहीं होगा। उनकी पूंजी क्रमशः ₹ 3,00,000, ₹ 2,00,000 तथा ₹ 1,50,000 थी। 31 मार्च 2022 को समाप्त होने वाले वर्ष का लाभ ₹ 1,60,000 था। लाभ हानि नियोजन खाता बनाईये।

X, Y and Z started partnership on 1st April 2021. Their profit sharing ratio is 4:3:3 .X personally guarantees to Z that his share of profit will not be less than 40,000 in any of the year after applying 5% annual interest on the capital. Their capitals were ₹ 3,00,000; ₹ 2,00,000 and ₹ 1,50,000 respectively. The profit for the year and ended 31st March 2022 was ₹ 1,60,000. Prepare profit and loss appropriation account.

7. रमा तथा लता एक फर्म में साझेदार हैं, जो 2:1 में लाभ—हानि बाँटते हैं। उनकी पूँजी क्रमशः ₹ 20,000 एवं ₹. 10,000 है। समझौते के अनुसार उनको लाभ बाँटने के पूर्व पूंजी पर 5 % ब्याज मिलता है। ब्याज लगाने के पूर्व वर्ष में ₹ 9,000 का लाभ हुआ। लाभ हानि विभाजन खाता बनाइए।

Rama and Lata are partner's in a firm share profit and losses in the ratio of 2:1. Their capitals are respectively ₹.20,000 and ₹.10,000. They are entitled to get interest on capital @ 5% per annum. Before charging interest they earned the profit of ₹.9,000. Prepare Profit and Loss Appropriation Account.





8. अमित, बाबू एवं चारु 01.04.2021 को एक व्यवसाय हेतु साझेदारी फर्म स्थापित करते हैं। उन्होंने क्रमशः ₹ 50,000, ₹ 40,000, ₹ 30,000 पूंजी के रूप में लगाए और वे 3:2:1 के अनुपात में लाभ व हानि की भागीदारी के लिए सहमत हैं। अमित को प्रतिमाह ₹ 1,000 वेतन के रूप में देय है तथा बाबू को प्रतिवर्ष कमीशन के रूप में ₹ 5,000 देय है इसके साथ यह भी प्रावधान है कि पूंजी पर 6% प्रतिवर्ष की दर से ब्याज देय होगा। इस वर्ष के आहरण – अमित ₹ 6,000 बाबू ₹ 4,000 तथा चारु ₹ 2,000 है। आहरणों पर ब्याज के रूप में अमित से ₹ 270, बाबू से ₹ 180 तथा चारु से ₹ 90 प्रभारित किए गए हैं। लाभ हानि खाते के अनुसार शुद्ध लाभ 31.03.2022 की समाप्ति पर ₹ 35,660 है। साझेदारों के बीच लाभ हानि वितरण को दिखाने हेतु लाभ एवं हानि समायोजन खाता तैयार कीजिए।



Amit, Babu and Charu set up a partnership firm on 1.04.2021 for a business. They invested ₹ 50,000, ₹ 40,000 and ₹ 30,000 respectively as capital and they agreed to share profit and losses in the ratio of 3:2:1. Amit gets ₹ 1,000 as salary per month and Babu get ₹ 5,000 as commission per annum along with a provision that interest will be charged on capital @6%p.a. ₹ 270 from Amit ₹ 184 and ₹ 90 from Charu has been charged as interest on drawings. Net profit as per profit and loss account at the end of 31st March 2022 is ₹ 35,660 . Prepare Profit and Loss appropriation account to show the profit and loss distribution among the partners.



9. X तथा Y ने 01.01.2021 से साझेदारी प्रारंभ की तथा प्रत्येक ने ₹ 1,50,000 रु. पूंजी के लगाये। 01.04.2021 को Y ने अतिरिक्त पूंजी के रूप में ₹ 1,00,000 और दिए जिसे ऋण माना जायेगा। 31 दिसम्बर 2021 को समाप्त होने वाले वर्ष में पूंजी पर ब्याज देने के पूर्व फर्म का लाभ ₹ 85,000 था। प्रत्येक साझेदार को ₹ 3,000 प्रति तिमाही वेतन प्राप्त करने का अधिकार है। वर्ष में, प्रत्येक साझेदार ने ₹ 24,000 आहरित किए। 31 दिसम्बर 2021 को समाप्त होने वाले वर्ष का लाभ हानि नियोजन खाता बनाईये।

X and Y started partnership with effect from 1st January 2021 invested ₹ 1,50,000 each. On 1st April 2021 Y give another ₹ 1,00,000 as additional capital which will be treated as loan. The profit of the firm before paying interest on capital for the year 31st December 2021 was ₹ 85,000 . Each partner is entitled to receive a salary of ₹ 3,000 per quarter. Each partner withdrew ₹ 24,000 in the year. Prepare profit and loss appropriation account for the year ending 31st December 2021.





10. अशोक, बृजेश एवं शीना, एक फर्म में 2:2:1 के अनुपात में लाभ व हानि का विभाजन करते हुये साझेदार है। अशोक एवं बृजेश यह गारंटी देते है कि शीना को किसी भी वर्ष ₹. 20,000 से कम लाभ नहीं दिया जाएगा। वर्ष के अंत में 31 मार्च 2022 के लिए लाभ की राशि ₹ 70,000 होती है। लाभ एवं हानि विनियोग खाता तैयार कीजिए।

Ashok, Brajesh and Sheena are the partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 2:2:1. Ashok and Brijesh gives guarantee to Sheena that in any of the year her profit would not be less than ₹ 20,000. Profit during the year 31st March 2022 is ₹ 70,000. Prepare Profit and loss Appropriation Account.

11. A तथा B फर्म में साझेदार हैं। 31 दिसम्बर 2021 को उनकी पूँजी क्रमशः ₹ 72,000 तथा ₹. 54,000 थी। वर्ष में उनके आहरण क्रमशः ₹ 12,000 तथा ₹ 18,000 थे। पूँजी पर ब्याज देने के पूर्व फर्म को वर्ष में ₹ 48,000 का लाभ हुआ। 31 दिसम्बर 2021 को समाप्त वर्ष के लिए पूँजी पर ब्याज की गणना 10% वार्षिक की दर से कीजिए।

A and B are the partners in a firm. Their capitals as on 31st December 2021 were ₹ 72,000 and ₹ 54,000 respectively. During the year drawings made ₹ 12,000 and ₹ 18,000 respectively. Before giving interest on capital profit of the firm is ₹ 48,000. Calculate interest on capital @ 10% p.a. for the year ended 31st December 2021 .

6 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. राम एवं श्याम 5:3 के लिए एक फर्म में साझेदार है। उनकी स्थायी पूंजी 1 अप्रैल 2021 को अरुण ₹ 70,000 और अरोरा ₹ 90,000 है। पूंजी पर ब्याज 12% वार्षिक की दर से दिया जाता है और आहरण पर ब्याज 15% वार्षिक की दर से लिया जाता है। 31 मार्च 2022 को उपरोक्त समायोजनों के पूर्व फर्म का लाभ ₹ 12,600 है।

आहरण — राम ₹ 2,000 और श्याम ₹ 4,000 ।

लाभ—हानि समायोजन खाता बनाईए। कार्यविधि को स्पष्ट कीजिए। पूँजी पर ब्याज हानि की स्थिति में भी दिया जाना है।

Ram and Shyam are partners in a firm for 5:3 ratio. Their fixed capitals as on 1st April 2021 was ₹ 70,000 by Arun and ₹ 90,000 by Arora . Interest on capital is given @ 12% per annum and interest on drawings is charged @ 15% per annum. The profit of the firm before the above adjustment as on 31st March 2022 was ₹12,600 . Drawings of Ram ₹ 2,000 and Shyam ₹ 4,000. Prepare profit and loss adjustment account. Explain the procedure interest on capital is also to be paid in case of loss.





2. A, B, C एवं D समान साझेदार हैं। 1 जनवरी 2021 को उनकी पूंजी के शेष क्रमशः ₹ 4,000, ₹ 6,000, ₹ 8,000 तथा ₹ 10,000 थे। वर्ष 2021 के खाते बनाने और बन्द करने के बाद पता चला कि साझेदारी ठहराव के अनुसार लाभ विभाजन से पूर्व साझेदारों की पूंजी पर 5% वार्षिक की दर से जो ब्याज देय था, वह उनके पूंजी खातों में जमा नहीं किया गया।

साझेदारों में यह निश्चय हुआ कि चिट्ठे को परिवर्तित करने के स्थान पर अगले वर्ष के प्रारम्भ में एक जर्नल प्रविष्टि द्वारा समायोजन कर दिया जाए। आवश्यक जर्नल प्रविष्टि कीजिए।

A, B, C and D are equal partners in a firm. On 1st January 2021 their capitals were ₹ 4,000, ₹ 6,000, ₹ 8,000 and ₹ 10,000 respectively. After closing the accounts for 2021, it was, however, revealed that interest on partner's capital @ 5% per annum could not be credited as was provided in the partnership agreement.

It was decided to rectify the error by passing an adjustment entry at the beginning of next year revising the Balance sheet. Give necessary adjustment entry.

3. निम्नांकित दशाओं में 12% वार्षिक की दर से आहरणों पर ब्याज की गणना कीजिए—
- प्रत्येक माह के प्रारंभ में प्रतिमाह ₹ 1,000 वर्ष भर आहरण।
 - प्रत्येक माह के अंत में प्रतिमाह ₹ 1,000 वर्ष भर आहरण।
 - प्रत्येक माह के मध्य में प्रतिमाह ₹ 1,000 वर्ष भर आहरण।

Calculate the interest on drawings @ 12% per annum in the following cases—

- ₹ 1000 are drawn on the first day of every month throughout the year.
 - ₹ 1000 are drawn on the last day of every month throughout the year.
 - ₹ 1000 are drawn in the middle of every month throughout the year.
4. विमला एवं कमला एक फर्म में 2:1 के अनुपात के लाभ व हानि विभाजन के साझेदार हैं, उनकी पूंजी क्रमशः ₹ 80,000 तथा ₹ 50,000 है। वर्ष के दौरान लाभ ₹ 45,000 हैं। साझेदारी विलेख के अनुसार दोनों साझेदार वेतन के लिए अनुमत हैं जिसमें विमला ₹ 700 प्रति माह और कमला को ₹ 500 प्रतिमाह प्राप्त होते हैं। वर्ष की समाप्ति पर आहरण विमला ₹ 8,000 तथा कमला ₹ 7,500 थे। आहरणों पर 5% वार्षिक की दर से ब्याज प्रभारित होता है। साझेदारों का लाभ हानि समायोजन खाता एवं पूंजी खाता तैयार करें और मान कर चले की पूंजी अस्थिर है।





Vimla and Kamla are partners in a firm sharing profit and loss in the ratio 2:1, Their capitals are ₹ 80,000 and ₹ 50,000 respectively. The profit during the year is ₹ 45,000. As per the partnership deed both the partners are allowed for salary in which Vimla gets ₹ 500 per month and Kamla gets ₹ 700 per month. Drawings at the end of the year were ₹8,000 for Vimla and ₹7,500 for Kamla. Drawings are charged interest @ 5% p.a. Prepare Profit Loss Appropriation Account and Capital Account of the partners and assume that the capital is fluctuating.

5. राम, मोहन तथा गोपाल क्रमशः ₹ 50,000., ₹ 30,000 और ₹ 20,000 की पूंजी के साझेदार हैं। साझेदारी संलेख के अनुसार पूंजी पर 6% वार्षिक ब्याज दिया जाएगा, किन्तु आहरण पर कोई ब्याज नहीं लिया जाएगा। साझेदार क्रमशः 3:2:1 के अनुपात में लाभ-हानि बाँटते हैं। गोपाल को ₹ 5000 प्रतिवर्ष वेतन दिया जाएगा। वर्ष में उन्होंने ₹ 6,000, ₹ 5,000 तथा ₹ 6,000 रोकड़ी निकाले, मोहन ने ₹ 2,000 की लागत का माल लिया। जिसकी पुस्तकों में कोई प्रविष्टि नहीं की गई। वेतन, ब्याज तथा माल का लेखा करने के पूर्व वर्ष 2021 का लाभ ₹60,000 था। साझेदारों के चालू खाते व फर्म का लाभ-हानि खाता बनाइए।

Ram, Mohan and Gopal are the partners. The capital of partners are ₹ 50,000, ₹ 30,000 and ₹ 20,000 respectively. As per partnership deed the interest on the capital will be given @ 6% p.a. but no interest will be charged on withdrawal. They divide the profit and loss in the ratio of 3:2:1. Gopal will get salary ₹ 5000 per year. The partners has withdrawn ₹ 6,000, ₹ 5,000 and ₹ 6,000 respectively. Mohan has taken goods from the firm worth ₹ 2,000 but it is not recorded in the books. Before paying salary, Interest and the amount of goods the profit was ₹ 60,000 for the year 2021.

Prepare the current account of the partners and profit and loss account of the firm.

6. संजय एवं विजय 3:2 के अनुपात से लाभ के आधार पर साझेदारी करते हैं जिसमें उन्होंने क्रमशः ₹ 1,00,000 तथा ₹. 30,000 लगाए हैं। पूंजी पर 6% की वार्षिक दर से ब्याज प्रभारित करना तय है तथा विजय को वेतन के में ₹ 5,000 प्रतिवर्ष देय अनुमत है। वर्ष 2021 के दौरान विजय का वेतन निकालने के बाद लाभ की राशि ₹. 24,500 बनती है। इसमें लाभ की राशि का 5% भाग कमीशन के रूप में मैनेजर को देय है। लाभ के विभाजन को दर्शाने वाला खाता तथा साझेदारों की पूंजी खाता तैयार करें।





Sanjay and Vijay are in partnership sharing profit in the ratio of 3:2 in which they have invested ₹ 1,00,000 and ₹ 30,000 respectively. It is fixed to charge interest at the rate of 6% per annum on capital and Vijay is allowed ₹ 5,000 per annum as salary. After deducting Vijay's salary during the year 2021, the amount of profit comes to ₹ 24,500. In this, 5% of the profit amount is payable to the manager as commission. Prepare an account showing the division of profits and the partners' capital account.

7. बंसत व विष्णु एक फर्म में साझेदार हैं। 1 जनवरी 2021 को उनकी पूंजी क्रमशः ₹ 25,000 और ₹ 20,000 । उन्हें पूंजी पर 8 % प्रतिवर्ष की दर से ब्याज दिया जाता है तथा उनके आहरणों पर 12% प्रतिवर्ष ब्याज लगाया जाता है। बंसत ने 1 जुलाई 2021 को ₹ 10,000 फर्म को ऋण के रूप में दिए। विष्णु ₹ 5,000 वार्षिक वेतन का अधिकारी हैं। उनके आहरणों पर ब्याज क्रमशः ₹ 600 और ₹ 500 लगाया गया। 31 दिसम्बर 2021 को समाप्त होने वाले वर्ष का लाभ उपर्युक्त समायोजन के पूर्व ₹ 25,000 था वर्ष 2021 का लाभ-हानि समायोजन खाता और साझेदारों का पूंजी खाता बनाइए।

Basant and Vishnu are partners in a firm whose capital on 1st January 2021 were ₹ 25,000 and ₹ 20,000 respectively. They are allowed interest on capital at the rate of 8% p.a and interest on drawings is charged @ 12% p.a. Basant gave ₹ 10,000 to the firm as a loan on 1st July 2021. Vishnu is entitled to receive an annual salary of ₹ 5,000. Interest charged on their drawings were ₹ 600 and ₹ 500 respectively. The profit before making above adjustments were ₹ 25,000.

Prepare Profit and Loss appropriation account and partners capital account for the year 2021.

8. अ और ब एक फर्म में साझेदार हैं, जो लाभ-हानि बराबर अनुपात में बाँटते हैं। उनकी स्थायी पूंजी क्रमशः ₹ 80,000 और ₹ 60,000 है। वर्ष 2021 में पूंजी पर ब्याज 6 % के स्थान पर 5 % की दर से क्रेडिट किया गया। त्रुटि के सुधार हेतु समायोजन प्रविष्टि दीजिए।

A and B are partners in a firm distributing profits equally. A and B's fixed capitals are ₹ 80,000 and ₹ 60,000 for the year 2021. Interest on capital is charged @ 5% p.a. instead of 6% p.a. Pass necessary rectifying journal entry.





2. ख्याति – प्रकृति एवं मूल्यांकन

Goodwill- Nature and its valuation

1 अंक के प्रश्न—

सही विकल्प चुनकर लिखिए (Choose the right option)

1. सर्वाधिक मूल्य होता है :-

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| a) चूहे की स्वभाव वाली ख्याति का | b) बिल्ली की स्वभाव वाली ख्याति का |
| c) कुत्ते की स्वभाव वाली ख्याति का | d) सभी का |

Highest value is fetched by

- | | |
|-----------------|---------------------|
| a) Rat goodwill | b) Cat goodwill |
| c) Dog goodwill | d) All of the above |

2. ख्याति है :-

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| a) एक चल संपत्ति | b) एक स्थाई संपत्ति |
| c) एक मूर्त संपत्ति | d) एक कृत्रिम संपत्ति |

Goodwill is said to be a:-

- | | |
|-------------------|---------------------|
| a) Floating asset | b) Fixed asset |
| c) Tangible asset | d) Fictitious asset |

3. किसका स्वभाव ख्याति से संबंध नहीं रखता है—

- | | |
|--------------|--------------|
| a) चूहे का | b) बिल्ली का |
| c) कुत्ते का | d) शेर का |

Which is not related to nature of goodwill-

- | | |
|--------|----------|
| a) Rat | b) Cat |
| c) Dog | d) Tiger |

4. अधिलाभ का अर्थ है—

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| a) कुल लाभ/वर्षों की संख्या | b) औसत लाभ—सामान्य लाभ |
| c) भारित लाभ | d) इनमें से कोई नहीं |

Super profit is-

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| a) Total profit/ Number of years | b) Average profit - Normal profit |
| c) Weighted profit | d) None of these |



5. ख्याति पर छस :-

- a) अन्य संपत्तियों की भांति लगाया जाता है
- b) उंची दर से छस लगाया जाता है
- c) नहीं लगाया जाता है
- d) निम्न दर से छस लगाया जाता है

Depreciation on Goodwill is

- a) Charged like other assets
- b) Charged at high rate
- c) Not at all charged
- d) Charged at low rate

6. संपत्ति जो काल्पनिक नहीं ,बल्कि अमूर्त है और इसका वास्तविक मूल्य है :-

- a) मशीनरी
- b) भवन
- c) फर्नीचर
- d) ख्याती

An asset which is not fictitious, but intangible and have realisable value is

- a) Machinery
- b) Building
- c) Furniture
- d) Goodwill

7. अधिलाभ का अर्थ है :-

- a) सामान्य लाभ से कम
- b) सामान्य लाभ से अधिक
- c) औसत लाभ
- d) इनमें से कोई नहीं

Super profit means

- a) Less than normal profit
- b) Above the normal profit
- c) Average profit
- d) None of these

8. औसत लाभ की गणना करते समय, विगत वर्ष की हानि को :-

- a) जोड़ा जाता है
- b) घटाया जाता है
- c) कुछ भी नहीं किया जाता
- d) दो बार घटाया जाता है

In the calculation of average profit ,past years losses are

- a) Added
- b) Subtracted
- c) Nothing is done
- d) Subtracted twice

9. जिस ख्याति को पुस्तकों में नहीं लिखा जाता, कहलाती है :-

- a) अमूर्त ख्याति
- b) मूर्त ख्याति
- c) स्वानिर्मित ख्याति
- d) कृत्रिम ख्याति

Goodwill which is never recorded in the books are called

- a) Intangible
- b) Tangible
- c) Self-generated
- d) Fictitious



1 अंक के प्रश्न —

निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए Answer in one word/Sentence -

1. किसके स्वभाव वाली ख्याति का मूल्य सबसे कम होता है।
Which type of goodwill commands the lowest value?
2. सामान्य लाभ पर जिस लाभ का आधिक्य होता है, वह कहलाता है।
What is the excess of actual profit over and above normal profit?
3. एक व्यवसाय में विनियोजित पूंजी पर प्रत्याय की दर को क्या कहा जाता है ?
What do you mean by rate of return on capital employed by a business?
4. औसत लाभ पूंजीकरण विधि से ख्याति की गणना किस प्रकार की जाती है ?
How the Goodwill is valued under the method capitalisation of average profit?
5. अधिलाभ ज्ञात करने का सूत्र लिखिए ।
Write the formula of calculating super profit
6. एक फर्म की ख्याति को स्थान किस प्रकार प्रभावित करता है ?
How the Goodwill of a firm is affected by a place ?
7. एक नव स्थापित व्यवसाय की तुलना में पहले से विद्यमान व्यवसाय को अधिक लाभ अर्जित करने में कौन सा घटक सहायक होता है।
Name the factor which enables existing business firm to earn more profit than newly set up firm.
8. ख्याति किस प्रकार की सम्पत्ति है ?
What type of asset is goodwill?
9. ख्याति के मूल्यांकन का आधार क्या है ?
What is base of calculation of goodwill ?
10. जब साझेदार की सम्पत्तियों से दायित्व अधिक हो जाए तो उसे क्या कहेंगे ?
When liabilities of the partners are more than his assets then it is called as ?





3 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. ख्याति की परिभाषा लिखिए।
Define goodwill
2. "ख्याति एक अमूर्त संपत्ति है" समझाईयें ?
"Goodwill is an intangible asset" Explain
3. अधिलाभ विधि से ख्याति की गणना के सूत्र लिखिए।
Write the formula for the valuation of goodwill under super profit method.
4. ख्याति की प्रकृति को समझाईयें ?
Explain the nature of goodwill.
5. एक साझेदारी फर्म में ख्याति का मूल्यांकन किन परिस्थितियों में किया जाता है ?
In which circumstances goodwill of a firm is required to be valued?
6. ख्याति को प्रभावित करने वाले 3 तत्वों को समझाईयें।
Explain the 3 factors affecting the goodwill.
7. ख्याति की प्रमुख विशेषताओं को लिखिए। (कोई तीन)
What are the characteristics of goodwill ? (any three)
8. उन दशाओं को बताइए जब साझेदारी में ख्याति का मूल्यांकन आवश्यक होता है।
Write those conditions when valuation of goodwill essential in partnership.



4 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. ख्याति कितने प्रकार की होती है, समझाईयें ?
State the types of goodwill and explain them
2. ख्याति के मूल्यांकन की विधियों की व्याख्या कीजिए।
Explain the methods of valuation of goodwill
3. ख्याति उत्पन्न होने के कारणों को समझाइए।
Explain the causes of creation of goodwill.
4. गुप्त ख्याति क्या है ? इसे किस तरह ज्ञात किया जाता है।
What is hidden Goodwill? How it is calculated?
5. औसत लाभ एवं अधिलाभ में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Distinguish between average profit and super profit



- 
- 
6. औसत लाभ विधि के अनुसार ख्याति के मूल्यांकन की विधि उदाहरण सहित समझाईये।
Explain the average profit method of finding out the value of goodwill with suitable example

7. निम्नांकित पर टिप्पणियाँ लिखिए :-

अ- ख्याति की गणना की भारत औसत लाभ विधि

ब- ख्याति की गणना की पूंजीकरण विधि

Write short notes on-

- a) Weighted average profit method of calculating goodwill
b) Capitalisation method of calculating goodwill
- 



4 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. गत पाँच वर्षों में एक फर्म का लाभ इस प्रकार है : वर्ष 2017, 4,00,000 रु., वर्ष 2018, 3,98,000 रु., वर्ष 2019, 45,000 रु., वर्ष 2020, 4,45,000 रु. और वर्ष 2021, 5,00,000 रु.।

पाँच वर्षों के औसत लाभों के चार वर्षों के क्रय के आधार पर फर्म की ख्याति की गणना कीजिए ?

The profit of a firm for the last 5 years amounted to ₹ 4,00,000 year 2017, ₹ 3,98,000 year 2018, ₹ 45,000 year 2019, ₹ 4,45,000 year 2020 and ₹ 5,00,000 for year 2021. The value of goodwill is to be calculated at 4 years purchase of 5 years average profit. Calculate the amount of goodwill.



2. एक व्यापारिक फर्म की पूंजी ₹ 90,000 है। फर्म का औसत लाभ ₹ 9,000 है। ऐसे व्यापार से 9 % लाभ अपेक्षित है। अधिलाभ के पूंजीकृत विधि के अनुसार ख्याति की गणना कीजिए।

The capital of a business firm whose capital is ₹ 90,000. The average profit of the firm is ₹ 9,000. The normal rate of return of the business is 9%. Find out the value of goodwill on the basis of capitalisation method.

3. एक फर्म का औसत शुद्ध लाभ ₹ 42,000 प्रतिवर्ष है। व्यवसाय में विनियोजित पूंजी ₹ 2,00,000 है। इस प्रकार के व्यवसाय में विनियोजित पूंजी पर ब्याज 12% है। साझेदार को ₹ 8,000 वार्षिक पारिश्रमिक दिया जाता है। ख्याति की गणना 2 वर्ष के क्रय पर अधिलाभ विधि द्वारा कीजिए।
- 
- 
- 



The average net profit of a firm is ₹ 42,000 per year . The average capital employed in such type of business by the firm is ₹ 2,00,000. The rate of return on capital invested in this class of business is 12%. Remuneration to partner is expected to be ₹ 8,000 per annum .Calculate the value of goodwill at 2 years purchase of super profit.

4. यह अनुमान था कि एक फर्म अपनी ₹ 80,000 की पूंजी पर 8 % लाभ कमाएगी। पिछले चार वर्षों का वास्तविक लाभ ₹ 10,000 वार्षिक है। साझेदारी संलेख के अनुसार अधिलाभ के दो वर्ष के क्रय के बराबर ख्याति निकाली जाती है। ख्याति की राशि निकालिए।

It is estimated that a firm makes a profit of 8% on its capital of 80,000. The real average profit of the last 4 years is 10,000. According to the partnership deed goodwill is valued at two years purchase of the super profit. Find out the amount of the goodwill.

5. एक व्यवसायिक फर्म ने पिछले वर्षों में ₹ 1,00,000 वार्षिक औसत लाभ अर्जित किया। अधिलाभ के पूंजीकरण विधि द्वारा ख्याति का मूल्य ज्ञात कीजिए जबकि फर्म की संपत्तियाँ ₹ 10,00,000 हो तथा बाहरी दायित्व ₹ 1,50,000 हो। विनियोजित पूंजी पर प्रत्याय की सामान्य दर 10% है।

The average net profit of the a firm is ₹ 1,00,000. Calculate goodwill by capitalisation of average profit method where the assets of the firm is ₹ 10,00,000 and external liabilities ₹ 1,50,000. The rate of return is 10% per annum.

6 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. A तथा B एक फर्म में क्रमशः ₹ 26,000 तथा ₹ 18,000 की पूंजी के साथ साझेदार है। वे C को फर्म में $\frac{1}{5}$ भाग के लिए साझेदार बनाते है। C पूंजी के रूप में ₹ 16,000 लाएगा। छिपी हुई ख्याति की राशि ज्ञात कीजिए।

A and B are partners in a firm with capitals of 26,000 and 18,000 respectively. They admit C for $\frac{1}{5}$ share . C will bring capital of 16,000 . Calculate the Hidden goodwill.



2. A तथा B एक फर्म में समान साझेदार हैं। वे C को बराबर अनुपात में साझेदार बनाते हैं। ख्याति का मूल्यांकन दो वर्षों के औसत लाभ के क्रय के बराबर होगा। पिछले चार वर्षों के वित्तीय परिणाम निम्न प्रकार थे।

A and B were equal partners in a firm. They admitted C for equal share. Goodwill is to be valued at two years purchase of average profits of four years. The results of past four years were as under.

वर्ष Years	31 st March	31 st March	31 st March	31 st March
	2019 (₹)	2020 (₹)	2021 (₹)	2022 (₹)
लाभ/हानि Profit/Loss	Profit 1,40,000	Profit 2,00,000	Loss 1,10,000	Profit 2,90,000

समायोजन

- वर्ष 2019–20 में असामान्य लाभ ₹ 20,000 था।
- वर्ष 2020–21 में असामान्य हानि ₹ 40,000 था।
- 01 मई 2020 को कार की मरम्मत के ₹ 1,00,000 रु. गलती से मोटर ट्रक खाते में डेबिट कर दिए थे।

सीधी रेखा पद्धति से 10 % की दर से मोटर ट्रक पर घस लगाया गया।

फर्म की ख्याति ज्ञात कीजिए।

Adjustment

- Abnormal gain in 2019-20 was ₹ 20,000
- Abnormal loss in 2020-21 was ₹ 40,000
- Repairs of car ₹ 1,00,000 were wrongly debited to Motor Trucks Account on 1st May 2020

Depreciation was charged @ 10% on motor Trucks by straight line method.

Calculate goodwill of the firm.

- एक फर्म की पूंजी 3 लाख रुपये है। 31 दिसम्बर 2021 को समाप्त होने वाले वर्ष में फर्म ने ₹ 50,000 लाभ अर्जित किया। उसी प्रकार के व्यवसाय में विनियोजित पूंजी पर सामान्य प्रत्याय दर 10% है। ख्याति का मूल्य b) अधिलाभ के पूंजीकरण के आधार पर तथा b) तीन वर्ष के अधिलाभ के क्रय के आधार पर कीजिए।



A firm's capital is RS 3 lakh during the year ended 31st December 2021 the firm earned a profit of ₹ 50,000. The rate of return on capital invested in similar business is 10%. Calculate the value of goodwill

- a) Capitalisation of super profit and
- b) 3 years purchase of super profit.

4. पिछले 5 वर्षों में एक फर्म को क्रमशः ₹ 20,000, ₹ 24,000, ₹ 30,000, ₹ 25,000 तथा ₹ 18,000 के लाभ हुये हैं। 3 वर्षों के क्रय के आधार पर भारित औसत विधि से ख्याति का मूल्य ज्ञात कीजिए।
भारिकन क्रमशः 1,2,3,4,5 कीजिए।



The profits of a firm for five years were - as under year I Profits ₹ 20000, year II, Profits ₹ 24000, year III Profits ₹ 30000, year IV Profits ₹ 25000, year V Profits ₹ 18000. Calculate the value of goodwill on the basis of 3 years purchase of weighted average based on weights 1,2,3,4 and 5 respectively to the profit of I, II, III, IV and V year.





3. साझेदारी का पुनर्गठन—विद्यमान साझेदारों के लाभालाभ अनुपातों में परिवर्तन

Reconstitution of Partnership – Change in profit sharing ratio among the existing partners

1 अंक के प्रश्न—

सही विकल्प चुनकर लिखिए (Choose the right option)

1. लाभालाभ अनुपात में परिवर्तन की दशा में त्याग करने वाले साझेदार की क्षति की पूर्ति की जाती है—

- a) फर्म द्वारा
- b) सभी पुराने साझेदारों द्वारा
- c) नफे वाले साझेदार द्वारा
- d) उपर्युक्त किसी के द्वारा नहीं

The Sacrificing partner, on change in profit sharing ratio will be compensated by-

- a) Firm
- b) All old partners
- c) Gaining partners
- d) None of the above

2. विद्यमान साझेदारों के पारस्परिक लाभालाभ अनुपात में परिवर्तन करने पर समायोजन किया जाता है—

- a) ख्याति का
- b) संचय तथा संचित लाभ—हानि का
- c) संपत्तियों तथा दायित्वों के पुनर्मुल्यांकन
- d) उपर्युक्त सभी का

In case of change in profit sharing ratio among existing partners, adjustment must be made for-

- a) Goodwill
- b) Reserve. Accumulated Profit and Losses
- c) Revaluation of Assets in Liabilities
- d) All of the above

3. फर्म के पुनर्गठन में जिस साझेदार के लाभ का भाग पूर्व की तुलना में बढ़ जाता है उसे कहते हैं—

- a) नफे वाला साझेदार
- b) त्याग करने वाला साझेदार
- c) मुख्य साझेदार
- d) प्रभावपूर्ण साझेदार

If a partner gets more than his previous share in the reconstituted firm he is called

- a) Gainer
- b) Sacrificing partner
- c) Main partner
- d) influencing partner





4. नये नियमों के अनुसार फर्म की पुस्तकों में ख्याति खाता तभी दर्शाया जाना चाहिए जब वहखरीदी गई हो।

- | | |
|---------------|--|
| a) संपत्ति से | b) रोकड़ के अतिरिक्त अन्य प्रतिफल के रूप में |
| c) रोकड़ में | d) प्रब्याजि में |

According to new rules good will should be brought in the books only when it is received.....

- | | |
|------------|-------------------------------------|
| a) in kind | b) in consideration other than cash |
| c) in cash | d) in premium |

5. यदि फर्म के पुनर्गठन के अंतर्गत किसी साझेदार का भाग पूर्व की तुलना में कम हो जाता है तो उसके पूंजी खाते को—

- | | |
|---------------------------------------|--|
| a) डेबिट किया जाता है | b) क्रेडिट किया जाता है |
| c) दुगुनी रकम से क्रेडिट किया जाता है | d) न तो डेबिट किया जाता है और नाहि क्रेडिट |

If a partner gets less than his previous share in the reconstituted firm, his capital account will be-

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| a) Debited | b) Credited |
| c) Credited by double amount | d) Neither debited nor credited |

1 अंक के प्रश्न —

निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए Answer in one word/Sentence -

- साझेदारी ठहराव में किया जाने वाला परिवर्तन क्या कहलाता है।
What does the change in partnership agreement amount to?
- साझेदारी फर्म के पुनर्गठन होने के दो कारण बताईए।
State any two occasions on which a partnership firm can be reconstituted.
- नफे के अनुपात का अर्थ समझाईए।
Explain the meaning of gaining ratio?
- त्याग का अनुपात क्या है ?
What is sacrificing ratio?

3 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

- नफे वाले तथा त्याग करने वाले साझेदार का अर्थ उदाहरण की सहायता से समझाईए।
Explain with example the meaning of gaining partner and sacrificing partner.





2. लाभालाभ अनुपात में परिवर्तन करने पर ख्याति क्यों निर्धारित की जाती है?
Why Goodwill is determined on the occasion of change in profit sharing ratio of existing partners?
3. साझेदारी फर्म के पुनर्गठन का अर्थ समझाईए।
Explain the meaning of reconstitution of partnership firm.

4 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. साझेदारी फर्म के पुनर्गठन पर संपत्तियों एवं दायित्वों के पुनर्मूल्यांकन की आवश्यकता को संक्षिप्त में व्याख्या कीजिए। (कोई चार)
Briefly explain any four points of the need for the revaluation of assets in liabilities on the reconstitution of a partnership firm.
2. त्याग के अनुपात तथा नफे के अनुपात में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Distinguish between sacrificing ratio and gaining ratio.
3. फर्म के पुनर्गठन पर कौन से समायोजन आवश्यक होते हैं।
What adjustment are required at the time of reconstitution of the firm?
4. लाभालाभ अनुपात में परिवर्तन होने पर अवितरित लाभ एवं संचय को किस प्रकार विभाजित किया जाता है। जर्नल प्रविष्टि सहित समझाईए।
How are undistributed profits and reserves distributed among the existing partners in case of change in their profit-sharing ratio? Explain with journal entry.

4 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. एक्स वाई और जेड एक फर्म में 2:2:1 के अनुपात में साझेदार हैं। उन्होंने अपने लाभ हानि को भविष्य में 3:2:2 के अनुपात में करने का निश्चय किया। फर्म की ख्याति ₹ 40,000 है। पुस्तकों में विद्यमान ख्याति ₹ 20,000 है। आवश्यक जर्नल लेखे कीजिए।
X, Y and Z are partners sharing profits in the ratio of 2:2:1. They decided to share future profits in the ratio of 3:2:2. Goodwill of the firm was valued at ₹ 40,000. Goodwill already appeared in the books ₹ 20,000.
Pass necessary journal entries.



2. ए और बी एक फर्म में 3:1 के अनुपात में साझेदार हैं। उनका चिट्ठा 31.12.2021 को निम्न प्रकार था—

A and B are partners in a firm in the ratio of 3:1. Their Balance Sheet as on 31.12.2021 stood as under :-

चिट्ठा (31.12.2021को)

Balance Sheet(As on 31.12.2021)

दायित्व (Liabilities)	राशि ₹	सम्पत्तियाँ (Assets)	राशि ₹
लेनदार (Creditors)	28,000	बैंक में रोकड़	50,000
देय विपत्र (Bill Payable)	40,000	(Cash at bank)	
अदत्त वेतन	2,000	देनदार (Debtors)	60,000
(Outstanding salary)		स्टॉक (Stock)	40,000
पूंजी (Capital)		यंत्र (Plant)	1,00,000
ए A	2,00,000	भूमि व भवन	1,50,000
बी B	1,30,000	(Land & Building)	
	4,00,000		4,00,000

उन्होंने अपने लाभालाभ अनुपात में परिवर्तन करने का निश्चय किया और भविष्य में बराबर अनुपात में लाभ हानि को बाँटने का निर्णय लिया। फर्म में निम्नलिखित समायोजन हुए—

1. यंत्र का मूल्य ₹ 1,30,000 रखना है।
2. भूमि व भवन का मूल्य ₹ 1,57,000 रखना है।
3. स्टॉक का मूल्य चिट्ठे में ₹ 6,000 अधिक लगाया गया है।
4. देनदारों पर संदिग्ध ऋणों पर 5 % आयोजन करना है।
5. ₹ 4,500 के लेनदार चिट्ठे में नहीं दिखाये गये हैं जिनका भुगतान करना शेष है। पुनर्मूल्यांकन खाता बनाईए।

They decide to change their future profit and decides to share equally . Following are the adjustment

1. Plant will be appreciated to ₹ 1,30,000.
2. Land & Building will be appreciated to ₹ 1,57,500.
3. Stock is overvalued by ₹ 6,000.
4. A provision for bad and doubtful debts is to be created @ 5% on debtors.
5. Creditors of ₹ 4,500 not shown in the books are yet to be paid.

Prepare Revaluation Account.

6 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. A B तथा C एक फर्म में क्रमशः 5:3:2 के अनुपात में साझेदार हैं। 1 जनवरी 2021 से वे अपना अनुपात बदलकर 2:3:5 रखने का निर्णय करते हैं। 31 दिसम्बर 2021 को उनके चिट्ठे में निम्न सूचना दी गई है :-

A, B and C are partners in a firm sharing in the ratio of 5:3:2. They decided to change their profit sharing ratio to 2:3:5. Their Balance sheet is as follows :-

दायित्व (Liabilities)	राशि ₹	सम्पत्तियाँ (Assets)	राशि ₹
विनियोग उच्चावचन संचय	3,000	विनियोग (लागत पर)	40,000
Investment Fluctuation Reserve		Investment (At cost)	

बताईए कि निम्नांकित दशाओं में फर्म की पुस्तकों में क्या-क्या जर्नल प्रविष्टियाँ होगी-

What journal entries are to be passes in the following conditions:-

1. जब विनियोग का बाजार मूल्य लागत के बराबर हो।

When market value of Investment is equal to its cost.

2. जब विनियोग का बाजार मूल्य रुपये 38,000 हो।

When market value of Investment is 38,000

3. जब विनियोग का बाजार मूल्य रुपये 41,000 हो।

When market value of Investment is 41,000

2. सीता, गीता और रीता एक फर्म में साझेदार हैं जो 4:3:2 के अनुपात में लाभ -हानि का विभाजन करते हैं। उन्होंने 1 अप्रैल 2020 से लाभ-हानि समान अनुपात में बॉटने का निर्णय किया। उक्त तिथि को फर्म की पुस्तकों में सामान्य संचय 1,80,000 रु., कर्मचार क्षतिपूर्ति कोष 60,000 रु. और लाभ-हानि खाते का क्रेडिट शेष 45,000 रु. था।

उपरोक्त मदों को साझेदार के पूंजी खाते में हस्तांतरण करते हुये जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए।

A, B and C are partners sharing profit and loss account in the ratio of 4:3:2. On 1st April, 2020 they decided to share profit and loss equally. On that date books of accounts show 1,80,000 in general reserve , 60,000 in workmen compensation fund and credit balance of 45,000 in profit and loss account. Pass journal entries for the above trading that the above may be transferred to partner's capital .



4. नये साझेदार का प्रवेश

Admission of new Partner

1 अंक के प्रश्न—

सही विकल्प चुनकर लिखिए (Choose the right option)

1. त्याग अनुपात का समीकरण है —

- a) पुराना अनुपात — नया अनुपात, b) नया अनुपात — पुराना अनुपात
c) पुराना अनुपात + नया अनुपात, d) इनमें से कोई नहीं

Equation of sacrificing ratio is-

- a) Old ratio - New ratio b) New ratio - Old ratio
c) Old ratio + New ratio d) None of the above

2. पुनर्मूल्यांकन खाता खोला जाता है-

- a) साझेदार के प्रवेश पर, b) फर्म के समापन पर
c) फर्म की एकीकरण पर, d) साझेदारी फर्म के विक्रय पर

Revaluation account is opened at the time of-

- a) Admission of a new partner b) Dissolution of firm
c) Amalgamation of firm d) Sale of partnership firm.

3. जब नया साझेदार प्रीमियम की राशि नगद लाता है तो इससे जमा किया जाता है :

- a) नए साझेदार के पूंजी खाते में b) प्रीमियम खाते में
c) नए साझेदार के चालू खाते में d) बैंक खाते में

The amount of premium brought in by new partner is credited in

- a) Capital account of new partner b) Premium account
c) New partner's current account d) Bank account

4. पुनर्मूल्यांकन पर होने वाला लाभ किस अनुपात में बाँटा जाता है —

- a) नये लाभालाभ अनुपात में b) पुराने लाभालाभ अनुपात में
c) त्याग अनुपात में d) प्राप्ति अनुपात में

The profit on revaluation is distributed in which ratio-

- a) New profit sharing ratio b) Old profit sharing ratio
c) Sacrificing ratio d) Gaining ratio





5. जब नया साझेदार फर्म में प्रवेश करता है तो फर्म की विद्यमान संपत्ति एवं दायित्वों को—

- a) पुनर्मूल्यांकित किया जाता है
- b) यथावत रखा जाता है
- c) सब साझेदारों को समान रूप से वितरित किया जाता है।
- d) नये साझेदार को भी उसकी पूंजी के अनुपात में जमा कर दिया जाता है।

The assets and liabilities existing in the firm's balance sheet on the admission of new partner are-

- a) Revalued
- b) Kept as usual
- c) Distributed to all partners equally
- d) Credited to new partner in the ratio of their capital.

6. पुनर्मूल्यांकन खाता बनाया जाता है—

- a) व्यवसाय प्रारंभ करने पर
- b) व्यवसाय बंद करने पर
- c) फर्म के विघटन पर
- d) नये साझेदार के प्रवेश पर

Revaluation account is made -

- a) At start of firm
- b) At end of the firm
- c) At dissolution of firm
- d) At admission of firm

7. पुनर्मूल्यांकन पर लाभ या हानि को वहन करते हैं।

- a) पुराने साझेदार
- b) नये साझेदार
- c) सभी साझेदार
- d) इनमें से कोई नहीं

Profit or loss on revaluation borne by -

- a) Old partners
- b) New partners
- c) All partners
- d) None of these

8. नए साझेदार की प्रवेश के समय सामान्य संचय को हस्तांतरित किया जाता है—

- a) पुनर्मूल्यांकन खाते में
- b) पुराने साझेदार के पूंजी खाते में
- c) लाभ हानि समायोजन खाते में
- d) वसूली खाते में

General reserve at the time of admission of a new partner is transferred to-

- a) Revaluation account
- b) Old partner's capital account
- c) Profit and loss adjustment account
- d) Realisation account





9. A तथा B एक फर्म में 2: 1 के अनुपात में साझेदार हैं। वे C को फर्म में $1/4$ भाग के लिए साझेदार बनाते हैं। A, B तथा C का नया लाभ अनुपात क्या होगा—

a) 2:1:1 b) 3:2:1 c) 2:2:1 d) 1:1:1

A and B are partners in a firm in the ratio of 2:1 respectively. They admit C for $1/4$ th share in the firm. The new profit sharing ratio of the firm will be—

a) 2:1:1 b) 3:2:1 c) 2:2:1 d) 1:1:1

10. फर्म की पुनर्गठन की दशा में मूल्यांकित ख्याति की राशि नये नियमों के अनुसार —

- a) फर्म की पुस्तकों में दर्शायी जाती है।
b) पुराने साझेदारों को नगद दे दी जाती है।
c) पुराने साझेदारों के चालू खाते में दर्शायी जाती है।
d) फर्म की पुस्तकों में न दर्शाकर पुराने साझेदारों के पूंजी खाते में समायोजित कर दी जाती है।

The Goodwill valued in reconstitution of a firm according to new rules is—

- a) shown in the books
b) paid to old partners in cash
c) credited in old partner's current account
d) adjusted in the capital account of partners.

1 अंक के प्रश्न —

निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए Answer in one word/Sentence -

1. त्याग अनुपात की गणना क्यों आवश्यक है ?
Why is it necessary to calculate sacrificing ratio?
2. पुनर्मूल्यांकन खाता किसे कहा जाता है ?
What do you mean by Revaluation account?
3. पुनर्मूल्यांकन खाते का शेष कहाँ हस्तांतरित किया जाता है ?
Where is the Revaluation account balance transferred?
4. साझेदार के प्रवेश का क्या आशय है ?
What is meant by admission of a partner
5. साझेदार को प्रवेश कैसे दिया जाता है ?
How is a partner admitted ?





6. नया साझेदार ख्याति के लिए प्रीमियम क्यों लाता है ?

Why does a new partner bring premium for goodwill in the firm?

7. यदि नया साझेदार ख्याति के लिए प्रीमियम की राशि नगद नहीं लाता है इसका लेखा किस प्रकार किया जाता है ?

If the new partner does not bring Goodwill in cash how will it be recorded.

8. नया साझेदार पूँजी क्यों लाता है ?

Why does a new partner bring the capital?

9. फर्म में नए साझेदार को प्रवेश देने का कोई एक उद्देश्य लिखिए।

State any one purpose for admitting a new partner in a firm.

10. यदि नया साझेदार ख्याति के प्रीमियम का अपना भाग वस्तु के रूप में लाता है तो क्या जर्नल प्रविष्टि की जाएगी।

When a new partner brings his share of premium for goodwill in kind, what journal entries are made?

3 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. नये साझेदार को प्रवेश देने की आवश्यकता के तीन कारण लिखिए।

Write any three purposes for admission of a new partner

2. कौन-कौन सी दशाओं में पुनर्मूल्यांकन खाता तैयार किया जाता है ?

What are the different situations in which revaluation account is opened?

3. नए साझेदार को क्या-क्या अधिकार प्राप्त होते हैं ? (कोई तीन)

What are the rights of a new partner ?

4. यदि नया साझेदार ख्याति के प्रीमियम का अपना भाग वस्तु के रूप में लाता है तो क्या जर्नल प्रविष्टि की जाएगी ?

When a new partner brings his share of premium for Goodwill in kind ,what journal entries are made ?

5. छिपी हुई ख्याति क्या है इसे कैसे ज्ञात किया जाता है ?

What is hidden Goodwill? How is it calculated?





4 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. पुनर्मूल्यांकन खाता क्या है, यह क्यों बनाया जाता है, इसे कैसे बनाया जाता है ?
What is revaluation account? Why it is prepared and how it is prepared?
2. साझेदार के प्रवेश पर संचित लाभ एवं हानि का लेखांकन व्यवहार क्या होगा ?
What is the treatment of accumulated profits and losses at the time of admission of a new partner?
3. निम्नांकित पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए
a) संचित लाभ तथा संचय
b) नए साझेदार के प्रवेश के समय पूंजी का समायोजन

Write explanatory notes on the following

- a) Accumulated profit and reserve
 - b) Adjustment of capital on the admission of a new partner
4. ख्याति के लिए प्रीमियम का क्या आशय है यह क्यों निर्मित की जाती है ?
What is meant by premium for Goodwill? Why is it created ?

4 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. अंजू और मंजू एक फर्म में 3:2 के साझी है, उन्होंने रुचि को $1/5$ भाग देकर साझी बनाया। उनका नया लाभ-हानि अनुपात क्या होगा ?
Anju and Manju are partners in a firm sharing in the ratio of 3: 2. They admitted Ruchi for $1/5$ share. Calculate new ratio ?
2. X एवं Y साझेदार है, जो कि 7:3 में लाभ-हानि का विभाजन करते हैं। उन्होंने Z को नया साझेदार बनाया। X अपने भाग का $1/7$ भाग तथा Y अपने भाग का $1/3$ भाग Z के पक्ष में समर्पित करते हैं। नया लाभ-हानि अनुपात ज्ञात कीजिए।
X and Y are partners sharing profits and losses in the ratio of 7:3. Z was admitted as a partner. X surrendered $1/7$ of his share and Y surrendered $1/3$ of his share in favour of Z. Calculate new profit sharing ratio.
3. A और B 3:2 के साझेदार है। उन्होंने C को 1 जनवरी 2021 से फर्म में $1/3$ भाग का साझेदार बनाया। C पूंजी के ₹ 5,000 और ख्याति के ₹ 3,000 नगद लाता है। आवश्यक जर्नल प्रविष्टियों कीजिये।





A and B are partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 3:2. They admit C for $\frac{1}{3}$ rd share in the firm on 1st January 2021. C brought ₹ 5,000 for Capital and ₹ 3,000 for Goodwill in cash. Pass the necessary journal entries.

4. A और B 3:2 के साझी है। उन्होंने C के प्रवेश के बाद उनका नया लाभ-हानि विभाजन 9:6:5 अनुपात निर्धारित हुआ है। A और B ने C के पक्ष में किस अनुपात में त्याग किया।

A and B are partners in the ratio of 3:2. C is admitted as a partner. After his admission new ratio will be 9:6:5. Calculate how much A and B sacrificed in favour of C.

5. अनीता और नीता एक फर्म में साझेदार हैं और 3: 2 के अनुपात में लाभ विभाजित करते हैं। वे गीता को $\frac{3}{10}$ भाग के लिए फर्म में प्रवेश देते हैं, जिसे गीता अनिता से $\frac{2}{10}$ भाग और नीता से $\frac{1}{10}$ भाग प्राप्त करती हैं।

अनिता, नीता और गीता के नए लाभ विभाजन अनुपात की गणना कीजिए।

Anita and Neeta are partners in a partnership firm sharing profits and losses in the ratio of 3:2. They admit Geeta for $\frac{3}{10}$ th share in the future profits which she takes from Anita $\frac{2}{10}$ and from Neeta $\frac{1}{10}$. Calculate the new profit sharing ratio between Anita, Neeta and Geeta.

6. सोनू और मोनू एक फर्म में 3:2 के साझेदार है। राहुल को नये साझेदार के रूप में प्रवेश दिया गया। राहुल का लाभ $\frac{1}{4}$ है। सभी साझेदारों के नये अनुपात ज्ञात कीजिए। जबकि –

अ– राहुल ने अपने लाभ का संपूर्ण भाग मोनू से लिया है।

ब– राहुल ने अपने लाभ का भाग सोनू और मोनू दोनों से बराबर अनुपात में लिया।

Sonu and Monu are partners in a firm sharing profits in the ratio of 3:2. They admit Rahul in the partnership firm for $\frac{1}{4}$ th share in the profit calculate new profit sharing ratio of all the partners

a) When Rahul gets all his share of profit from Monu

b) When Rahul gets his share from Sonu and Monu in equal ratio.

7. अ तथा ब एक फर्म में क्रमशः 2:1 के अनुपात में साझेदार है। वे 1 जनवरी 2022 से स को $\frac{1}{6}$ भाग के लिए साझेदार बनाते है। स अपने भाग के प्रीमियम के लिए ₹ 1,500 लाता है तथा अपना भाग अ और ब से समान रूप से प्राप्त करता है। प्रीमियम की राशि में से अपना भाग अ और ब निकाल कर ले जाते है। आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए।



A and B are partners in a firm in the ratio of 2:1 respectively. They admit C for 1/6 share in the firm from 1st January 2022. C brings 1,500 as premium for goodwill and acquires his share from A and B equally. The premium for goodwill is withdrawn by A and B equally. Pass necessary journal entries in the books of the firm to record these transactions.

8. कराहे तथा असलम श्योपुर वाले एक फर्म में क्रमशः 3:2 के अनुपात में साझेदार है। 31 दिसम्बर 2021 को उनका चिट्ठा निम्न प्रकार था –

Karahe and Aslam of shyopur are partners in the ratio of 3:2 respectively. Their balance sheet as on 31st December 2021 stood as under.

चिट्ठा (31.12.2021को)

Balance Sheet(As on 31.12.2021)

दायित्व (Liabilities)	राशि ₹	सम्पत्तियाँ (Assets)	राशि ₹
लेनदार (Creditors)	30,000	भवन (Building)	20,000
पूंजी खाते (Capital a/c)		मशीनरी (Machinery)	9,000
कराहे Karahe 30,000		देनदार (Debtors) 45,000	
असलम Aslam 20,000	50,000	आयोजन (Provision) (8000)	
		विनियोग (Investment)	37,000
		रोकड़ (Cash)	8,500
			5,500
	80,000		80,000

उन्होंने 1.1.2022 से पिछोड़े को निम्न शर्तों पर साझेदार बनाया—

1. उसे लाभ का 1/3 भाग प्राप्त होगा।
2. भवन का मूल्य ₹ 30,000 तथा मशीनरी का मूल्य ₹ 8,000 रखा जाएगा।
3. डूबट ऋण आयोजन ₹ 2,000 से कम कर दिया जायेगा।
4. विनियोग का बाजार मूल्य ₹ 6,500 है जो कराहे ने ले लिए है। पुनर्मूल्यांकन खाता बनाइए।

They admitted pichode in partnership on the following terms from 1st January 2022

1. He will get $\frac{1}{3}$ share in profits.
 2. The value of Building and Machinery will be ₹ 30,000 and ₹ 8,000 respectively.
 3. Provision for bad debts will be reduced by ₹ 2,000 .
 4. The market value of Investment is ₹ 6,500 which was taken over by karahe.
- Prepare Revaluation Account.

9. सचिन तथा धोनी समान साझेदार हैं। 31 दिसम्बर 2021 को उनका आर्थिक चिट्ठा निम्नानुसार है —

Sachin and Dhoni are equal partners. Their balance sheet on 31st December 2022 is as follows:

चिट्ठा (31.12.2021 को)

Balance Sheet(As on 31.12.2021)

दायित्व (Liabilities)	राशि ₹	सम्पत्तियाँ (Assets)	राशि ₹
लेनदार (Creditors)	2,500	देनदार (Debtors)	4,000
देय बिल (Bills payable)	3,000	स्कन्ध (Stock)	5,000
पूंजी खाते (Capital a/c)		फर्नीचर (Furniture)	500
सचिन Sachin	7,500	भवन (Building)	6,000
धोनी Dhoni	2,500		
	10,000		
	15,500		15,500

वे 1.1.2022 से कोहली को निम्न शर्तों पर साझेदार बनाते हैं—

1. कोहली पूंजी के लिए ₹ 5,000 तथा फर्म के भावी लाभों में से $\frac{1}{4}$ भाग प्राप्त करने हेतु ₹ 3,000 ख्याति देगा।
2. स्कन्ध व फर्नीचर का मूल्य 10 % से कम करना है और अप्राप्त ऋण के लिए 5 % संचिति का सृजन किया जाएगा।
3. भवन का मूल्य 25% से बढ़ाया जाएगा। पुनर्मूल्यांकन खाता बनाइए।

They admit Kohli on first January 2022 on the following conditions:-

- Kohli should bring ₹ 5,000 as capital for getting $\frac{1}{4}$ share of future profit from firm and should bring ₹ 3,000 for goodwill.
- Reduce the value of furniture and stock at 10% and Reserve for bad debts at 5%
- Increase the value of building by 25% .

Prepare Revaluation Account.

6 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

- दिनेश तथा रमेश एक फर्म में क्रमशः 3:2 के अनुपात में साझेदार हैं। वे 1 जनवरी 2022 से वे कमल को $\frac{1}{4}$ भाग के लिए साझेदार बनाते हैं। कमल के प्रवेश के समय ख्याति का मूल्य ₹ 5,60,000 आंका गया है। साझेदारों का नया लाभ विभाजन अनुपात क्रमशः 9:6:5 रखा गया है। कमल अपने प्रीमियम के भाग के लिए ₹ 40,000 का स्टॉक तथा ₹ 1,00,000 की मशीनरी लाता है। फर्म की पुस्तकों में जर्नल के आवश्यक लेखे कीजिए।

Dinesh and Ramesh are partners in the ratio of 3:2 respectively. On 1st January 2022, they admit Kamal for $\frac{1}{4}$ th share. On kamal's admission goodwill of the firm was valued at 5,60,000. The new ratio will be 9:6:5. Kamal brings his share of premium for goodwill as stock 40,000 and machinery 1,00,000. Pass necessary journal entries in the books of the firm.

- अ और ब एक फर्म में समान साझेदार हैं। वे स को नया साझेदार बनाते हैं। 31 दिसम्बर 2021 को उनका चिट्ठा निम्न है –

A and B are equal partners in a firm. They admit C as a partner. Their balance sheet as on 31st December 2021 is as follows:-

चिट्ठा (31 दिसम्बर 2021 को)

Balance Sheet(As on 31.12.2021)

दायित्व (Liabilities)	राशि ₹	सम्पत्तियाँ (Assets)	राशि ₹
लेनदार (Creditors)	1,000	रोकड़ (Cash)	600
देय विपत्र (Bills payable)	1,000	देनदार (Debtors)	1,500
पूँजी खाता (Capital a/c)		स्कन्ध (Stock)	1,400
अ (A) 1700		फर्नीचर (Furniture)	400
ब (B) 1200	2,900	मशीनरी (Machinery)	1,000
	4,900		4,900



स को प्रवेश देने के पूर्व निम्न समायोजन करने है :-

1. सदिग्ध ऋण के लिये ₹ 300 का प्रावधान करना है।
2. फर्नीचर ₹ 250 पर मूल्यांकित किया गया।
3. विनियोग ₹ 400 .(जो चिट्ठे में नहीं था। पुस्तकों में दर्शाना है)
4. स पूँजी के लिये ₹ 1000 लाता है और ख्याति के लिये ₹ 1000 लाता है जिसका अ एवं ब आहरण कर लेते है।

पुनर्मूल्यांकन खाता व साझेदारों का पूँजी खाता बनाईये।



The following adjustments were to be made before C's admission

1. ₹ 300 were to be provided for doubtful debts.
2. Furniture was valued at ₹ 250.
3. Investment worth ₹ 400 (not mentioned in the balance sheet) were to be taken into account.
4. C brings ₹ 1,000 for capital and ₹ 1,000 for Goodwill which A and B withdrew in their due proportions. Prepare Revaluation account and partners capital Account.

- 
- 
3. शंकर और मंगल साझेदार है तथा लाभ-हानि का बँटवारा 2:1 के अनुपात में करते है। उमेश लाभों में $1/4$ भाग के लिये प्रवेश करता है। उमेश 30,000 रु. पूँजी लायेगा। उमेश के प्रवेश के पूर्व 31 दिसम्बर 2021 को शंकर और मंगल का तुलन पत्र इस प्रकार है —
- 

Shankar and Mangal are partners and sharing profits and losses in the ratio of 2:1. They admit Umesh in the partnership firm for $1/4$ th share. Umesh brought 30,000 as capital . Before admitting Umesh Balance Sheet of Shankar and Mangal as on 31st December 2021 stood as under-



तुलनपत्र (31 दिसम्बर 2021 को)

Balance Sheet(As on 31.12.2021)

दायित्व (Liabilities)	राशि ₹	सम्पत्तियाँ (Assets)	राशि ₹
लेनदार (Creditors)	8,000	हस्तस्थ रोकड़ (Cash in hand)	2,000
देय विपत्र (Bills payable)	4,000	बैंक में रोकड़ (Cash in Bank)	10,000
सामान्य संचय (General Reserve)	6,000	विविध देनदार (Sundry Debtors)	8,000
पूँजी खाता (Capital a/c)		स्कन्ध (Stock)	10,000
शंकर Shankar 50,000		फर्नीचर (Furniture)	5,000
मंगल Mangal 32,000	82,000	मशीनरी (Machinery)	25,000
		भवन (Building)	40,000
	1,00,000		1,00,000

यह सहमति हुई है कि :-

1. उमेश ₹ 12,000 ख्याति में अपने भाग के लिये लायेगा।
2. भवन का मूल्य ₹ 45,000 और मशीनरी का मूल्य ₹ 23,000 है।
3. देनेदारों पर 6% की दर से संदिग्ध ऋणों पर प्रावधान बनायें।
4. पुनर्मूल्यांकन खाता व साझेदारों का पूँजी खाता बनाईये।

They agree on the following points-

1. Umesh will bring 12,000 for a share of goodwill.
2. Value of building is 45,000 and Machinery value is 23000.
3. Create provision for Bad and Doubtful debts @ 6% p.a.

Prepare Revaluation account and Partner's Capital account

8 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. सीता और गीता $3/4$ और $1/4$ अनुपात में लाभों का विभाजन करते हैं। 31 दिसम्बर 2021 को उनका तुलनपत्र इस प्रकार है :-

Sita and Geeta share profits in the ratio of $3/4$ and $1/4$. Balance sheet as on 31st December 2021 is as follows-

तुलनपत्र (31 दिसम्बर 2021 को)

Balance Sheet(As on 31.12.2021)

दायित्व (Liabilities)	राशि ₹	सम्पत्तियाँ (Assets)	राशि ₹
विविध लेनदार (Sundry Creditors)	83,000	बैंक में रोकड़ (Cash in Bank)	53,000
संचय निधि (Reserve fund)	8,000	प्राप्य विपत्र (Bills receivable)	6,000
पूँजी खाता (Capital a/c)		देनदार (Debtors)	32,000
सीता 60,000		स्टॉक (Stock)	40,000
गीता 32,000	92,000	फिक्सचर्स (Fixtures)	2,000
		भूमि व भवन (Land & vBuilding)	50,000
	1,83,000		1,83,000

01 जनवरी 2022 को निम्न शर्तों पर राम ने प्रवेश लिया –

- राम पूँजी के लिये ₹ 20,000 देगा।
- राम ख्याति के ₹ 10,000 देगा। जिसकी आधी राशि सीता और गीता आहरित करेगी।
- स्टॉक और फिक्सचर्स के मूल्य में 10% की दर से कमी होगी तथा विविध देनदारों और प्राप्त विपत्र पर 5% की दर से संदग्धि ऋणों के लिये प्रावधान बनाया जायेगा।
- भूमि और भवन के मूल्य में 10% की दर से वृद्धि होगी।

पुनर्मूल्यांकन खाता, साझेदारों का पूँजी खाता तैयार कीजिए।

On 1st January, 2022 they admit Ram on the following conditions-

1. Ram brings ₹ 20,000 for his capital.
2. Ram gives ₹ 10,000 for goodwill out of which half of the amount withdrawn by Sita and Geeta
3. Stock and fixtures depreciated by 10% per annum and
4. Provision for bad and doubtful is created @ 5% per annum
5. Value of Land and Building appreciated by 10% per annum.

Prepare Revaluation Account and Partner's Capital Account

2. सार्थक और वंश एक फर्म में क्रमशः 2:1 में साझेदार हैं। वे मानसी को $\frac{1}{3}$ भाग के लिए साझेदारी में प्रवेश देते हैं। मानसी अपने हिस्से की ख्याति के लिए प्रीमियम के ₹ 60,000 तथा अपने अनुपात की पूंजी नगद लाएगी। प्रवेश की तिथि को फर्म का चिट्ठा निम्न प्रकार था—

Sarthak and Vansh are partners in a firm in the ratio of 2:1 respectively. They admit Mansi into partnership for $\frac{1}{3}$ rd share of profits. She brings 60,000 as premium for goodwill and also proportionate capital. on the date of her admission, the Balance sheet of old firm was as under-

चिट्ठा (मानसी की प्रवेश तिथि को)

Balance Sheet (On the admission of Mansi)

दायित्व (Liabilities)	राशि ₹	सम्पत्तियाँ (Assets)	राशि ₹
पूँजी खाता (Capital a/c)		यंत्र (Plant)	66,000
सार्थक Sarthak 70,000		फर्नीचर (Furniture)	30,000
वंश vansh 60,000	1,30,000	विनियोग (Investment)	40,000
सामान्य संचय	18,000	स्टॉक (Stock)	46,000
(General Reserve)		देनदार (Debtors) 38,000	
बैंक ऋण (Bank loan)	18,000	डूबत ऋण आयोजन (4000)	34,000
लेनदार (Creditors)	72,000	(Provision for bad debts)	
		रोकड़ (Cash)	22,000
	2,38,000		2,38,000

यह निश्चय हुआ कि —

- 
- 
1. स्टॉक का मूल्य ₹ 10,000 से कम कर दिया जाएगा।
 2. यंत्र का मूल्य ₹ 80,000 रखा जाएगा।
 3. लेनदार में शामिल ₹ 3,000 देय नहीं है।
 4. सार्थक ने आधे विनियोग ले लिए तथा आधे बचे हुए विनियोग का मूल्य ₹ 25,000 आंका गया।
- पुनर्मूल्यांकन खाता और साझेदारों का पूंजी खाता बनाइए।

It was decided to:-

- 
- 
1. Reduce the value of stock by ₹ 10,000.
 2. Plant is to be valued at ₹ 80,000.
 3. An amount of ₹ 3,000 included in creditors was not payable.
 4. Half of the investment were taken over by Sarthak and remaining their valued at ₹ 25,000.

Prepare Revaluation account and Partner's Capital Account.

- 
- 
3. अ और ब एक फर्म में साझेदार हैं तथा 2:1 के अनुपात में लाभ का विभाजन करते हैं। स फर्म के लाभ में $1/4$ भाग के लिए प्रवेश करता है। वह फर्म में ₹ 30,000 की पूंजी लेकर आएगा और अ और ब की पूंजी उनके लाभ विभाजन अनुपात के आधार पर समायोजित की जाएगी। 31 मार्च, 2021 को स के प्रवेश से पूर्व फर्म का तुलन पत्र नीचे दिया गया है।

A and B are partners in a firm and share profit in the ratio of 2:1. C enters the profit of the firm for $1/4$ share. He will be adjusted on the basis of their profit sharing ratio. Given below is the balance sheet of the firm before the admission of as on 31st March 2021.



चिट्ठा (31.03.2021 को)

Balance Sheet (As on 31.03.2021)

दायित्व (Liabilities)	राशि ₹	सम्पत्तियाँ (Assets)	राशि ₹
लेनदार (Creditors)	8,000	रोकड़ (Cash)	2,000
देय बिल (Bills payables)	4,000	बैंक में रोकड़ (Cash at bank)	10,000
सामान्य संचय (General Reserve)	6,000	देनदार (Debtors)	8,000
पूँजी खाता (Capital a/c)		स्टॉक (Stock)	10,000
अ A 50,000		फर्नीचर (Furniture)	5,000
ब B 32,000	82,000	मशीन (Machinery)	25,000
		भवन (Building)	40,000
	1,00,000		1,00,000

समझौते की अन्य शर्तें इस प्रकार हैं:

1. 'स' ₹ 12,000 की राशि ख्याति के रूप में लेकर आएगा।
2. भवन को ₹ 45,000 और मशीनरी को ₹ 23,000 पर मूल्यांकित किया जाएगा।
3. देनदारों पर 6% की दर से डूबत ऋण के लिए प्रावधान करें।
4. चालू खाते खोलकर अ, ब और स की पूँजी का समायोजन किया जाएगा।
पुनर्मूल्यांकन खाता और साझेदारों का पूँजी खाता बनाइए।

The other terms of the agreement are as follows:

1. C will bring an amount of 12,000.
2. The building will be valued at 45,000 and the machinery at 23,000
3. Make provision for bad loans at the rate of 6% on debtors.
4. The capital of A, B and C will be adjusted by opening current account.

Prepare Revaluation account and Partner's Capital Account.





5. साझेदार की निवृत्ति एवं मृत्यु

Retirement and Death of a Partner

1 अंक के प्रश्न—

सही विकल्प चुनकर लिखिए (Choose the right option)

1. साझेदार की निवृत्ति पर पुनर्मूल्यांकन का लाभ-हानि किसको बाँटा जाता है

- a) सभी साझेदारों में
- b) निवृत्त साझेदार को
- c) शेष साझेदारों में
- d) किसी को नहीं



The Profit and Loss on revaluation is distributed at the time of retirement of partner.

- a) All partner
- b) Retiring partner
- c) Remaining partner
- d) None of these

2. निवृत्ति पर पहले से विद्यमान ख्याति को किन साझेदारों के मध्य बाँटा जाता है।

- (a) पुराने साझेदार को
- (b) निवृत्त साझेदार को
- (c) नये पुराने साझेदारों को
- (d) किसी को नहीं

Goodwill shown in books before retirement is distributed among:

- a) Old partners
- b) Retiring partner
- c) New and old partners
- d) None of these.



3. मृतक साझेदार के उत्तराधिकारी को देय राशि का भुगतान न होने पर कितने प्रतिशत प्रतिवर्ष से ब्याज दिया जाता है

- a) 10%
- b) 5%
- c) 6%
- d) 7%

The interest payable to the deceased partner on his due amount will be:

- a) 10%
- b) 5%
- c) 6%
- d) 7%

4. साझेदार के अवकाश ग्रहण पर ख्याति को किस अनुपात में बाँटा जाता है

- a) पुराने अनुपात में
- b) त्याग अनुपात में
- c) लाभ अनुपात
- d) इनमें से कोई नहीं।





In which ratio goodwill is distributed on retirement of a partner:

- a) Old profit-sharing ratio
- b) Sacrificing ratio
- c) Gaining ratio
- d) None of these.

5. साझेदार की निवृत्ति पर अवितरित हानि वहन की जाती है—

- a) केवल निवृत्त साझेदार द्वारा
- b) केवल शेष साझेदारों द्वारा
- c) केवल वरिष्ठतम साझेदारों द्वारा
- d) निवृत्त साझेदार सहित समस्त साझेदारों द्वारा



Undistributed loss on the retirement of a partner will be shared by

- a) Only retiring partner
- b) Only remaining partner
- c) Only senior most partner
- d) By all partners including retiring partners.

6. साझेदार साझेदारी फर्म से अवकाश ग्रहण कर सकता है

- a) अवकाश ग्रहण की सूचना देकर
- b) सभी साझेदारों की सहमति से
- c) अनुबंध के प्रावधानों पर
- d) उपर्युक्त सभी।



A partner can retire from the partnership firm

- a) By giving notice of retirement
- b) By the consent of all partners
- c) As per the provisions of the deed
- d) All of the above.



7. साझेदार का निष्कासन होता है जब वह—

- a) बीमार हो जाता है
- b) फर्म में साझेदार होना जारी नहीं रखना चाहता है।
- c) साझेदारी ठहराव के विपरीत कोई कार्य करता है।
- d) साझेदारी एच्छिक हो।

Expulsion of a partner is made when he-

- a) Becomes ill
- b) Does not want to continue as a partner
- c) Commits any act contrary to the partnership agreement
- d) When partnership is at will





1 अंक के प्रश्न —

निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए Answer in one word/Sentence -

1. एक साझेदार के अवकाश ग्रहण करने से आपका क्या आशय है ?

What do you mean by Retirement of a Partner?

2. लाभ प्राप्ति अनुपात क्या होता है ?

What is gaining ratio?

3. लाभ प्राप्ति अनुपात का सूत्र बताइए।

Write the formula of gaining ratio ?

4. मृतक साझेदार को देय राशि का भुगतान किसको किया जाता है।

To whom the amount due to a deceased partner is paid.

5. साझेदार के अवकाश ग्रहण करने पर नया लाभ-विभाजन अनुपात से क्या आशय है?

What is meant by new profit sharing ratio in case of retirement of a partner ?

6. अवकाश ग्रहण साझेदार के भाग का निबटारा कैसे किया जाता है ?

How would you make payment to the retirement partner ?

7. किन परिस्थितियों में लाभ प्राप्ति अनुपात की गणना की जाती है?

When the gaining ratio is calculated?

8. साझेदार की निवृत्ति पर पुस्तको में विद्यमान ख्याति का लेखा किस प्रकार करेंगे ?

How would you deal with existing goodwill on retirement of a partner?

9. साझेदार के अवकाश ग्रहण करने का कोई एक कारण लिखिए।

Write any one cause of retirement of a partner.

10. अवकाश ग्रहण की दशा में चिट्ठे में सामान्य संचय साझेदारों के मध्य किस अनुपात में बाँटते हैं ?

On retirement the Reserve shown in balance sheet is distributed among the partner in which ratio?



3 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. फर्म से किसी साझेदार की निवृत्ति के क्या प्रभाव होते हैं ? समझाइए।
Discuss the effects of retirement of a partner.
2. फर्म से कोई साझेदार कैसे निवृत्त हो सकता है ? समझाइए।
How can a partner retire from a firm ? Discuss
3. त्याग अनुपात एवं लाभ अनुपात की गणना किन उद्देश्यों के लिए की जाती है ?
State the purposes for which sacrificing ratio and gaining ratio is calculated.
4. सेवानिवृत्त साझेदार को भुगतान करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। (कोई तीन)
Describe the various methods of payment to retiring partner ? (Any Three)
5. साझेदार के निवृत्त होने के कोई तीन कारणों को बताइए।
Write the three causes of retirement of a partner.
6. वार्षिकी उचंत खाता कब और क्यों खोला जाता है ?
Why and when is annuity suspense account is opened?
7. साझेदार की मृत्यु पर उसके कानूनी प्रतिनिधि को भुगतान की जाने वाली राशि की गणना कैसे की जाती है ?
On death of partner how is amount you calculated to be paid to his legal representative?
8. साझेदार की सेवानिवृत्ति और मृत्यु के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए ?
Give difference between retirement and death of a partner?



4 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. किसी साझेदार की वर्ष के मध्य मृत्यु होने पर उसकी मृत्यु की तिथि तक के लाभ की गणना किस प्रकार की जाती है ? उदाहरण सहित समझाइए।
How profit is calculated till date of his death if a partner dies in mid of the year? Explain with example.
 2. फर्म से अलग होने वाले साझेदार को देय राशि की गणना किस प्रकार की जाती है ?
How is the amount to be given to a partner on retirement from a firm is calculated?
- 
- 



3. लेखांकन मानक 26 के अनुसार ख्याति के लिए प्रीमियम का लेखा करने के कौन-कौन से नियम लागू होते हैं ?

Discuss the rules of recording the amount of premium for goodwill according to accounting standard -26.

4. एक साझेदार के अवकाश ग्रहण करने पर ख्याति के प्रयोग की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Explain the different methods of treatment of goodwill at the time of retirement of a partner.

5. त्याग अनुपात एवं लाभ प्राप्ति अनुपात में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Distinguish between sacrificing ratio and gaining ratio.

4 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. A, B और C 3:2:1 के अनुपात में साझेदार हैं। C के अवकाश ग्रहण करने पर ख्याति का मूल्य ₹ 60,000 आंका जाएगा। यदि संपूर्ण मूल्य से ख्याति खाता खोला जाए और उसे अपलिखित कर दिया जाए तो क्या प्रविष्टि करनी होगी।

A, B and C are partners in the ratio of 3:2:1. On C's retirement goodwill valued ₹ 60,000. If goodwill raised fully and written off. Pass necessary journal entry.

2. A, B, C तथा D एक फर्म में साझेदार हैं जिनका लाभ-विभाजन अनुपात क्रमशः 1:2:1:2 हैं। C ने अवकाश ग्रहण किया और A, B तथा D ने भविष्य के लाभों को बराबर-बराबर बाँटने का निश्चय किया। लाभ प्राप्ति अनुपात ज्ञात कीजिए।

A, B, C and D are partners in a firm sharing profits in the ratio 1:2:1:2 respectively. C retires and A, B and D decided to share future profits equally. Calculate the gaining ratio.

3. A, B और C साझेदार हैं जो लाभ-हानि 4:3:2 के अनुपात में बाँटते हैं। ख्याति का मूल्यांकन 18,000 हुआ। B के अवकाश ग्रहण करने पर आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए।

A, B and C are partners sharing profits in the ratio of 4:3:2. B retires and the goodwill of the firm is valued at 18,000. Pass journal entry for the treatment of goodwill on B's retirement.



4. 'अ', 'ब' व 'स' एक व्यापार के साझेदार हैं और 3:2:1 के अनुपात में लाभ-हानि बाँटते हैं। 30 जून, 2021 को उनका चिह्ना निम्न प्रकार से था-

A, B and C are partners sharing profits in the ratio of 3:2:1. Their balance sheet as on 30 June 2021 was as follows.

दायित्व (Liabilities)	राशि (Amount)	सम्पत्तियाँ (Assets)	राशि (Amount)
लेनदार Creditors	1,600	रोकड़ Cash	600
आरक्षित निधि General reserve	6,000	बैंक में रोकड़ Cash at bank	1000
पूंजी Capital		देनदार Debtors	9,000
A 10,000		स्कंध Stock	7,000
B 10,000		मशीनरी Machinery	6,000
C 10,000	30,000	उपकरण Tools	14,000
	37,600		37,600

उक्त तिथि पर 'स' व्यापार से अवकाश ग्रहण करता है। सम्पत्तियों के मूल्य निम्न प्रकार निश्चित करने हैं-

- 5% संदिग्ध ऋण आरक्षण करें।
- स्कंध पर 5% और मशीनरी पर 10% अवमूल्यन होना है।
- भवन का स्वतंत्र मूल्यांकन ₹ 15,100 हुआ। उपर्युक्त विवरण से पुनर्मूल्यांकन खाता बनाइए।

On this day C retired from the firm and the assets were revalued as under: (i) Create a provision @ 5% for bad debts. (ii) Depreciate stock by 5% and Machinery by 10%. (iii) The value of building was revalued at 15,100 by an independent value. Prepare Revaluation account from the given information.

5. जया, कीर्ति, एकता तथा श्वेता साझेदार हैं जो लाभ-हानि 2:1:2:1 के अनुपात में बाँटती हैं। जया की सेवानिवृत्ति पर, फर्म की ख्याति का मूल्यांकन ₹ 36,000 किया गया। कीर्ति, एकता और श्वेता ने भविष्य में लाभों को समान रूप में बाँटने का निश्चय किया। ख्याति खाता खोले बिना ख्याति के व्यवहार के संबंध में आवश्यक प्रविष्टियाँ कीजिए।

Jaya, Kirti, Ekta and Shweta are partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 2: 1: 2:1 On Jaya's retirement the goodwill of the firm is valued at ₹36,000. Kirti, Ekta and Shweta decided to share future profit equally. Record the necessary journal entries for the treatment of goodwill without opening "goodwill account".

6. A, B एवं C एक फर्म में क्रमशः 3:2:1 के अनुपात में साझेदार हैं। B फर्म से अवकाश ग्रहण करता है। सारे समायोजन करने के बाद A तथा C के पूँजी खातों के जमा शेष ₹3,20,000 तथा ₹1,60,000 थे। यह निर्णय किया गया कि पूँजी A तथा C नये लाभ-विभाजन अनुपात में समायोजित की जाये। नई पूँजी ज्ञात कीजिए तथा आवश्यक जर्नल प्रविष्टियों कीजिए।

A, B and C are partners in the ratio of 3:2:1 respectively B retires from the firm after making all the adjustments the final balance of capital account of A and C are ₹3,20,000 and ₹1,60,000 respectively. They decide to adjust their capital according to their profit sharing ratio. Find out the new capital and pass necessary journal entries.

7. अ, ब एवं स 5:3:2 के अनुपात में लाभ हानि का विभाजन करते हैं। 1 अप्रैल 2021 को उनका चिट्ठा इस प्रकार है :-

A, B and C were partners sharing profits in the ratio 5:3:2. Their balance sheet as on 1st April 2021 was as follows:-

चिट्ठा (01.04.2021 को)

Balance Sheet (As on 01.04.2021)

दायित्व (Liabilities)	राशि ₹	सम्पत्तियाँ (Assets)	राशि ₹
लेनदार (Creditors)	20,000	रोकड़ (Cash)	16,000
कर्मचारी भविष्य कोष (Employees provident fund)	26,000	देनदार (Debtors)	16,000
पूँजी खाता (Capital a/c)		स्टॉक (Stock)	80,000
अ A 1,00,000		फर्नीचर (Furniture)	34,000
ब B 70,000		भवन (Building)	1,20,000
स C 50,000	2,20,000		
	2,66,000		2,66,000



‘स’ उक्त तिथि को अवकाश ग्रहण करता है और ये तय किया जाता है –

1. ख्याति का भाग ₹ 8,000 होगा।
2. देनदारों पर 5% डूबत ऋण के लिए आयोजन करने का प्रावधान किया गया।
3. विविध लेनदार पुस्तक मूल्य से ₹ 4,000 अधिक आँके गए।

‘स’ के अवकाश ग्रहण करने पर पुनर्मूल्यांकन खाता बनाइए।

C retires on the above date and it was agreed that :-

- i) Share of goodwill was ₹ 8,000.
- ii) Provision for doubtful debts 5% was to be made on debtors.
- iii) Sundry creditors were valued at ₹ 4,000 more than the book value.

Prepare Revaluation account on C's retirement.

6 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. अ, ब तथा स 3:2:1 के अनुपात में लाभ/हानि विभाजित करते हैं। अ 1 जनवरी, 2016 को फर्म से अवकाश ग्रहण करता है। फर्म में उसके भाग का मूल्य ₹ 20,000 आँका गया। साझेदारी के ठहराव के अनुसार एक जीवनकाल में उसे ₹ 3,000 की वार्षिकी प्रत्येक वर्ष दी जायेगी। शेष राशि पर 6% वार्षिक की दर से ब्याज दिया जायेगा। 1 जनवरी, 2017 को प्रथम भुगतान किया गया। चौथे वार्षिकी भुगतान के पश्चात् अ की मृत्यु हो गई। अ के हिसाब का भुगतान हेतु वार्षिकी उचन्त खाता बनाइए।

A, B and C were partners in the ratio of 3:2:1. On 1st January 2016 A retired from the firm. His share in the firm was valued at 20,000 According to the partnership agreement an annuity of 3,000 will be paid to him on 1st January of each year and interest @ 6% per annum should be paid on the balance. The first payment was made on 1st January 2017. After receiving the fourth annuity, A died. Prepare annuity suspense account regarding payment to A.

2. पवन, पंकज और पलाश समान साझेदार हैं। 31 दिसम्बर, 2017 को पलाश की मृत्यु हो गई। इस तिथि को उसे देय राशि ₹ 50,000 थी। यह निर्णय हुआ कि राशि ₹ 10,000 की वार्षिकी द्वारा भुगतान की जायेंगी। इसका प्रथम भुगतान 1 जनवरी, 2018 को हुआ। शेष अन्य भुगतान भी प्रतिवर्ष 1 जनवरी को किये गये। जिस उत्तराधिकारी को यह राशि मिलती थी, उसकी मृत्यु 3 जनवरी, 2020 को हो गयी। प्रतिवर्ष अदत्त राशि पर 10% प्रतिवर्ष ब्याज दिया जाता है। वार्षिकी उचन्त खाता बनाइये।



Pawan, Pankaj and Palash are equal partners of a firm. On 31st December, 2017, Palash died. On this date amount payable to him was ₹ 50,000. It was decided that this amount will be paid as annuity of ₹10,000 is to be paid. Its first payment was made on 1st January 2018 and other payments are made each year on 1st January. His legal Executor died on 3rd January, 2020 Interest is calculated @ 10% p.a. on the outstanding balance of each year. Prepare Annuity suspense Account.

- 3 A. B तथा C एक फर्म में समान साझेदार हैं। 31 दिसम्बर, 2022 को C ने फर्म में अवकाश ग्रहण किया। इस तिथि को फर्म का चिट्ठा निम्न प्रकार था-

A, B and C are equal partners in a firm on 31st December 2022, C retires from firm the Balance sheet of the firm on this date was as under:-

दायित्व (Liabilities)		राशि (Amount)	संपत्ति (Assets)	राशि (Amount)
		₹		₹
लेनदार (Creditor)		3,000	रोकड (Cash)	2,000
संचितकोष (Reserve fund)		6,000	अन्य संपत्तियां	7,000
पूंजी खाता (Capital a/c)			(Other Assets)	
A	6,000		फर्नीचर (Furniture)	2,200
B	8,000		मशीनरी (Machinery)	1,500
C	6,000	20,000	भवन (Building)	16,300
		29,000		29,000

फर्म की ख्याति का मूल्य ₹ 9,000 आँका गया। C के अवकाश ग्रहण पर दी जाने वाली राशि निकालिये, उसके ऋण खाते में हस्तांतरित कीजिए। साझेदारों का पूंजी खाता एवं कार्यविधि को दर्शाये।

The goodwill is valued at ₹ 9,000. Calculate the amount payable to C and transfer it to his loan account. Show Partner's capital account and working note.

4. दिग्विजय, बृजेश तथा पराक्रम फर्म में साझेदार हैं जिनका लाभ-विभाजन अनुपात 2:2:1 है। 31 मार्च, 2022 को उनका तुलन पत्र इस प्रकार है-

Digvijay, Brijesh and Parakram were partners in a firm sharing profit in the ratio of 2: 2:1 their balance sheet as on 31st March, 2022 was as follows:-

दायित्व (Liabilities)	राशि (Amount) ₹	संपत्ति $\frac{1}{4}$ Assets $\frac{1}{2}$	राशि (Amount) ₹
लेनदार (Creditor)	40,000	रोकड (cash)	8,000
संचय (Reserve)	49,000	देनदार (debtors)	8,000
पूंजी (Capital)	18,500	स्टॉक (stock)	42,000
दिग्विजय Digvijay	82,000	पेटेंट (patent)	2,07,000
बृजेश Brijesh	75,500		
पराक्रम Parakram	2,65,000		2,65,000

31 मार्च, 2022 को बजेश निम्न शर्तों पर सेवानिवृत्त होता है

- फर्म की ख्याति का मूल्यांकन ₹ 70,000 हुआ तथा पुस्तकों में नहीं दर्शाया जाएगा।
- ₹ 2,000 मूल्य के डूबत ऋण को अपलिखित किया।
- पेटेंट को मूल्य रहित माना जाएगा। पुनर्मूल्यांकन खाता, साझेदारों का पूँजी खाता तैयार कीजिए।

Brijesh retired on 31st March, 2022 on the followings term :

- Goodwill of the firm was valued at ₹ 70,000 and was not to be appear in the books.
- Bad debts amounting to ₹2,000 were to be written off.
- Patents were considered as valueless. Prepare Revaluation A/c, Partners Capital A/c.



6. सीता, रीता और गीता एक फर्म में साझेदार हैं। जो लाभ-हानि 4:3:1 के अनुपात में बाँटती हैं। साझेदारी संलेख के अनुसार यदि किसी साझेदार की मृत्यु हो जाती है तो तीन वर्षों के लाभ के 50% के आधार पर ख्याति का मूल्यांकन किया जायेगा। 28 फरवरी, 2015 को सीता की मृत्यु हो गई। तथा पिछले 5 वर्षों के लाभ इस प्रकार 2010- ₹ 60,000, 2011- ₹ 97,000, 2012- ₹ 1,05,000, 2013- ₹ 30,000 2014- ₹ 84,000. सीता की मृत्यु की तिथि पर ज्ञात हुआ कि भवन का मूल्यांकन ₹ 80,000 कम किया गया है। सीता के हिस्से की ख्याति की गणना कीजिए। पुनर्मूल्यांकन एवं ख्याति के संबंध में जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए। नई फर्म में रीता एवं गीता का अनुपात बराबर का होगा।



Sita, Reeta and Geeta are partners in a firm sharing profit and losses in the ratio of 4:3:1. As per the firm of partnership deed. On the death of any partner goodwill was to be valued at 50% of the net profits credited to that partners capital account during the last three completed years before her death. Sita died on 28 February, 2015. The profit for the last five years were 2010 - ₹ 60,000, 2011 - ₹ 97,000, 2012 - ₹ 1,05,000, 2013 - ₹ 30,000 and 2014- ₹ 84,000. On the date of Sita's death. Building was found undervalued by ₹ 80,000, which was to be considered. Calculate amount of Sita's share of goodwill in the firm and record the adjustment Journal entries of goodwill and revaluation of building. The new profit-sharing ratio between Reeta and Geeta will be equal.



8 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. X Y और Z एक फर्म में साझेदार हैं जो लाभ-हानि का विभाजन $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ और $\frac{1}{6}$ के अनुपात में करते हैं। 31 दिसम्बर 2022 को उनका चिट्ठा निम्नानुसार था—

X, Y and Z are partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{6}$ respectively on 31st December 2022 their balance sheet was as follows:-











दायित्व (Liabilities)	राशि (Amount) ₹	संपत्ति (Assets)	राशि (Amount) ₹
लेनदार (Creditor)	8,000	रोकड़ (Cash)	15,600
बैंक अधिविकर्ष (Bank Overdraft)	3,600 12,000	विविध देनदार (Sundry debtors)	13,000 17,000
सामान्य संचिति (General reserve)		स्कंध (Stock)	3,000
पूँजी Capital –		संयंत्र (Machinery)	3,500
‘X’ 20,000		उपस्कर (Furniture)	11,500
‘Y’ 10,000		भवन (Building)	
‘Z’ 10,000	40,000		
	63,600		63,600

Z उस दिन अवकाश ग्रहण किया तथा इस संबंध में निम्नलिखित समायोजन निश्चित हुए—

स्कंध मूल्य में 10% की वृद्धि की जाए। संयंत्रों पर 5% घटौती अपलिखित की जाए। देनदारों पर 5% डूबत ऋण संचय बनाया जाए। फर्म की ख्याति का मूल्य ₹12,000 रु. है। आपको 31 दिसम्बर 2022 को पुनर्मूल्यांकन खाता और साझेदारों का पूँजी खाता बनाना है।

Z retires on that date and following adjustments were decided:

Increase the value of stock by 10% , Depreciate machinery by 5%, Create reserve at 5% on debtors, Value of goodwill is ₹ 12,000. Prepare following as on 31st December 2022 Revaluation account and Partner's Capital Account.

2. प्रहलाद, राधेश्याम और लखनलाल साझेदार हैं। उनका लाभ विभाजन का $1/2$, $3/8$ और $1/8$ अनुपात क्रमशः है। राधेश्याम ने ₹8,100 में अपना भाग प्रहलाद और लखनलाल को बेचकर अवकाश ग्रहण किया। इस रकम में से ₹3,600 प्रहलाद से और ₹4,500 लखनलाल ने दिए। राधेश्याम के अवकाश ग्रहण करने के पश्चात् ₹6,000 का लाभ वर्ष में कमाया। उपर्युक्त व्यवस्था के अनुसार प्रहलाद और लखनलाल के बीच लाभ का बंटन करें। लाभ विभाजन का नया अनुपात भी बताएं। राधेश्याम द्वारा प्रहलाद और लखनलाल को हिस्सा बेचा गया, उसके संबंध में यदि कोई पंजी प्रवृष्टि हो सकती है तो कीजिए।

Prahlad, Radheshyam and Lakhanlal are partners; they shared profits and losses in the ratio of $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{8}$ and $\frac{1}{8}$ respectively. Radheshyam retired from the firm selling his share of ₹8100 to Prahlad and Lakhanlal. This amount is taken by Prahlad and Lakhanlal in the proportion of ₹3600 and ₹4500 respectively. After the retirement of Radheshyam they had a profit of ₹6,000.

From the above information distribute the profit between Prahlad and Lakhanlal if there is some journal entry when Radheshyam sold his share to Prahlad and Lakhanlal, it should also be mentioned.

3. मोहित, नीरज और सोहन एक फर्म में साझेदार हैं। अपने लाभ हानि अनुपात को पूंजी के अनुपात में बाँटते हैं। 31 मार्च 2022 को उनका चिट्ठा निम्न है :-

Mohit, Neeraj and Sohan are partners in a firm. They divide their profits in capital ratio. Their balance sheet as on 31st march 2022 is as follows-

दायित्व (Liabilities)	राशि (Amount)	संपत्ति (Assets)	राशि (Amount)
लेनदार (Creditor)	21,000	भवन (Building)	1,00,000
पूंजी Capital —		मशीनरी (Machinery)	50,000
Mohit 80,000		स्कंध (Stock)	18,000
Neeraj 40,000		देनदार (Debtors) 20,000	
Sohan 40,000	1,60,000	(-) डूबत ऋण (1,000)	19,000
सामान्य संचिति		(Bad debt)	
(General reserve)	20,000	बैंक में रोकड़ (Cash at Bank)	14,000
	2,01,000		2,01,000

उक्त तिथि को नीरज फर्म से अवकाश ग्रहण करने का निर्णय लेता है और उसका हिस्सा उसे निम्न समायोजनों के पश्चात् दिया जाता है —

1. भवन को 20% से बढ़ाया जाए।
2. देनदारों पर आयोजन की 15% तक वृद्धि की जाए।
3. मशीन पर 20% छस लगाया जाए।
4. फर्म की ख्याति का मूल्यांकन ₹72,000 किया गया और अवकाश ग्रहण करने वाले साझेदार का शेष अंश साझेदारों के पूंजी खाते के माध्यम से समायोजित किया जाए।
5. फर्म की पूंजी ₹1,20,000 तय की गई है।
पुनर्मूल्यांकन खाता और साझेदारों का पूंजी खाता बनाइए।



On that date Neeraj decided to retire from the firm and was paid for his share in the firm subject to the following:-

- i) Building to be appreciated by 20%.
- ii) Provision on debtors to be increased up to 15%.
- iii) Machinery to be depreciated by 20%.
- iv) Goodwill of the firm is valued at ₹ 72,000 and retiring partner's share is adjusted through the capital accounts of the remaining partners.
- v) The capital of the new firm be fixed at ₹ 1,20,000 .



Prepare Revaluation Account and Partner's Capital Account after retirement of Neeraj.

4. अ, ब और स एक फर्म में साझेदार हैं। 31 दिसम्बर, 2016 को अ की मृत्यु हो गयी। इस तिथि को उसे देय राशि ₹ 60,000 थी, जो ₹ 10,000 की वार्षिकी द्वारा भुगतान की जायेगी। प्रथम भुगतान 1 जनवरी, 2017 को किया गया तथा शेष भुगतान भी प्रत्येक वर्ष 1 जनवरी को ही किये जायेंगे। 2 जनवरी, 2022 को अ के उत्तराधिकारी की मृत्यु हो गई। अदत्त राशि पर प्रतिवर्ष 10 % वार्षिक ब्याज देय है। वार्षिकी उचंत खाता बनाइये।



A, B and C partners of a firm. On 31st December, 2016 A died. On that date amount payable to him was ₹60,000. It was decided that this amount will be paid as annuity of ₹10,000 is to be paid. Its first payment was made on 1st January, 2017 and other payments are made each year on 1st January. His legal executor died on 2nd January, 2022. Interest is calculated @ 10% on the outstanding balance of each year. Prepare Annuity suspense Account.

5. रवि, सोम और मंगल 2:3:5 के अनुपात में लाभ—हानि बाँटते हैं। उनका चिट्ठा 31 दिसम्बर 2021 को निम्न है :-

Ravi Som and Mangal share profit and loss in the ratio 2:3:5. Their balance sheet on 31st December 2021 is as under:-



दायित्व (Liabilities)	राशि (Amount)	संपत्ति (Assets)	राशि (Amount)
	₹		₹
सामान्य संचय (General reserve)	18,000	भवन (Building)	40,000
लेनदार (Creditor)	12,000	फर्नीचर (Furniture)	20,000
पूँजी Capital –		देनदार (Debtors)	15,000
रवि Ravi 20,000		रोकड़ (Cash)	9,000
सोम Som 18,000			
मंगल Mangal 16,000	54,000		
	84,000		84,000

1 जनवरी 2022 को मंगल अवकाश ग्रहण करता है। निम्न समायोजन को ध्यान में रख कर लाभ-हानि समायोजन खाता और पूँजी खाता बनाइए—

1. भवन एवं फर्नीचर में 5 % वृद्धि।
2. लेनदारों पर 5 % कटौती।
3. देनदारों पर 10 % अशोध्य ऋण संचय।
4. वैधानिक व्यय ₹ 200 ।

On 1st January 2022, Mangal retired from the firm. Prepare Profit and loss Appropriation and Capital account if:

- i) Building and furniture increase by 5%.
- ii) Discount on creditors @ 5%.
- iii) Reserve to be created on debtors @10%.
- iv) Legal expenses 200.



6. साझेदारी फर्म का समापन (विघटन)

Dissolution of Partnership Firm

1 अंक के प्रश्न—

सही विकल्प चुनकर लिखिए (Choose the right option)

1. फर्म के विघटन पर संपत्तियों एवं दायित्वों के खाते अंतरित किये जाते हैं

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| (a) पूंजी खाते में | (b) पुनर्मूल्यांकन खाते में |
| (c) रोकीकरण खाते में | (d) चालू खाते में। |

At dissolution of the firm assets and liabilities of the firm are transferred to

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (a) Capital | (b) Revaluation |
| (c) Realization a/c | (d) Current a/c |

2 रोकीकरण खाते का दूसरा नाम है

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| (a) वसूली खाता | (b) पुनर्मूल्यांकन खाता |
| (c) लाभ-हानि समायोजन खाता | (d) पूंजी खाता |

Cash A/c is also called by the name:

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| (a) Realization A/c | (b) Revaluation A/c |
| (c) Profit & loss Adjustment A/c | (d) Capital A/c. |

3 जब एक साझेदार को छोड़कर सभी साझेदार दिवालिया हो जायें तो ऐसी दशा में फर्म का विघटन कहलाता है—

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| (a) समझौते द्वारा | (b) ऐच्छिक विघटन |
| (c) अनिवार्य विघटन | (d) इनमें से कोई नहीं |

When except one all the partner become insolvent then such type of dissolution of firm called

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| (a) Dissolution by agreement | (b) Dissolution by will |
| (c) Compulsory disssolution | (d) None of these |

4. निम्नलिखित में से किस दायित्व का भुगतान नहीं किया जाता है—

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| (a) लेनदार | (b) बैंक ऋण |
| (c) ड्यूबत ऋण संचय | (d) अप्रविष्ट दायित्व |





Which liabilities is not paid

- (a) Creditors
- (b) Bank loan
- (c) Reserve for doubtful debts
- (d) Unrecorded liability

5. इनमें से कौन-सा दायित्व, बाह्य दायित्व है

- (a) सामान्य संचय
- (b) पूँजी खाते का शेष
- (c) आकस्मिक संचय
- (d) साझेदार की पत्नी का ऋण ।

Which is the external liability

- (a) General reserve
- (b) Balance of capital a/c
- (c) Emergency fund
- (d) Loan of partner wife

6. फर्म के विघटन पर सम्पत्तियों एवं दायित्वों के खाते अंतरित करते हैं—

- (a) पुनर्मूल्यांकन खाता
- (b) आर्थिक चिट्ठा
- (c) वसूली खाता
- (d) लाभ-हानि नियोजन खाता ।

On dissolution of firm all assets and liabilities are transferred to-

- (a) Revaluation A/c
- (b) Balance sheet
- (c) Realization A/c
- (d) P & L Adjustment A/c.

7. वसूली खाते की लाभ-हानि का विभाजन साझेदारों के मध्य किस अनुपात में होता है

- (a) पुराने अनुपात
- (b) त्याग अनुपात
- (b) लाभ प्राप्ति अनुपात
- (d) नए अनुपात

Realization account profit- loss is distributed among partners in which ratio

- (a) Old ratio
- (b) Sacrificing ratio
- (b) Gaining ratio
- (d) New ratio

8. वसूली खाते की प्रकृति है

- (a) नाम मात्र खाते के समान
- (b) संपत्ति खाते के समान
- (b) व्यक्तिगत खाते के समान
- (d) दायित्व खाते के समान

Realisation account is-

- a) Nominal account
- b) Assets account
- c) Personal account
- d) Liabilities account





9. फर्म के समापन पर होने वाले व्यय को कहते हैं-

- | | |
|----------------|-----------------------|
| (a) निजी व्यय | (b) कानूनी व्यय |
| (c) वसूली व्यय | (d) इनमें से कोई नहीं |

Expenses on dissolution of a firm is called

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| (a) Personal expenses | (b) Legal expenses |
| (c) Realization expenses | (d) None of these |

1 अंक के प्रश्न –

निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए **Answer in one word/Sentence -**



1 भारत में साझेदारी फर्म के विघटन पर लागू होने वाला अधिनियम ।

Which act is applicable in India on dissolution of a firm

2. वसूली खाता फर्म के जीवनकाल में कितनी बार खोला जाता है ।

How many times the realisation account is opened during a firm's life?

3 संपत्तियों एवं दायित्वों को पुस्तकीय मूल्य पर कहाँ लिखा जाता है ?

Assets and liabilities are transferred to which account at their book value

4 जब साझेदारों की संपत्तियों से दायित्व अधिक हो जाए तब वह क्या कहलाता है ?—

When liabilities of the partner are more than his assets then he is called as?

5. फर्म के विघटन पर हानि हो तो उसकी पूर्ति साझेदार किस अनुपात में करेंगे ।

In which ratio the loss on dissolution of a firm is born by the partners?

6 हीनता (वसूली) खाता कब बनाया जाता है ?

When is realisation account prepared.

7. फर्म की संपत्तियों में से सर्वप्रथम किसके ऋणों का भुगतान किया जाता है ?

To which payment first priority is given out of the Assets of the dissolved firm?

8. न्यायालय के आदेश के बिना एक फर्म का अनिवार्य विघटन हो सकता है ? (कोई एक परिस्थिति समझाइए)

When a firm is compulsorily dissolved without order of court ? (Explain any one circumstance)





9 एच्छिक साझेदारी की दशा में फर्म का विघटन कैसे हो सकता है ?

How can a firm be dissolved voluntarily in the case of partnership at will?

10. विघटन होने पर साझेदारों के चालू खाते के शेष किस खाते में हस्तांतरित किए जाते हैं ?

To which account the balance of partners current account is transferred on the dissolution of a firm?

3 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)



1 साझेदारी फर्म का विघटन किन-किन कारणों से हो सकता है ?

What are the causes of the dissolution of a partnership firm?

2 साझेदारी के अनिवार्य विघटन से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।

What do you understand by compulsory dissolution of the firm? Explain.

3 वसूली खाते के अर्थ को समझाइये ।

Explain the meaning of Realization Account.

4 फर्म के समापन पर हिसाब के निपटारे का क्रम समझाइये ।

Explain the procedure of settlement of account on the dissolution of a partnership f

5 फर्म के विघटन की दशा में हिसाब-किताब का निपटारा कैसे किया जाता है ?

How are accounts settled on the dissolution of a firm ?

6. फर्म के विघटन के समय हिसाब तय करने वाले नियमों का वर्णन सूक्ष्म में कीजिये।

Explain in detail the rules governing the settlement of the firm at the time of dissolution.

7. साझेदारी के समापन व फर्म के समापन में अंतर बताइये ?

Differentiate between dissolution of partnership and dissolution of firm?

8. फर्म के समापन की विधियों को संक्षेप में समझाइये ?

Explain briefly the methods of winding up of a firm?

9 फर्म के विघटन के क्या प्रभाव होते हैं ?

What are the effects of dissolution of a firm.





4 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. पुनर्मूल्यांकन खाता और वसूली खाते में अन्तर बताओ ।

What is difference between Revaluation A/c and Realization Account ?

2. साझेदारी फर्म के विघटन से क्या आशय है ? साझेदारी फर्म किन-किन परिस्थितियों में भंग हो सकती है?

What do you understand by dissolution of a partnership firm? Under what circumstance a partnership firm is dissolved ?

3. फर्म के समापन पर कौन-कौन से खाते खोले जाते हैं ? वसूली खाते को समझाइए।

What accounts are opened on the dissolution of a firm ? Explain the Realization account

4. साझेदारी फर्म के विघटन की विभिन्न विधियाँ कौन-सी हैं? किन परिस्थितियों में न्यायालय फर्म का विघटन करने का आदेश देती है ? समझाइए ।

What are the various method of Dissolution of Partnership firm? Under what circumstances the court order the dissolution of a firm? Explain

5. फर्म के समापन की विभिन्न विधियों को समझाइए ।

Explain the various method of Dissolution of firm.

6. साझेदारी फर्म के विघटन पर की जाने वाली पंजी प्रविष्टियाँ दीजिए।

Give necessary journal entries on dissolution of partnership firm.

7. वसूली खाते का प्रारूप बनाइये ।

Make the Format of Realization A/c.



4 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. एक फर्म जिसके 'अ' और 'ब' साझी हैं, के विघटन पर निम्नलिखित व्यवहारों के लिए आप क्या प्रविष्टियाँ करेंगे

(i) विघटन व्यय की राशि ₹ 1000. (ii) एक पुस्तक में अप्रविष्ट सम्पत्ति की वसूली राशि ₹ 5,000. (iii) ₹ 4,000 का रहतिया जिसे वसूली खाते में अन्तरित कर दिया गया है 'अ' द्वारा ले लिया गया। (iv) वसूली खाते का लाभ ₹ 8,000 'अ' और 'ब' में 3 : 1 में वितरित करना है।



A' and 'B' are partners in a firm . What entries you should make when the firm is dissolved on the following conditions: (i) Realization expenses ₹ 1,000. (ii) The realized amount of an unrecorded asset in the book showed ₹ 5,000.(iii) The stock of ₹ 4,000 is transferred to Realization Account, which was taken by 'A'. (iv) Profit on realization ₹ 8,000 is shared by 'A' and 'B' in the ratio of 3:1.

2. निम्न स्थितियों में जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए –

- (a) ₹ 85,000 के लेनदारों ने ₹ 40,000 रोकड़ और ₹ 43,000 के विनियोग का अपने दावे का पूर्ण भुगतान के स्वीकार किया।
- (b) लेनदार ₹ 16,000 के हैं। वे ₹ 18,000 मूल्य की मशीनरी को अपने दावे भुगतान स्वीकार करते हैं।
- (c) लेनदार ₹ 90,000 के हैं। वे ₹ 1,20,000 के भवन तथा ₹ 30,000 के रोकड़ को फर्म का भुगतान स्वीकार करते हैं।
- (d) लेनदार को ₹ 3,000 भुगतान किया।

Record necessary Journal entries in the following cases:

- (a) Creditor worth ₹85,000 accepted ₹40,000 as cash and investment worth ₹43,000, in full settlement of their claim.
 - (b) Creditor were ₹16,000. They accepted machinery valued at ₹18,000 in settlement of their claim.
 - (c) Creditors were ₹90,000. They accepted building valued ₹1,20,000 and paid cash to firm ₹30,000.
 - (d) ₹ 3,000 is paid to creditors.
3. X और Y 3:1 के अनुपात में साझेदार है। वे फर्म में विघटन हेतु सहमत है। संपत्तियों (रोकड़ शेष ₹ 2,000 है) की वसूली से ₹ 1,10,000 प्राप्त हुए है। फर्म के दायित्व तथा अन्य विवरण इस प्रकार है –
- लेनदार ₹ 40,000, X की पूंजी ₹ 1,00,000, Y की पूंजी (विकलन शेष) ₹ 10,000, लाभ-हानि खाता (विकलन शेष) ₹ 8,000, वसूली के व्यय ₹ 1,000 ।
- लेनदारों को पूर्ण भुगतान में ₹ 38,000 दिए गए। वसूली खाता बनाइए।



X and Y are partners in a ratio 3:1. They agreed for dissolving the firm. Assets (cash balance ₹ 2000) were realised ₹ 1,10,000 ; Liabilities of the firm and other details were as under:

Creditors ₹ 40,000 ; X's capital ₹ 1,00,000 ; Y's capital (debit balance) ₹ 10,000; Profit and Loss account (debit balance) ₹ 8,000; Realisation expenses ₹ 1,000. Creditors paid of in full ₹ 38,000. Prepare realisation account.

6 एवं 8 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. अ और ब ने 31 दिसंबर, 2022 को अपने व्यवसाय के समापन का निर्णय लिया। उस तिथि को उनका चिट्ठा निम्न प्रकार से है —

A and B decided to dissolve their business on 31st December, 2022. On that date their **Balance sheet stood as follows**

दायित्व (Liabilities)	राशि (Amount) ₹	संपत्ति (Assets)	राशि (Amount) ₹
लेनदार (Creditor)	10,000	रोकड़ (cash)	2,000
Aकाऋण(A's Loan)	18,000	देनदार(Debtors)	13,000
पुंजी खाता		विविध संपत्तियाँ (sundry assets)	68,000
A 20,000		ख्याति (Goodwill)	5,000
B 40,000	60,000		
	88,000		88,000

साझेदार पूँजी के अनुपात में लाभ-हानि विभाजित करते हैं। ख्याति से ₹ 6,000 वसूल हुए। लेनदारों को 5% कटौती पर भुगतान किया गया। विविध सम्पत्तियों से ₹ 63,000 वसूल हुए। देनदारों से ₹ 8,000 वसूल हुए। समापन की लागत ₹ 500 हुई। वसूली खाता बनाइए।

Partners share Profit & Loss in the ratio of capital. Goodwill realized ₹6,000. Creditors were paid off at 5% discount. Sundry Assets realised ₹63,000. Debtors realized ₹8,000. Cost of dissolution amounted to ₹500. Prepare Realisation Account.

2. अरविन्द और विनोद एक फर्म में साझेदार हैं। उन्होंने 31 दिसम्बर, 2022 को साझेदारी फर्म के समापन का निश्चय किया उनकी आर्थिक स्थिति इस प्रकार थी-

Arvind and Vinod are partner in a firm they decided to dissolve the firm on 31 December 2022 their balance sheet was as follows :-

दायित्व (Liabilities)	राशि (Amount) ₹	संपत्ति (Assets)	राशि (Amount) ₹
लेनदार (Creditor)	300	रोकड़ (cash)	4,000
सामान्य संचय (Reserve Fund)	8,000	विविध संपत्तियाँ	30,000
विनोद का ऋण (Vinod's loan)	1,700	(Sundry assets)	
पूंजी			
अरविंद Arvind 12,000	24,000		
विनोद Vinod 12,000	34,000		34,000

विविध संपत्तियाँ ₹ 20,600 में बेची गई। वसूली व्यय ₹ 600 हुए। वसूली खाता बनाईए।

Sundry assets sold to ₹ 20,600 Expenses of realisation amount to ₹ 600. Prepare Realisation account

3 शिल्पा, मीना और नंदा ने 31 मार्च 2022 को फर्म के विघटन का निर्णय लिया। इनका लाभ विभाजन अनुपात 3:2:1 है और उनका चिट्ठा इस प्रकार है-

Shilpa, Meena and Nanda decided to dissolved their firm on 31st March 2022 ,their profit sharing ratio was 3:2:1 and their balance sheet was as under

दायित्व (Liabilities)	राशि (Amount) ₹	संपत्ति (Assets)	राशि (Amount) ₹
पूंजी (Capital)		भूमि (Building)	81,000
शिल्पा Shilpa		स्टॉक (Stock)	56,760
मीना Meena	80,000	देनदार (Debtor)	18,600
बैंक ऋण (Bank loan)	40,000	नंदा की पूंजी (Capital of Nanda)	23,000
लेनदार (Creditors)	20,000	रोकड़ (cash)	10,840
संदिग्ध ऋण के लिए प्रावधान (Provision for doubtful debts)	37,000		
सामान्य संचय (General reserve)	1,200		
	12,000		
	1,90,200		1,90,200

शिल्पा ने ₹ 41,660 मूल्य का स्टॉक ₹ 35,000 में ले लिया और बैंक ऋण का भुगतान करने को सहमत हुई। शेष स्टॉक का विक्रय ₹ 14,000 में किया गया और ₹ 10,000 के देनदारों से ₹ 8,000 वसूली हुई। भूमि का विक्रय ₹ 1,10,000 में किया। शेष देनदारों में पुस्तक मूल्य की 50% वसूली हुई। वसूली की लागत राशि ₹ 1,200 है। ₹ 6,000 मूल्य की एक टंकन मशीन पुस्तकों में गैर-अभिलेखित हैं, को एक लेनदार ने इसी मूल्य पर ले लिया। वसूली खाता तैयार करें।

The stock of value of ₹ 41,660 are taken over by Shilpa for ₹ 35,000 and she agreed to discharge bank loan. The remaining stock was sold at ₹ 14,000 and debtors amounting to ₹ 10,000 realized ₹ 8,000, land is sold for ₹ 1,10,000. The remaining debtors realized 50% at their book value. Cost of realization amounted to ₹ 1,200. There was a typewriter not recorded in the worth ₹ 60,000 which were taken over by one of the creditors at this value. Prepare Realization Account.

5. A तथा B एक फर्म में क्रमशः 3:2 के अनुपात में साझेदार थे। उन्होंने फर्म का विघटन किया। विघटन की तिथि को उनकी पूँजी क्रमशः ₹ 7,650 तथा ₹ 4,300 थी। लेनदार ₹ 27,500 थे। रोकड़ शेष ₹ 760 था। सम्पत्तियों से वसूली ₹ 25,430 हुई। विघटन के व्यय ₹ 1,540 हुए। सभी साझेदार शोधन क्षमता वाले हैं। फर्म की पुस्तकें बंद कीजिए

A and B were partners in the ratio of 3 : 2. On the date of dissolution their capitals are ₹ 7,650 and ₹ 4,300 respectively. The creditors amounted to ₹ 27,500. The balance of cash was ₹ 760. The Assets realized ₹ 25,430. The expenses on dissolution were ₹ 1,540. All partners were solvent. Close the books of the firm.

6. अ, ब और स एक फर्म में साझेदार हैं। उनके लाभ/हानि का अनुपात क्रमशः 3:2:1 है। 31 दिसम्बर, 2022 को उन्होंने फर्म का विघटन करने का निश्चय किया। उनकी स्थिति इस प्रकार थी-

A, B and C are Partners in a firm and their Sharing ratio is 3:2: 1 respectively. On 31st December, 2022 they decided to dissolve the firm their position was as follows :

दायित्व (Liabilities)	राशि (Amount) ₹	संपत्ति (Assets)	राशि (Amount) ₹
लेनदार (Creditors)	35,000	भूमि व भवन (Land and Building)	52,000
अ का ऋण (A's Loan)	25,000	स्कंध (Stock)	48,000
संचय कोष (Reserve fund)	2,400	विनियोग (Investment)	10,000
पूँजी		देनदार (Debtors) 55,000	
A 45,000		संचय (Provision) (5,000)	
B 37,000		बैंक में रोकड़ (Cash at bank)	
C 18,000			
	1,00,000		50,000
			2,400
	1,62,000		1,62,000



स्कंध और देनदारों से क्रमशः ₹ 33,000 एवं ₹ 42,000 वसूल हुए। भूमि व भवन का विक्रय ₹ 40,000 में किया गया। ब ने विनियोग ₹ 8,400 में लिए। लेनदारों को ₹33,000 पूर्ण भुगतान में दिये। अदत्त व्ययों के ₹ 5,000 चुकाए गये जो पुस्तकों में नहीं थे। समापन व्यय ₹ 18,000 हुए। वसूली खाता एवं साझेदारों के पूँजी खाते तैयार कीजिए।

Stock and debtors realized ₹ 33,000 and ₹ 42,000. Land and building sold ₹ 40,000. B agreed to take over investments at an agreed value of ₹ 8,400. Creditors were paid ₹ 33,000 in full and final payment. Outstanding expenses of ₹ 5,000 were paid which were not included in the Balance Sheet. Realization expenses amounted to ₹18,000. Prepare realization account.





इकाई-2 कम्पनी लेखांकन

Unit-2 Accounting for companies

7. अंश पूंजी के लिए लेखांकन (निगमन एवं हरण)

Accounting for Share Capital (Issue and Forfeiture)

1 अंक के प्रश्न—

सही विकल्प चुनकर लिखिए (Choose the right option)

1. समता अंशधारी है :

(अ) कंपनी के लेनदार

(ब) कंपनी के स्वामी

(स) कंपनी के ग्राहक

(द) इनमें से कोई नहीं

Equity shareholders are :

(a) Creditors of company

(b) Owners of company

(c) Debtors of company

(d) None of these

2. कंपनी के सदस्यों का दायित्वों होता है :

(अ) असीमित

(ब) सीमित

(स) सीमित और असीमित दोनों

(द) इनमें से कोई नहीं

Liabilities of members in a company :

(a) Unlimited

(b) Limited

(c) Limited and unlimited both

(d) None of these

3. अंशों का निर्गमन किया जा सकता है :

(अ) सममूल्य पर

(ब) प्रीमियम पर

(स) बट्टे पर

(द) उपयुक्त सभी

Shares can be issued at :

(a) Par

(b) Premium

(c) Discount

(d) All of these

4. अंश आवेदन खाता है :

(अ) व्यक्तिगत खाता

(ब) वास्तविक खाता

(स) नाममात्र खाता

(द) इनमें से कोई नहीं ।

Share Application account is a :

(a) Personal account

(b) Real account

(c) Nominal account

(d) None of these



5. वह पूंजी जिसमें अधिक अंशों का निर्गमन नहीं किया जा सकता कहलाती है :

- | | |
|------------------|--------------------|
| (अ) चुकता पूंजी | (ब) याचित पूंजी |
| (स) अधिकृत पूंजी | (द) निर्गमित पूंजी |

Capital above which Shares cannot be issued by a company is known as :

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (a) Paid - up Capital | (b) Called up Capital |
| (c) Issued Capital | (d) Authorised Capital |

3 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. एक लिमिटेड कंपनी ने 20 रु. वाले 20000 समता अंश जनता को जारी किए । संपूर्ण राशि एक मुश्त प्राप्त हो गई । कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक पंजी प्रविष्टियाँ कीजिए ।

A limited Company issued 20,000 equity shares of Rs.20 each to the public. Total amount was received in lump sum. Pass necessary Journal entries in the books of the company.

2. पाल लिमिटेड ने रु.100 वाले 20,000 समता अंश 10% प्रीमियम पर जनता को निर्गमित किए । संपूर्ण राशि प्रीमियम सहित आवेदन पर ही प्राप्त हो गई । कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक पंजी प्रविष्टियाँ कीजिए ।

Paul Ltd issued 20,000 equity shares of Rs.100 each at a premium of 10% to the public. All the amount including premium was received with application itself. Pass necessary Journal entries in the books of the company.

3. मनीष लिमिटेड ने रु. 10 वाले 25000, 12% पूर्वाधिकर अंश जनता को निर्गमित किए । संपूर्ण राशि एक मुश्त प्राप्त हो गई । कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक पंजी प्रविष्टियाँ कीजिए ।

Manish Limited issued 25000 12% preference shares of Rs.10 each. All the amount have been received in lump sum. Pass necessary Journal entries in the books of the company.

4. सोनी लिमिटेड ने एक मशीन रु.72,000 में वर्मा मशीनरी से खरीदी । खरीद प्रतिफल के रूप में इसने 100 रुपये के पूर्णदत्त समता अंश सममूल्य पर जारी किए । कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए ।

Sony Limited purchased a machine worth Rs.72,000 from Verma Machinery. As purchase consideration it issued fully paid equity shares of Rs.100 each at par. Pass necessary Journal entries in the books of the company.



5. तिवारी लिमिटेड ने अमर कंस्ट्रक्शन लिमिटेड से रु 55,000 में एक भवन खरीदी । कय प्रतिफल के रूप में इसने रु. 50 वाले अंश 10% प्रीमियम पर जारी किए । कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए ।

Tiwari Ltd bought a building for Rs.55,000 from Amar Construction Ltd. As Purchases consideration it issued shares of Rs.50 each at a premium of 10%. Pass necessary Journal entries in the books of the company.

6. सिमरन एंड कंपनी ने एक मशीन रु.95,000 में खरीदी । खरीद प्रतिफल के लिए रुपये 100 वाले पूर्णदत्त समता अंश को 5% छुट पर निर्गमित किया । कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए ।

Simran & Company bought a machine for Rs.95,000. For purchase consideration, it issued equity shares of Rs.100 fully paid at 5% discount. Pass necessary Journal entries in the books of the company.

7. सुनील जो की 10 रुपये वाले 1,000 समता अंश का धारक है जिस पर उसने रुपये 2 प्रति अंश की दर से दूसरी और अंतिम याचना का भुगतान करने में विफल रहा । कंपनी ने उनके अंश जब्त कर लिए । अंशों की जब्ती से संबंधित जर्नल प्रविष्टियाँ करें ।

Sunil, a Holder of 1,000 equity shares of Rs.10 each failed to pay Second and final call @ Rs.2 per share. The company forfeited his shares. Pass journal entries related to forfeiture of shares.

8. अनिल जो कि रिलायंस इंडस्ट्रीज के 20% प्रीमियम पर जारी किए गए 100 अंश, 50 रुपये प्रति अंश का धारक है । अनिल ने आबंटन राशि 20 रुपये प्रति अंश (रुपये 10 प्रीमियम सहित) और 15 रुपये प्रति अंश प्रथम और अंतिम याचना का भुगतान नहीं कर पाया । उसके अंश प्रथम एवं अंतिम याचना के बाद जब्त कर लिया गया । अंशों की जब्ती से संबंधित जर्नल प्रविष्टियाँ करे ।

Anil, a Holder of 100 shares of Rs.50 each issued at a premium of 20% of Reliance industries, did not pay the Allotment money of Rs.20 per share (including Premium Rs.10) and first and final call of Rs.15 per share. His share were forfeited after the first and final call. Pass journal entries related to forfeiture of shares.

9. वाय लिमिटेड ने 2,000 अंश प्रत्येक 100 रुपये वाले को 20% प्रीमियम पर जारी किए । राशि इस प्रकार देय थी । आवेदन पर 30 रुपये, आबंटन पर 65 रुपये (प्रीमियम सहित) और 25 रुपये प्रथम याचना पर । राजेन्द्र जो की 400 अंश का धारक है ने आवेदन और आबंटन राशि का भुगतान कर दिया पर प्रथम याचना की राशि का भुगतान नहीं कर पाया । निदेशकों ने उनके अंश का जब्त कर लिया । अंशों की जब्ती से संबंधित जर्नल प्रविष्टियाँ करें ।





Y Limited issued 2,000 shares of 100 each at a premium of 20%. Amount payable as Rs.30 on Application, Rs.65 on Allotment (including premium) and Rs.25 on first call. Rajendra, holder of 400 shares could pay Application and Allotment money but failed to pay Call money. The directors forfeited his share. Pass journal entries related to forfeiture of shares.

10. कुमार लिमिटेड ने विकास लिमिटेड से रुपये 63,000 में एक मशीन खरीदी । खरीद प्रतिफल के रूप में 100 रुपये वाले पूर्णदत्त समता अंश को 10% छूट पर जारी किए गए । कंपनी के पुस्तकों में जर्नल प्रविष्टियों कीजिए ।

Kumar Limited bought a Machine for Rs.63,000 from Vikas Limited. As purchase consideration it issued equity shares of Rs.100 each fully paid at 10% discount. Pass journal entries in the books of the company.



6 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. एक लिमिटेड कंपनी ने 20,000 समता अंश 10 रुपये प्रति अंश को 5 रुपये प्रति अंश प्रीमियम पर जारी किए । राशि देय इस प्रकार थी – आवेदन पर 3 रुपये, आबंटन पर 9 रुपये (प्रीमियम सहित) तथा शेष राशि याचना पर । सारी राशियां समय पर प्राप्त हो गई । कंपनी की पुस्तकों में जर्नल प्रविष्टियों कीजिए ।

A Limited company issued 20,000 equity shares of Rs.10 each at a premium of Rs.5 per share. Amount payable as Rs.3 on Application, Rs.9 on Allotment (including premium) and balance on Call. All the amount were duly received in time. Pass journal entries in the books of the company.



2. सत्यम लिमिटेड ने जनता को 10,000 अंश 10 रुपये प्रति अंश जारी किए । राशि देय इस प्रकार थी – आवेदन पर 2 रुपये , आबंटन पर 5 रुपये और प्रथम याचना पर 3 रुपये प्रति अंश । 12,500 अंशों के लिए आवेदन प्राप्त हुए और आबंटन अनुपातिक रूप से किये गए । अधिक आवेदन राशि का उपयोग आबंटन पर किये गए । कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियों कीजिए ।

Satyam Limited issued 10,000 shares of Rs.10 each to the public payable as Rs.2 per share on Application, Rs.5 per share on Allotment and Rs.3 on call. Applications were received for 12,500 shares and allotment was made for pro-rata. Excess application money was utilized towards allotment. Pass necessary journal entries in the books of the company.



- 3 सुंदर लिमिटेड ने ₹ 20 वाले 10,000 अंश जारी किए, जिस पर देय राशि इस प्रकार थी— ₹ 10 आवेदन पर, ₹ 6 आबंटन पर और शेष प्रथम और अंतिम याचना पर। सभी राशियाँ यथा समय प्राप्त हो गई। कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक पंजी प्रविष्टियाँ कीजिए।

Sundar Limited issued 10,000 shares of ₹ 20 each, amount payable ₹ 10 on Application, ₹ 6 on Allotment and balance on first and final call. All the amount were received in time. Pass necessary Journal entries in the books of the company.

- 4 शर्मा एंड कंपनी ने ₹ 100 वाले 20,000 अंश जनता को जारी किए। राशि इस प्रकार देय थी— ₹ 25 आवेदन पर, ₹ 35 आबंटन पर और शेष प्रथम और अंतिम याचना पर। सभी राशियाँ यथा समय प्राप्त हो गई। कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक पंजी प्रविष्टियाँ कीजिए।

Sharma and company issued 20,000 Shares of ₹ 100 each to the public. Amount payable as ₹ 25 on Application, ₹ 35 on Allotment and balance on first and final call. All the amount were duly received in time. Pass journal entries in the books of company.

- 5 'एक्स लिमिटेड ने ₹ 20 वाले 20,000 समता अंश ₹ 20 प्रतिअंश ₹ 4 प्रीमियम पर निर्गमित किए। राशि इस प्रकार देय थी— ₹ 6 आवेदन पर, ₹ 10 आबंटन पर (प्रीमियम सहित) और शेष प्रथम और अंतिम याचना पर। सभी राशियाँ यथा समय प्राप्त हो गई। कंपनी की पुस्तकों में पंजी प्रविष्टियाँ कीजिए।

X Limited issued 20,000 shares of ₹ 20 each at a premium of ₹ 4 per share. Amount payable as ₹ 6 on Application, ₹ 10 on Allotment (including premium) and balance on first and final call. All the amount were received in time. Pass journal entries in the books of the company.

8 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. एक लिमिटेड कंपनी ने 10 रुपये वाले 20,000 अंश 4 रुपये प्रति अंश प्रीमियम पर जारी किये। राशि इस प्रकार देय थी — आवेदन पर 4 रुपये प्रति अंश (1 रुपये प्रीमियम सहित), 3 रुपये आबंटन पर (1 रुपये प्रीमियम सहित), 4 रुपये प्रथम याचना पर (1 रुपये प्रीमियम सहित) और 3 रुपये प्रति अंश अंतिम याचना पर (1 रुपये प्रीमियम सहित)। सारी राशि समय पर प्राप्त हो गई। कंपनी की पुस्तकों में जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए।

A Limited company issued 20,000 shares of Rs.10 each at a premium of Rs.4 per share. Amount payable as Rs.4 on Application (including premium Re.1), Rs.3 on Allotment (including premium Re.1), Rs.4 on first call (including premium Re.1) and Rs.3 on second and final call (including premium Re.1). All the amount were received in time. Pass journal entries in the books of the company.

- 
- 
2. वर्मा लिमिटेड में 2,000 अंश 100 रुपये वाले जनता को निर्गमित किए जिस पर राशि देय – आवेदन पर 20 रुपये , आबंटन पर 30 रुपये , प्रथम याचना पर 20 रुपये और द्वितीय एवं अंतिम याचना पर 30 रुपये । 2,500 अंशों के लिए आवेदन प्राप्त हुए और अनुपातिक आबंटन किया गया । अधिक आवेदन राशि का उपयोग आबंटन में किया गया । सभी राशियां यथा समय प्राप्त हो गई । कंपनी की पुस्तकों में जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए ।

Verma Limited issued 2,000 shares of Rs.100 to the public, payable Rs.20 on Application, Rs.30 on Allotment, Rs.20 on first call and Rs.30 on second and final call. Applications were received for 2,500 shares and allotment was made on pro - rata. All the money were received in time. Pass journal entries in the books of the company.



- 
3. मनीष लिमिटेड की अधिकृत पूंजी रुपये 2,50,000 है जो 10 रुपये वाले 25,000 अंशों में विभाजित है । कंपनी ने 10,000 अंशों को जनता में जारी किये जिस पर देय राशि इस प्रकार थी – आवेदन पर 2 रुपये , आबंटन पर 3 रुपये , प्रथम याचना पर 2 रुपये और द्वितीय एवं अंतिम याचना पर 3 रुपये प्रति अंश ।

8,000 अंशों के लिए आवेदन प्राप्त हुए और कंपनी ने आबंटन कर दिया । सभी राशियां समय पर प्राप्त हो गई । कंपनी की पुस्तकों में जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए ।

Authorised Capital of Manish Limited is Rs.2,50,000, divided into 25,000 shares of Rs.10 each. Company issued 10,000 shares and application were received for 8,000 shares from the public. Amount payable as Rs.2 on Application, Rs.3 on Allotment, Rs.2 on First call and Rs.3 on second and final call. Allotment was made and all the money were duly received in time. Pass journal entries in the books of the company.





8. ऋणपत्रों के लिए लेखांकन (निगमन एवं शोधन)

Accounting for Debentures (Issue and Redemption)

1 अंक के प्रश्न —

निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए Answer in one word/Sentence -

1. एक ऋणपत्र धारक को कंपनी से प्रतिफल के रूप में क्या प्राप्त होता है?
What does a debenture holder receives as a return from the company ?
2. खरीद प्रतिफल में से शुद्ध संपत्ति को घटाने पर जो प्राप्त होता है वह क्या कहलाती है ?
What is Purchase consideration minus Net assets called ?
3. कंपनी के लिए ऋणपत्र धारक क्या होते हैं ?
What are debenture holders for the company ?
4. क्या ऋणपत्रों का हरण किया जा सकता है ?
Can debentures be forfeited ?
5. वाहक ऋणपत्र से क्या आशय है ?
What is bearer debenture ?

3 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. एक लिमिटेड कंपनी ने जनता को 20 रुपये वाले 25,000, 12% ऋणपत्र 10% प्रीमियम पर जारी किए। सारी राशि एकमुश्त प्राप्त हुई। कंपनी की पुस्तकों में जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए।
A Limited company issued 25,000, 12% debentures of Rs.20 each at a premium of 10% to the public. All the amount were received in lump sum. Pass journal entries in the books of the company.
2. ए लिमिटेड कंपनी रु.99,000 में एक भवन खरीदी। 100 रुपये वाले 11% ऋणपत्र को 10% छुट पर जारी करके खरीद प्रतिफल का भुगतान करने का निर्णय लिया गया। कंपनी की पुस्तकों में जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए।
A Limited Company purchase a building for Rs.99,000. Purchase consideration was decided to pay off by issuing 11% debentures of Rs.100 each at 10% discount. Pass journal entries in the books of the company.
3. लोचन लिमिटेड ने गुप्ता एंड कंपनी से रु.1,20,000 की संपत्ति खरीदी। 100 रुपये वाले 8% ऋणपत्र को 20 रुपये प्रीमियम पर जारी करके भुगतान किया गया। कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए।





Lochan Limited purchase assets worth Rs.1,20,000 from Gupta & Company. Payment was made by issuing 8% debentures of Rs.100 at a premium of Rs.20 per debenture. Pass necessary Journal entries in the books of the company.

4. एक्स लिमिटेड ने घर फर्नीचर हाउस से रु.36,000 का फर्नीचर खरीदा । खरीद प्रतिफल के रूप में इसने 20 रुपये वाले 12% ऋणपत्र जारी किए । कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए ।

X limited bought Furniture of Rs.36,000 from Ghar Furniture house. As purchase consideration it issued 12% debentures of Rs.20 each. Pass necessary Journal entries in the books of the company.

5. एबीसी लिमिटेड ने सम्राट मशीनरी से रु.42,000 में एक मशीन खरीदी । 100 रुपये वाले 15% ऋणपत्र 5% प्रीमियम पर जारी करके भुगतान किया गया । कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए ।

ABC Limited purchased a machine for Rs.42,000 from Samrat Machinery. Payment was made by issuing 15% debentures of Rs.100 each at a premium of 5%. Pass necessary Journal entries in the books of the company.

6 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. पॉल लिमिटेड ने 100 रुपये वाले 4,000 , 12% ऋण पत्र 10% छूट पर जारी किए । राशि इस प्रकार देय थी – आवेदन पर 30 रुपये , आबंटन पर 15 रुपये और शेष राशि याचना पर । सभी राशि विधिवत समय पर प्राप्त किए गए । कंपनी की पुस्तकों में जर्नल प्रविष्टियाँ करें ।

Paul Limited issued 4,000, 12% debentures of Rs.100 each at 10% discount payable as Rs.30 on Application, Rs.15 on Allotment and balance on Call. All the money were duly received in time. Pass journal entry in the books of the company.

2. सम्राट मशीनरी ने कुणाल लिमिटेड से रु. 99,000 में एक मशीन खरीदी । 100 रुपये वाले 10% ऋणपत्र जारी करके खरीद प्रतिफल का भुगतान करने का निर्णय लिया गया । आवश्यक रोजनामचा प्रविष्टियाँ करें जब ऋणपत्रों को जारी किया गया हैं – (अ) सममूल्य पर (ब) 10% प्रीमियम पर (स) 10% छूट पर ।

Samrat Machinery purchased a Machine for Rs.99,000 from Kunal Limited. Purchase consideration was decided to pay off by issuing 11% debentures of Rs.100 each. Pass necessary journal entries when the debentures are issued (a) Par (b) at 10% Premium (c) at 10% discount.



3. लोकेश लिमिटेड ने 5,000, 8% ऋणपत्र 50 रुपये वाले जारी किए। राशि इस प्रकार देय थी – आवेदन पर 10 रुपये, आबंटन पर 10 रुपये और शेष राशि याचना में देय थे। 800 ऋणपत्रों का एक धारक आबंटन राशि और याचना राशि का भुगतान करने में विफल रहा। कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक रोजनामचा प्रविष्टियां कीजिए।

Lokesh Limited issued 5,000, 8% debentures of Rs.50 each payable as Rs.10 on Application, Rs.10 on Allotment and the balance on call. A holder of 800 debentures failed to pay Allotment money and Call money. Pass necessary journal entries in the books of the company.

4. निम्नलिखित मामलों में ऋणपत्र जारी करने के लिए जर्नल प्रविष्टियां करें :—

- (अ) 10,000 रुपये के 8% ऋणपत्र 100 रु. प्रत्येक सममूल्य पर जारी किए गए, जो सममूल्य पर शोधनीय हैं।
(ब) 10,000 रुपये के 8% ऋणपत्र 100 रु. प्रत्येक को 5% के प्रीमियम पर जारी किए गए, जो सममूल्य पर शोधनीय हैं।
(स) 10,000 रुपये के 8% ऋणपत्र 100 रु. प्रत्येक को 5% की छूट पर जारी किए गए, जो सममूल्य पर शोधनीय हैं।

Pass journal entries for the issue of debentures in the following cases :

- a) Issued 8% debentures of Rs.10,000 of Rs.100 each at par, redeemable at par.
b) Issued 8% debentures of Rs.10,000 of Rs.100 each at a premium of 5% redeemable at par.
c) Issued 8% debentures of Rs.10,000 of Rs.100 each at a discount of 5% redeemable at par.

8 अंक के कियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. धोनी लिमिटेड ने 20,000, 10% ऋणपत्र 100 रुपये प्रत्येक जारी किए, जो आवेदन पर 10 रुपये, आबंटन पर 20 रुपये, प्रथम याचना पर 40 रुपये और दूसरी एवं अंतिम याचना पर 30 रुपये प्रति ऋणपत्र के रूप में राशि देय थे। सभी राशि यथा समय पर प्राप्त किए गए। कंपनी की पुस्तकों में जर्नल प्रविष्टियां करें।

Dhony Limited issued 20,000 10% debentures of Rs.100 each at par, payable as Rs.10 on Application, Rs.20 on Allotment, Rs.40 on First call and Rs.30 per debenture on second call. All the money were duly received in time. Pass journal entries in the books of the company.

2. निम्नलिखित मामलों में जर्नल प्रविष्टियाँ करें :-

- (अ) 2000, 12% ऋणपत्र प्रत्येक 100 रुपये वाले का निर्गमन सममूल्य पर और सममूल्य पर शोधन ।
- (ब) 2000, 12% ऋणपत्र प्रत्येक 100 रुपये वाले का निर्गमन सममूल्य पर और 5% प्रीमियम पर शोधन ।
- (स) 2000, 12% ऋणपत्र प्रत्येक 100 रुपये वाले को 5% प्रीमियम पर निर्गमन और सममूल्य पर शोधन ।
- (द) 2000, 12% ऋणपत्र प्रत्येक 100 रुपये वाले को 5% छुट पर निर्गमन और सममूल्य पर शोधन ।

Pass journal entries in the following cases:

- a) Issue of 2000, 12% debentures of Rs.100 each at par and redeemable at par.
 - b) Issue of 2000, 12% debentures of Rs.100 each at par and redeemable at a premium of 5%.
 - c) Issue of 2000, 12% debentures of Rs.100 each at premium of 5% and redeemable at par.
 - d) Issue of 2000, 12% debentures of Rs.100 each at discount of 5% and redeemable at par.
3. एक लिमिटेड कंपनी ने 10 रुपये वाले 4,000, 15% ऋणपत्र को 12 रुपये प्रति ऋणपत्र पर जारी किया । आवेदन पर 2 रुपये , आबंटन पर 5 रुपये (प्रीमियम 2 रुपये सहित) , प्रथम याचना पर 3 रुपये और अंतिम याचना पर 2 रुपये के रूप में राशि देय थी । सारी राशि समय पर मिल गई । कंपनी की पुस्तकों में जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए ।

A Limited company issued 4,000, 15% debentures of Rs.10 each at Rs.12 per debenture. Amount payable as Rs.2 on Application, Rs.5 on Allotment (including premium Rs.2), Rs.3 on first call and Rs.2 on final call. All the money were received in time. Pass journal entries in the books of the company.



भाग—ब वित्तीय विवरणों का विश्लेषण

Part- B :- Analysis of Financial Statement

इकाई-4 वित्तीय विवरणों का विश्लेषण

Unit-4 Analysis of Financial Statement

9 . कंपनी के वित्तीय विवरण

Financial Statement of a Company



1 अंक के प्रश्न—

सही विकल्प चुनकर लिखिए (Choose the right option)

1. लाभ हानि खाता कहलाता है-

- | | |
|---------------------|------------------|
| a) आय विवरण | b) लाभ विवरण |
| c) हानियों का विवरण | d) व्यय का विवरण |

Profit and Loss Account is called-

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| a) Income Statement | b) Profit Statement |
| c) Statement of Losses | d) Expenditure Statement |

2. आर्थिक चिह्न कहलाता है-

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) संपत्तियों का विवरण | b) दायित्वों का विवरण |
| c) स्थिति विवरण | d) आय विवरण |

Balance Sheet is called—

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| a) Description of the properties | b) Statement of liabilities |
| c) Condition Description | d) Income details |

3. क्षैतिज या ऊर्ध्वाधरप्रारूप में किसे प्रस्तुत किया जाता है-

- | | |
|------------------|--------------|
| a) लाभ हानि खाता | b) चिह्न |
| c) आय व्यय खाता | d) रोकड खाता |

What is presented in horizontal or vertical format-

- | | |
|---------------------------|------------------|
| a) Profit and Loss A/C | b) Balance Sheet |
| c) Income Expenditure A/C | d) Cash A/C |





-



- 



-

-

-

- a) current liability b) incidental liability
c) non- current liability d) none of these

9. किस पूंजी को चिट्ठे के महायोग में शामिल नहीं किया जाता है-

- | | |
|-----------------|-------------------|
| a) चुकता पूंजी | b) निर्गमित पूंजी |
| c) अधिकृत पूंजी | d) अंशपूंजी |

Which capital is not included in the balance sheet?

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| a) Paid up Capital | b) Issued Capital |
| c) Authorised Capital | d) Share Capital |

10. वित्तीय विवरण का प्रमुख उद्देश्य है-

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| a) लाभदायकता का पता लगाना | b) वित्तीय विवरणों की जांच करना |
| c) हितग्राहियों को संतुष्ट करना | d) औपचारिकता पूरी करना |

The main objective of the financial statement is-

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| a) Finding out Profitability | b) Examine the Financial Statements |
| c) Satisfying the beneficiaries | d) Completion of formalities |



10. वित्तीय विवरण का विश्लेषण एवं लेखांकन अनुपात

Financial Statement Analysis and Accounting Ratio

1 अंक के प्रश्न—

सही विकल्प चुनकर लिखिए (Choose the right option)

1. चालू अनुपात का आदर्श स्तर है-

a) 4 : 1

b) 2: 1

c) 1: 1

d) 0.5: 1

The ideal level current ratio is—

a) 4 : 1

b) 2: 1

c) 1: 1

d) 0.5: 1

2. आदर्श तरल अनुपात होता है-

a) 1: 1

b) 3: 1

c) 2:1

d) 4: 1

Ideal liquid ratio is -

a) 1: 1

b) 3: 1

c) 2:1

d) 4: 1

3. सम विच्छेद बिंदु विश्लेषण स्पष्ट करता है-

a) लाभ को

b) हानि को

c) न लाभ और न हानि को

d) सकल लाभ को

Breakpoint Analysis explains-

a) Profit

b) Loss

c) Neither Profit nor Loss

d) Gross Profit

4. स्कंध आवर्त अनुपात है

a) तरलता अनुपात

b) लाभदायकता अनुपात

c) शोधन क्षमता अनुपात

d) क्रियाशीलता अनुपात

Inventory turnover ratio is –

a) Liquidity ratio

b) Profitability ratio

c) Solvency ratio

d) Activity ratio



5. सामान्यतया किस अनुपात की गणना प्रतिशत में की जाती है-

- a) लाभदायकता अनुपात
- b) क्रियाशीलता अनुपात
- c) वित्तीय स्थिति अनुपात
- d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Which ratio is usually calculated in percentage?

- a) Profitability ratio
- b) Activity ratio
- c) Financial Position ratio
- d) None of the above

6. सम आकार विवरण में आय मदों के प्रतिशत की गणना किस पर की जाती है-

- a) कुल लाभ
- b) शुद्ध लाभ
- c) विक्रय
- d) शुद्ध आय

What are the percentages of Income items calculated on an even size statement?

- a) Total profit
- b) Net profit
- c) Sales
- d) Net income

7. सम आकार स्थिति विवरण में संपत्ति की मदों में प्रतिशत की गणना किस पर की जाती है-

- a) कृत्रिम संपत्ति
- b) कुल स्थायी संपत्ति
- c) कुल चालू संपत्ति
- d) कुल संपत्ति

What is the percentage of property items calculated in an even size position statement?

- a) Artificial property
- b) Total Fixed Assets
- c) Total Current Assets
- d) Net worth

8. संचालन अनुपात-

- a) लाभदायकता अनुपात
- b) क्रियाशीलता अनुपात
- c) शोधन क्षमता अनुपात
- d) इनमें से कोई नहीं

Operating Ratio –

- a) Profitability ratio
- b) Activity ratio
- c) Solvency ratio
- d) None of these

9. तरल संपत्ति का सूत्र-

- a) चालू संपत्ति - पूर्वदत्त
- b) चालू संपत्ति- स्कंध- पूर्वदत्त व्यय
- c) चालू संपत्ति+ स्कंध + पूर्वदत्त व्यय
- d) चालू संपत्ति- स्कंध + पूर्वदत्त व्यय

Liquid Asset Formula –

- a) Current Assets – Prepaid
- b) Current Assets – Stock – Prepaid expenses
- c) Current Assets + Inventories + Prepaid Expenditure
- d) Current Assets – Inventory + Prepaid Expenses



10. तरलता की सबसे कड़ी जांच होती है-

- | | |
|----------------|-----------------------|
| a) चालू अनुपात | b) पूर्ण तरलता अनुपात |
| c) तरल अनुपात | d) उपर्युक्त सभी |

The Strictest test of Liquidity is –

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| a) Current ratio | b) Absolute Liquidity ratio |
| c) Liquid ratio | d) All of the above |

11. पूंजी आवर्त अनुपात संबंध स्थापित करता है-

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| a) विक्रय और क्रय अनुपात | b) शुद्ध विक्रय और नियोजित पूंजी में |
| c) सकल विक्रय और नियोजित पूंजी | d) इनमें से किसी में नहीं |

The capital Turnover ratio relationship establishes –

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| a) Sales and purchase ratio | b) Net sales and capital employed |
| c) Gross Sales and Capital Employed | d) None of these |



1 अंक के प्रश्न –

निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए Answer in one word/Sentence –

1 किस पूंजी से अंशों का निर्गमन नहीं किया जा सकता?

From which capital shares cannot be issued?

2 कंपनी की दशा में वित्तीय वर्ष कौन सा होता है?

What is the financial year in case of a Company?

3 चालू दायित्व के दो उदाहरण लिखिए।

Give two examples of Current Liability.

4 कंपनी के कौन से दो मूलभूत वित्तीय विवरण हैं?

What are the two basic Financial Statements of the Company?

5 प्रावधान शीर्षक के अंतर्गत कोई दो मदों के नाम लिखिए।

Name any 2 items under the heading Provision.

6 वह पूंजी जिसे कंपनी ने प्राप्त कर लिया है?

What is the capital acquired by the company?

7 किस वित्तीय विश्लेषण को गतिशील माना जाता है?

Which financial analysis is considered to be Dynamic?

8 कुल लागत कुल विक्रय के बराबर कहाँ होती है?

When is the Total cost equal to Total Sales?





- 9 वित्तीय विवरणों का आलोचनात्मक मूल्यांकन करना क्या कहलाता है?
What is the critical Appraisal of Financial statements called?
- 10 तुलनात्मक विवरण को बनाने हेतु कितने वर्षों के समकों की आवश्यकता होती है?
How many years of data are required to create comparative details?
- 11 आंकड़ों के परिवर्तनों का अनुमान किस विश्लेषण द्वारा लगाया जाता है?
What is the estimation of the change of statistics?
- 12 कार्यशील पूंजी क्या है?
What is Working Capital?
- 13 चालू अनुपात के लिए प्रमाणित अनुपात क्या है?
What is an ideal Current Ratio?
- 14 तरल अनुपात के लिए प्रमाणित अनुपात क्या है?
What is an ideal Liquid ratio?
- 15 ऐसी चालू संपत्तियों को बताएं जो तरल नहीं हैं।
State the current assets that are not Liquid.
- 16 किस विश्लेषण को स्थिर माना जाता है?
Which analysis is considered to be stable?
- 18 चालू अनुपात की गणना हेतु सूत्र लिखिए।
Write a formula for current Ratio Calculation.
- 19 तरलता अनुपात गणना हेतु सूत्र लिखिए।
Write a formula for Liquidity Ratio Calculation.
- 20 किस संपत्ति को रोकड़ में तुरंत परिवर्तित किया जा सकता है।
Name the asset that can be changed immediately into cash .
- 21 किस अनुपात का संबंध बेचे गए माल की लागत एवं औसत स्क्रंध से है ?
Which ratio is related to the cost and average of the goods sold?

4 अंक के प्रश्न

- 1 कंपनी के चिट्ठे में निम्न मदों के उपशीर्षक लिखिए।

1) अधिकृत पूंजी

2) ख्याति

3) प्राप्य विपत्र

4) सिक्यूरिटीज प्रीमियम रिजर्व खाता

Write sub-headings of the following items in the company's.

1) Authorized Capital

2) Goodwill

3) Bills Receivable

4) Securities Premium Reserves Account



2 निम्नांकित मुख्य शीर्षकों में कौन कौन सी मदें लिखी जाती हैं, कोई दो - दो मदें लिखिए।

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1) अंशधारियों के कोष | 2) गैर चालू दायित्व |
| 3) चालू संपत्तियाँ | 4) चालू दायित्व |

Which items are written in the following main heads, write any two items.

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1) Shareholder's Funds | 2) Non-Current Liabilities |
| 3) Current Assets | 4) Current Liabilities |
- 3 कंपनी अधिनियम 2013 की अनुसूची III भाग I के अनुसार चिह्नों के समता एवं दायित्व भाग के किस मुख्य शीर्षक और उपशीर्षक में निम्नांकित मदों का प्रदर्शन किया जाएगा?

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1) ऋण पत्रों पर देय ब्याज | 2) देय विपत्र |
| 3) ग्राहकों से प्राप्त अग्रिम | 4) विविध लेनदार |

As per Schedule III part 1 of the Companies Act 2013, in which main head and subheading of the Equity and Liability part of the Balance Sheet, the following items will be displayed?

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1) Interest payable on Debentures | 2) Bills Payable |
| 3) Advances received from customers | 4) Sundry Creditors |
- 4 निम्न जानकारी से वित्तीय कंपनी के लिए परिचालक से आगम आय और कुल आगम की गणना कीजिए।

विविध आय ₹ 5000, ऋण पर ब्याज ₹ 8,00,000, लाभांश ₹ 1,00,000, भवन के विक्रय पर लाभ ₹ 15,00,000

From the following information calculate the operating income and total revenue for the financial company.

Income ₹ 5000, Interest on Loan ₹ 8,00,000, Dividend ₹ 1,00,000, Profit on Sale of Building ₹ 15,00,000

- 5 निम्नलिखित विवरणों से 31 मार्च 2018 एवं 31 मार्च 2019 को समाप्त वर्ष हेतु तुलनात्मक आय विवरण बनाइए-

From the following details prepare the comparative income statement for the year ended 31st March, 2018 and 31st March 2019

विवरण (Particulars)	2021	2022
बिक्री Sale	₹ 80,000	₹ 1,00,000
बिक्री किए गए माल की लागत	बिक्री का 60%	बिक्री का 60%
The Cost of the goods sold	60% of Sales	60% of Sales
अप्रत्यक्ष व्यय	सकल लाभ पर 10%	सकल लाभ पर 15%
Indirect Expenses	10% on Gross Profit	15% on Gross Profit
आयकर की दर	50%	60%
Income Tax rate	50%	60%

6 निम्न सूचनाओं से तुलनात्मक आय का विवरण बनाइए-

From the following details make out a Comparative Income Statement.

विवरण(Particulars)	2021	2022
संचालन से आय Revenue from Operations	₹ 2,00,000	₹ 4,00,000
उपभोग किए गए माल की लागत Cost of Material Consumed	आय का 50% 50% of Income	आय का 60% 50% of Income
अन्य व्यय Other Expenses	₹15,000	₹24,000
आयकर की दर Income Tax Rate	कर से पूर्व लाभ का 40% 40% of profit before tax	कर से पूर्व लाभ का 40% 40% of profit before tax

7. निम्नांकित सूचनाओं से सम आकार लाभ तथा हानि का विवरण तैयार कीजिए।

From the following information prepare Common Size Statement of Profit and Loss.

विवरण(Particulars)	31-12-2018	31-12-2019
संचालन से आय Revenue from Operations	20,00,000	30,00,000
अन्य आय Other Income	4,00,000	3,60,000
प्रयुक्त सामग्री की लागत Cost of Material Consumed	10,00,000	18,00,000
अन्य व्यय Other Expenses	2,00,000	3,00,000
कर की दर Tax Rate	30%	30%

8. निम्नांकित सूचनाओं से तुलनात्मक स्थिति विवरण तैयार कीजिए।

From the following information prepare comparative Balance Sheet.

विवरण (Particulars)	31-03-2020	31-03-2021
समता अंश पूंजी Equity Share Capital	25,00,000	25,00,000
स्थायी सम्पत्तियां Fixed Assets	30,00,000	36,00,000
संचय एवं कोष Reserve and Surplus	5,00,000	6,00,000
विनियोग Investments	5,00,000	5,00,000
दीर्घकालीन उधारी Long-term Borrowing	15,00,000	15,00,000
चल संपत्तियां Current Assets	15,00,000	10,50,000
चल दायित्व Current Liabilities	5,00,000	5,50,000

9. निम्नलिखित सूचना से चालू अनुपात की गणना कीजिए-

Calculate Current Ratio from the following particulars

चालू दायित्व (Current Liabilities) ₹2,50,000 , स्टॉक (Stock) ₹60,000 , कार्यशील पूंजी (Working Capital) ₹ 1,50,000

10. निम्नलिखित सूचनाओं से चालू अनुपात ज्ञात कीजिए –

Find out Current Ratio from the following particulars -

स्टॉक (Stock) ₹25,000 , देनदार (Debtors) ₹20,000, प्राप्त विपत्र (Bills Receivable) ₹50,000, अग्रिम कर चुकाया (Advance Tax) 2000, रोकड़ (Cash) ₹15,000, लेनदार (Creditors) ₹30,000, देय विपत्र (Bills Payable) ₹20,000, बैंक अधिविकर्ष (Bank Overdraft) ₹2000

11. निम्नलिखित जानकारी से चालू अनुपात की गणना कीजिए-

Calculate Current Ratio from the following particulars-

कुल संपत्ति (Total Assets) ₹1,00,000, अंशधारी कोष (Shareholder's Fund) ₹60,000, गैर चालू दायित्व (Non-Current Liabilities) ₹20,000, गैर चालू संपत्तियां (Non-Current Assets) ₹50,000

12. निम्नांकित विवरण से चल अनुपात की गणना कीजिए-

Calculate Current Ratio from the following particulars-



- 1) व्यापारिक प्राप्य(Trade Receivables) ₹50,000
- 2) पूर्वदत्त व्यय (Prepaid Expenses) ₹5000
- 3) रोकड़ तथा रोकड़ तुल्य(Cash and Cash Equivalents) ₹15,000
- 4) अल्पकालीन विनियोग(Short-term Investment) ₹10,000
- 5) मशीनरी (Machinery) ₹3500
- 6) व्यापारिक देयताएं(Trade Payables) ₹50,000
- 7) ऋणपत्र(Debentures) ₹1,00,000
- 8) स्टॉक(Stock) ₹20,000

13. निम्न सूचनाओं से तरल अनुपात की गणना कीजिए-

Calculate Liquid Ratio from the following particulars-

चालू देयताएं(Current Liabilities) ₹ 1,40,000, कार्यशील पूंजी (Working Capital) ₹1,80,000 , लेनदार (Creditors) ₹3000, स्टॉक(Stock) ₹1,10,000

14. निम्नांकित विवरण से तरलता अनुपात ज्ञात कीजिए-

Find out Liquid Ratio from the following particulars -

- 1) स्टॉक(Stock) ₹ 40,000
- 2) कार्यशील पूंजी(Working Capital) ₹1,20,000
- 3) चल संपत्तियां(Current Assets) ₹ 2,00,000

15. निम्नलिखित सूचना से तरलता अनुपात का परिकलन कीजिए-

Calculate Liquid Ratio from the following particulars

चालू दायित्व (Current Liabilities) ₹50000, चालू संपत्तियां(Current Assets) ₹80,000, स्टॉक(Stock) ₹25,000, पूर्वदत्त व्यय (Prepaid Expenses) ₹5000, देनदार (Debtors) ₹30,000

16. निम्नलिखित से स्टॉक आवर्त अनुपात की गणना कीजिए-

Calculate Stock Turnover Ratio from the following particulars.

प्रारंभिक स्टॉक(Opening Stock) ₹30,000, अंतिम स्टॉक(Closing Stock) ₹15,000, क्रय (Purchase) ₹80,000, क्रय वापसी (Purchase Return) ₹5000, मजदूरी (Wages) ₹9000, आवक गाड़ी भाड़ा(Carriage Inwards) ₹3500, जावक भाड़ा (Carriage Outwards) ₹7000

17. निम्नलिखित सूचना से स्थायी परिसंपत्ति आवर्त अनुपात की गणना कीजिए-

Calculate Fixed Assets Turnover Ratio from the following particulars .





नियोजित पूंजी(Net Capital) ₹5,00,000, कार्यशील पूंजी(Working Capital) ₹80,000, बिके हुए माल की लागत(Cost of Goods Sold) ₹13,44,000, सकल लाभ(Gross Profit) ₹3,36,000

18. निम्नलिखित से ऋण समता अनुपात ज्ञात कीजिए-

Calculate Debt Equity Ratio from the following informations.

समता अंश पूंजी(Equity Share Capital) ₹2,00,000, सामान्य संचय(General Reserve) ₹1,60,000, 10% ऋण पत्र(10% Debentures) ₹1,50,000, चालू देयताएं(Current Liabilities) ₹1,00,000, प्रारंभिक व्यय(Opening Expenses) ₹10,000

19. निम्नलिखित से देनदार आवर्त अनुपात एवं औसत संग्रह अनुपात की गणना कीजिए-

Calculate Debtor's Turnover Ratio and Average Collection Ratio from the following Particulars.

प्रारंभिक देनदार(Opening Debtors) ₹ 37000, अंतिम देनदार(Closing Debtors) ₹ 43000, विक्रय(Sales) ₹6,00,000, नकद विक्रय(Cash Sale) ₹80,000

20. निम्नलिखित जानकारी से चालू अनुपात ज्ञात कीजिए-

Calculate Current Ratio from the following particulars-

कुल संपत्ति (Total Assets) ₹2,00,000, अंशधारी कोष(Shareholder's Fund) ₹1,20,000, गैर-चालू दायित्व(Non-Current Liabilities) ₹40,000, गैर-चालू संपत्तियां (Non-Current Assets) ₹1,00,000

6 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. वित्तीय विवरणों के विश्लेषण के उद्देश्य समझाइए।

Explain the objectives of Financial Statement Analysis.

2. वित्तीय विवरणों के विश्लेषण की आवश्यकता या महत्त्व बताइए।

Write Importance of Financial Statement Analysis.

3. क्षैतिज विश्लेषण तथा लंबवत विश्लेषण में अंतर बताइए।

Write the differences between horizontal Analysis and Vertical Analysis.

4. तुलनात्मक वित्तीय विवरण से क्या आशय है लाभ बताइए।

What is the meaning of Comparative Financial Statement? Write its advantages.

5. तुलनात्मक चिट्ठे से क्या आशय है, इसकी उपयोगिता बताइए।

What is the meaning of Comparative Balance Sheet? Write its uses.

6. चालू अनुपात एवं तरल अनुपात को समझाइए।

Explain the Current Ratio and Liquid Ratio.



- 
- 
7. सकल लाभ अनुपात क्या है ,इसके उद्देश्य व महत्त्व बताइए।

What is the Gross Profit Ratio? Write its advantages or importance.

8. वित्तीय विश्लेषण की सीमाएं स्पष्ट कीजिए।

Clarify the limitation of Financial Analysis.

9. निम्नलिखित अनुपातों के अर्थ एवं उद्देश्य लिखिए।

Write the meaning and purpose of the following Ratios.

1) चालू अनुपात(Current Ratio)

2) ऋण समता अनुपात(Debt-Equity Ratio)

3) स्वामित्व अनुपात(Proprietary Ratio)

4) पूंजी आवर्त अनुपात (Capital Turnover Ratio)

5) स्थायी परिसंपत्ति आवर्त अनुपात (Fixed Assets Turnover Ratio)

6) कार्यशील पूंजी अनुपात (Working Capital Ratio)

10. लाभदायकता अनुपात तथा बिक्री अनुपात से आप क्या समझते हो।

What do you understand by Profitability Ratio and Sales Ratio?





11. रोकड़ प्रवाह विवरण

Cash Flow Statement

4 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. रोकड़ प्रवाह विवरण क्या है, इसके उद्देश्य या प्रयोग लिखिए।

What is Cash Flow Statement? State its uses.

2. रोकड़ प्रवाह तथा कोष प्रवाह में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Distinguish between Cash Flow and Fund Flow Statement.

3. रोकड़ प्रवाह विवरण के कोई 4 लाभ या महत्व को बताइए।

State the four importance of Cash Flow Statement.

4. रोकड़ प्रवाह विवरण की सीमाएं स्पष्ट कीजिए।

Explain the limitations of Cash Flow Statement?

5. रोकड़ प्रवाह विवरण और आय विवरण में अंतर बताइए।

Distinguish between Cash Flow and Income Statement.

6. रोकड़ प्रवाह के प्रकारों को लिखिए?

Write the types of Cash Flow.

7. परिचालन (संचालन) क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह किसे कहते हैं?

What is Cash Flow from Operating Activities.

8. निवेश क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह के उदाहरणों का उल्लेख कीजिए।

Give examples of Cash Flow Statement from Investment Activities.

9. वित्तीय क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह में शामिल क्रियाओं की सूची दीजिए।

List the activities involved in Cash Flow from Financial Activities.



4 अंक के प्रश्न क्रियात्मक प्रश्न (Practical question)

1. निम्नलिखित विवरणों से प्रचालन (संचालन) से प्राप्त रोकड़ की गणना कीजिए :-

विवरण	वर्ष 2020	वर्ष 2021
देनदार	15000	12000
अदत्त व्यय	3000	1000
पूर्वदत्त व्यय	2000	2500
लेनदार	13000	15000

वर्ष 2022 के दौरान लाभ हुआ ₹ 25000

From the following information calculate Cash Flow from Operating Activities-

particulars	2020	2021
Debtors	15000	12000
Outstanding exp.	3000	1000
Prepaid exp.	2000	2500
Creditors	13000	15000

Profit during the year 2022 is ₹ 25000

2. हरि एंड कंपनी ने 31-03-2022 को समाप्त होने वाले वर्ष ₹ 50,000 का लाभ अर्जित किया। निम्नांकित सूचनाओं के आधार पर संचालन क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह विवरण बनाइए -

विवरण	31-03-2021	31-03- 2022
स्टॉक	14,000	12,000
व्यापारिक प्राप्तियां	40,000	50,000
पूर्वदत्त व्यय	2,000	3,000
अदत्त व्यय	4,000	3,000
व्यापारिक दायित्व	3,0000	35,000

From the following information calculate Cash Flow from Operating Activities: for the year ending 31-03-2022 Hari and Company, current year profit ₹ 50000

Particulars	31-03-2021	31-03- 2022
Stock	14,000	12,000
Trade receivable	40,000	50,000
Prepaid exp.	2,000	3,000
Outstanding exp.	4,000	3,000
Trade payable	30,000	35,000

3. निम्न जानकारी से प्रचालन से प्राप्त रोकड़ प्रवाह की गणना कीजिए –

विवरण	31-03-2021	31-03- 2022
लाभ हानि के विवरण का शेष	54,750	27,000
व्यापारिक प्राप्तियां	11,250	13,950
अदत्त व्यय	10,200	17,850
पेटेंट	-	18,000
पूर्वदत्त व्यय	14,000	12,000
व्यापारिक देयताएं	32,000	44,000

From the following information calculate TheCash Flow Statement –

Particulars	31-03-2021	31-03-2022
Balance Profit & Loss statement	54,750	27,000
Trade receivable	11,250	13,950
Outstanding exp.	10,200	17,850
Patents	-	18,000
Prepaid exp	14,000	12,000
Trade payable	32,000	44,000

4 . निम्न सूचनाओं से संचालन क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह की गणना कीजिए –

विवरण	31-03-2021	31-03-2022
लाभ हानि खाता	1,20,000	1,10,000
देनदार	62,000	50,000
अदत्त किराया	42,000	24,000
पूर्वदत्त बीमा	4,000	8,000
लेनदार	38,000	26,000
ख्याति	76,000	80,000

From the following information calculate Cash Flow from Operating Activities:

Particulars	31-03-2021	31-03- 2022
Profit & Loss A/C	1,20,000	1,10,000
Debtors	62,000	50,000
Outstanding rent	42,000	24,000
Prepaid insurance	4,000	8,000
Creditors	38,000	26,000
Goodwill	76,000	80,000

5. निम्नलिखित सूचना से प्रचालन से प्राप्त रोकड़ की गणना कीजिए –

विवरण	2021	2022
स्टॉक	60,000	50,000
देनदार	25,000	23,000
लेनदार	32,000	28,000
अदत्त व्यय	3,500	4,500
उपार्जित आय	8,000	9,000
देयबिल	35,000	22,000
लाभ हानि खाता	80,000	90,000

From the following information calculate Cash Flow from Operating Activities:

Particulars	2019	2020
Stock	60,000	50,000
Debtors	25,000	23,000
Creditors	32,000	28,000
Outstanding exp.	3,500	4,500
Accrued Income	8,000	9,000
Bills payable	35,000	22,000
Profit & Loss A/C	80,000	90,000

6. निम्न सूचनाओं से परिचालन क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह की गणना कीजिए –

विवरण	31-03-2021	31-03-2022
लाभ हानि का शेष	5,000	18,000
देनदार	5,000	4,000
लेनदार	2,500	2,000
प्राप्य विपत्र	1,000	1,250
देय विपत्र	4,000	2,500
अदत्त व्यय	80	100
उपार्जित आय	600	700

From the following information calculate Cash Flow from Operating Activities:

Particulars	31-03-2021	31-03-2022
Balance Profit & Loss statement	5,000	18,000
Debtors	5,000	4,000
Creditors	2,500	2,000
Bills receivable	1,000	1,250
Bills payable	4,000	2,500
Outstanding exp	80	100
Accrued Income	600	700

7. निम्न सूचनाओं से विनियोग क्रियाओं द्वारा रोकड़ प्रवाह की गणना कीजिए –

विवरण	31-12-2021	31-12-2022
विनियोग	3,50,000	2,00,000
ख्याति	3,00,000	-
मशीन	4,50,000	3,00,000
पेटेंट	-	75,000

अतिरिक्त सूचनाएं -

1. विनियोग पर ब्याज प्राप्त किया ₹ 15,000
2. अंशों में निवेशकों से लाभांश प्राप्त किया ₹ 25,000
3. निवेश के रूप में खरीदे गए प्लांट के उपयोग से किराया प्राप्त किया ₹75,000

From the following particulars calculate Cash Flow from Financing Activities:

Particulars	31-12-2021	31-12-2022
Investment	3,50,000	2,00,000
Goodwill	3,00,000	-
Machine	4,50,000	3,00,000
Patents	-	75,000

Additional Information:

1. Interest received on investment ₹15,000
2. Dividend received on shares as an investment ₹25,000
3. Rent received ₹ 70,000 from a plant which was purchased out of funds for investment purpose and let out for commercial use

8. निम्नलिखित सूचनाओं से वित्तीय क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह की गणना कीजिए –

विवरण	31-12-2015	31-12-2016
समता अंशपूंजी	4,00,000	5,00,000
10% ऋणपत्र	1,50,000	1,00,000
प्रतिभूति प्रीमियम	40,000	50,000

अतिरिक्त सूचना - ऋणपत्रों पर ब्याज का भुगतान किया गया ₹10,000

From the following information calculate Cash Flow from Financing Activities:

Particulars	31-12-2015	31-12-2016
Equity Share Capital	4,00,000	5,00,000
10% Debenture	1,50,000	1,00,000
Securities Premium	40,000	50,000

Additional information:

Interest paid on debenture ₹ 10,000

अथवा (OR)

भाग—ब (Part B)

कम्प्यूटरीकृत लेखांकन

COMPUTERIZED ACCOUNTING

1 अंक के प्रश्न—

सही विकल्प चुनकर लिखिए (Choose the right option)

1. कंप्यूटर एक है –

A) लॉन्चिंग मशीन

B) कैल्कुलेटर

C) कंट्रोलिंग उपकरण

D) इनमें से कोई नहीं

Computer is a –

A) Launching Machine

B) Calculator

C) Controlling Device

D) None of these

2. निम्न में से कौन सा इनपुट उपकरण नहीं है –

A) कीबोर्ड

B) मैग्नेटिकडिस्क

C) मॉनिटर

D) फ्लॉपीडिस्क

Which of the following is not an input device –

A) Keyboard

B) Magnetic disk

C) Monitor

D) Floppy disk

3. हार्डकॉपी प्रिंटर है

A) आउटपुट उपकरण

B) इनपुट उपकरण

C) शक्तिशाली कंप्यूटर

D) संचय उपकरण

Hardcopy computer is –

A) Output device

B) Input device

C) Powerful Computer

D) Storage device

4. कंप्यूटर का दिमाग कहलाता है –

A) ए एल्यू

B) सीपीयू

C) मॉनिटर

D) आर ओएस

Computer's brain is called –

A) ALU

B) CPU

C) Monitor

D) ROM

5. व्यावसायिक कार्यों में कौन सी भाषा प्रयोग होती है -

A) बेसिक

B) कोबोल

C) फोरट्रान

D) इनमें से कोई नहीं

Which language is used in business work –

A) Basic

B) Cobol

C) Fortran

D) None of these

6. कंप्यूटरीकृत लेखांकन है –

A) सॉफ्टवेयर

B) डाटाबेस

C) हार्डवेयर

D) इनमें से कोई नहीं

Computerised accounting is -

A) Software

B) Database

C) Hardware

D) None of these

7. एक बाइट में कितने बिट होते हैं –

A) 10

B) 12

C) 6

D) 8

How many bits are there in a bite –

A) 10

B) 12

C) 6

D) 8

8. सीपीयू का अर्थ है –

A) केन्द्रीय प्रोसेसिंग इकाई

B) कंट्रोल प्रोसेसिंग इकाई

C) कंट्रोल प्राइमरी इकाई

D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

CPU means –

A) Central processing unit

B) Control processing unit

C) Control primary unit

D) None of these

9. इनपुट का आउटपुट में रूपांतरण किसके द्वारा किया जाता है –

A) पेरिफेरल्स

B) मेमोरी

C) स्टोरेज

D) सीपीयू

The conversion of input into output is done by -

A) Peripherals

B) Memory

C) Storage

D) CPU

10. इनमें से कौन सा आउटपुट यंत्र है -

A) माउस

B) कुंजीपटल

C) मॉनीटर

D) केंद्रीय संसाधन इकाई

Which of the following is an output device -

A) Mouse

B) Keyboard

C) Monitor

D) Central processing unit

11. निम्नांकित में कौन सा हार्डवेयर है –

A) एमएस ऑफिस

B) ग्राफिक्स

C) मॉनिटर

D) फोटोशॉप

Which of the following is hardware -

A) MS Office

B) Graphics

C) Monitor

D) Photoshop

12. स्प्रेडशीट को कौन उपयोग में ला सकता है –

A) पेशेवर व्यवसायी

B) इंजीनियर

C) स्टॉकब्रोकर

D) उपर्युक्त सभी

Who can access the spreadsheet –

A) Professional businessmen

B) Engineer

C) Stock broker

D) All of the above



13. एक वर्कशीट में कितनी लाइनें होती है –

- | | |
|-----------|-----------|
| A) 256 | B) 1024 |
| C) 65,536 | D) 32,000 |

How many lines are there in a worksheet –

- | | |
|----------|----------|
| A) 256 | B) 1024 |
| C) 65536 | D) 32000 |

14. एक्सेल में कितने कॉलम होते हैं –

- | | |
|--------|---------|
| A) 256 | B) 1024 |
| C) 216 | D) 220 |

How many columns are there in excel –

- | | |
|--------|---------|
| A) 256 | B) 1024 |
| C) 216 | D) 220 |

15. डेटाबेस से क्या नुकसान है –

- | | |
|---------------|-----------------|
| A) आसान | B) असुरक्षित |
| C) अविश्वसनीय | D) अधिक खर्चीला |

What are the disadvantages of database –

- | | |
|---------------|-------------------|
| A) Easy | B) Vulnerable |
| C) Incredible | D) More expensive |

1 अंक के प्रश्न –

निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए Answer in one word/Sentence -

1. डीबीएमएस का पूरा नाम बताइए।

Give the full name of DBMS.

2. दो आउटपुट यंत्रों के नाम लिखें।

Write the name of two output devices.

3. आधुनिक कंप्यूटर के जनक कौन हैं?

Who is the father of modern Computer?

4. रैम और रोम का अन्य नाम बताइए।

Give another name of RAM and ROM.





5. किन्हीं दो एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के नाम लिखिए।

Name any two application softwares.

6. Ms Excel किस सॉफ्टवेयर पर आधारित है ?

On which software is MS Excel based ?

7. डाटा के संग्रह को क्या कहते हैं।

What is the collection of data called ?

8. स्प्रेडशीट को किस अन्य नाम से जाना जाता है।

Spreadsheet is known by another name.

9. डेटाबेस की संरचना कितने स्तरों में होती है।

How many levels are there in the structure of the database?



4 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question)

1. कंप्यूटरीकृत लेखा का प्रणाली की चार विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Describe any four features of Computerized Accounting System.

2. कंप्यूटरीकृत लेखांकन की हानियों का वर्णन कीजिए।

Describe the disadvantages of Computerized Accounting.

3. मैनुअल एवं कंप्यूटरीकृत लेखांकन प्रक्रियाओं में अंतर लिखिए।

Differentiate between Manual and Computerized Accounting procedures.

4. निम्न का वर्णन कीजिए

a) सॉफ्टवेयर

b) हार्डवेयर

Describe the following

a) Software

b) Hardware

5. लेखांकन सूचना प्रणाली के अवयवों का वर्णन कीजिए।

Describe the components of an Accounting Information System.

6. डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली की हानियों का वर्णन कीजिए।

Describe the disadvantages of Database Management System.

7. डेटाबेस का अर्थ बताते हुए उसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Explain the meaning of Database and describe its types.

8. डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली के लाभों का वर्णन कीजिए।

Describe the advantages of Database Management System.



9. एक लेखा सॉफ्टवेयरसोर्सिंग लेने से पहले किन बातों को ध्यान देना आवश्यक होता है?

What are the things to consider before sourcing an Accounting Software?

10. कंप्यूटर और कैल्कुलेटर में अंतर लिखिए।

Differentiate between Computer and Calculator.

11. इलेक्ट्रॉनिक विस्तार पत्र की चार विशेषताएं लिखिए।

Write any four features of Electronic Extension letter.

12. लेखांकन सूचना प्रणाली की चार विशेषताएं लिखिए।

Write any four features of Accounting Information System.

13. डाटाबेस प्रबंधन प्रणाली के कार्य लिखिए।

Write the function of Database Management System.

14. इलेक्ट्रॉनिक विस्तार पत्र की कोई चार उपयोगिता लिखिए।

Write any four utility of Electronic Extension letter.

6 अंक के सैद्धांतिक प्रश्न (Theory question\)

1. डाटाबेस प्रबंधन प्रणालीसे आप क्या समझते हैं, उसके प्रमुख उपकरणों का वर्णन कीजिए।

What do you understand by Database Management System? Describe its major tools.

2. कंप्यूटरीकृत लेखांकन प्रणाली के लाभो का वर्णन कीजिए।

Describe the advantages of Computerized Accounting System.

3. कार्यप्रणाली के अनुसार कंप्यूटर कितने प्रकार के होते हैं? वर्णन कीजिए।

How many types of computers are there according to their functionality? Describe.

4. हार्डवेयर किसे कहते हैं? हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर में अंतर लिखिए। डाटाबेस का अर्थ बताते हुए इसके प्रमुख उपकरणों का वर्णन कीजिए। लेखांकन सूचना प्रणाली के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

What is hardware? Write the difference between Hardware and Software. Explaining the meaning of Database, describe its main tools. Describe the objectives of Accounting Information System.

5. डाटाबेस प्रबंधन प्रणाली को विभिन्न अनुप्रयोगों को समझाइए।

Explain the various applications of Database Management System.

6. पेरोल के प्रमुख घटकों को समझाइए।

Explain the major components of Pay Roll.



विषय – व्यवसाय अध्ययन

1 - प्रबंध की प्रकृति एवं महत्व

Nature and Significance of Management

लघु उत्तरीय प्रश्न(3 अंक) Short Answer Type Questions (3 Marks)

Q1 - प्रबंध को बहुरूपीय अवधारणा क्यों माना जाता है?

Why is management considered to be a multi-dimensional concept?

Q2 - प्रबंध के विभिन्न स्तर के कार्यों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Briefly describe the functions of different levels of management.

Q3 - क्या आपको लगता है कि प्रबंध में एक पूर्ण पेशे की विशेषताएं हैं?

Do you think management has the characteristics of a full-fledged profession?

Q4 - "प्रबंध एक गत्यात्मक प्रक्रिया है" स्पष्ट कीजिए।

"Management is a dynamic process" Explain.

Q5 - "प्रबंध एक कला है" स्पष्ट कीजिए।

"Management is an art".Explain

Q6 - प्रबंध की परिभाषा लिखिए।

" Write the definition of management.

Q7 - "प्रबंध एक विज्ञान है" स्पष्ट कीजिए।

Explain "Management is a science".

Q8 - "प्रबंध एक प्रणाली है" स्पष्ट कीजिए।

Explain "Management is a system".





दीर्घउत्तरीय प्रश्न (5 अंक) Long Answer Type Questions (5 Marks)

Q1 - प्रबंध एवं प्रशासन में अंतर स्पष्ट कीजिए कोई पांच?

Explain the difference between management and administration, any five?

Q2 - प्रबंध किसे कहते हैं? प्रबंध की विशेषताओं को समझाइए?

What is Management? Explain the characteristics of management?

Q3 - प्रबंध के किन्ही पांच उद्देश्यों को बताइए।

State any five objectives of management

Q4 - प्रबंध के प्रमुख कार्यों को समझाइए? कोई 5

Explain the main functions of management? Any 5

Q5 - समन्वय प्रबंध का सार है। क्या आप सहमत हैं? कारण बताइए?

Coordination is the essence of management. Do you agree, Give reasons?

Q6 - 'प्रबंध के स्तरों' से क्या अभिप्राय है? प्रबंध के विभिन्न स्तरों के कार्यों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

What do you mean by the term levels of management? Briefly describe the functions of different levels of management.



2 - प्रबंध के सिद्धांत

Principles of Management

लघु उत्तरीय प्रश्न(4 अंक) Short Answer Type Questions (4 Marks)

Q1 - सोपान श्रृंखला एवं समतल संपर्क सिद्धांत को समझाइए।

Explain the principle of 'Scalar Chain' and 'Gang Plank'

Q2 - आदेश की एकता का सिद्धांत प्रबंध के लिए किस प्रकार उपयोगी है? संक्षेप में समझाइए?

How is the principle of 'Unity of command' useful for management? Explain briefly?

Q3 - प्रबंध के सिद्धांतों के महत्व के किन्हीं चार बिन्दुओं को समझाइए।

Explain any four point regarding significance of Principle of Management.

Q4 - वैज्ञानिक प्रबंध की तकनीकों की व्याख्या कीजिए। कोई 4

Explain Taylor's principles of scientific management? Any 4

Q5 - वैज्ञानिक प्रबंध का विरोध श्रमिकों द्वारा क्यों किया गया है?

Why is scientific management opposed by workers?

Q6 - प्रबंध के सिद्धांत क्या है? टेलर के 'प्रयोगों का सिद्धांत' को समझाइए।

What is the principles of management? Explain Taylor's 'Theory of experiments'.





3 - व्यावसायिक वातावरण

Business Environment

वस्तुनिष्ठ प्रश्न Objective type Questions

सही विकल्प का चयन कीजिये (1 अंक) Choose the correct option (1Marks)

1. उदारीकरण के अर्थ है-

(अ) अर्थव्यवस्था के बीच एकात्मकता

(ब) योजनाबद्ध विनिवेश नीति

(द) उपर्युक्त सभी

(स) सरकारी बाध्यता एवं संशोधन में कमी

Liberalization means-

(a) Integration among economies

(b) Planned Disinvestment Policy

(c) Reduction in government obligation and amendment

(d) all of the above

2. L P G पैकेज की घोषणा किस तत्कालीन वित्त मंत्री के द्वारा की गई-

(अ) निर्मला सीतारमण

(स) अरुण जेटली

(ब) मनमोहन सिंह

(द) राजीव गांधी

L.P.G. package was announced by which then Finance Minister-

(a) Nirmala Sitharaman

(c) Arun Jaitley

(b) Manmohan Singh

(d) Rajiv Gandhi

3. किसी देश की विदेश नीति प्रभावित करती है वहाँ के-

(अ) सामाजिक वातावरण को

(स) राजनैतिक वातावरण को

(ब) तकनीकी वातावरण को

(द) उपर्युक्त सभी

The foreign policy of a country is influenced by-

(a) social environment

(c) political environment

(b) technical environment

(d) all of the above





4. नई आर्थिक नीति के अंग है-

- (अ) उदारीकरण (ब) निजीकरण
(स) भूमंडलीकरण (द) उपर्युक्त सभी

The part of the new economic policy is-

- (a) Liberalization (b) Privatization
(c) Globalization (d) all of the above

5. बारहवीं पंचवर्षीय योजना की अवधि है-

- (अ) 2012-2017 (ब) 2017-2022
(स) 2002-2007 (द) 2017-2012

The period of the Twelfth Five Year Plan is-

- (a) 2012-2017 (b) 2017-2022
(c) 2002-2007 (d) 2017-2012

6. SEZS का अर्थ है-

- (अ) मुक्त व्यापार क्षेत्र (ब) विशेष आर्थिक क्षेत्र
(स) कृषि आर्थिक क्षेत्र (द) निर्यात प्रसंस्करण क्षेत्र

SEZS stands for-

- (a) Free Trade Zone (b) Special Economic Zone
(c) Agricultural Economic Zone (d) Export Processing Zone

लघु उत्तरीय प्रश्न(3 अंक) Short Answer Type Questions (3 Marks)

1. आर्थिक एवं अनार्थिक वातावरण के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between economic and non-economic environment.

2. उदारीकरण से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by liberalization?

3. व्यावसायिक वातावरण का क्या तात्पर्य है?

What is meant by business environment?

4. सामाजिक वातावरण के मुख्य घटक बताइये।

State the main components of social environment.

5. नवीन आर्थिक नीति 1991 की प्रमुख विशेषतायें लिखिए।

Write the salient features of the New Economic Policy 1991.

6. व्यावसायिक पर्यावरण के विभिन्न आयामों को संक्षेप में समझाइये।

Briefly explain the various dimensions of business environment.



4 - नियोजन

Planning

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (1 अंक) Very Short Answer Type Questions (1Marks)

अ) सही विकल्प का चयन कीजिए -

1. प्रबंध का मुख्य एवं सर्वोपरि कार्य है-

(अ) संगठन

(ब) नियंत्रण

(स) नियोजन

(द) निर्णयन

The main and paramount function of management is-

(a) Organization

(b) control

(c) planning

(d) decision making

2. नियोजन होता है-

(अ) भूतकाल के लिए

(ब) वर्तमान के लिए

(स) भविष्य के लिये

(द) इनमें से कोई नहीं

Planning takes place-

(a) for the past

(b) for the present

(c) for the future

(d) none of these

3. प्रतिस्पर्धियों की योजना को ध्यान में रखकर तैयार की गई योजना कहलाती है-

(अ) कार्यक्रम

(ब) व्यूहरचना

(स) बजट

(द) पूर्वानुमान

The plan prepared keeping in mind the plans of the competitors is called-

(a) Program

(b) strategy

(c) budget

(d) forecast





4. नियोजन का लक्षण है-

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| (अ) बौद्धिक क्रिया | (ब) लक्ष्यों के निर्धारण |
| (स) सर्वश्रेष्ठ विकल्पों के चयन | (द) उपर्युक्त सभी |

The characteristic of planning is-

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| (a) intellectual activity | (b) setting goals |
| (c) selection of best alternatives | (d) all of the above |

5. नियोजन की आवश्यकता प्रबंध के किस स्तर पर होती है-

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (अ) उच्च स्तर पर | (ब) मध्यम स्तर पर |
| (स) निम्न स्तर पर | (द) सभी स्तर पर |

Planning is needed at which level of management-

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (a) at a higher level | (b) at the middle level |
| (c) at a low level | (d) at all levels |

6. सर्वोत्तम विकल्प का चयन किस पर आधारित होता है-

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (अ) पूर्वानुमान | (ब) लक्ष्य निर्धारण |
| (स) वैकल्पिक योजना | (द) नीतियाँ |

The selection of the best option is based on-

- | | |
|----------------------|------------------|
| (a) forecast | (b) goal setting |
| (c) Alternative plan | (d) policies |

ब) एक शब्द में उत्तर दीजिए- Answer in one word-

1. अनुमानित आय-व्ययों का आंकिक प्रदर्शन क्या कहलाता है?

What is the numerical performance of estimated income and expenditure called?

2. नियोजन प्रक्रिया का अंतिम चरण कौन सा है?

Which is the last stage of the planning process?

3. किसी कार्य को किस ढंग से संपादित करना है, उसे क्या कहते हैं?

The manner in which a task is to be performed, what is it called?

4. नियोजन की सफलता किस बात पर निर्भर करती है?

On what does the success of planning depend?





5. नियोजन प्रक्रिया का घनिष्ठ संबंध प्रबंध की किस प्रक्रिया से है?

Planning process is closely related to which process of management?

6. नियोजन के पाँच M कौन-कौन से हैं?

What are the five M's of planning?

दीर्घउत्तरीय प्रश्न(5 अंक)Long Answer Type Questions (5 Marks)

1. नियोजन की तकनीक या प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the technique or process of planning.

2. नियोजन कार्य में कौन-कौन सी बाधाएँ आती हैं? समझाइये।

What are the obstacles in planning work? Explain.

3. आदर्श नियोजन की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Describe the characteristics of ideal planning.

4. नीति तथा कार्यविधि में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between policy and procedure.

5. नियोजन की आवश्यकता क्यों है? इसके महत्व को समझाइये।

Why is planning needed? Explain its importance.

6. नियोजन किसे कहते हैं? इसकी विशेषतायें बताइये।

What is planning? State its features.

7. नियोजन से निर्णयन एवं समन्वय का कार्य सरल हो जाता है? स्पष्ट कीजिए।

Planning makes the task of decision making and coordination easy. Explain.

8. नियोजन के विभिन्न घटकों को विस्तार से समझाइये।

Explain in detail the various components of planning.

9. नियोजन के सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

Describe the principles of planning.





5 - संगठन

Organization

दीर्घउत्तरीय प्रश्न(5 अंक)Long Answer Type Questions (5 Marks)

1. संगठन से क्या अभिप्राय है? संगठन के महत्व की व्याख्या कीजिए।
What is meant by organisation? Explain the importance of organisation.
2. कार्यात्मक ढाँचा क्या है? संगठन के इस प्रारूप के दो लाभों एवं दो हानियों की व्याख्या करें।
What is functional structure? Explain any two advantages and any two disadvantages of this form of organisation.
3. अनौपचारिक से आप क्या समझते हैं? यह औपचारिक संगठन से किस प्रकार भिन्न होता है ?
What do you understand by informal organisation? How does it differ from a formal organisation ?
4. एक कार्यात्मक संरचना एक विभाजन संरचना से अलग कैसे है?
Distinguish between centralisation and decentralisation.
5. कार्यात्मक संगठन और प्रभागीय संगठन में किस प्रकार अन्तर है?
How is functional structure different from a divisional structure?
6. केन्द्रीकरण और विकेन्द्रीकरण के बीच अन्तर करें।
Distinguish between centralisation and decentralisation.
7. कार्यात्मक संगठन की क्या विशेषताएँ हैं?
What are the characteristics of functional organisation?
8. कार्यात्मक संगठन प्रणाली के गुण बताइए।
List the merits of functional organisation.
9. संगठन प्रक्रिया का संक्षेप में विवेचना कीजिए।
Briefly discuss the organization process





6 - नियुक्तिकरण

Staffing

वस्तुनिक प्रश्न "सही विकल्प सुनिए।(1 अंक) Choose the correct option (1Marks)

1. भर्ती के बाह्य स्रोत का

- a) अग्निवीर
- b) रोजगार कार्यालय द्वारा भर्ती
- c) शिविरों से भर्ती
- d) उपरोक्त सभी



Out of source of recruitment

- a) Agniveer
- b) Recruitment through Employment Exchange
- c) Recruitment from camps
- d) All of the above

2. कार्यस्थल के बाहर प्रशिक्षण की पद्धतियाँ हैं

- a) कला में व्याख्यान द्वारा
- b) केस स्टडी द्वारा
- c) फिल्म प्रदर्शन द्वारा
- d) सभी



Methods of training outside the workplace

- a) by lectures in the arts
- b) by case study
- c) by film screening
- d) all

3. नियुक्ति प्रक्रिया के सोपान हैं

- a) चयन
- b) निति निर्धारण
- c) अभिप्रेरणा
- d) इनमे से कोई नहीं





Steps in the recruitment process

- a) selection
- b) policy making
- c) Motivation
- d) None of these

4. गैर-मौलिक प्रेरणाएँ हैं:

- a) पद सुरक्षा
 - b) भविष्य निधि
 - c) अनुलाभ
 - d) इनमें से कोई नहीं
- 



Non-fundamental motivations are:

- a) Post security
- b) Provident Fund
- c) Perquisite
- d) None of these

5. निम्न में से भर्ती के आन्तरिक स्रोत से होने वाली हानि नहीं है

- a) प्रतिस्पर्धा का अभाव
 - b) सीमित चयन
 - c) प्रशिक्षण खर्च में कमी
 - d) इनमें से कोई नहीं
- 



Which of the following is not a loss due to internal source of recruitment

- a) lack of competition
- b) limited selection
- c) reduction in training cost
- d) none of these

6. "कार्य पर प्रशिक्षण" की दशा में प्रशिक्षण दिया जाता है।

- a) बाहरी व्यक्तियों द्वारा
 - b) पर्यवेक्षक द्वारा
 - c) प्रबंध संचालक द्वारा
 - d) सचिव द्वारा
- 
- 



In the case of "training on the job" training is given.

- a) by outsiders
- b) by supervisor
- c) by managing director
- d) by secretary

7. चयन का श्रेष्ठतम विरूप आधारित होता है

- a) मुख्य परीक्षा पर
 - b) कार्यविधि पर
 - c) विश्लेषण के अकलन पर
 - d) नीतियों पर
- 



The best form of selection is based

- a) on main exam
- b) on procedure
- c) on the analysis
- d) on policies

लघु उत्तरीय प्रश्न (3 अंक) Short Answer Type Questions (3 Marks)

- 
- 
1. नियुक्तिकरण का कार्य आपके परिवेश में क्यों महत्वपूर्ण है?

Why staffing is important in your environment?

2. भर्ती के बाह्य स्रोत की सीमाएँ लिखिय (कोई 3)

Write the limitations of external sources of recruitment (Any 3)

3. प्रशिक्षण की परिभाषा दीजिए। यह शिक्षा से किस प्रकार भिन्न है?

Give the definition of training. How is it different from education?

4. मानव संसाधन की आवश्यकता किन्तु कारणों से होती है?

What are the reasons for the need of human resource?





दीर्घउत्तरीय प्रश्न(5 अंक) Long Answer Type Questions (5 Marks)

1. भर्ती एवं चयन में अन्तर लिखिए I

Write the difference between recruitment and selection.

2. शिक्षण तथा प्रशिक्षण में अंतर लिखिए।

Write the difference between teaching and training.

3. नियुक्तिकरण में किन किन क्रियाओं का समावेश होता है ? किसी भी एक क्रिया को स्पष्ट किजिए।

What are the activities involved in recruitment? Explain any one activity.

4. एक अच्छी भर्ती नीति में क्या विशेषताएं होनी चाहिए?

What are the characteristics of a good recruitment policy?





7 - निर्देशन

Directing

वस्तुनिक प्रश्न "सही विकल्प सुनिए।(1 अंक) Choose the correct option (1Marks)

1. निर्देशन का कार्य किया जाता है:

- a) नियोजन के बाद नियोजन,
- b) संगठन के बाद
- c) नियोजन, संगठन, नियुक्तिकरण के बाद
- d) इनमें से कोई नहीं।

Directing is done by:

- a) planning after planning,
- b) after organization
- c) planning, organization, post placement
- d) None of these.

2. सारे निर्णय लेने का अधिकार मुझे ही है।" नेतृत्व की शैली है

- a) निरंकुश नेतृत्व शैली
- b) खुली छूट नेतृत्व शैली
- c) प्रजातांत्रिक नेतृत्व शैली
- d) उपरोक्त सभी

I have the authority to make all the decisions." Leadership style is

- a) autocratic leadership style
- b) loose leadership style
- c) democratic leadership style
- d) All of the above

3. कार्यालयीन सम्प्रेषण है

- a) औपचारिक
- b) अनौपचारिक
- c) मौखिक
- d) इनमें से कोई नहीं।





Official communication is

- a) Formal
- b) Informal
- c) Oral
- d) None of these.

4. मौखिक सम्प्रेषण का उदाहरण नहीं है

- a) दूरभाष
 - b) समाचार पत्र
 - c) चर्चा द्वारा
 - d) इनमें से कोई नहीं |
- 

Is not an example of verbal communication ____

- a) Phone
 - b) Newspaper
 - c) By discussion
 - d) None of these
- 
- 

5. प्रभावी संप्रेषण के बाधा है

- a) समय का अभाव
 - b) प्रशिक्षण की कमी
 - c) अवसर की अनुपयुक्तता
 - d) उपरोक्त सभी
- 

Is a barrier to effective communication

- a) Lack of time
 - b) Lack of training
 - c) Misappropriation of opportunity
 - d) All of the above
- 
- 



दीर्घउत्तरीय प्रश्न(5 अंक)Long Answer Type Questions (5 Marks)

1. पर्यवेक्षक के कार्य लिखिए। (कोई 5)

Write the functions of supervisor. (any 5)

2. पर्यवेक्षण का महत्व सिखिए।(कोई 5)

Write the importance of supervision (any 5)

3. अभिप्रेरण की आवश्यकता क्यों होती है? (कोई 5)

Why is motivation needed? (any 5)

4. निर्देशन के कार्य लिखिए। (कोई 5)

Write the functions of direction. (any 5)

5. मौखिक संप्रेषण अच्छा है या लिखित संप्रेषण ? (तर्क दीजिए कोई 5)

Is oral communication good or written communication? (Give argument any 5)

6. संप्रेषण प्रक्रिया में निम्न तत्वों का आशय स्पष्ट कीजिए।

1.प्रेषक 2. माध्यम 3. डिकोडिंग 4. प्रतिपुष्टि 5. कोलाटल

Explain the meaning of the following elements in communication process.

1. Sender 2. Medium 3. Decoding 4. Feedback 5. Collateral





8 - नियंत्रण

Controlling

वस्तुनिष्ठ प्रश्न (1 अंक के प्रश्न)

1 - नियंत्रण का लक्षण नहीं है -

- (c) सकारात्मक
- (d) सुधारात्मक
- (e) व्यापकता
- (f) अधिकारों का हनन

Is not a characteristic of control --

- (c) Positive
- (d) Corrective
- (e) Generality
- (f) Abuse of rights.

2 - नियंत्रण आवश्यक है

- (c) लघु उपक्रम के लिए
- (d) मध्यम श्रेणी के उपक्रम के लिए
- (e) बड़े आकार वाले उपक्रम के लिए
- (f) उपयुक्त सभी के लिए

controlling is necessary -

- a) for small business
- b) for medium scale enterprises
- c) for large enterprises
- d) suitable for all

3 - नियंत्रण संबंधित है -

- (b) परिणाम
- (c) कार्य
- (d) प्रयास
- (e) इनमें से कोई नहीं





Control is related to -

- a) Result
- b) Work
- c) Attempt
- d) None of these

4 - प्रभावी नियंत्रण है -

- (a) स्थिर
 - (b) निर्धारित
 - (c) गत्यात्मक
 - (d) ये सभी
- 



Effective control is -

- a) Static
- b) Pre-determined
- c) dynamic,
- d) all of these

5 - बजटीय नियंत्रण के लिए तैयारी आवश्यक है -

- a) प्रशिक्षण समय सारणी
 - b) बजट
 - c) नेटवर्क, आरेख
 - d) उत्तरदायित्व।
- 



Preparation is essential for budgetary control -

- a) training time table
- b) budget
- c) network diagram
- d) Responsibility.

6 - निम्नलिखित में से सुधारात्मक कार्यवाही में कौन उपयुक्त नहीं है?

- a) विनियोग केंद्र
 - b) एंडोसैंट्रिक केंद्र
 - c) लाभ केंद्र
 - d) लागत केंद्र।
- 
- 



Which of the following is not suitable for corrective action?

- a) Appropriation Center
- b) Endocentric Center
- c) Profit Center
- d) Cost Center.

ब) एक शब्द में उत्तर दीजिए- Answer in one word(1 अंक के प्रश्न)

1. नियंत्रण प्रबंधन प्रक्रिया की कड़ी है ? अति संक्षेप में समझाइए I

Control is the link in the management process? Explain very briefly.

2. नियंत्रण सकारात्मक होती है या नकारात्मक होती है?

Is the control positive or negative?

3. नियंत्रण का प्रमुख आधार क्या है?

What is the main basis of control?

4. पर्यवेक्षक के तत्व कौन कौन से हैं?

What are the elements of a supervisor?

5. प्रभावी नियंत्रण हेतु आवश्यक क्या है?(

What is needed for effective control?

6. नियंत्रण प्रक्रिया के तत्व कितने हैं?

How many elements are there in the control process?

7. एक संगठन का नियंत्रण करना किस प्रकार का कार्य है?

Controlling an organization is which type of function

8. नियंत्रण प्रणाली कैसी होनी चाहिए?

How should be the control system?

9. तनाव कब उत्पन्न होता है?

When does stress arise?

10. सेवानिवृत्त लाभ के कोई दो उदाहरण दीजिए।

Give any two examples of retirement benefits.

11. सकारात्मक अभिप्रेरणा के कोई दो नाम लिखिए।

Write any two names of positive motivation.

12. नियंत्रण में किस बात का पता लगाया जाता है?

What is detected under control?





13. नियंत्रण प्रक्रिया में वास्तविक निष्पादन की तुलना किससे की जाती है?

What is the actual performance in the control process compared to?

14. नियंत्रण का उद्देश्य क्या है?

What is the purpose of control?

15. सुधारात्मक कार्रवाई की आवश्यकता कब होती है?

When is corrective action required?

लघु उत्तरीय प्रश्न (4 अंक के प्रश्न) Short Answer Type Questions (4)

Q1 - एक प्रभावी नियंत्रण प्रणाली लागू करने में एक संगठन को किन किन कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है समझाइए?

What are the difficulties faced by an organization in implementing an effective control system?

Q2 - विचलनो के विश्लेषण के दौरान किन किन बातों का अध्ययन किया जाता है?

What are the things studied during the analysis of deviations?

Q3 - "नियोजन एवं नियंत्रण एक दूसरे पर निर्भर है।" समझाइए।

"Planning and Control are interdependent." explain.

Q4 - एक प्रभावी नियंत्रण व्यवस्था के आवश्यक गुणों को समझाइए।

Explain the essential qualities of an effective control system.

Q5 - नियंत्रण के किन्हीं चार विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

Describe any four features of control.

Q6 - नियंत्रण की सामान्य विधियों का वर्णन कीजिए।

Explain the general methods of control.

Q7 - नियंत्रण की आवश्यकता पर प्रकाश डालते हुए किन्हीं चार बिंदुओं का वर्णन कीजिए।

Explain any four points highlighting the need for control.

Q8- नियंत्रण की सीमाएं लिखिए। (कोई चार)

Write the limits of control. (any four)





9 - (i) वित्तीय प्रबंध, (ii) वित्तीय बाजार

Financial Management, (ii) Financial Markets

लघु उत्तरीय प्रश्न (3 अंक) Short Answer Type Questions (3 Marks)

Q1 - वित्तीय जोखिम क्या है, इसका अभ्युदय कैसे होता है?

What is financial risk, how does it arise?

Q2 - वित्तीय नियोजन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Explain different types of financial planning.

Q3 - वित्तीय प्रबंध के उद्देश्यों की का वर्णन कीजिए।

Explain the objectives of financial management.

Q4 - अल्प पूंजीकरण के तीन लक्षणों को बताइए।

Write three characteristics of under capitalization.

Q5 - पूंजीकरण से क्या आशय है? पूंजीकरण के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

What is meant by capitalization? Explain the different types of capitalization.

Q6 - अति पूंजीकरण के तीन लक्षणों को बताइए।

Write three characteristics of over capitalization.

Q7 - वित्तीय बाजार का क्या अर्थ है ? वित्तीय बाजार के दो प्रकारों को समझाइए।

What is meant by financial market? Describe the two types of financial market.

लघु उत्तरीय प्रश्न (4 अंक के प्रश्न) Short Answer Type Questions (4 Marks)

Q1 - वित्तीय प्रबंधक के प्रशासकीय कार्यों का वर्णन कीजिए। कोई चार

Describe the official functions of financial management.

Q2- वित्तीय प्रबंधक के क्रियात्मक कार्यों का वर्णन कीजिए। कोई चार

Describe the functional functions of financial management.

Q3 - वित्तीय प्रबंध के महत्व का वर्णन कीजिए। कोई चार

Describe the importance of financial management. Any four.





Q4 - सेबी के किन्ही चार कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe any four functions of SEBI.

Q5 - पूंजी बजटिंग निर्णयों को महत्वपूर्ण बनाने वाले चार प्रमुख कारणों को समझाइए।

Explain four major factors that make capital budgeting decisions important.

Q6 - पूंजी बाजार की प्रमुख चार वैध संस्थाओं अथवा उपकरणों का वर्णन कीजिए।

Describe the major four legal institutions or instruments of capital market.

Q7 - एक अच्छे वित्तीय नियोजन के चार लक्षणों का वर्णन कीजिए।

Describe four characteristics of a good financial planning

Q8 - वित्तीय नियोजन की चार सीमाएं लिखिए।

Write four limitations of financial planning.

Q9 - वित्तीय नियोजन के चार लाभों को लिखिए।

Write four advantages of financial planning.

Q10 - वित्तीय नियोजन के चार महत्व लिखिए।

Write four importance of financial planning.

Q11- लाभों को अधिकतम करना वित्तीय प्रबंधन का उद्देश्य है इसके पक्ष में तर्क दीजिए।

Maximization of profit is the main objective of financial management. Give an argument in favor of it.

Q12- लाभ को अधिकतम करना वित्तीय प्रबंधन का मुख्य उद्देश्य है। इसके विपक्ष में तर्क दीजिए।

Maximization of profit is the main objective of financial management. Give an argument against it.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5 अंक के प्रश्न) Long Answer Type Questions (5 Marks)

Q1 - भारतीय राष्ट्रीय स्टॉक एक्सचेंज (NSEI) तथा ओवर दी काउन्टर एक्सचेंज ऑफ़ इंडिया (OTCEI) में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between National Stock Exchange of India (NSEI) and Over the Counter Exchange of India (OTCEI).



Q2 - मुद्रा बाजार के विभिन्न कार्य अथवा महत्व को समझाइए।

Explain the various functions or importance of money market.

Q3 - स्कंध विपणियों के कार्यों को समझाइए। कोई पांच

Explain the functions of inventory marketers. Any five

Q4 - प्राथमिक बाजार तथा द्वितीयक बाजार में अंतर समझाइए।

Explain the difference between primary market and secondary market.

Q5 - सेबी से क्या आशय है ? सेबी के उद्देश्यों को स्पष्ट कीजिए।

What is meant by SEBI? Explain the objectives of SEBI.

Q6 - वित्त व्यवस्था को प्रभावित करने वाले किन्हीं पांच घटकों का वर्णन कीजिये।

Describe any five factors affecting the financial system.

Q7 - पूँजी बाजार और मुद्रा बाजार के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिये।

Distinguish between capital market and money market .

Q8 - कार्यशील पूँजी को प्रभावित करने वाले घटक कौन कौन से हैं?

What are the factors affecting working capital?





10 - विपणन प्रबंध

Marketing Management

अ सही विकल्प चुनकर लिखिए (1 अंक) Choose the correct answer (1 Mark)

1. एक अच्छे ब्राण्ड की विशेषता सही है :

- | | |
|----------------|------------|
| a) सरल उच्चारण | b) स्मरणीय |
| c) आकर्षक | d) खर्चीला |

Which is not the quality of good brand:

- | | |
|-------------------------|---------------|
| a) Easily Pronounciable | b) Attractive |
| c) Expensive | d) Memorable |

2. अच्छे ब्राण्ड की विशेषता है :

- | | |
|----------------|----------------|
| a) सूक्ष्म नाम | b) स्मरणीय |
| c) आकर्षक | d) उपरोक्त सभी |

The characteristics of a good brand:

- | | |
|---------------|-----------------|
| a) Small name | b) Memorable |
| c) Attractive | d) All of these |

3. पैकेजिंग का कार्य है :

- | | |
|-------------------|----------------|
| a) बचाव व सुरक्षा | b) पहचान |
| c) आसानी | d) उपरोक्त सभी |

Function of packaging:

- | | |
|------------------------|-----------------|
| a) Safety and security | b) Easy |
| c) Identification | d) All of these |

4. विक्रय का उद्देश्य नहीं होता है।

- | | |
|--------------------|----------------------|
| a) ग्राहक संतुष्टि | b) लागत में कमी |
| c) आत्म संतुष्टि | d) इनमें से कोई नहीं |

It is not objective of sales :

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| a) Customer Satisfaction | b) Reduction in cost |
| c) Self Satisfaction. | d) None of these |

ब (B) एक शब्द / वाक्य में उत्तर लिखिए Write the answer in one word

1. किसी उत्पाद को विशिष्ट पहचान प्रदान करने की क्रिया को क्या कहते हैं?

What is the process through which a special identification of product is established called?





2. विपणन मिश्र के मूल तत्व कितने होते हैं ?
How many elements are there in marketing mix?
3. विपणन मिश्र विज्ञान है या कला?
Marketing mix is an art or science?
4. ट्रेडमार्क कैसा ब्राण्ड होता है?
What type of brand is trade mark?
5. विपणन मिश्र विज्ञान है अथवा कला ?
Marketing is a science or an art?
6. ट्रेडमार्क क्या है?
What is a Trademark?
7. आंतरिक प्रमाण क्या है?
What is internal standard?
8. ब्रांडिंग क्या है?
What is Branding?
9. उत्पाद का क्या अर्थ है ?
What is meant by product?
10. विपणन को एक सामाजिक प्रक्रिया क्यों कहा जाता है?
Why is marketing called a social process?

लघु उत्तरीय प्रश्न (3 अंक) Short Answer Type Questions (3 Marks)

1. एक अच्छे ब्राण्ड में कौन-कौन सी विशेषताएँ होती चाहिए ।
What are the essential of a good brand?
2. विपणन का महत्व लिखिए ।
Write the importance of marketing.
3. विपणन के कार्य लिखिए।
Write the functions of marketing.
4. विज्ञापन के उद्देश्य लिखिए।
Write the objectives of an advertisement.
5. ब्रांडिंग और ट्रेडमार्क में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
Distinguish between Branding and Trade mark.
6. विपणन और विक्रयण में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
Distinguish between marketing and selling.
7. उत्पाद मिश्र को प्रभावित करने वाले तत्व लिखिए
Write the factors that affecting product mix.
8. उत्पाद की विशिष्ट पहचान किससे होती है।
What uniquely identifies a product?
9. वस्तुओं के मूल्य निर्धारण को प्रभावित करने वाले तत्व लिखिये
Write the factors affecting the pricing of goods.





11 - उपभोक्ता संरक्षण

Consumer Protection

लघु उत्तरीय प्रश्न (4 अंक) Short Answer Type Questions (4 Marks)

1. उपभोक्ता संरक्षण में गैर सरकारी संगठनों की भूमिका समझाइये।
Explain the role of non-government organisation for consumer protection.
2. उपभोक्ता अदालतों में कौन शिकायत दर्ज करा सकते हैं?
Who can file a complaint in a consumer court?
3. जिला उपभोक्ता मंच के अधिकारों का समझाइये।
Explain the rights of the consumer forum at district level.
4. उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 1986 की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
Explain the salient features of consumer Protection Act. 1986.
5. एक व्यवसाय की उपभोक्ताओं के प्रति उत्तरदायित्वों को समझाइये।
Explain the responsibilities of a business towards consumers.
6. व्यवसायी के दृष्टिकोण से उपभोक्ता संरक्षण का महत्व लिखिए।
Write the importance of consumer protection from the point of view of business.
7. उपभोक्ताओं के दृष्टिकोण से उपभोक्ता संरक्षण के महत्व को समझाएं।
Explain the importance of consumer protection from the point of view of consumers.
8. उपभोक्ता संरक्षण के संबंध में उपभोक्ता संगठनों एवं NGO की भूमिका को समझाएं।
Explain the role of consumer organizations and NGOs in relation to consumer protection.
9. टिप्पणी लिखिए। (कोई दो) (i) जिला फोरम, (ii) राज्य आयोग, (iii) राष्ट्रीय आयोग
Write a note. (Any two) (i) District Forum, (ii) State Commission, (iii) National Commission

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक) Long Answer Type Questions(6 Marks)

1. उपभोक्ता के कौन-कौन से दायित्व हैं? वर्णन कीजिए।
What are the responsibilities of a consumer? Explain.
2. उपभोक्ता के कौन-कौन से अधिकार हैं? वर्णन कीजिए।
What are the rights of consumer? Explain.
3. उपभोक्ता संरक्षण के उपायों को समझाइये।
Explain the measures of consumer protection.





- 
- 
- 
- 
4. उपभोक्ता संरक्षण के महत्व को समझाइये।

Explain the importance of consumer protection.

5. वस्तुओं को खरीदते समय एक उपभोक्ता द्वारा ध्यान में रखे जाने वाले किन्हीं छह उत्तरदायित्वों को समझाइये।

Explain any six responsibilities of a consumer which should be kept in mind while purchasing of goods.

6. उन भारतीय कानूनों की व्याख्या कीजिए जो उपभोक्ता को संरक्षण प्रदान करते हैं।

Explain the Indian laws which provide protection to the consumer.

7. त्रि-स्तरीय न्यायिक तंत्र के तहत उपभोक्ताओं को उनकी शिकायतों के निवारण के लिए उपलब्ध विभिन्न तरीकों और साधनों की व्याख्या करें।

Explain the various ways and means available to the consumers for redressing their grievances Under Three-tier Judicial Machinery.

8. वस्तुओं को खरीदते समय एक उपभोक्ता द्वारा ध्यान में रखे जाने वाले किन्हीं छह उत्तरदायित्वों को समझाइये।

Explain any six responsibilities of a consumer which should be kept in mind while Purchasing of goods.

इकाई 1

परिचय

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. चयन की समस्या क्या है? यह क्यों उत्पन्न होती है।

What is the problem of selection? Why does it arise?

प्रश्न 2. आर्थिक क्रिया को परिभाषित कीजिए एवं इनके प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।

Define economic activity and explain its types.

प्रश्न 3. अर्थशास्त्र कला और विज्ञान है। कैसे?

How is Economics art and science?

प्रश्न 4. सीमांत अवसर लागत उत्पादन के साथ बढ़ती है। कैसे?

How does marginal opportunity cost increase with production?

प्रश्न 5. संसाधनों के इष्टतम प्रयोग के बावजूद भी बाजार अर्थव्यवस्था आय वितरण में असमानता को प्रेरित करती है। वर्णन कीजिए।

Market economics promote disparities in income distribution even when resources are optimally utilised substantiate these observations. Describe.

प्रश्न 6. क्या व्यक्ति अर्थशास्त्र को सर्वभौमिक विश्लेषण माना जा सकता है?

Can micro economics be considered a universal analysis?

प्रश्न 7. किस रूप में अर्थशास्त्र आदर्शात्मक विज्ञान है?

In what form is economics a normative science?

प्रश्न 8. भारत में अधिक बेरोजगारी क्यों पाई जाती है? जब संसाधनों की सुलभता एक सार्वभौमिक सत्य है?

Why should there be huge unemployment in India? When scarcity of resources is a universal fact?

प्रश्न 9. अर्थशास्त्र की विषय वस्तु की विवेचना कीजिए।

Discuss the subject matter of economics.

प्रश्न 10. भारी बेरोजगारी के कारण उत्पादन संभावना वक्र बांयी ओर खिसक जाता है। पक्ष या विपक्ष में तर्क दीजिए।

Massive unemployment shift the PPC to the left. Give an argument for or against.



प्रश्न 11. अल्प विकसित देश के लिए "कैसे उत्पादन किया जाए" एक जटिल समस्या है । व्याख्या कीजिए ।



How do produce is a complex a problem for less developed countries. Explain how.

प्रश्न 12. संसाधनों के विवेकशील प्रबंधन से आपका क्या अभिप्राय है?

What do you mean by judicious management of resources?

प्रश्न 13. उत्पादन संभावना वक्र की विशेषताएं लिखिए । (कोई चार)

Write the characteristics of PPC. (any four)

प्रश्न 14. एक उत्पादन संभावना वक्र के अंदर तथा बाहर के बिंदु क्या दर्शाते हैं? व्याख्या कीजिए ।

What do the points inside and outside this curve indicate? Explain.



प्रश्न 15. उत्पादन संभावना वक्र नतोदर क्यों होता है?

Why is the production possibility curve concave?

प्रश्न 16. एक उदाहरण की सहायता से अवसर लागत की अवधारणा को व्याख्या कीजिए ।

Explain the concept of opportunity cost with the help of an example.

प्रश्न 17. परिभाषा दीजिए—

(i) व्यष्टि अर्थशास्त्र

(ii) समष्टि अर्थशास्त्र

Define-

(i) Micro economics

(ii) Macro economics

प्रश्न 18. व्यष्टि अर्थशास्त्र किसे कहते हैं?

What is Microeconomics?



प्रश्न 19. व्यष्टि अर्थशास्त्र के प्रकार लिखिए ।

Write the types of microeconomics .

प्रश्न 20. समष्टि अर्थशास्त्र किसे कहते हैं ? एक परिभाषा दीजिए ।

What is Macroeconomics? Give a definition.

प्रश्न 21. समष्टि अर्थशास्त्र का क्षेत्र लिखिए ।

Write the scope of Macroeconomics

प्रश्न 22. सकारात्मक अर्थशास्त्र किसे कहते हैं ?

What is positive economics ?

प्रश्न 23. आदर्शात्मक अर्थशास्त्र क्या है ?

What is ideal economics ?



प्रश्न 24. अर्थव्यवस्था की तीन मुख्य केंद्रीय समस्याएं लिखिए।

Write three main central problems of economy.

प्रश्न 25. उत्पादन संभावना वक्र की मान्यताएं लिखिए।

Write the assumptions of production possibility curve.

प्रश्न 26. अर्थव्यवस्था के तीन प्रकार लिखिए।

Write three types of economy.

प्रश्न 27. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए—

1. अर्थव्यवस्था
2. सीमांत उत्पादन संभावना
3. साधनों की सीमितता
4. साधनों का वैकल्पिक प्रयोग

Define the following

1. Economy
2. Marginal production possibility
3. Limitation of resources
4. Alternative use of resources

प्रश्न 28. आर्थिक समस्या से क्या अभिप्राय है? आर्थिक समस्या क्यों उत्पन्न होती है?

What is meant by an economic problem Why an economic problem arises.

प्रश्न 29. निम्नलिखित केंद्रीय समस्याओं को समझाइए।

1. कैसे उत्पादन करें ?
2. क्या उत्पादित किया जाए ?

Explain the following central problems.

1. How to produce ?
2. What to produce?

प्रश्न 30. उत्पादन संभावना वक्र क्या प्रदर्शित करता है ? यह अपने दाएं ओर कब खिसकता है ?

What does the production possibility curve represent? When does it slide to its right?

प्रश्न 31. व्यष्टि अर्थशास्त्र समष्टि अर्थशास्त्र से किस प्रकार भिन्न है?

How is microeconomics different from macroeconomics.

प्रश्न 32. बाजार अर्थव्यवस्था एवं नियोजित अर्थव्यवस्था में अंतर लिखिए।

Write the difference between market economy and planned economy.

प्रश्न 33. उत्पादन संभावना वक्र मूल बिंदु के प्रति नतोदर क्यों होता है ?

Why is the production possibility curve concave to the origin?

प्रश्न 34. उत्पादन संभावना वक्र में खिसकाव किन कारणों से होता है?

What is the reason for shift in the production possibility curve.

प्रश्न 35. उदाहरण की सहायता से अवसर लागत को स्पष्ट कीजिए।

Explain the opportunity cost with the help of examples.

प्रश्न 36. एक अर्थव्यवस्था में केंद्रीय समस्याएं क्यों उत्पन्न होती हैं?

Why do central problems arise in an economy.

प्रश्न 37. व्यक्ति अर्थशास्त्र के अध्ययन का महत्व बताइए।

State the importance of study of Microeconomics.

प्रश्न 38. अर्थशास्त्र वास्तविक और आदर्शात्मक विज्ञान दोनों है। समझाइए।

Economics is both real and ideal science. Explain. Explain.

प्रश्न 39. सकारात्मक अर्थशास्त्र और आदर्श अर्थशास्त्र में अंतर लिखिए। प्रत्येक का एक एक उदाहरण दीजिए।

Write the difference between positive economics and Ideal economics. Give one example of each.

प्रश्न 40. व्यक्ति अर्थशास्त्र की विशेषताएं लिखिए।

Write the features of microeconomics.

प्रश्न 41. व्यक्ति अर्थशास्त्र और समष्टि अर्थशास्त्र में अंतर लिखिए।

Write the difference between microeconomics and macroeconomics.

प्रश्न 42. उत्पादन संभावना वक्र कब एक सरल रेखा बन जाता है? स्पष्ट कीजिए।

Explain when the production possibility curve becomes a straight line.

प्रश्न 43. व्यक्ति अर्थशास्त्र की सीमाएं लिखिए।

Write the limitations of Microeconomics.

प्रश्न 44. समाजवादी अर्थव्यवस्था की विशेषताएं लिखिए।

Write the features of Socialist economy.

प्रश्न 45. मिश्रित अर्थव्यवस्था की विशेषताएं लिखिए।

Write the features of Mixed economy.

प्रश्न 46. समष्टि अर्थशास्त्र की विषय सामग्री को समझाइए।

Explain the subject matter of Macroeconomics.

प्रश्न 47. आर्थिक संसाधनों की विशेषताएं लिखिए

Write the characteristics of economic resources.

प्रश्न 48. निम्नलिखित से क्या आशय है

1. संसाधनों का विनिधान

2. आर्थिक क्रियाएं

3. कीमत तंत्र

4. उत्पादन संभावना सेट

What is meant by the following.

1. Investment of Resources

2. Economic Activities

3. Price Mechanism

4. Production Possibility Set

प्रश्न 49. एक कल्पित सारणी की सहायता से उत्पादन संभावना वक्र का रेखाचित्र खींचिए।

Draw a diagram of the Production Possibility Curve with the help of a hypothetical table.

प्रश्न 50. रेखाचित्र एवं तालिका की सहायता से सीमांत अवसर लागत स्पष्ट कीजिए।

Explain Marginal Opportunity Cost with the help of diagram and table.

प्रश्न 51. उत्पादन संभावना वक्र की सहायता से किन्हीं दो केंद्रीय समस्याओं को स्पष्ट कीजिए।

Explain any two central problems with the help of Production Possibility Curve.

प्रश्न 52. उत्पादन संभावना वक्र की सहायता से निम्नलिखित दशाओं को चित्रित कीजिए।

1. साधनों का अल्प प्रयोग

2. साधनों का पूर्ण उपयोग

With the help of production possibility curve , illustrate the following situations

1. Underutilization of resources

2. Full use of resources

प्रश्न 53. उत्पादन संभावना वक्र का ढाल क्या प्रदर्शित करता है। चित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

What does the slope of the production possibility curve represent , explain with the help of diagram

प्रश्न 54. उत्पादन संभावना वक्र पर सीमांत अवसर लागत उत्पादन के साथ बढ़ती है। कैसे?

How does Marginal Opportunity Cost on the PP Curve Increases with Production.

प्रश्न 55. किसके लिए उत्पादन करें की समस्या समझाइए।

Explain the problem for whom to produce.

प्रश्न 56. निम्नलिखित परिस्थितियों का उत्पादन संभावना वक्र पर क्या प्रभाव पड़ता है ।

1. तकनीक में परिवर्तन

2. साधन की मात्रा में परिवर्तन

What is the effect of the following conditions on the production possibility curve?

1. Change in Technology

2. Change in Quantity of Resources

प्रश्न 57. दुर्लभता ही केंद्रीय समस्याओं की जननी है। स्पष्ट कीजिए।

Rarity is the mother of central problems. Explain.

प्रश्न 58. एक अर्थव्यवस्था में बेरोजगारी के कारण उत्पादन क्षमता कम हो रही है सरकार रोजगार उन्मुख योजनाएं शुरू कर दी है उत्पादन संभावना वक्र की सहायता से इसके प्रभाव को समझाइए।

Due to unemployment in an economy, production capacity is decreasing. Government has started employment oriented schemes. Explain its effect with the help of production possibility curve.

प्रश्न 59. अर्थशास्त्र एक सामाजिक विज्ञान है या प्राकृतिक विज्ञान स्पष्ट कीजिए

Is economics a social science or natural science. Explain.

प्रश्न 60. विभिन्न आर्थिक क्रियाओं का वर्णन कीजिए।

Describe various economic activities.

प्रश्न 61. अर्थशास्त्र की विषय वस्तु की विवेचना कीजिए।

Discuss the subject matter of economics.

प्रश्न 62. 1929 की महामंदी का वर्णन कीजिये।

Describe the Great Depression of 1929.

प्रश्न 63. समष्टि अर्थशास्त्र समूह का अध्ययन है जबकि व्यक्ति अर्थशास्त्र नहीं। टिप्पणी करें।

Macroeconomics is a study of group while Microeconomics is not. Comment.

प्रश्न 64. व्यक्ति स्तर पर जो सही है वह समष्टि स्तर पर एक विरोधाभास हो सकता है। उदाहरण सहित स्पष्ट करें।

What is true at the micro level may be a contradiction at the macro level Explain with examples.

प्रश्न 65. क्या आपके विचार में व्यक्ति स्तर पर सामान्य कीमत स्तर की कोई उपयोगिता है?

Do you think the general price level has any utility at the micro level?

प्रश्न 66 तकनीक का परिवर्तन उत्पादन संभावना वक्र को कैसे प्रभावित करता है?

How does the change in technology affect the production possibility curve?



इकाई 2



उपभोक्ता व्यवहार व मांग

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. मांग किसे कहते हैं?
What is demand?
- प्रश्न 2. कीमत प्रभाव से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by price effect?
- प्रश्न 3. पानी की मांग बेलोचदार क्यों होती है?
Why is the demand for water inelastic?
- प्रश्न 4. सीमांत उपयोगिता ह्रास नियम से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by diminishing law of marginal utility?
- प्रश्न 5. प्रतिस्थापन प्रभाव किसे कहते हैं?
What is substitution effect?
- प्रश्न 6. X और Y प्रतिस्थापन वस्तुएं हैं, Y की कीमत गिरने का X की मांग पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
There are X and Y substitution goods. What effect will a fall in the price of Y have on demand for X?
- प्रश्न 7. कुल उपयोगिता कब अधिकतम होती है?
When is total utility maximum?
- प्रश्न 8. अनधिमान वक्र द्वारा उपभोक्ता की संतुलन की कोई एक शर्त लिखिए।
Write any one term of consumer's equilibrium indifference curve.
- प्रश्न 9. उपयोगिता की विशेषताएं लिखिए। (कोई एक)
Write the feature of utility. (any one)
- प्रश्न 10. मांग की कीमत लोच को परिभाषित कीजिए।
Define price elasticity of demand.
- प्रश्न 11. मांग के नियम का महत्व लिखिए। (कोई एक)
Write the importance of law of demand.
- प्रश्न 12. आय स्तर बढ़ने पर तथा घटने पर मांग की लोच पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
What will be the effect on elasticity of demand as the level of income increase and decrease.



प्रश्न 13. मांग और कीमत में विपरीत संबंध कहलाता है।

The inverse relationship between demand and price is called.

प्रश्न 14. उपभोक्ता के बचत की व्याख्या सबसे पहले किसने की थी?

Who was the first explain consumers savings?

प्रश्न 15. अर्थशास्त्र में उपयोगिता को कितने वर्गों में बांटा गया है?

Utility is divided into how many classes in economics.

प्रश्न 16. मांग की आय लोच को परिभाषित कीजिए।

Define income elasticity of demand.

प्रश्न 17. किसी वस्तु के लिए उपभोक्ता की मांग के दो निर्धारक तत्वों के नाम लिखिए।

Name two determiners of consumer demand for a commodity.

प्रश्न 18. किसी वस्तु की कीमत बढ़ने पर उस वस्तु की पूरक वस्तु की मांग पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

If the price of a commodity increases, What will be the effect on the demand for that supplementary commodity?

प्रश्न 19. एक वस्तु की मांग उपभोक्ता की रुचि और प्राथमिकताओं में अनुकूल परिवर्तन द्वारा कैसे प्रभावित होता है?

How is the demand for a commodity affected by favourite change in consumers interest and performance?

प्रश्न 20. यदि एक परिवार की आय में वृद्धि होने से वस्तु X की मांगी गई मात्रा कम हो जाती है तो X वस्तु किस प्रकार की होगी?

If the quantity demanded of commodity X decreases due to, increase in the income of a family, then what will be the type of commodity X?

प्रश्न 21. एक ही मांग वक्र पर संचलन क्या दर्शाता है?

What does movement on the same demand curve represent?

प्रश्न 22. मांग वक्र का खिसकाव क्या दर्शाता है?

What does the shift at the demand curve represent?

प्रश्न 23. तिरछा या आड़ी प्रभाव क्या है?

What is the slant effect?

प्रश्न 24. बजट समूह में परिवर्तन किस कारण से हो सकता है?

What can be the reason for the change in the budget set?

प्रश्न 25. तटस्थता वक्र के नीचे की ओर ढलान का मुख्य कारण बताइए।

Give the main reason for the downward slope of indifference curve.



प्रश्न 26. एक उपभोक्ता को किसी वस्तु की अधिक मात्रा क्यों खरीदनी चाहिए, जब वस्तु का उपभोग बढ़ने पर सीमांत उपयोगिता अवश्य कम होती है?

Why are consumer should buy more quantity of a commodity when the consumption of the commodity increases the marginal utility must Fall.

प्रश्न 27. उपयोगिता के क्रमवाचक माप से क्या अभिप्राय है?

What do you mean by ordinal measure of utility.

प्रश्न 28. किस विश्लेषण में उपयोगिता को निश्चित संख्याओं जैसे 1,2,3,4 आदि में मापा जा सकता है?

In which analysis utility can be measured in fixed numbers like 1234 etc.

प्रश्न 29. एक उपभोक्ता संतुलन की स्थिति में एक वस्तु के लिए कौन सी कीमत देने को तैयार होता है?

What is the price a consumer is willing to pay for a commodity in equilibrium.

प्रश्न 30. ह्रासमान सीमांत उपयोगिता का नियम को संतुष्टी का आधारभूत नियम क्यों कहा जाता है?

Why is the law of diminishing marginal utility called the fundamental law of satisfaction.

प्रश्न 31. जब सीमांत उपयोगिता घट रही होती है तब कुल उपयोगिता किस दर पर बढ़ती है?

At what rate does total utility increase when marginal utility is decrease?

प्रश्न 32. अल्पकाल की तुलना में दीर्घकाल में मांग की लोच सामान्यतया अधिक होती है? क्यों?

Why is the elasticity of demand generally greater in the long period then in the short period.

प्रश्न 33. मांग की कीमत लोच शून्य कब होती है?

When is the elasticity of demand zero?

प्रश्न 34. जिन वस्तुओं की उपभोक्ता को आदत पड़ जाती है उनकी मांग की लोच कैसी होती है?

What is the elasticity of demand for the goods of which the consumer gets used to.

प्रश्न 35. प्रतिशत विधि द्वारा मांग की लोच मापने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to measure elasticity of demand by percentage method.

प्रश्न 36. व्यक्ति पहली दृष्टि में निम्नकोटी की वस्तुएं क्यों खरीदते हैं? तब जब उनका उपभोग आय बढ़ने पर धीरे-धीरे घटाया जाता है।

Why does people buy inferior goods at first sight? When their conceptions is gradually reduce as income increases?

प्रश्न 37. ऐसी कौन सी वस्तुएं हैं जिनकी मांग क्रेताओं की आय घटने पर बढ़ती है?

What are the goods whose demand increases for the buyer when their income decreases?



प्रश्न 38. एक कारण दीजिए कि जब किसी वस्तु की अपनी कीमत में वृद्धि होती है तो उस वस्तु की अधिक माग क्यों की जाती है?

Give one reason why when there is an increase in its price of a commodity. Then there is more demand for that commodity.

प्रश्न 39. उपयोगिता से क्या अभिप्राय है?

What do you mean by utility?

प्रश्न 40. गिफिन वस्तुएं क्या होती हैं?

What do you mean by Giffin goods?

प्रश्न 41. उपभोक्ता व्यवहार का उदासीनता वक्र विश्लेषण किसने दिया।

Who gave indifference curve analysis of consumer behavior?

प्रश्न 42. क्या कुल उपयोगिता सदैव बढ़ती है?

Does total utility always increase?

प्रश्न 43. सीमांत उपयोगिता ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula and measurement by marginal utility.

प्रश्न 44. आयस्तर बढ़ने तथा घटने से मांग की लोच पर क्या प्रभाव पड़ता है?

What is the effect of increase or decrease in income on elasticity of demand?

प्रश्न 45. कुल उपयोगिता का सूत्र लिखिए।

Write the formula of total utility.

प्रश्न 46. उदासीनता वक्र विश्लेषण में उपभोक्ता संतुलन की आवश्यक शर्त क्या है?

What is the basic condition of consumer equilibrium in terms of indifference curve analysis?



प्रश्न 47. उपभोक्ता के बजट सेट से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by consumer's budget set?

प्रश्न 48. बजट सेट का समीकरण लिखिए।

Write the equation of budget set.

प्रश्न 49. बजट रेखा किसे कहते हैं?

What is budget line?

प्रश्न 50. उदासीनता मानचित्र क्या होता है?

What do you mean by indifference map?



प्रश्न 51. उदासीनता तालिका से क्या अभिप्राय है?

What is meant by indifference table?



प्रश्न 52. उदासीनता वक्र क्या है?

What do you mean by indifference curve?

प्रश्न 53. पूर्ण तृप्ति बिंदु क्या है?

What do you mean by full satisfaction point?

प्रश्न 54. सीमांत उपयोगिता क्या है?

What do you mean by marginal utility?

प्रश्न 55. धटती हुई सीमांत उपयोगिता नियम क्या है?

What do you mean by law of diminishing marginal utility?

प्रश्न 56. स्थानापन्न वस्तु को परिभाषित कीजिए।

Write the definition of substitute goods?

प्रश्न 57. सीमांत प्रतिस्थापन दर क्या है।

What is marginal substitution rate?

प्रश्न 58. सामान्य वस्तुओं से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by normal goods?

प्रश्न 59. बजट रेखा की प्रवणता नीचे की ओर क्यों होती है? समझाइए।

Explain why the budget line is downward sloping?

प्रश्न 60. एक दिष्ट अधिमान से क्या समझत है?

What do you mean by monotonic preference?

प्रश्न 61. निम्नस्तरीय वस्तुओं को परिभाषित कीजिए।

What do you mean by inferior good.

प्रश्न 62. पूरक वस्तु किसे कहते हैं? उदाहरण दीजिए।

What do you mean by complements goods. Give example.

प्रश्न 63. मांग की कीमत लोच निकालने का सूत्र लिखिए?

Write the formula to calculate the price elasticity of demand.

प्रश्न 64. आय मांग वक्र को किस नाम से जाना जाता है?

By what name does the income demand curve known?

प्रश्न 65. पूर्णतया बेलोचदार मांग वक्र का आकार क्या होता है?

What is the shape of perfectly inelastic demand curve?

प्रश्न 66. मांग की कीमत लोच को परिभाषित कीजिए।

Explain the price elasticity of demand.

प्रश्न 67. मांग वक्र पर संचलन को दिखाने के लिए किन दो शब्दों का प्रयोग करते हैं।

What two words are used on demand curve?

प्रश्न 68. आवश्यक वस्तुओं की मांग की लोच क्या होती है?

What is the elasticity of demand for necessary goods?

प्रश्न 69. कुल उपयोगिता से क्या अभिप्राय है?

What do you mean by total utility?

प्रश्न 70. मांग का नियम क्या है?

What is law of demand?

प्रश्न 71. उपभोक्ता संतुलन से आप क्या समझते हैं

What do you mean by consumer equilibrium?

प्रश्न 72. मूल्य तथा मांग में क्या संबंध है?

What is the relation between price and demand?

प्रश्न 73. राशिपातन क्या है?

What is dumping?

प्रश्न 74. गोसेन का प्रथम नियम क्या है?

What is Gossens first law?

प्रश्न 75. उपयोगिता का संबंध किससे होता है?

Utility is related to with whom?

प्रश्न 76. उपभोक्ता व्यवहार का अध्ययन कहाँ किया जाता है?

Where is consumer behavior studies?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. तटस्थता वक्र (अनधिमान वक्र) को तालिका एवं रेखाचित्र द्वारा समझाइए।

Explain the indifference curve by table and diagram.

प्रश्न 2. मांग की कीमत लोच को प्रभावित करने वाले छः कारकों का वर्णन कीजिए।

Explain the factors affecting price elasticity of demand (any six)

प्रश्न 3. मांग के आवश्यक तत्वों को लिखिए।

Write the main element of demand.



प्रश्न 4. उपभोक्ता के संतुलन की सचित्र व्याख्या कीजिए।

Explain consumer equilibrium with diagram.

प्रश्न 5. हासमान (घटते) सीमांत उपयोगिता नियम को तालिका एवं रेखाचित्र द्वारा समझाइए।

Explain the law of diminishing marginal utility by table and diagram.

प्रश्न 6. व्यक्तिगत तथा बाजार मांग तालिका में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Distinguish between the individual demand schedule and market demand schedule.

प्रश्न 7. मांग के नियमों की मान्यताओं को लिखिए।

Write the assumption of the law of demand.

प्रश्न 8. मांग को प्रभावित करने वाले प्रमुख 6 तत्वों का वर्णन कीजिए।

Explain the six factors affecting the demand.



प्रश्न 9. मांग के नियम की सचित्र व्याख्या कीजिए।

Explain law of demand with diagram.

प्रश्न 10. मांग के नियम के लागू होने के कारणों को लिखिए।

Write causes of implementation of law of demand.

प्रश्न 11. मांग के नियम के अपवादों का वर्णन कीजिए।

Write the exception of the law of demand.

प्रश्न 12. सीमांत उपयोगिता एवं कुल उपयोगिता के पारस्परिक संबंधों को तालिका एवं रेखाचित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए।

Explain the relationship between marginal utility and total utility by table and diagram.



प्रश्न 13. मांग की कीमत लोच को मापने की प्रमुख विधियों को समझाइए।

Explain the main method of measurement of price elasticity of demand.

प्रश्न 14. मांग की कीमत लोच की श्रेणियां लिखिए।

Write the categories of price elasticity of demand.

प्रश्न 15. कुल उपयोगिता एवं सीमांत उपयोगिता में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Distinguish between total utility and marginal utility.

प्रश्न 16. सीमांत उपयोगिता हास नियम की मान्यताएं लिखिए। (कोई 6)

Write the assumption of the law of diminishing marginal utility.



प्रश्न 17. सीमांत उपयोगिता हास नियम के महत्व लिखिए। (कोई 6)

Write the importance of the law of diminishing of marginal utility.



प्रश्न 18. उदासीनता वक्रों की विशेषताएं लिखिए।

(मूल्य आधारित प्रश्न)

Write the characteristics of indifference curve.

प्रश्न 19. मांग की लोच का महत्व लिखिए। (कोई 6)

Write the importance of elasticity of demand. (any 6)

प्रश्न 20. मांग वक्र पर संचलन तथा मांग वक्र में स्थानांतरण (खिसकाव) से आप क्या समझते हैं?

(मूल्य आधारित प्रश्न)

What do you mean by movement along a demand curve and shift in demand curve?

प्रश्न 21. व्यक्तिगत मांग और बाजार मांग को एक अनुसूची की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

(मूल्य आधारित प्रश्न)

Explain the individual demand and market demand by a table.

प्रश्न 22. तटस्थता मानचित्र क्या है? इसकी मान्यताएं लिखिए।

(मूल्य आधारित प्रश्न)

What is the indifference map. Write its assumptions.

प्रश्न 23. हम संबंधित और गैर संबंधित वस्तुओं में भेद कैसे कर सकते हैं?

How can we differentiate between related and non related item?

प्रश्न 24. काफी की कीमत बढ़ती है जबकि चाय की कीमत स्थिर रहती है। ऐसी स्थिति में अपना संतुलन पुनः प्राप्त करने के लिए उपभोक्ता की क्या प्रतिक्रिया होगी। सम सीमांत उपयोगिता के नियम का प्रयोग कीजिए।

Price of coffee, rises while price of tea remain constant. How would the consumer react to this situation to restore his equilibrium? Use the law of equi-marginal utility.

प्रश्न 25. सीमांत उपयोगिता विश्लेषण की सहायता से उपभोक्ता संतुलन की शर्तों की व्याख्या कीजिए।

Explain the condition of consumers equilibrium with the help of marginal utility analysis.

प्रश्न 26. एक उपभोक्ता केवल दो वस्तुओं का उपभोग करता है? उपयोगिता दृष्टिकोण की सहायता से उसके संतुलन की व्याख्या कीजिए।

A consumer consumes only two goods. Explain his equilibrium with the help of utility approach.

प्रश्न 27. एक काल्पनिक संख्यात्मक उदाहरण की सहायता से बजट रेखा के समीकरण की व्याख्या कीजिए।

Explain the equation of budget line with the help of hypothetical numerical example.



प्रश्न 28. बजट रेखा को दर्शाता हुआ समीकरण, बजट समूह को दर्शाते हुए समीकरण से कैसे भिन्न होता है?

How the equation indicating budget line different from the equation indicating budget set.

प्रश्न 29. एक उपभोक्ता का बजट रु. 40 है। वह वस्तु -1 तथा वस्तु - 2 खरीद रहा है। वस्तु-1 की कीमत रु. 8 प्रति इकाई और वस्तु - 2 की कीमत रु. 10 प्रति इकाई है। इन आंकड़ों के आधार पर बजट रेखा खींचिए।

A consumer's budget is Rs. 40. He is buying good - 1 and good- 2 price of good-1 is Rs. 8 per unit and of good-2 is Rs. 10 per unit. Draw a budget line on the basis of these figures.

प्रश्न 30. एक उपभोक्ता दो वस्तुओं का उपभोग करने के लिए इच्छुक है। दोनों वस्तुओं की कीमतें क्रमशः रु. 4 तथा रु. 5 है। उपभोक्ता की आय रु. 20 है।

- (1) बजट रेखा के समीकरण को लिखिए।
- (2) यदि उपभोक्ता अपनी सम्पूर्ण आय वस्तु-1 पर व्यय कर दे तो वह उसकी कितनी मात्रा का उपभोग कर सकता है?
- (3) यदि उपभोक्ता अपनी सम्पूर्ण आय वस्तु-2 पर व्यय करदे, तो वह उसकी कितनी मात्रा का उपभोग कर सकता है?
- (4) बजट रेखा की प्रवणता क्या है?

A consumer wants to consume two goods. The prices of the goods are Rs. 4 and Rs. 5 respectively. The consumer's income is Rs 20.

- (1) Write down the equation of budget line.
- (2) How much of good-1 can the consumer if she spends her entire income on that good?
- (3) How much of good-2. If she spend her entire income on that good?
- (4) What is the slope of the budget line?

प्रश्न 31. मान लीजिए कि कोई उपभोक्ता अपनी सम्पूर्ण आय का व्यय करके वस्तु-1 की 6 इकाइयां तथा वस्तु-2 की 8 इकाइयां खरीद सकता है। दोनों वस्तुओं की कीमतें क्रमशः रु. 6 तथा रु. 8 है। उपभोक्ता की आय कितनी है?

Suppose a consumer can afford to buy 6 units of good-2, If she spends her entire income. The price of the two good are Rs. 6 and Rs. 8 respectively. How much is the consumer's income?

प्रश्न 32. एक वस्तु-2 की कीमत में एक रुपए की गिरावट हो परंतु वस्तुएं 1 की कीमत में और उपभोक्ता की आय में कोई परिवर्तन नहीं हो, तो बजट रेखा में क्या परिवर्तन आएगा?

How does the budget line change if the price of good-2 decreases by a rupee but the price of good-1 and the consumer's income remains unchanged?

प्रश्न 33. इकानामिक टाइम्स में निम्नलिखित समाचार प्रकाशित हुआ:

“अंतर्राष्ट्रीय तेल कीमतों के अपने पांच वर्ष में निम्न स्तर तक गिरने के कारण पेट्रोल तथा डीजल की कीमतों में रु. 2 प्रति लीटर की कटौती हुई।”

भारत में कारों की मांग पर इनके प्रभावकारी विश्लेषण करने के लिए रेखाचित्र तथा आर्थिक सिद्धांत का प्रयोग कीजिए।

The following news was printed in the Economic Time,

“Petrol and diesel prices were cut by Rs 2 per liter as international oil prices fell to their lowest level in 5 years.

Use diagrams and economic theory to analyze their effect on the demand for cars in India.”

प्रश्न 34. हीरो की कीमत कब ऊँची तथा पानी की कीमत बहुत कम क्यों निर्धारित की जानी चाहिए, भले ही जब पानी जीवन को बनाए रखने के लिए अनिवार्य है, जबकि हीरे नहीं?

Why should the price of diamond be so too high and the price of water so low even when water is essential for sustaining life while diamond is not.

प्रश्न 35. मांग वक्र के बाईं ओर व दायीं ओर खिसकने के कारणों की सचित्र व्याख्या कीजिए?

Explain the causes for a leftward and rightward shift of demand curve by diagram.

प्रश्न 36. एक वस्तु की मांग पर निम्नलिखित परिवर्तनों के प्रभाव की रेखाचित्रों द्वारा व्याख्या कीजिए।

(1) क्रेताओं की आय में वृद्धि

(2) क्रेताओं की आय में कमी

Explain with the help of diagram. The effect of the following on demand for a good:

(1) Rise in income of its buyers.

(2) Fall in income of its buyers.

प्रश्न 37. एक वस्तु की मांग पर निम्नलिखित परिवर्तनों के प्रभाव की रेखाचित्रों द्वारा व्याख्या कीजिए—

(1) प्रतिस्थापन वस्तुओं की कीमत में कमी।

(2) पूरक वस्तुओं की कीमत में कमी।

Explain with the help of diagram. The effect of the following on demand for commodity:

(1) Fall in the price of substitute good.

(2) Fall in the price of complementary good.

प्रश्न 38. किसी वस्तु की मांग पर निम्नलिखित परिवर्तनों के प्रभाव की रेखाचित्रों द्वारा व्याख्या कीजिए—

(1) प्रतिस्थापन वस्तुओं की कीमत में वृद्धि।

(2) पूरक वस्तुओं की कीमत में वृद्धि।

Explain with the help of diagram. The effect of the following changes on the demand for a commodity :

- (1) A rise in the price of substitute good.
- (2) A rise in the price of complimentary good.

प्रश्न 39. उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए कि निम्नलिखित किस प्रकार मांग की कीमत लोच को निर्धारित करते हैं?

- (1) वस्तु की प्रकृति तथा
- (2) प्रतिस्थापनों की उपलब्धता

Explain by giving examples. How do the following determine price elasticity of demand.

- (1) Nature of the good and
- (2) Availability of the substitutes.

प्रश्न 40. निम्नलिखित तालिका से प्रतिशत विधि द्वारा मांग की कीमत लोच का परिकलन कीजिए।

X की कीमत (रु. प्रति ईकाई)	कुल व्यय (रु.)
4	600
5	525

From the following table calculate price elasticity of demand by the percentage change method.

Price of X (Rs. per unit)	Total expenditure (Rs.)
4	600
5	525

प्रश्न 41. एक उपभोक्ता एक वस्तु पर, जिसकी कीमत रु. 10 प्रति ईकाई है, रु. 1500 व्यय करता है। जबकि कीमत में 20% की वृद्धि हो जाती है तो भी उपभोक्ता उस वस्तु पर रु. 1500 ही व्यय करता है। प्रतिशत विधि द्वारा मांग की कीमत लोच ज्ञात कीजिए।

A Consume spends Rs. 1500 on a good priced at 10 per unit. When price rises by 20 per cent. The consumer's continues to spend Rs. 1500 on the good calculate price elasticity of demand by percentage change method.

प्रश्न 42. रेखाचित्र की सहायता से पूर्णतया बेलोचदार मांग (शून्य मांग) एवं पूर्णतया लोचदार मांग (अनंत मांग) को समझाइए।

With the help of diagram explain perfectly in elastic demand (Zero demand) and perfectly elastic demand(infinite demand).

प्रश्न 43. उपभोक्ता की आय में वृद्धि एवं कमी से एक वस्तु की मांग पर क्या प्रभाव पड़ता है?

How does an increase and decrease in consumer income affect the demand for a commodity?

प्रश्न 44. यदि किसी वस्तु की कीमत में वृद्धि एवं कमी हो जाए तो बजट रेखा में क्या परिवर्तन आएगा? रेखाचित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए।

If there is an increase and decrease in the price of a commodity then what will change in the budget line? Explain with the help of a diagram.

प्रश्न 45. मांग वक्र बाएँ से दाएँ की ओर ढालू क्यों होता है?

Why does the demand curve slope from left to right?

प्रश्न 46. मांग से संकुचन एवं मांग में कमी में अंतर लिखिए।

Distinguish between contraction of demand and decrease in demand.

प्रश्न 47. मांग में वृद्धि तथा मांग में विस्तार में अंतर लिखिए।

Distioguish between increase in demand and extension of demand.

प्रश्न 48. एक उपभोक्ता समान कीमत पर वस्तु की अधिक मांग या कम कीमत पर पर समान मांग कब करता है? अपने उत्तर की पुष्टि उदाहरण एवं रेखाचित्र द्वारा कीजिए।

When does a consumer demand more of a commodity at the same price or the same demand at a lower price justify your answer with examples and diagraame price justify.

प्रश्न 49. टिप्पणी लिखिए—

- (1) मांग वक्र की ढाल
- (2) मांग का नियम
- (3) मांग वक्र की विशेषताएँ
- (4) व्यक्तिगत मांग

Write a comments –

- (1) Slope of the demand curve
- (2) law of demand
- (3) Characteristics of demand
- (4) Individual demand.

प्रश्न 50. मांग की लोच के प्रकारों को संक्षिप्त में समझाइए।

Briefly explain the types of elasticity of demand.



प्रश्न 51. मान लीजिए कि किसी वस्तु की कीमत में 4 प्रतिशत की गिरावट होने के परिणामस्वरूप उस पर होने वाले व्यय में 2 प्रतिशत की वृद्धि हो गई। आप मांग की लोच के बारे में क्या कहेंगे?

Suppose a 4% fall in the price of a commodity results in an increase of 2% in the expenditure on it. What about the income elasticity of demand?

प्रश्न 52. मान लीजिए किसी वस्तु की मांग की कीमत लोच 0.2 है। यदि वस्तु की कीमत में 5 प्रतिशत वृद्धि होती है तो—

(1) वस्तु की मांग में कितने प्रतिशत कमी आएगी?

(2) उस वस्तु पर होने वाला व्यय किस प्रकार प्रभावित होगा?

Let the price elasticity of demand for a commodity be 0.2, If the price of the article increased by 5% then—

(1) By what percentage will the demand for the commodity decrease?

(2) How will the spent of that item be affected?





इकाई 3

उत्पादन व्यवहार एवं पूर्ति



लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. अल्पकाल एवं दीर्घकाल की संकल्पनाओं को समझाईए।
Explain the concept of short period and long period.
- प्रश्न 2. अवसर लागत से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by opportunity cost?
- प्रश्न 3. स्थिर एवं परिवर्तनशील लागत में अंतर स्पष्ट कीजिए। (कोई तीन)
Distinguish between fix cost and variable cost.
- प्रश्न 4. एक आगत के सीमांत उत्पाद तथा कुल उत्पाद के बीच संबंध को समझाईए।
Explain the relationship between marginal product and total product of revenue.
- प्रश्न 5. पैमाने के प्रतिफल के प्रमुख कारण क्या हैं? स्पष्ट कीजिए।
What are the main causes for return to scale? Explain.
- प्रश्न 6. सीमांत लागत और औसत लागत के संबंध को समझाईए।
Explain the relation between marginal cost and average cost.
- प्रश्न 7. अल्पकालीन उत्पादन फलन एवं दीर्घकालीन उत्पादन फलन में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate between short period production function and long period production function.
- प्रश्न 8. किसी साधन के सीमांत उत्पाद में परिवर्तन होने पर कुल उत्पाद कैसे प्रभावित होता है।
How is the total product affected when the marginal product of a factor changes.
- प्रश्न 9. पैमाने के बढ़ते प्रतिफल के मुख्य कारण बताइए।
State the main causes for increasing returns to scale.
- प्रश्न 10. पैमाने के घटते प्रतिफल या हासमान प्रतिफल के क्या कारण हैं?
What are the causes of diminishing returns to the scale.
- प्रश्न 11. औसत उत्पाद (AP) तथा सीमांत उत्पाद में क्या संबंध है?
What is the relation between average production (AP) and marginal product (MP)
- प्रश्न 12. गुटखा जैसे हानिकारक पदार्थों की पूर्ति को नियंत्रित करने के लिए कर नीति किस प्रकार प्रभावशाली हो सकती है?
How tax policy can be effective to control the supply of harmful substance like gutka.



प्रश्न 13. दी गई तालिका में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

साधनों की ईकाइयां	कुल उत्पाद	औसत उत्पाद	सीमांत उत्पाद
1	—	4	—
2	10	—	—
3	—	—	8
4	—	—	—
5	28	6	—
6	—	—	2

Fill in the blank in the given table.

Unit of factor	Total product	Average product	Marginal product
1	—	4	—
2	10	—	—
3	—	—	8
4	—	—	—
5	28	6	—
6	—	—	2

प्रश्न 14. परिवर्ती उत्पाद का नियम क्या है?

What is the law of variable product?

प्रश्न 15. क्या आप इस बात से सहमत हैं कि कुल उत्पाद (TP) में तब भी वृद्धि होती है जब सीमांत उत्पाद (MP) घट रहा होता है?

Do you agree that total product increases even when marginal product is decreasing?

प्रश्न 16. MP वक्र AP वक्र को उसके उच्चतम बिंदु पर क्यों काटता है?

Why does the MP curve intersect the AP curve at its highest point?

प्रश्न 17. परिवर्ती अनुपात के नियम तथा पैमाने के प्रतिफल के मध्य मूल अंतर बताइए।

State the basic difference between law of variable proportions and returns to scale.

प्रश्न 18. सीमांत उत्पाद ऋणात्मक हो सकता है, औसत उत्पाद नहीं। तर्क दीजिए।

Give an argument Marginal product may be negative. not average product.

प्रश्न 19. एक अवस्था में भारत में खाद्यान्न का उत्पादन उसकी घरेलू मांग से कम था। परन्तु अब संख्या नहीं है। क्या इसका अर्थ यह है कि भारतीय कृषि में हासमान प्रतिफल का नियम असफल हो गया है?

Output of food grain in India at one stage was less than its domestic demand. How is it not. Does it mean that the law of diminishing returns has failed in Indian agriculture?

प्रश्न 20. FDI (विदेशी प्रत्यक्ष निवेश) न केवल घरेलु अर्थव्यवस्था में निवेश जाता है, बल्कि यह नई तकनीक भी लाता है। नई तकनीक (ऑटो उद्योग से संबंधित) की उपलब्धता भारत में कार निर्माता के अल्पकालीन उत्पादन फलन को कैसे प्रभावित करेगा?

FDI not only brings investment in the domestic economy. It also brings new technology. How would the availability of new technology creating to auto industry impact the short period production function of a car manufacturing?

प्रश्न 21. उत्पादन में जैसे-जैसे वृद्धि होती है, औसत लागत (AC), औसत परिवर्ती लागत (AVC) के निकट आती जाती है। क्यों?

As output increase the average cost comes closer to the average variable cost. Why?

प्रश्न 22. भारत में भूमि अधिग्रहण अधिनियम के कारण उन किसानों के परिश्रमिक में बहुत अधिक वृद्धि हुई है। जिसकी भूमि को नए उद्योगों की स्थापना के लिए प्राप्त किया गया है—

(1) वह नए उद्योगों की लागत स्थापना को कैसे प्रभावित कर रहा है?

(2) क्या यह नए उद्योगों के लिए प्रलोभन अथवा निवारक के रूप में कार्य करेगा।

Due to land acquisition act in India. There has been a huge increase in the remuneration of those farmers whose land has been acquired for the establishment of new industries-

(1) How it is affecting the cost of establishment of new industries?

(2) Will it act as an inducement or deterrent for new industries?

प्रश्न 23. अल्पकालीन सीमांत लागत वक्र U आकार का क्या होता है?

Why is short period marginal cost “U” shaped?

प्रश्न 24. सीमांत लागत (MC) केवल परिवर्ती लागत है? क्यों?

Why is marginal cost only variable cost?

प्रश्न 25. सिद्ध कीजिए कि औसत संप्राप्ति (AR) = कीमत (P)

Prove that average revenue (AR) = Price (P)

प्रश्न 26. पूर्ति एवं स्टॉक में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Distinguish between supply and stock.

प्रश्न 27. तेजड़िए एवं मंढ़ड़िए की व्यवसायिक आंशसाएं क्या होती है?

What are ‘bullish’ and ‘bearish’ business expectation.

प्रश्न 28. किसी वस्तु के पूर्ति वक्र पर नीचे की ओर संचलन किस कारण होता है?

What causes a down ward movement on the supply curve of a commodity?

प्रश्न 29. यदि पूर्ति के अन्य निर्धारक तत्वों में परिवर्तन होता है। (संबंधित वस्तु की अपनी कीमत के अतिरिक्त) तो पूर्ति वक्र अवश्य ही दांयी या बांई ओर खिसकेगा? तर्क दीजिए।

If the other determinant of supply change in addition to its own price of the commodity concerned the supply curve must be to the right and or the left will slip. Give an argument.

प्रश्न 30. नई तकनीक का समावेश सीमांत उत्पाद को बढ़ावा है। यह एक फर्म के पूर्ति वक्र को कैसे प्रभावित करेगा?

Inclusion of new technology increase marginal product how will it affect the supply curve of a firm?

प्रश्न 31. ऐसी दो अवस्थाएँ बताइए जब वस्तु की मांग में वृद्धि के कारण कीमत में पर्याप्त वृद्धि होने पर भी पूर्ति की लोच कम होती है।

State two situation when an increase in the demand for a good causes a substantial increase in the price of a commodity to have a low elasticity of supply.

प्रश्न 32. एक वस्तु की पूर्ति पर आर्थिक सहायता के प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

Explain the effect of subsidy on the supply of a commodity.

प्रश्न 33. एक वस्तु के उत्पादन पर सरकार GST लगाती है। उस वस्तु की पूर्ति पर उसके प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

The government levies GST on the production of a commodity explain its effect on the supply of that commodity.

प्रश्न 34. कुल स्थिर लागत 90 रु. है, निम्नलिखित तालिका को पूरा कीजिए—

उत्पादन ईकाइयाँ	सी. लागत (रु.)	कुल लागत (रु.)	औसत कुल लागत (रु.)
1	10	—	—
2	20	—	—
3	15	—	—

Total fixed cost is Rs. 90 complete the following table:-

Production unit	MC (Rs.)	TC (Rs.)	ATC (Rs.)
1	10	—	—
2	20	—	—
3	15	—	—

प्रश्न 35. एक उत्पादन की सीमांत लागत औसत लागत से कम हो तो आप एक फर्म की औसत लागत के बारे में क्या कहेंगे?

What would you say about the average cost of a firm if the marginal cost of a production is less than the average cost?

प्रश्न 36. निम्नलिखित तालिका को पूर्ण कीजिए—

उत्पादन की ईकाइयां	कुल लागत (रु.)	औसत स्थिर लागत (रु.)	औसत परिवर्ती लागत (रु.)	सीमांत लागत (रु.)
1	20	6	—	—
2	26	3	—	—
3	39	2	—	—

Complete the following table:

Units of production (Rs.)	Total cost (Rs.)	Average cost (Rs.)	Average variable cost (Rs.)	Marginal cost (Rs.)
1	20	6	—	—
2	26	3	—	—
3	39	2	—	—

प्रश्न 37. पूर्ति का नियम लिखिए।

Write the law of supply.

प्रश्न 38. पूर्ति की कीमत लोच से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by price elasticity of supply?

प्रश्न 39. पूर्ति की लोच को कौन से घटक प्रभावित करते हैं?

What factor affect the elasticity of supply?

प्रश्न 40. औसत स्थिर लागत की विशेषताएं लिखिए।

Write the charecteristics average fix cost.

प्रश्न 41. पूर्ति अनुसूचि एवं पूर्ति वक्र को समझाइए।

Explain supply schedule and supply curve.

प्रश्न 42. एक फर्म के पूर्ति वक्र को आगतों की कीमतों में वृद्धि किस प्रकार प्रभावित करती है?

How does a rise in the price of input affect the supply curve of a firm?

प्रश्न 43. बाजार में फर्मों की संख्या में वृद्धि बाजार पूर्ति वक्र को किस प्रकार प्रभावित करती है।

How does an increase in the number of firms in the market affect the market supply curve.

प्रश्न 44. तकनीकी सुधार होने पर बाजार पूर्ति करने प्रभावित होती है?

How does can improvement in technology affect market supply?

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. उत्पत्ति वृद्धि नियम के लागू होने के कारण लिखिए। (कोई चार)
Write the causes of the operation of the law of increasing returns.
- प्रश्न 2. उत्पत्ति हास नियम के लागू होने के कारणों को समझाइए। (कोई चार)
Write the causes of the operation of the law of diminishing returns.
- प्रश्न 3. उत्पत्ति हास नियम का महत्व लिखिए। (कोई चार)
Write the importance of the law of diminishing returns. (any four)
- प्रश्न 4. सीमांत लागत वक्र का सीमांत आगम वक्र को नीचे से काटना क्यों आवश्यक है।
Why is it necessary to intersect marginal revenue curve below the marginal cost revenue.
- प्रश्न 5. एक व्यक्तिगत फर्म द्वारा किसी वस्तु की पूर्ति के विभिन्न निर्धारक तत्वों को संक्षेप में समझाइए।
Briefly explain the various prescribed elements of supply of a commodity by an individual firm.
- प्रश्न 6. किसी वस्तु की बाजार पूर्ति को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए। (कोई चार)
Write the factor affecting the market supply of a commodity.
- प्रश्न 7. पूर्ति का नियम लागू होने के कारण लिखिए।
Write the causes of the operation of the law of supply.
- प्रश्न 8. एक वस्तु की कीमत 60 रु. प्रति ईकाई से घटकर 58 रु. प्रति ईकाई हो जाती है तो उसकी पूर्ति 300 ईकाइयों से बढ़कर 400 ईकाइयां हो जाती है। पूर्ति की लोच ज्ञात कीजिए।
The price of a commodity decrease from Rs. 60 per unit to 58 per unit than its supply increase from 300 units to 400 units. Find the elasticity of supply.
- प्रश्न 9. दीर्घकाल में पूर्ति का वक्र कैसा होता है?
How is the supply curve in the long period?
- प्रश्न 10. उत्पादन फलन की चार विशेषताएं लिखिए।
Write four characteristics of production function.
- प्रश्न 11. कुल स्थिर लागत और औसत स्थिर लागत को स्पष्ट कीजिए।
Explain total fixed cost and average fixed cost.
- प्रश्न 12. उत्पादन की मात्रा में वृद्धि के साथ-साथ औसत कुल लागत वक्र तथा औसत परिवर्ती लागत वक्र एक दूसरे के समीप आते हैं। ऐसा क्यों?
Why does the average total cost curve and the average variable cost curve come closer to each other with the increase in the quantity of production.
- प्रश्न 13. क्रमागत उत्पत्ति हास नियम की सीमाओं का उल्लेख कीजिए। (कोई चार)
State the limitation of the law of consecutive diminishing returns.
- प्रश्न 14. लागत वक्र “U” आकार का क्यों होता है?
Why is the cost curve ‘U’ shaped?

प्रश्न 15. उत्पादन कार्य क्या है? इसके आवश्यक तत्वों का उल्लेख कीजिए।

What is a production function? Mention the essential element of its.

प्रश्न 16. अक्सर लागत के चार महत्व लिखिए।

Write four importance of opportunity cost.

प्रश्न 17. निम्नलिखित तालिका श्रम की सीमांत उत्पाद अनुसूची देती है। यह भी दिया गया है कि श्रम का कुल उत्पादक शून्य है, प्रयोग के शून्य स्तर पर श्रम के कुल उत्पाद तथा औसत उत्पाद अनुसूची की गणना कीजिए।

L	सीमांत उत्पाद
1	3
2	5
3	7
4	5
5	3
6	1

The following table gives the marginal product schedule of labour. It is also given that the total product of labour is zero. Calculate the total product of labour and the average production inventory at the level of experiment.

L	Marginal product
1	3
2	5
3	7
4	5
5	3
6	1

प्रश्न 18. औसत स्थिर लागत वक्र कैसा दिखता है? यह ऐसा क्यों दिखता है?

Why does the average fixed cost curve look like this?

प्रश्न 19. कीमत विश्लेषण में आगम धारणाओं के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

Explain the importance of revenue concepts in price analysis.

प्रश्न 20. फर्म के संतुलन की मान्यताएं लिखिए।

Write the assumptions of equilibrium of firm.

प्रश्न 21. पूर्ति वक्र पर संचलन एवं खिसकाव के कौन से कारण हैं?

What are the reasons for operating on the movement along supply curve and shift in supply curve.

प्रश्न 22. पूर्ति की कीमत लोच को मापने की प्रतिशत विधि एवं ज्यामितीय विधि को संक्षेप में समझाइए।
Briefly explain the percentage method and geometric method of measuring price elasticity of supply.

प्रश्न 23. पूर्ति के नियम की सचित्र व्याख्या कीजिए।
Explain the law of supply by diagram.

प्रश्न 24. 'एक वस्तु की पूर्ति में परिवर्तन और पूर्ति की मात्रा में परिवर्तन' में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate between change in supply of a good and change in quantity supplied.

प्रश्न 25. एक वस्तु बाजार कीमत रु. 10 है तो फर्म रु. 50 की आय अर्जित करती है। बाजार कीमत बढ़कर रु. 15 होने पर अब फर्म रु. 150 की आय अर्जित करती है। फर्म की पूर्ति वक्र की कीमत लोच क्या है?

If the market price of an article is Rs. 10. The firm earns an income of Rs. 50 by increasing the market price rises to Rs. 15 is the firm now earn an income of Rs. 150. What is the price elasticity of the firm's supply curve.

प्रश्न 26. एक फर्म रु. 10 बाजार कीमत पर उत्पाद की 4 इकाइयों की पूर्ति करती है। बाजार कीमत बढ़कर रु. 30 हो जाती है। फर्म की पूर्ति की कीमत लोच 1.25 है। नई कीमत पर फर्म कितनी मात्रा की पूर्ति करेगी?

A firm supplies 4 units of a product at a market price of Rs. 10. The market price rises to Rs. 30. The price elasticity of supply is 1.25. What quantity will the firm supply at the new price?

प्रश्न 27. राजनीतिक कारणों से रूस ने यूरोपियन देशों से समुद्री भोजन के आयात पर प्रतिबंध लगा दिया है। आप इस निर्णय के प्रभाव का —

- (1) भारतीय बाजार से समुद्री भोजन के निर्यात पर तथा
- (2) भारत में समुद्री भोजन की घरेलू पूर्ति पर कैसे विश्लेषण करेंगे।

Owing to political considerations, Russia has banned the import of seafood from the European countries. How would you analyse the impact of this decision-

- (1) On the export of seafood from the Indian market.
- (2) On the domestic supplies of seafood in India?

प्रश्न 28. अल्प काल की तुलना में दीर्घ काल में पूर्ति कीमत के प्रति अधिक अनुकरणीय होती है? तर्क दीजिए।

Supply is more responsive to price in the long period than in the short period.

प्रश्न 29. क्या विक्रेता बाजार में अधिक कीमत पर किसी वस्तु की अधिक मात्रा बेचने के लिए सदैव तैयार रहता है? समझाइए।

Explain is the seller always ready to sell more quantity of a commodity at a higher price in the market?

प्रश्न 30. ऊंची कीमत पर वस्तु की अधिक पूर्ति क्यों की जाती है?
Why is more of a commodity supplied at a higher price?



प्रश्न 31. उत्पादक संतुलन का क्या अर्थ है? इसकी मुख्य शर्तें कौन सी हैं।

What is the meaning of productive equilibrium? What are its main conditions.

प्रश्न 32. निम्न तालिका के आधार पर कुल आगम, औसत आगम और सीमांत आगम की गणना कीजिए—

ब्रिकी ईकाइयाँ	3	4	5
कीमत (रु.)	10	9	8

Calculate the total revenue, average revenue and marginal revenue to the basis of the following table-

Sale unit	3	4	5
Price (Rs)	10	9	8

प्रश्न 33. चित्र देकर परिवर्तनशील अनुपात के नियम की व्याख्या कीजिए।

Explain the law of variable proportion by looking at the diagram.

प्रश्न 34. क्या आप के विचार से उत्पादक के लिए संतुलन प्राप्त करना विवेकशील होगा जब MC बढ़ रही है, न कि जब वह गिर रही है?

Do you think it would be prudent for the producer to find a balance when the MC is rising and not when it is falling.

प्रश्न 35. कल्पना कीजिए कि आप एक उत्पादक हैं जिसका लक्ष्य लाभ को अधिकतम करना है? क्या आप बढ़ते प्रतिफल की स्थिति में संतुलन प्राप्त करना पसंद करेंगे?

Imagine that you are a producer. Whose goal is to maximum profits.. Would you like to achieve equilibrium in the face of rising return?

प्रश्न 36. संतुलन बिंदु पर MC बढ़ती हुई क्यों होनी चाहिए?

Why should marginal cost (MC) be increasing at the equilibrium point.

प्रश्न 37. कुल संप्राप्ति में क्या परिवर्तन होगा—

(1) सीमांत संप्राप्ति स्थिर होती है।

(2) सीमांत संप्राप्ति घटती है।

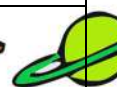
What will be the change in total revenue –

(1) Marginal revenue is constant.

(2) Marginal revenue falls.

प्रश्न 38. क्या वस्तु की कीमत कभी भी शून्य हो सकती है?

Can the price a commodity ever be zero?



प्रश्न 39. निम्न तालिका को पूरा कीजिए—

कीमत(रु.)	उत्पादन (इकाईयां)	कुल संप्राप्ति (रु.)	सीमांत संप्राप्ति (रु.)
10	—	—	10
7	—	—	4
5	—	—	1
3	—	—	—3

Complete the following data:

Price (Rs.)	Product (unit)	Total revenue (Rs.)	Marginal Revenue (Rs.)
10	—	—	10
7	—	—	4
5	—	—	1
3	—	—	—3

प्रश्न 40. औसत संप्राप्ति बाजार कीमत के समान है। टिप्पणी कीजिए।

Average revenue is equal to market price. Comment.

प्रश्न 41. औसत कुल लागत, औसत परिवर्ती लागत वक्र एवं सीमांत लागत वक्र को प्रगट करने वाला एक रेखाचित्र खींचिए।

Draw a diagram showing average total cost average variable cost curve and marginal cost curve.

प्रश्न 42. एक फर्म के स्वामी होने के नाते आपको ज्ञात होता है कि जैसे-जैसे उत्पादन में वृद्धि होती है उत्पादन की प्रति ईकाई उपरी निरंतर गिर रही है। क्या आपकी फर्म के लिए इस स्थिति का अर्थ बढ़ते लाभों का जारी रहना है।

As the owner of a firm. You know that as production increase. The overhead cost per unit of production is constantly falling. Does this situation mean for your firm to continue with rising profit.

- प्रश्न 43. एक फर्म की सीमांत लागत (MC) के बारे में निम्नलिखित सूचना के दिए होने पर कुल लागत ज्ञात कीजिए जो उत्पादन के शून्य होने पर भी अपनी स्थापना पर रु. 50 हजार खर्च करती है।

उत्पाद ईकाइयां	1	2	3	4	5	6	7
MC रु. हजार	7	6	5	4	3	2	1

Given the following information about the marginal cost of a firm find the total cost which spend Rs. 50,000 on its establishment even when output zero.

Production unit	1	2	3	4	5	6	7
MC रु. हजार	7	6	5	4	3	2	1

- प्रश्न 44. अल्पकाल में फर्म का पूर्ति वक्र कैसा होता है?
What is the supply curve of the firm in short period?
- प्रश्न 45. ईकाई कर एक फर्म के पूर्ति वक्र को किस प्रकार प्रभावित करता है?
How does unit tax affect the supply curve of a firm.
- प्रश्न 46. प्रौद्योगिकी प्रगति एक फर्म की पूर्ति को कैसे प्रभावित करती है?
How technology advances affect the fulfillment of a firm?
- प्रश्न 47. एकाधिकारी प्रतिस्पर्धा में किस फर्म की मांग वक्र की प्रवणता ऋणात्मक क्यों होती है? व्याख्या कीजिए।
Explain why the slope of the demand curve of a firm in monopoly competition is negative.
- प्रश्न 48. एकाधिकारी प्रतिस्पर्धा में दीर्घकाल के लिए किसी फर्म का संतुलन शून्य लाभ पर होने का क्या कारण है?
What is the reason for a firm's equilibrium at virtuous profit for the long run in monopoly competition?
- प्रश्न 49.. दीर्घकाल में एक पूर्ति वक्र कैसा होता है?
What is the supply curve like in the long period?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. कुल औसत एवं सीमांत आय को एक काल्पनिक तालिका एवं रेखाचित्र की सहायता से समझाइए।

Explain total average and marginal revenue with the help of an imaginary table and diagram.

प्रश्न 2. पूर्ति के निर्धारक तत्वों को समझाइए।

Explain the determinants of supply.

प्रश्न 3. पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में अल्पकाल में किसी वस्तु का मूल्य कैसे निर्धारित होता है? उदाहरण तथा रेखाचित्र द्वारा समझाइए।

Explain by example and diagram. How is the price of commodity determined in the short period under perfect competition?

प्रश्न 4. उत्पादन लागत से आप क्या समझते हैं? कुल लागत, स्थिर लागत तथा परिवर्तनशील लागत का अर्थ समझाइए।

What do you mean by cost of production? Explain the meaning of total cost, fixed cost and variable cost.

प्रश्न 5. फर्म के संतुलन का क्या अर्थ है? फर्म के संतुलन की विशेषताएं लिखिए।

What is meant by equilibrium of the firm? Write the characteristics of equilibrium of the firm.

प्रश्न 6. औसत स्थिर लागत, औसत परिवर्तनशील लागत और औसत कुल लागत को समझाइए।

Explain average cost, average variable cost and average total cost.

प्रश्न 7. कीमत निर्धारण में आगम का क्या महत्व है? वर्णन कीजिए।

What is the importance of revenue in pricing? Explain?

प्रश्न 8. स्पष्ट लागतों के अंतर्गत किन मदों को सम्मिलित किया जाता है?

What are the items included in explicit cost.

प्रश्न 9. परिवर्तनशील अनुपात के नियम की व्याख्या रेखाचित्र की सहायता से कीजिए।

Explain the law of variable proportion with the help of diagram.

प्रश्न 10. अल्पकालीन लागत वक्रों को रेखाचित्रों की सहायता से व्याख्या कीजिए।

Explain the short period cost curve with the help of diagrams.

प्रश्न 11. अल्पकाल एवं दीर्घकाल की अवधारणाओं को स्पष्ट कीजिए। औसत उत्पाद एवं सीमांत उत्पाद के मध्य संबंध की व्याख्या रेखाचित्र की सहायता से कीजिए।

Explain the concept of short period and long period. Explain relationship between average product and marginal product with the help of diagram.

प्रश्न 12. कुल लागत, औसत लागत और सीमांत लागत क्या है? औसत लागत तथा सीमांत लागत के बीच संबंध की तालिका एवं रेखाचित्र की सहायता से व्याख्या कीजिए।

What is total cost, average cost and marginal cost. Explain the relationship between average cost and marginal cost with the help of table and diagram.

प्रश्न 13. रेखाचित्र की सहायता से पूर्ति के विस्तार तथा पूर्ति में वृद्धि में अंतर स्पष्ट कीजिए।

With the help of diagram. explain the difference between expansion of supply and increase in supply.

प्रश्न 14. पूर्ति की कीमत लोच की परिभाषा दीजिए। पूर्ति की लोच की निम्नलिखित स्थिति में प्रत्येक के लिए एक पूर्ति वक्र खींचिए।

(1) पूर्ति की लोच > 1

(2) पूर्ति की लोच < 1

(3) पूर्ति की लोच $= 1$

Define price elasticity of supply. Draw a supply curve for each of the following situation.

(1) Elasticity of supply > 1

(2) Elasticity of supply < 1

(3) Elasticity of supply $= 1$

प्रश्न 15. पूर्ति शब्द से आपका क्या अभिप्राय है? पूर्ति के नियम को तालिका तथा रेखाचित्र की सहायता से समझाइए।

What do you mean by supply? Explain with table and diagram of law of supply.

प्रश्न 16. तीन विभिन्न विधियों की सूची बनाइए, जिसमें अल्पाधिकारी फर्म व्यवहार कर सकता है।

List three different methods in which oligopoly can behave in a firm.



इकाई 4



बाजार के प्रकार एवं पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. समरूप वस्तुएँ किस बाजार की मुख्य विशेषता है ?

Homogenous good are the important feature of which market?

प्रश्न 2. उस बाजार को आप क्या नाम देंगे जिसमें एकाधिकार तथा पूर्ण प्रतियोगिता दोनों के ही गुण पाये जाते हैं ?

What name would you give to the market which has the properties of both monopoly and perfect competition ?

प्रश्न 3. वस्तु विभेद किस बाजार की विशेषता है ?

To which market does price discrimination feature belong ?

प्रश्न 4. किस बाजार में फर्म के औसत आगम और सीमांत आगम सदैव बराबर होते हैं?

In which market form average revenue and marginal revenue of a firm always equal?

प्रश्न 5. पेटेंट अधिकार क्या है ?

What is a patent right ?

प्रश्न 6. गला घोट प्रतियोगिता किस बाजार की मुख्य विशेषता है ?

In which market cut throat competition is the important feature?

प्रश्न 7. पूर्ण प्रतियोगिता में AR तथा MR बराबर क्यों होते हैं ?

Why are AR and MR equal in perfect competition ?

प्रश्न 8. पूर्ण प्रतियोगिता की परिभाषा दीजिए ?

Define perfect competition ?

प्रश्न 9. किस बाजार में फर्म कीमत को प्रभावित नहीं कर सकती ?

In which market the firm cannot influence the price ?

प्रश्न 10. अल्पाधिकार को परिभाषित कीजिए ?

Define oligopoly.

प्रश्न 11. एकाधिकार से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by monopoly ?

प्रश्न 12. एक कीमत स्वीकारक फर्म से क्या अभिप्राय है ?

What is meant by a price factor firm ?

प्रश्न 13. क्या कारण है कि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म के माँग का ढलान = अनंत होता है ?

What is the reason that the slope of the firm's demand under perfect competition is infinite ?



प्रश्न 14. एक वस्तु बाजार की परिभाषा दीजिए।

Define a commodity market ?

प्रश्न 15. असमान्य लाभ से क्या अभिप्राय है ?

What is meant by abnormal profit ?

प्रश्न 16. विभेदीकृत उत्पाद से क्या अभिप्राय है ?

What is meant by differentiated product ?

प्रश्न 17. अल्पाधिकार की एक विशेषता बताइए।

State one feature of oligopoly.

प्रश्न 18. एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म के लिए दीर्घकाल में केवल समान्य लाभ होते हैं। क्यों?

Why For a perfectly competitive firm, there are only normal profits in the long run?

प्रश्न 19. संतुलन कीमत की परिभाषा दीजिए ?

Define equilibrium price ?

प्रश्न 20. किसी वस्तु की अतिरिक्त माँग का क्या अर्थ है ?

What is meant by excess demand for a commodity

प्रश्न 21. टमाटर का बाजार किस प्रकार का बाजार है ?

What types of market is tomato market ?

प्रश्न 22. उस बाजार को क्या कहते हैं जिसमें केवल 2 विक्रेता होते हैं ?

What is the name of the market in which there are only two sellers ?

प्रश्न 23. अर्थशास्त्र में बाजार किसे कहते हैं ?

What is market in economics ?

प्रश्न 24. द्वयाधिकार से क्या आशय है ?

What is meant by duopoly ?

प्रश्न 25. विक्रय लागत का क्या अर्थ है ?

What is the meaning of cost of sales ?

प्रश्न 26. व्यापार गुट क्या है ?

What is trade group ?

प्रश्न 27. बाजार संतुलन से क्या अभिप्राय है ?

What is mean by market equilibrium ?



प्रश्न 28. बाजार में किसी वस्तु के लिए अधिमाँग का अर्थ बताइए।

Explain the meanly of excess demand for any goods in the market ?

प्रश्न 29. किसी वस्तु की अतिरिक्त पूर्ति का क्या अर्थ हैं ?

What is meant by surplus of a commodity

प्रश्न 30. पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत कौन निर्धारण करता हैं ?

Who determines the price in perfect competition ?

प्रश्न 31. माँग बढ़ने पर कीमत पर क्या प्रभाव पड़ता हैं ?

What is the effect on price when demand increases ?

प्रश्न 32. माँग के कम होने का कीमत पर क्या प्रभाव पड़ता हैं ?

What is the effect of fall in demand on price ?

प्रश्न 33. पूर्ति के बढ़ने का कीमत पर क्या प्रभाव पड़ता हैं ?

What is effect of increase in supply on price ?

प्रश्न 34. पूर्ति के कम होने का कीमत पर क्या प्रभाव पड़ता हैं ?

What is the effect of reduction of supply on price ?

प्रश्न 35. जब माँग में पूर्ति की तुलना में अधिक होती है तो इसका किसी वस्तु की कीमत पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

What happens to the price of a commodity when demand increases more than supply?

प्रश्न 36. जब माँग में पूर्ति की तुलना में कम वृद्धि होती है तो इसका किसी वस्तु की कीमत पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

What happens to the price of a commodity when there is less increases in demand than supply ?

प्रश्न 37. जब किसी वस्तु की माँग एवं पूर्ति एक समान अनुपात में बढ़ जाते हैं तो इसका संतुलन कीमत तथा उत्पादन पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

When demand and supply of a commodity increase in equal proportion what is its effect on equilibrium price and production?



प्रश्न 38. उच्चतम कीमत को परिभाषित कीजिए।

Define highest price ?

प्रश्न 39. न्यूनतम कीमत को परिभाषित कीजिए।

What is meant by lowest price ?

प्रश्न 40. अल्पकाल से क्या आशय है ?

What is meant by short period?

प्रश्न 41. दीर्घकाल से क्या आशय है ?

What is meant by long period ?

प्रश्न 42. बाजार कीमत किसे कहते हैं ?

What is market price ?

प्रश्न 43. सामान्य कीमत किसे कहते हैं ?

What is normal price ?

प्रश्न 44. किसने कीमत निर्धारण प्रक्रिया में समय तत्त्व का विचार प्रस्तुत किया ?

Who introduced the ideas of time element in the pricing process ?

प्रश्न 45. साम्य कीमत का निर्धारण कहाँ होता है ?

Where is the equilibrium price determined ?



प्रश्न 46. पूर्ण प्रतियोगिता में माँग वक्र की क्या आकृति होती है ?

What is the shape of the demand curve in imperfect competition ?

प्रश्न 47. व्युत्पन्न माँग किसे कहते हैं?

What is derived demand ?

प्रश्न 48. वस्तु की माँग किसके द्वारा की जाती है ?

By whom the commodity is demanded ?

प्रश्न 49. वस्तु की पूर्ति किसके द्वारा की जाती है ?

By whom the commodity is supplied ?





प्रश्न 50. किसी वस्तु की कीमत निर्धारण में 2 महत्वपूर्ण शक्तियाँ कौन-कौन सी हैं ?

What are two important forces in determining the price of a commodity ?

3 अंक वाले प्रश्न

प्रश्न 51. बाजार मूल्य समान्य मूल्य के बराबर होने की प्रवृत्ति रखता है। स्पष्ट कीजिए।

Explain market price tends to be equal to normal value ?

प्रश्न 52. संतुलन कीमत की व्याख्या कीजिए। यह कैसे निर्धारित होती है ?

Explain equilibrium price how it is determined ?

प्रश्न 53. बाजार की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

Write the main characteristics of the market ?

प्रश्न 54. पूर्ण प्रतियोगिता की 3 मुख्य विशेषताओं को लिखिए।

Write three characteristics of perfect competition.

प्रश्न 55. अल्पाधिकार की 3 विशेषताएँ लिखिए।

Write three characteristics of oligopoly ?

प्रश्न 56. एकाधिकार प्रतियोगिता की 3 प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

Write 3 main characteristics of monopolistic competition.

प्रश्न 57. पूर्ण प्रतियोगिता और एकाधिकारी प्रतियोगिता में भेद कीजिए।

Distinguish between perfect competition and on monopolistic competition.

प्रश्न 58. अल्पाधिकारी बाजार में फर्मों की संख्या कम क्यों होती है ?

Why the number of firms is less in an oligopoly market?

प्रश्न 59. एकाधिकार से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by monopoly ?

प्रश्न 60. एकाधिकार एवं एकाधिकारी प्रतियोगिता के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between monopoly and monopolistic competition ?



प्रश्न 61. उदाहरण सहित व्यापार गुट की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

Explain the concept of trade group with examples ?

प्रश्न 62. पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म अपनी बिक्री को बढ़ाने के लिए कीमत को कम क्यों नहीं करेगी ?

Why would a firm in perfect competition not reduce the price to increase its sales?

प्रश्न 63. भारत में प्रतियोगी कीमत पर भिन्न ब्राण्डों के मोबाइल फोन बेचे जाते हैं। यह बाजार का कौन सा रूप है ?

Mobile phones of different brands are sold in India at a competitive price which form of the market is this?

प्रश्न 64. अपूर्ण प्रतियोगिता के कोई 3 कारण लिखिए।

Write any three reasons for imperfect competition.

प्रश्न 65. वस्तु के गुण सर्वव्यापक माँग एवं स्थानापन्न वस्तुओं की उपलब्ध बाजार के विस्तार पर क्या प्रभाव डालती है ?

What is the effect of the availability of substitute goods on the expansion of the market?

प्रश्न 66. पूर्ण प्रतियोगिता की शर्तें समझाइए पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म की माँग पूर्णतया लोचदार क्यों होती है ?

Explain the conditions of perfect competition why is the demand curve of a firm?

प्रश्न 67. माँग एवं पूर्ति कैंची के 2 फलक जैसे हैं। संतुलन कीमत के सन्दर्भ में समझाइए।

Demand and supply are like two faces of Scissor explain with reference to equilibrium price ?

प्रश्न 68. एक रेखाचित्र की सहायता से बताइए कि किसी वस्तु की माँग में वृद्धि होने का उसकी संतुलन कीमत तथा संतुलन मात्रा पर क्या प्रभाव पड़ता है।

Explain with the help of a diagram, what is the effect of increase in demand of a commodity on its equilibrium price and equilibrium quantity ?

प्रश्न 69. किसी वस्तु की कीमत उसकी पूर्ति में होने वाले परिवर्तन से कैसे प्रभावित होती है ?

How is the price of a commodity affected by changes in its supply ?



प्रश्न 70 यदि किसी वस्तु की बाजार माँग और पूर्ति दोनों में कमी हो तो संतुलन कीमत पर क्या प्रभाव पड़ेगा ? व्याख्या कीजिए।

If there is a decrease in both the markets demand and supply of a commodity what will be the effect on the equilibrium price ?

6 अंक

प्रश्न 71 पूर्ण प्रतियोगिता में मूल्य कैसे निर्धारित होता है ?

Describe how price is determined in perfect competition ?

प्रश्न 72 एक पूर्ण प्रतियोगी बाजार की क्या विशेषताएँ हैं ? वर्णन कीजिए।

Write the characteristics of a perfectly competition market ?

प्रश्न 73 अल्पाधिकार की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

Explain the main characteristics of oligopoly ?

प्रश्न 74 एकाधिकारी प्रतियोगिता की परिभाषा दीजिए यह कैसे पूर्ण प्रतियोगिता से भिन्न है ?

Define monopolistic competition how it is different from perfect competition.

प्रश्न 75 एकाधिकार बाजार की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

Explain the characteristics of monopoly market ?

प्रश्न 76 बाजार के विस्तार को प्रभावित करने वाले किन्हीं 5 तत्वों का उल्लेख कीजिए।

Mention any five factors affecting the expansion of the market ?



प्रश्न 77 किसी वस्तु के विस्तृत बाजार के लिए देश की आंतरिक दशाएँ कैसे प्रभावित करती हैं ? 5 बिन्दुओं में वर्णन कीजिए।

Describe in 5 points. How the internal condition of the country affects the wide market of a commodity?

प्रश्न 78 संतुलन मूल्य किसे कहते हैं माँग तथा पूर्ति की शक्तियाँ संतुलन कीमत को किस प्रकार निर्धारित करती हैं ?

What do you mean by equilibrium price? How do the force of demand and supply determine the equilibrium price ?

प्रश्न 79. बाजार मूल्य एवं सामान्य मूल्य में अंतर स्पष्ट कीजिए ?

Explain the difference between market value and normal value ?

प्रश्न 80. पूर्ण प्रतियोगिता में विक्रेता किस प्रकार कीमत स्वीकारक है लेकिन कीमत निर्धारक नहीं ? इस संदर्भ में बाजार की इस विशेषताएँ कि विक्रेता की अधिक संख्या है" का क्या औचित्य है ?

How is seller under perfect competition a price taker and not a price market ? What is the relevance of the characteristic that there are large number of seller's in this context?

प्रश्न 81. निम्नलिखित 3 अवस्थाओं के प्रभावों का वर्णन करे:

Explain the effect of following three situations

(I) माँग में परिवर्तन का संतुलन कीमत पर प्रभाव जब पूर्ति स्थिर हो।

Effect of change in demand on the equilibrium price when supply is constant

(ii) पूर्ति में परिवर्तन का संतुलन कीमत पर प्रभाव जब माँग स्थिर हो।

Effect of change in supply on the equilibrium price when demand is constant

(iii) माँग एवं पूर्ति में एक साथ परिवर्तन का संतुलन कीमत पर प्रभाव।

Effect of simultaneous change in demand and supply on equilibrium price

प्रश्न 82. किसी वस्तु के माँग वक्र के बाईं ओर खिसकने का उसकी संतुलन कीमत तथा मात्रा पर पड़ने वाले प्रभाव का रेखाचित्र की सहायता से व्याख्या कीजिए।

Explain with the help of diagram the effect of a leftward shift of demand curve for a commodity on its equilibrium price and quantity.

प्रश्न 83. किसी वस्तु के पूर्ति वक्र के दाईं ओर खिसकने का उसकी संतुलन कीमत तथा मात्रा पर पड़ने वाले प्रभावों को रेखाचित्र की सहायता से समझाइए।

Explain with the help of a diagram the effect of a rightward shift of supply curve of a commodity on its equilibrium price and quantity

प्रश्न 84. किसी वस्तु के पूर्ति वक्र के बाईं ओर खिसकने का उसकी संतुलन कीमत तथा मात्रा पर पड़ने वाले प्रभावों को रेखाचित्र की सहायता से समझाइए।

Explain with the help of a diagram the effect of a leftward shift of supply curve of a commodity on its equilibrium price and quantity

प्रश्न 85. क्रेताओं की आय में वृद्धि एक सामान्य वस्तु की कीमत और संतुलन मात्रा को कैसे प्रभावित करती है। एक रेखाचित्र की सहायता से समझाइए।

How is the equilibrium price and equilibrium quantity of a normal commodity effected by an increase in the income of its buyers? Explain with the help of a diagram

प्रश्न 86. एक घटिया वस्तु के क्रेताओं की आय में वृद्धि उस वस्तु की संतुलन कीमत और संतुलन मात्रा को कैसे प्रभावित करेगी? एक रेखाचित्र की सहायता से समझाइए।

How will an increase in the income of the buyers of an inferior good affect its equilibrium price and equilibrium quantity? Explain with the help of a diggram.

प्रश्न 87. एकाधिकार के अन्तर्गत मूल्य का निर्धारण कैसे होता है? वर्णन कीजिए।

How is price determined under monopoly? Explain.

प्रश्न 88. पूर्ण प्रतियोगिता मूल्य निर्धारण में समय तत्त्व के महत्व की व्याख्या कीजिए।

Explain the role of time element in the determination of price in perfect competition.

प्रश्न 89. उपभोक्ताओं की संख्या में वृद्धि का उसके बाजार संतुलन पर पड़ने वाले प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

Explain the impact of increase in the number of consumers on market equilibrium.

इकाई 5

राष्ट्रीय आय एवं संबंधित समुच्चय

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. निम्न को परिभाषित कीजिए।

1. बाजार कीमत पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद GNPmp
2. कारक लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद NNPfc

Define of the following

1. Gross National Product at Market Price GNPmp
2. Net National at Factor Cost Product NNPfc

प्रश्न 2. पूंजीगत एवं उपभोक्ता वस्तु को परिभाषित कीजिए।

Define Capital and Consumer Goods

प्रश्न 3. चक्रीय प्रवाह कितने प्रकार का होता है स्पष्ट कीजिए।

Explain What are the Types of Cyclic Flow.

प्रश्न 4. खुली अर्थव्यवस्था एवं बंद अर्थव्यवस्था को समझाइए?

Explain Open Economy and Closed Economy?

प्रश्न 5. चक्रीय प्रवाह में अन्तः क्षेपण एवं क्षरण को परिभाषित कीजिए।

Define Injection and Erosion in Cyclical Flow.

प्रश्न 6. व्यक्ति आय एवं व्यक्ति प्रयोज्य आय की परिभाषा दीजिए।

Define personal income and personal disposable income.

प्रश्न 7. हस्तांतरण भुगतान किसे कहते हैं उदाहरण दीजिए।

What are transfer payments Give examples.

प्रश्न 8. निम्नलिखित की गणना का सूत्र लिखिए—

1. बाजार कीमत पर शुद्ध घरेलू उत्पाद
2. निजी आय
3. राष्ट्रीय प्रयोज्य आय
4. साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद

Write the formula to calculate the following

1. Net domestic product at market price
2. Personal income
3. National disposable income
4. Resource cost On net national product

प्रश्न 9. आय गणना विधि में राष्ट्रीय आय में किन किन घटकों को जोड़ते हैं ?

Which components are added to national income in income calculation method?

प्रश्न 10. अंतिम व्यय में सकल घरेलू उत्पाद के घटक लिखिए।

Write the components of gross domestic product in final expenditure.

प्रश्न 11. निजी अंतिम उपभोक्ता की चार मदें लिखिए।

Write four items of private end consumer.

प्रश्न 12. सकल स्थाई पूंजी निर्माण में किन-किन मदों को शामिल किया जाता है?

Which items are included in Gross Fixed Capital Formation?

प्रश्न 13. मौद्रिक प्रवाह और वास्तविक प्रवाह से किस प्रकार भिन्न है?

How is monetary flow different from real flow?

प्रश्न 14. निम्न अवधारणाओं के मध्य अंतर लिखिए—

1. निजी आय एवं व्यक्तिगत आय

2. व्यक्तिगत प्रयोज्य आय एवं राष्ट्रीय प्रयोज्य आय

Write the difference between the following concepts-

1. Personal income and Personal income.

2. Personal disposable income and National disposable income.

प्रश्न 15. राष्ट्रीय आय की गणना में दोहरी गणना की समस्या को उदाहरण सहित समझाइए इस समस्या को दूर करने की दो वैकल्पिक उपाय लिखिए।

Explain with example the problem of double counting in the calculation of national income Two ways to overcome this problem Write Alternative Measures.

प्रश्न 16. भारत में राष्ट्रीय आय के आकलन की कठिनाइयों का वर्णन कीजिए।

Describe the difficulties of estimating national income in India.

प्रश्न 17. निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए कारण सहित सही अथवा गलत लिखिए—

1. गैर निवासियों के द्वारा भेजी गई राशि ज्ञान प्राप्ति हमारी राष्ट्रीय आय का एक भाग है।

2. अंतिम तथा मध्यवर्ती दोनों वस्तुओं के बाजार मूल्य को राष्ट्रीय आय के अनुमान में शामिल किया जाता है।

Read the following statements carefully and write true or false with reason.

1 Amount sent by non-residents; Gain of knowledge is a part of our national income.

2. The market value of both final and intermediate goods is included in the estimate of national income.

प्रश्न 18. कारण स्पष्ट कीजिए—

1. अंतिम वस्तु में कोई मूल्य वृद्धि नहीं होती है क्यों?
2. इस देश की जनसंख्या स्टॉक अवधारणा है क्यों?

Explain the reason-

1. Why is there no increase in value in the final article?
2. Why is this country's population stock concept?

प्रश्न 19. कारण बताते हुए निम्नलिखित को मध्यवर्ती और अंतिम वस्तुओं में वर्गीकृत कीजिए—

1. एक व्यापारी द्वारा खरीदी गई मशीन
2. एक परिवार द्वारा खरीदी गई कार

Giving reasons classify the following as intermediate and final goods

1. Machine purchased by a trader
2. Car purchased by a family

प्रश्न 20. बताइए कि निम्नलिखित कथन सही है या गलत अपने उत्तर के लिए कारण दीजिए—

1. पूंजी निर्माण एक प्रवाह है।
2. ब्रेड सदैव एक उपभोक्ता वस्तु है।

State whether the following statement is true or false Give reasons for your answer

1. Capital formation is a flow.
2. Bread is always a consumer commodity.

प्रश्न 21. क्या निम्नलिखित को भारत का सामान्य निवासी माना जाएगा ? अपने उत्तर के समर्थन में कारण दीजिए—

1. नेपाल में स्थित भारतीय दूतावास में कार्यरत विदेशी।
2. जर्मनी में भारतीय विद्यार्थी जो वहां 5 वर्ष से रह रहा है।

Will the following be considered as a normal resident of India? Give reasons in support of your answer

1. Foreigner working in Indian Embassy in Nepal
2. Indian student in Germany who has been residing there for 5 years

प्रश्न 22. राष्ट्रीय आय की गणना का महत्व लिखिए।

Write the importance of calculation of national income.

प्रश्न 23. भारत में राष्ट्रीय आय में धीमी वृद्धि दर के क्या कारण हैं?

What are the reasons for slow growth rate of national income in India?

प्रश्न 24. क्या थोक बाजार में खरीदे गए गेहूं को अंतिम वस्तु की खरीद समझा जाएगा?

Whether wheat purchased in the wholesale market will be treated as purchase of final commodity?

प्रश्न 25. सभी मशीनें पूंजीगत वस्तुएं नहीं होती सिद्ध कीजिए।

Prove that all machines are not capital goods.

प्रश्न 26. चक्रीय प्रवाह मॉडल उत्पादन आय एवं व्यय में समानता कैसे स्थापित करते हैं। स्पष्ट कीजिए।

How do cyclic flow models establish equality in production, income and expenditure.

(इस प्रश्न को इस प्रकार से भी पूछा जा सकता है कि किसी अर्थव्यवस्था में समस्त अंतिम व समस्त कारक अदायगी के बराबर क्यों होता है)

(This question can also be asked in such a way that why in an economy all final and all factor is equal to payment)

प्रश्न 27. साधन आय हस्तांतरण आय से भिन्न है स्पष्ट कीजिए।

Factor income is different from transfer income Explain.

प्रश्न 28. दोहरी गणना किस प्रकार मूल्यवृद्धि को अधिक कर देती है। स्पष्ट कीजिए।

How double counting overestimates price rise Explain.

प्रश्न 29. भारत की राष्ट्रीय आय में वृद्धि हेतु 5 सुझाव दीजिए।

Give 5 suggestions for increase in national income of India.

प्रश्न 30. NDPmp में से अप्रत्यक्ष कर क्यों हटा दिए जाते हैं?

Why indirect taxes are removed from NDPmp?

प्रश्न 31. मौद्रिक प्रवाह कैसे वास्तविक प्रवाह के विपरीत है?

How is a monetary flow is opposite to real flow?

प्रश्न 32. आय का चार क्षेत्रीय मॉडल खुली अर्थव्यवस्था का सूचक है। कैसे?

Four sectoral model of income is an indicator of open economy How?

प्रश्न 33. अंतिम उत्पाद ही राष्ट्रीय आय की गणना का आधार है क्यों?

How the final product D is the basis of calculation of national income?

प्रश्न 34. निम्नांकित आंकड़ों के आधार पर सकल घरेलू उत्पाद की गणना कीजिए—

मर्दान	(रु लाखों में)
1. उपभोक्ता वस्तुओं का उत्पादन	3,500
2. उपभोक्ता सेवाओं का उत्पादन	1,000
3. पूंजीगत वस्तुओं का उत्पादन	1,500
4. पूंजीगत सेवाओं का उत्पादन	500
5. विदेशों से अर्जित शुद्ध साधन आय	400
6. मूल्य ह्रास	100

Calculate GDP on the basis of the following data Items (in lakhs)

Items	(Lakh Rs.)
1. Production of consumer goods	3,500
2. Production of consumer services	1,000
3. Production of capital goods	1,500
4. Capital services Production	500
5. Net factor income earned from abroads	400
6. Depreciation	100

प्रश्न 35. निम्नांकित आंकड़ों के आधार पर सकल घरेलू उत्पाद एवं शुद्ध घरेलू उत्पाद की गणना कीजिए—

मर्दे	(करोड़ ₹ में)
1. उपभोक्ता वस्तुएं एवं सेवाएं	5,000
2. पूंजीगत वस्तुएं एवं सेवाएं	4,000
3. मूल्य ह्रास	500
4. आयात	1000
5. निर्यात	1500

Compute Gross Domestic Product and Net Domestic Product on the basis of the following data-

Items	(in crore)
1. Consumer Goods and Services	5,000
2. Capital Goods and Services	4,000
3. Depreciation	500
4. Imports	1,000
5. Export	1500

प्रश्न 36. निम्नांकित आंकड़ों से सकल राष्ट्रीय उत्पाद और शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद ज्ञात कीजिए—

मर्दें	व्यय (करोड़ ₹ में)
1. उपभोक्ता वस्तुओं एवं सेवाओं का उत्पादन	9,300
2. पूंजीगत वस्तुओं एवं सेवाओं का उत्पादन	6,100
3. घिसावट व्यय	900
4. आयात	1800
5. निर्यात	2000

Find the Gross National Product and Net National Product from the following data -

Items	Expenditure (in crore)
1. Production of consumer goods and services	9,300
2. Production of capital goods and Services	6,100
3. Depreciation expenditure	900
4. Imports	1800
5. Export	2000

प्रश्न 37. निम्नांकित सूचनाओं के आधार पर सकल घरेलू उत्पाद एवं सकल राष्ट्रीय उत्पाद ज्ञात कीजिए—

मर्दें	व्यय (करोड़ ₹ में)
1. शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद	45,000
2. घिसावट व्यय	7,000
3. आयात	12,000
4. निर्यात	10,000

Find the Gross Domestic Product and Gross National Product on the basis of the following information-

Items	Expenditure (in crore)
1. Net National Product	45,000
2. Depreciation	7,000
3. Imports	12,000
4. Exports	10,000

प्रश्न 38. निम्नलिखित सूचनाओं के आधार पर सकल राष्ट्रीय उत्पादन तथा सकल घरेलू उत्पादन की गणना कीजिए—

मर्दें	व्यय (करोड़ ₹ में)
1. उपभोक्ता वस्तुओं का उत्पादन	5,000
2. पूंजीगत वस्तुओं का उत्पादन	3,000
3. उपभोक्ता व पूंजीगत सेवाओं का उत्पादन	1,500
4. निर्यातित वस्तुओं एवं सेवाओं का मूल्य	1,000
5. आयातित वस्तुओं एवं सेवाओं का मूल्य	800

Calculate Gross National Production and GDP on the basis of the following Information

Items	Expenditure (in crore)
1. Production of consumer goods	5,000
2. Production of capital goods	3,000
3. Production of consumer and capital services	1,500
4. Value of exported goods and services	1,000
5. Value of imported goods and services	800

प्रश्न 39. निम्न सूचनाओं के आधार पर सकल घरेलू उत्पादन तथा विशुद्ध घरेलू उत्पादन ज्ञात कीजिए—

मर्दें	(करोड़ ₹ में)
1. उपभोक्ता वस्तुओं एवं सेवाओं का उत्पादन	15,000
2. पूंजीगत वस्तुओं एवं सेवाओं का उत्पादन	5,000
3. घिसावट व्यय	1,000

Find the Gross Domestic Product and Net Domestic Product on the basis of the following information-

Items	(in ₹ crore)
1. Production of Consumer Goods and Services	15,000
2. Production of Capital Goods and Services	5,000
3. Depreciation Expenditure	1,000

प्रश्न 40. किसी देश में 1 वर्ष की अवधि में बाजार कीमतों के आधार पर GNP का मूल्य ₹50,000 तथा मशीनों का प्रतिस्थापन व्यय ₹5,000 वार्षिक हो तो उस देश का विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद ज्ञात कीजिए।

If the value of GNP in a country on the basis of market prices during one year is ₹50,000 and replacement expenditure of machines ₹ 5,000 annually, then find the net national product of that country.

प्रश्न 41. यदि किसी अर्थव्यवस्था के कुल वार्षिक उत्पाद का मूल्य ₹75000 तथा शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद का मूल्य ₹65000 है, तो घिसावट व्यय ज्ञात कीजिए।

If the total annual product of an economy is valued at ₹ 75000 and the net national product value is ₹65000, then find the depreciation expense.

प्रश्न 42. नीचे दिए गए आंकड़ों की सहायता से बाजार कीमत पर शुद्ध राष्ट्रीय आय ज्ञात कीजिए—

मर्दे	(करोड़ ₹ में)
1. वस्तुओं एवं सेवाओं का मूल्य	4,280
2. घिसावट व्यय	400
3. शुद्ध विदेशी साधन आय	120
4. अप्रत्यक्ष कर	100
5. आर्थिक सहायता	80

प्रश्न 43. एक काल्पनिक अर्थव्यवस्था के संबंध में निम्न सूचनाएं की गई हैं—

मर्दे	(करोड़ ₹ में)
1. NDP_{MP}	38,000
2. सरकारी विभागों में प्राप्त आए	600
3. शुद्ध विदेशी अवशेष	(-) 300
4. राष्ट्रीय ऋण पर ब्याज	200
5. शेष विश्व से चालू हस्तांतरण	100
6. वृद्धावस्था पेंशन तथा बेरोजगारी भत्ता	600
7. शुद्ध अप्रत्यक्ष कर	3000
8. कंपनी कर	600
9. प्रत्यक्ष कर	900

ज्ञात कीजिए (a) NNP_{Fc} (b) वैयक्तिक आय (c) व्यय योग्य आय

The following information has been given in relation to a hypothetical economy

Items	(in crore)
1. NDP _{MP}	38,000
2. Received in government departments	600
3. Net foreign residue	(-) 300
4. Interest on national debt	200
5. Current transfer from rest of the world	100
6. Old age pension and unemployment allowance	600
7. Net Indirect tax	3000
8. Company tax	600
9. Direct tax	900

Find- (a) NNPFc (b) Personal income (c) Disposable income

प्रश्न 44. निम्नलिखित सूचना के आधार पर व्यय-योग्य आय ज्ञात कीजिए—

मर्दे	(करोड़ ₹ में)
1. राष्ट्रीय आय	2000
2. निगम कर	500
3. व्यक्तिगत आयकर	100
4. लाभांश	50

Find the expendable income on the basis of the following information-

Items	(in crore)
1. National Income	2000
2. Corporation Tax	500
3. Personal Income Tax	100
4. Dividend	50

प्रश्न 45. निम्नलिखित विवरण से (अ) निजी आय (ब) व्यक्तिक आय (स) व्यय योग आय को ज्ञात कीजिए-

मर्दें	(करोड़ ₹ में)
1. निजी क्षेत्रों में घरेलू उत्पाद से होने वाली आए	79,096
2. राष्ट्रीय ऋण पर ब्याज	964
3. निजी कंपनी क्षेत्रक की बचत	464
4. विदेशों से शुद्ध साधन आए	201
5. सरकार की प्रशासकीय विभागों में चालू अंतरण	1981
6. निगम कर	1251
7. परिवारों द्वारा दिए गए प्रत्यक्ष कर	2100
8. संसार के अन्य भागों से शुद्ध चालू अंतरण	1271

From the following statement (A) Private Income (B) Personal Income (C) Find out the total income-

Items	(in crore)
1. Domestic Product in Private Sector	79,096
2. National Debt	964
3. Savings of the private corporate sector	464
4. Net resources coming from abroad	201
5. Current transfers to government administrative departments	1981
6. Corporation tax	1251
7. Direct taxes paid by households	2100
8. Net current transfers from other parts of the world	1271

प्रश्न 46. निम्नलिखित आंकड़ों के आधार पर किसी देश की राष्ट्रीय आय की गणना उत्पादन विधि द्वारा ज्ञात कीजिए—

मर्दे	व्यय (करोड़ ₹ में)
1. व्यक्तिगत उपभोग	25,000
2. सकल घरेलू निजी निवेश	20,000
3. शुद्ध विदेशी निवेश	10,000
4. शासकीय क्रय पर व्यय	15,000
5. समस्त व्यक्तियों की आय का योग	30,000
6. कृषि उत्पादन का योग	40,000

On the basis of the following data, calculate the national income of a country by production method-

Items	Expenditure (in crore)
1. Personal Consumption	25,000
2. Gross Domestic Private Investment	20,000
3. Net Foreign Investment	10,000
4. Expenditure on govt. Purchase	15,000
5. Total income of persons	30,000
6. The sum of agricultural production	40,000

प्रश्न 47. निम्नलिखित समंको से आए विधि के द्वारा राष्ट्रीय आय की गणना कीजिए—

मर्दे	(₹ में)
1. कर्मचारियों का पारिश्रमिक	15,000
2. लगान	5,000
3. लाभ	25,000
4 ब्याज	5,000
5. मूल्य ह्रास	1,000
6. सकल घरेलू विनियोग	25,000

Calculate the national income by the method derived from the following data-

items	(in ₹)
1. Remuneration of employees	15,000
2. Rent	5,000
3. Profit	25,000
4. Interest	5,000
5. Depreciation	1,000
6. Gross Domestic Appropriation	25,000

प्रश्न 48. निम्नलिखित आंकड़ों से राष्ट्रीय आय की गणना कीजिए—

मर्दे	(₹ में)
1. वेतन	30,000
2. किराया	10,000
3. लाभ	10,000
4 ब्याज	10,000
5. उपभोग	50,000
6. सकल घरेलू विनियोग	4,000

Calculate National Income from the following data-

items	(in ₹)
1. Salary	30,000
2. Rent	10,000
3. Profit	10,000
4. Interest	10,000
5. Consumption	50,000
6. Gross Domestic Appropriation	4,000

प्रश्न 49. निम्नलिखित आंकड़ों से आए विधि द्वारा राष्ट्रीय आय की गणना कीजिए—

मर्दे	(करोड़ ₹ में)
1. वेतन व मजदूरी	4,000
2. किराया	300
3. लाभ	1,300
4 ब्याज	500
5. उपभोग व्यय	4,000
6. सकल घरेलू विनियोग	1,500
7. शुद्ध विदेशी विनियोग	1,000

items	(in crore)
1. Salary and Wages	4,000
2. Rent	300
3. Profit	1,300
4. Interest	500
5. Consumption Expenses	4,000
6. Gross Domestic Appropriation	1,500
7. Computation of National Income by Net Foreign Investment	1,000

प्रश्न 50. निम्नलिखित सूचनाओं के आधार पर व्यय विधि के द्वारा राष्ट्रीय आय की गणना कीजिए—

मर्दे	(करोड़ ₹ में)
1. निजी उपभोग व्यय	5,000
2. सरकारी उपभोग व्यय	2,000
3. स्टॉक में परिवर्तन	1,000
4. परिचालन अधिशेष	6,000
5. सकल स्थाई विनियोग	2,000
6. मिश्रित आय	500
7. मूल्य ह्रास	500
8. शुद्ध निर्यात मूल्य	1,000
9. विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय	1,500
10. शुद्ध अप्रत्यक्ष कर	500

On the basis of the following information, calculate the National by expenditure method

Items	(in crore)
1. Private Consumption Expenditure	5,000
2. Government Consumption Expenditure	2,000
3. Change in Stock	1,000
4. Operating Surplus	6,000
5. Gross Fixed Appropriation	2,000
6. Fixed Income	500
7. Depreciation	500
8. Net export value	1,000
9. Net factor Income from abroad	1,500
10. Net indirect taxes	500

प्रश्न 51. निम्नलिखित आंकड़ों से व्यय विधि द्वारा राष्ट्रीय आय की गणना कीजिए—

मर्दे	(करोड़ ₹ में)
1. वेतन व मजदूरी	4000
2. किराया	700
3. लाभ	1300
4. ब्याज	500
5. उपभोग व्यय	4000
6. सकल घरेलू विनियोग	1500
7. शुद्ध विदेशी विनियोग	1000

Compute National Income by Expenditure Method from the following data-

Items	(in crore)
1. Salary and Wages	4000
2. Rent	700
3. Profit	1300
4. Interest	500
5. Consumption expenditure	4000
6. GDP	1500
7 Net foreign investment	1000

प्रश्न 52. निम्नांकित आंकड़ों के आधार पर व्यय विधि द्वारा शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद ज्ञात कीजिए

मर्दें	(करोड़ ₹ में)
1. गैर सरकारी उपभोग व्यय	50000
2. सरकारी उपभोग व्यय	1000
3. गैर सरकारी अचल पूंजी निवेश	1000
4. सरकारी अचल पूंजी निवेश	2000
5. स्टॉक हास निवेश	500
6. मूल्य ह्रास	700
7. शुद्ध विदेशी निवेश	500

Find the Net National Product by Expenditure Method on the basis of the following data Items (in crore)-

Items	(in crore)
Non-Government Consumption Expenditure	50000
Government Consumption Expenditure	1000
Non-Government Fixed Capital Investment	1000
Government Fixed Capital Investment	2000
Stock depreciation Investment	500
Depreciation	700
Net foreign investment	500

प्रश्न 53.



इकाई 6

मुद्रा एवं बैंकिंग



लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. वस्तु विनिमय किसे कहते हैं?
What is barter exchange?
- प्रश्न 2. भारत में सिक्के कौन जारी करता है?
Who issues coins of India?
- प्रश्न 3. भारत में ₹500 का नोट कौन जारी करता है?
Who issues 500 rupee note in India?
- प्रश्न 4. मुद्रा पूर्ति के दो घटक बताइए।
State two components of money supply.
- प्रश्न 5. मुद्रा के कोई दो प्राथमिक कार्य लिखिए।
Write any two primary functions of money.
- प्रश्न 6. मुद्रा के कोई दो गौण कार्य लिखें।
Write any two secondary functions at money.
- प्रश्न 7. मुद्रा के कोई दो आकस्मिक कार्य लिखिए।
Write any two casual works of money?
- प्रश्न 8. भारत की वास्तविक मुद्रा कौन सी है?
What is the real currency of India?
- प्रश्न 9. भारत की असीमित विधि ग्राह्य मुद्रा को बताइए।
State the unlimited legally acceptable currency of India?
- प्रश्न 10. ऐच्छिक मुद्राएं क्या होती हैं?
What are optional currencies?
- प्रश्न 11. वह कौन सी मुद्रा है जिसका अंकित मूल्य उसके वास्तविक मूल्य के बराबर होता है?
What is the currency whose face value is equal to its real value?
- प्रश्न 12. उस मुद्रा का नाम लिखिए जिसका अंकित मूल्य उसके वास्तविक मूल्य से अधिक होता है?
Name the currency whose face value is more than its real value.





प्रश्न 13. "मुद्रा वह धुरी है जिसके चारों ओर समस्त अर्थ विज्ञान चक्कर लगाते हैं। "यह किसका कथन है।

"Money is the pirote around which all economics revolves." Whose statement is this?



प्रश्न 14. यह किसका कथन है— "मुद्रा वह है जो मुद्रा का कार्य करें।"
Whose statement is this? "Money is that which does the work of money."

प्रश्न 15. 'चेक' किस प्रकार की मुद्रा है?
What type at currency is 'cheque'?

प्रश्न 16. रेपो दर की परिभाषा लिखिए।
Define repo rate?



प्रश्न 17. वस्तु विनिमय प्रणाली के दो गुण लिखिए।
Write two merits at barter system.

प्रश्न 18. वस्तु विनिमय प्रणाली की दो कठिनाइयां लिखिए।
Write two difficultties at barter system.

प्रश्न 19. सीमित विधि ग्राह्य मुद्रा क्या होती है?
What is limited legally acceptable money?

प्रश्न 20. साख मुद्रा किसे कहते हैं?
What is credit money?



प्रश्न 21. धातु एवं पत्र मुद्रा में कोई एक अंतर लिखिए।
Write any one difference between metallic money and paper money.

प्रश्न 22. M_2 मुद्रा क्या है?
What is M_2 currency?

प्रश्न 23. अनुसूचित बैंक से क्या आशय है?
What is meant by schedule bank?

प्रश्न 24. गैर अनुसूचित बैंक किसे कहते हैं?
Which are called non-scheduled bank?

प्रश्न 25. व्यापारिक बैंकों द्वारा जमा प्राप्त करने हेतु कौन से खाते खोले जाते हैं?
Which accounts are opened by commercial banks for receiving deposits?





प्रश्न 26. अधिविकर्ष का क्या अभिप्राय है?
What is merits by overdraft.

प्रश्न 27. व्यापारिक बैंकों के कोई दो आधुनिक कार्य लिखें।
Write any two Modern functions at commercial banks.

प्रश्न 28. व्यापारिक बैंकों के कोई दो अभिकर्ता संबंधित कार्य लिखिए।
Write any two agent related functions of commercial banks.

प्रश्न 29. बैंकों के कोई दो महत्व लिखिए।
Write any two importance of banks.

प्रश्न 30. रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया की स्थापना कब की गई तथा इस का राष्ट्रीयकरण कब हुआ?
When was RBI established and when was in Nationalised?



प्रश्न 31. भारतीय रिजर्व बैंक का प्रधान कार्यालय कहां स्थित है?
Where is the head office of RBI located?

प्रश्न 32. भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना के कोई दो उद्देश्य लिखिए।
Write any two objectives of setting up of RBI?

प्रश्न 33. बैंक दर किसे कहते हैं?
What is bank rate?

प्रश्न 34. CRR का अर्थ बताइए।
Explain the meaning of CRR.



प्रश्न 35. रिवर्स रेपो रेट क्या है?
What is reverse repo rate?

प्रश्न 36. भारत में मुद्रा की पूर्ति कौन करता है?
Who supplies money in India?

प्रश्न 37. मुद्रा के कोई दो दोष लिखिए।
Write any two demerits of money?

प्रश्न 38. रिजर्व बैंक और व्यापारिक बैंक में कोई एक अंतर लिखिए।
Write any one main difference between Reserve Bank and commercial bank.

प्रश्न 39. व्यापारिक बैंकों के दोषों को दूर करने हेतु आप कौन से दो सुझाव देना चाहेंगे?
What to suggestions hold you like to give to remove the defects of commercial bank.



प्रश्न 40. 'साख गुणक' का सूत्र लिखिए।
Write the formula for credit multiplier.

प्रश्न 41. एटीएम का पूरा नाम लिखिए।
Write the full name of ATM.

प्रश्न 42. रिजर्व बैंक ने जिन बैंकों को अपनी दूसरी अनुसूची में सम्मिलित कर रखा है उन्हें कौन से बैंक कहते हैं?
Which banks are called by the RBI which has been included in its second schedule?

प्रश्न 43. किस खाते में जमा राशि पर अधिक ब्याज दर प्राप्त होती है?
Which account earns the highest interest rate on deposits.

प्रश्न 44. रिजर्व बैंक के किन्हीं दो विभागों के नाम लिखिए ?
Name any two departments and Reserve Bank.

प्रश्न 45. भारतीय रिजर्व बैंक के केंद्रीय बैंक संबंधी दो कार्य लिखिए।
Write two functions related to Central Bank at RBI.

प्रश्न 46. RBI द्वारा साख नियंत्रण के कोई दो उपाय लिखे।
Write any two measures of credit control by RBI.

प्रश्न 47. (1) RBI जमा पर ब्याज नहीं दे सकता।
(2) RBI बिना जमानत के ऋण नहीं दे सकता।
उपरोक्त कथनों को आप RBI के किन कार्यों की श्रेणी में रखेंगे।
(1) RBI cannot give interest on deposits.
(2) RBI cannot give loan without collateral.
In which category of functions of RBI would you place the above statements?



प्रश्न 48. नोटों का निर्गमन, सरकार का बैंक, बैंकों का बैंक तथा साख नियंत्रण किन बैंकों के कार्य है?
Issues of notes, government bank, banks bank and credit regulation are the functions of which banks.

प्रश्न 49. दोहरे संयोग की आवश्यकता का क्या अर्थ है?
What does the need for double coincidence means?

प्रश्न 50. क्या मुद्रा पूर्ति का M_1 माप केवल जनता के पास रखे नोटों तथा सिक्कों को शामिल करता है? उत्तर दीजिए।
Whether the M_1 measure of money supply covers only notes and the coins held with the public? Give answer.



प्रश्न 51. रिजर्व बैंक पर किसका नियंत्रण रहता है?
Who control the reserve banks?

प्रश्न 52. किन बैंकों का आम जनता से प्रत्यक्ष संबंध होता है।
Which banks have direct relationship with the general public?

4 अंक वाले प्रश्न

प्रश्न 1. 'मुद्रा विनिमय का माध्यम है।' स्पष्ट कीजिए।
Money a medium of exchange. Explain.

प्रश्न 2. प्रामाणिक एवं सांकेतिक मुद्रा में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Explain the difference between standard money and token money.

प्रश्न 3. तरलता पाश को समझाइए।
Explain the liquidity trap.

प्रश्न 4. केंद्रीय बैंक बैंकों का बैंक है, समझाइए।
Central bank is the bank of banks. Explain.

प्रश्न 5. केंद्रीय बैंक के नोट निर्गमन के कार्य को समझाइए।
Explain the function of note issue of Central Bank.

प्रश्न 6. केंद्रीय बैंक साख नियंत्रण कैसे करता है? किन्हीं दो तरीकों का वर्णन कीजिए।
How does the central bank exercise credit control? Describe any two methods.

प्रश्न 7. वस्तु विनिमय के कोई दो दोष स्पष्ट कीजिए।
Explain any two demerits of barter system.

प्रश्न 8. समझाइए कि मुद्रा किस प्रकार वस्तु विनिमय व्यवस्था की समस्याओं को हल करती है?
Explain how money solves the problems of barter system.

प्रश्न 9. वस्तु विनिमय प्रणाली के अंतर्गत दोहरे सहयोग की समस्या को मुद्रा ने कैसे हल किया?
How has money solved the problems of double coincidence under barter system.

प्रश्न 10. बचत और चालू खाते में क्या अंतर है?
What is the difference between saving and current account?

प्रश्न 11. क्या वस्तु विनिमय प्रणाली से भविष्य भुगतान करने में कोई कठिनाई होती है? अपने विचार प्रस्तुत कीजिए।
Does the barter system make it difficult to make future payments? Submit your thought.



प्रश्न 12. क्या आप एक ऐसी स्थिति के बारे में सोच सकते हैं जब मुद्रा कोई भूमिका नहीं निभाती?
Can you think of a situation when currency does not play any role?

प्रश्न 13. जब यह स्पष्ट हो चुका है कि सिक्कों तथा नोटों का आंतरिक मूल्य (वस्तु मूल्य) अधिकांशतारु विलुप्त हो गया है तो लोगों ने नोटों तथा सिक्को को क्यों रखा हुआ है?
Why do people keep notes and coins when is clear that the intrinsic value (commodity value) of coin and notes has mostly disappeared.

प्रश्न 14. मुद्रा के मौद्रिक मूल्य तथा मुद्रा के वस्तु मूल्य में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Explain the difference between monetary value of money and commodity value of money.

प्रश्न 15. मुद्रा की उत्पत्ति में तथा विक्रय गतिविधियों को पृथक कर दिया है। कैसे?
Do origin of money as separated the buying and selling activities. How?

प्रश्न 16. मुद्रा के 'मूल्य के संचय' कार्य को समझाइए।
Explain the function of accumulation of value of money.

प्रश्न 17. मुद्रा की उत्पत्ति ने किस प्रकार बाजारों का विस्तार किया है?
How has the origin of money expanded the markets.

प्रश्न 18. क्या आप इस बात से सहमत है कि मुद्रा पूर्ति की अधिकता आर्थिक संवृद्धि की प्रक्रिया में बाधा पहुंचाते हैं? अपने उत्तर की पुष्टि हेतु कोई दो तर्क प्रस्तुत कीजिए।
Do you agree that excess money supply hinders the process of economics prosperity? Give any two arguments to support your answer.

प्रश्न 19. मुद्रा के प्रयोग से वस्तु विनिमय प्रणाली की कमियों का किस प्रकार अंत हुआ? समझाइए।
How has the use of money overcome the shortcomings of the barter system? Explain.

प्रश्न 20. मुद्रा की पूर्ति के विभिन्न घटकों की व्याख्या कीजिए?
Explain the various components of money supply.

प्रश्न 21. भारत में नोट जारी करने की क्या व्यवस्था है? स्पष्ट कीजिए।
What is the system of issuance of notes in India? explain.

प्रश्न 22. केंद्रीय बैंक के किन्हीं चार कार्यों को समझाइए।
Explain any four function of Central Bank.

प्रश्न 23. केंद्रीय बैंक किस प्रकार एक वाणिज्य बैंक से भिन्न है? कोई दो अंतर लिखिए।
How is a Central Bank different from a commercial bank? Write any two difference.



प्रश्न 24. रेपो रेट दर में वृद्धि व कमी के प्रभाव को समझाइए।
Explain the effect of increase and decrease in repo rate.

प्रश्न 25. निम्नलिखित का वर्णन कीजिए—
(1) खुले बाजार की क्रियाएं
(2) नगद आरक्षी अनुपात।
Describe the following—
(1) open market operations
(2) cash reserve ratio

प्रश्न 26. साख की राशनिंग को स्पष्ट कीजिए।
Explain the rationing of credit.

प्रश्न 27. चयनात्मक साख नियंत्रण को स्पष्ट कीजिए।
Explain selective credit control.

प्रश्न 28. यदि वाणिज्यिक बैंक सरकारी प्रतिभूतियों द्वारा खरीदते हैं तो उनकी साख निर्माण की क्षमता घटती है? क्या आप इस बात से सहमत हैं? कैसे?
If commercial banks buy Government Securities, their ability to build credit decreases. Do you agree with this, How?

प्रश्न 29. वाणिज्यिक बैंकों द्वारा साख निर्माण में CRR (नकद आरक्षी अनुपात) क्या भूमिका निभाता है?
What role does the cash reserve ratio play in the creation of credit by commercial bank.

प्रश्न 30. यदि आरबीआई ने रेपो दर 6.5% से कम कर के 6.25% कर दी तब परिवारों एवं निवेशकों पर इसका क्या प्रभाव पड़ेगा?
RBI reduce the repo rate from 6.5% to 6.25% then what will be its impact on families and investors.

प्रश्न 31. व्यापारिक बैंकों के अभिकर्ता संबंधित किन्हीं चार कार्यों का वर्णन कीजिए।
Describe any four agent related functions of commercial banks.

प्रश्न 32. साख निर्माण की सीमाएं लिखिए। (कोई चार)
Write the limitations of credit building. Any four.

प्रश्न 33. बैंकों के कोई चार महत्व लिखिए।
Write any four importance of banks.



प्रश्न 34. बैंक किन तरीकों से ऋण प्रदान करते हैं, वर्णन कीजिए।
In what ways do banks provide loans? describe.

प्रश्न 35. क्या आपके विचार से रेपो दर ऋण सृजन के नियंत्रण में सहायक है? व्याख्या कीजिए।
Do you think repo rate is helpful in controlling debt creation? Explain.

प्रश्न 36. भारतीय रिजर्व बैंक की कौन सी भूमिका 'अंतिम ऋणदाता' कहलाती है?
Which role of Reserve Bank of India is called as the ultimate lender?

प्रश्न 37. एक देश का केंद्रीय बैंक अर्थव्यवस्था में मुद्रा की पूर्ति को कैसे नियंत्रित करता है?
How does the central bank of our country control the money supply in the economy.



प्रश्न 38. खुले बाजार की क्रियाओं द्वारा एक केंद्रीय बैंक साख की उपलब्धता को कैसे नियंत्रित करता है?
How does a central bank control the availability of credit through open market operations.

प्रश्न 39. रेपो दर कैसे एक अर्थव्यवस्था में साख के प्रवाह को नियंत्रित करती है?
How does the repo rate control the flow of credit in an economy.

प्रश्न 40. यदि प्रारंभिक जमा 1200 करोड़ रुपए है, नगद कोष अनुपात 25 प्रतिशत है तो गुणक क्या होगा और मुद्रा निर्माण कितना होगा?
If the initial deposit is Rs. 1200 crore, the cash reserve ratio is 25%, then what will be the currency multiplier and what will be the credit creations.



प्रश्न 41. यदि प्रारंभिक जमा 500 करोड़ रुपए है, नगद को अनुपात 10% है तो मुद्रा गुणक और कुल मुद्रा निर्माण ज्ञात कीजिए।
If the initial deposit is Rs. 500 crores, the cash reserve ratio is 10% then find the currency multiplier and the total currency formation.



प्रश्न 42. यदि प्रारंभिक जमा 200 करोड़ रुपए है, इसके कारण मुद्रा निर्माण 1600 करोड़ रुपए हुआ। न्यूनतम नगद अनुपात ज्ञात कीजिए।

If the initial deposit is Rs. 200 crores, it resulted currency creation of Rs. 1600 crores. find the minimum cash ratio.



इकाई 7

आय निर्धारण तथा रोजगार



i. नोट लघु उत्तरीय प्रश्न
प्रत्येक प्रश्न में 3 अंक निर्धारित है।

प्रश्न 1. समग्र मांग से क्या अभिप्राय है ? इसमें कौन-कौन से मांग शामिल है ?

What is meant by aggregate demand ? which demand's are included in it.

प्रश्न 2. सीमान्त उपभोग प्रकृति और सीमान्त बचत प्रकृति के बीच संबंध की व्याख्या कीजिए।

Explain the relationship between marginal propensity to consume and marginal propensity to save .

प्रश्न 3. निवेश गुणक एवं सीमान्त उपभोग प्रकृति में संबंध का विश्लेषण कीजिए ?

Analyze the relationship between investment multiplier and marginal propensity to consume ?

प्रश्न 4. पूर्ण रोजगार का अर्थ लिखकर अनैच्छिक बेरोजगारी को समझाइए।

Explain involuntary unemployment by writing the meaning of full employment ?

प्रश्न 5. औसत उपभोग प्रवृत्ति को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

Explain with example average propensity to consume.

प्रश्न 6. औसत बचत प्रवृत्ति को उदाहरण के माध्यम से समझाइए।

Explain average propensity to save with the help of example.

प्रश्न 7. निवेश गुणक से क्या आशय है? उदाहरण सहित समझाइए।

Explain with example what is meant by investment multiplier ?

प्रश्न 8. हमारे देश में क्या पूर्ण रोजगार की स्थिति है ? विश्लेषण कीजिए।

What is the status of full employment in our country ?

प्रश्न 9. पूर्ण रोजगार अनैच्छिक बेरोजगार से किस प्रकार भिन्न है ?

How is full employment different from involuntary unemployment ? Explain

प्रश्न 10. अनैच्छिक बेरोजगारी की व्याख्या कीजिए ?

Explain involuntary unemployment?

प्रश्न 11. अत्यधिक मांग का रोजगार पर पड़ने वाले प्रभाव को समझाइए ?

Explain the effect of excessive demand of employment.





प्रश्न 12. अत्यधिक मांग उत्पन्न होने के कोई तीन कारण लिखिए ?

Write any three reasons for the generation of excessive demand ?



प्रश्न 13. एक देश में विनियोग की मात्रा निर्धारित किस आधार पर किया जाता है ?

What basic is the quantum of investment in a country determined ?

प्रश्न 14. अत्यधिक मांग को कम करने में कर (TAX) की भूमिका को समझाइए।

Explain the rate of tax in reducing excessing demand .

प्रश्न 15. बैंक दर क्या होती है ? इसकी साख की उपलब्धता पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

What is a bank rate ? How does is effect the availability of credit ?

प्रश्न 16. अत्यधिक मांग का कीमत पर क्या प्रभाव होता है ?

What is the effect of excessive demand on price ?



प्रश्न 17. अत्यधिक मांग की दशा में क्या रोजगार में वृद्धि होता है ?

Does employment increase in cash of high demand ?

प्रश्न 18. अत्यधिक मांग का उत्पादन ,रोजगार (तथा मूल्य पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

What is the effect of excessive demand on production employment and price ?

प्रश्न 19. 'सार्वजनिक व्यय में नियंत्रण' अत्यधिक मांग को कैसे प्रभावित करता है ?

How to controls in public expenditure effect excessive demand ?

प्रश्न 20. क्यों में वृद्धि करके क्या अत्यधिक मांग की समस्या को दूर किया जा सकता है ?कैसे ?

How can the problem of excessive demand be solved by rising taxes?



प्रश्न 21. उत्पादन में वृद्धि का अत्यधिक मांग पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

What is the effect of increase in production on excessive demand ?

प्रश्न 22. ब्याज दरों में वृद्धि अत्यधिक मांग को कैसे प्रभावित करता है ?

How does an increase in interest rates effect more demand ?

प्रश्न 23. अर्थव्यवस्था में अभावी मांग से क्या आशय है ? इसका रोजगार पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

What is meant by lack of demand in the economy ? What is it's effect on employment ?

प्रश्न 24. अभावी मांग अनैच्छिक बेरोजगारी को किस प्रकार बढ़ाती है ? समझाइए।

How does lack of demand lead to involuntary unemployment ? explain.

प्रश्न 25. घाटे का बजट अभावी मांग की समस्या को दूर करने में सहायक है। स्पष्ट कीजिए।

Deficit budgeting is helpful in overcoming the problem of lack of demand. Explain ?





प्रश्न 26. अभावी मांग उत्पन्न होने के किन्हीं तीन कारणों को लिखिए।

Write any three reasons for the emergence of deficiency demand.

प्रश्न 27. अभावी मांग को दूर करने में 'सरकारी व्यय' किस प्रकार सहायक हो सकता है ?

How can government expenditure help in meeting the deficit demand ?

प्रश्न 28. अभावी मांग को दूर करने में बैंक दर की भूमिका को समझाइए ?

Explain the role of bank rate in addressing deficit demand ?

प्रश्न 29. 'बचत का विरोधाभास' को समझाइए ?

Explain the paradox of saving ?

प्रश्न 30. भारत में उपभोग प्रवृत्ति काफी अधिक है, जिसके कारण विनिमय वस्तुओं के लिए माँग कम हो जाती है ? कारण बताइए ?

Consumption propensity is very high in india, die to which the demand for manufactured goods get's reduced give reason ?

प्रश्न 31. समग्र मांग के घटकों को समझाइए। (कोई तीन)

Explain the components of aggregate demand.

i दीर्घ उत्तरीय प्रश्न ।

ii प्रत्येक प्रश्न में 6 अंक निर्धारित है।

प्रश्न 01. अर्थव्यवस्था में आय और रोजगार का निर्धारण कैसे होता है? रेखाचित्र द्वारा समझाइए। (3+3)

How are income and employment determined in an economy ? Explain with diagram.

प्रश्न 02. समग्र माँग तथा समग्र पूर्ति की सहायता से आय तथा रोजगार के संतुलन स्तर के निर्धारित के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए। (6)

Explain the principle of determination of equilibrium level of income and employment whith the help of aggregate demand and aggregate supply curves.

प्रश्न 03. समग्र मांग किसे कहते हैं ? इसके प्रमुख घटकों की व्याख्या कीजिए। (2+4)

What is called aggregate demand? Explain its main component aggregare demand ?

प्रश्न 04. निवेश गुणक की परिभाषा दीजिए। निवेश गुणक तथा उपभोग की सीमांत प्रवृत्ति में क्या संबंध है ? (1+5)

Difine investment multiplier what is the relation between investment multiplier and marginal propensity to consume.



प्रश्न 05. अत्यधिक मांग से क्या अभिप्राय है ? इसके कारणों तथा परिणामों की व्याख्या कीजिए । (2+2+2)



What is meant by excessive demand. Explain the causes and consequences.

प्रश्न 06. पूर्ण रोजगार की अवधारणा को समझाइए । क्या पूर्ण रोजगार का अर्थ शून्य बेरोजगारी की स्थिति है ? समझाइए । (1+5)

Explain the concept of full employment does full employment mean a state of zero unemployment ?

प्रश्न 07. विनियोग की मात्रा का निर्धारित पूंजी की सीमांत कुशलता और ब्याज की दर के आधार पर होता है ? स्पष्ट कीजिए ? (6)

The quantum of investment is determined on the basic of marginal efficiency of capital and rate of interest explain.



प्रश्न 08. पूंजी की सीमांत कुशलता और ब्याज दर से क्या अभिप्राय है ? (3+3)

What is meant by marginal efficiency of capital and rate of interest.

प्रश्न 09. अत्यधिक मांग की ठीक करने के लिए सरकारी ब्याज तथा मुद्रा की पुर्ति का प्रयोग किस प्रकार किया जाता है । समझाइए ? (3+3)

Explain how government diameter and money supply are used to meet excessive demand.

प्रश्न 10. अभावी मांग के उत्पन्न होने के कौन- कौन से कारण हैं ? इसका उत्पादन पर पड़ने वाले प्रभाव का विश्लेषण कीजिए । (3+3)

What are the reasons for the emergence of deficient demand ? Analyze it's impact on production.



प्रश्न 11. अभावी मांग का देश की अर्थव्यवस्था पर पड़ने वाले प्रभावों को निम्न बिन्दुओं के आधार पर समझाइए । (2+2+2)

- i. उत्पादन पर प्रभाव ।
- ii. रोजगार पर प्रभाव ।
- iii. मूल्यों पर प्रभाव ।

Explain the effects of deficient demand on the economy of the country on the basic of the following points.

- i Impact on production.
- ii Impact on employment.
- iii Effect on values.

प्रश्न 12. अभावी मांग को दूर करने के उपायों का वर्णन कीजिए (1+1+1+1+1+1)

Discribe the measures to remove deficient demand .





प्रश्न 13. अत्यधिक मांग तथा अभावी मांग में अन्तर स्पष्ट कीजिए (1+1+1+1+1+1)

Explain the difference between excessive demand and deficit demand .



प्रश्न 14. एक रेखाचित्र के माध्यम से अवस्फीतिक अन्तराल को समझाइए (6)

Explain the deflationary gap with the help of a diagram.

प्रश्न 15. किसी भी देश की अर्थव्यवस्था के लिए अत्यधिक मांग की तुलना में अभावी मांग अधिक हानिकारक है। तर्क पूर्ण उत्तर दीजिए ?(6)

Deficient demand is more harmful to the economy of any country than excessive demand. Give logical answer

प्रश्न 16. राजकोषीय नीति क्या है ? एक देश की अर्थव्यवस्था में अभावी मांग को सही करने के लिए इसका कैसे प्रयोग किया जाता है ? (1+5)



What is fiscal policy ? how is it used to correct deficient demand in a country's economy ?

प्रश्न 17. मौद्रिक नीति क्या है ? अर्थव्यवस्था में अत्यधिक मांग तथा अभावी मांग की स्थिति में इसका कैसे प्रयोग किया जाता है ? (1+5)

What is monetary policy? How is it used in the situation of excessive demand and deficient demand in the economy ?

प्रश्न 18. अभावी मांग से क्या आशय है ? अभावी मांग को रेखाचित्र की सहायता से समझाइए। (1+5)



What is meant by deficient demand ? explain deficient demand with the help of a digram.



प्रश्न 19. अत्यधिक मांग का क्या आशय है ? रेखाचित्र के माध्यम से स्पष्ट कीजिए। (1+5)

What is meant by excessive demand ? explain with the help of diagram.

प्रश्न 20. स्फीतिक अन्तराल किसे कहते हैं ? रेखाचित्र के माध्यम से स्पष्ट कीजिए । (1+5)

What is an inflactionary gap ? explain with the help of line diagram.

प्रश्न 21. अभावी मांग से क्या अभिप्राय है ? इसे दूर करने में " बैंक दर " की भुमिका को समझाइए। (1+5)

What is meant by deficient demand? Explain the role of bank rate in removing it





प्रश्न 22. टिप्पणी लिखिए – (कोई तीन)

(2+2+2)

- i. पूर्ण रोजगार।
- ii. अनैच्छिक बेरोजगारी।
- iii. प्रभावपूर्ण मांग
- iv. बैंक दर

Write note (any three)

1. full employment.
2. involuntary unemployment.
3. effective demand.
4. bank rate.

प्रश्न 23. आय व रोजगार निर्धारित में परम्परावादी और कीन्स के सिद्धांत में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between the conservations and keynes's theoxy in determining income and employment.





इकाई 8

सरकारी बजट एवं अर्थव्यवस्था



ii. नोट अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रत्येक प्रश्न में एक अंक निर्धारित है।

1 अंक

प्रश्न 1. बजट में जिसका वर्णन किया जाता है ?

what is the mentioned in the budget ?

प्रश्न 2. भारत का वित्तीय वर्ष कब से कब तक रहता है ?

How long does the financial year of India last?

प्रश्न 3. बजट नीति में किन-किन नीतियों को शामिल किया जाता है ? किन्हीं दो का नाम लिखिए।

Which policies are included in the budget policy ? write the name of any two.

प्रश्न 4. सरकार की आय और व्यय नीति का वर्णन किसमें किया जाता है ?

The income and expenditure policy of the government is described in ?

प्रश्न 5. प्रत्यक्ष कर का एक उदाहरण दीजिए।

Give an example of direct tax.

प्रश्न 6. भारत में एक रुपये का नोट कौन जारी करता है ?

Who issues one rupee note in india ?

प्रश्न 7. राजकोषीय नीति के अन्तर्गत किसका अध्ययन किया जाता है ?

What is studied under fiscal policy ?

प्रश्न 8. संसद में रेल बजट किसके द्वारा प्रस्तुत कि जाता है ?

Who present's the railway budget in the parliament ?

प्रश्न 9. सेवाकर का आशय लिखिए। ?

Write the meaing of service tax ?

प्रश्न 10. बजट की अवधि कितने वर्ष की होती है ?

What is the duration of the budget ?

प्रश्न 11. बजट का कोई एक उद्देश्य लिखिए ?

Write any one objective of budget ?





प्रश्न 12. अप्रत्यक्ष कर का आशय लिखिए ?
Write the meaning of indirect tax ?



प्रश्न 13. प्रत्यक्ष कर किसे कहते हैं ?
What is direct tax ?

प्रश्न 14. सन्तुलित बजट का अर्थ लिखिए ?
write the meaning of balanced budget ?

प्रश्न 15. वित्तमंत्री द्वारा प्रस्तुत किये गये देश को बजट को कौन पारित करता है ?
Who passes the budget of the country presented by the finance minister ?

प्रश्न 16. घाटे का बजट कब बनाया जाता है ?
When is the deficit budget made ?



प्रश्न 17. प्रत्यक्ष कर का एक उदाहरण दीजिए ?
Give an example of direct tax ?

प्रश्न 18. कर राजस्व की दो मदें कौन-कौन सी है ?
What are the two items of tax revenue ?

प्रश्न 19. बजट कब असन्तुलित हो जाता है ?
When does the budget become unbalanced ?

प्रश्न 20. राजस्व प्रारितियों को परिभाषित कीजिए ?
Define revenue receipts ?

प्रश्न 21. एक कर जिसका भार दुसरो के ऊपर डाला जा सकता है, उसे कौन सा कर कहते है ?
A Tax whose burden can be passed on to others os called which tax?



प्रश्न 22. बजट सन्तुलन में कब होता है ?
when is the budget in balance ?



प्रश्न 23. कर क्यों लगाया जाता है ?
Why tax is imposed?

प्रश्न 24. प्रतिगामी कर का भार किसके ऊपर सबसे अधिक पड़ता है ?
On whom does the burden of regressive tax the most ?

प्रश्न 25. पूंजीगत प्राप्तियों के दो उदाहरण दीजिए ?
Give two examples of capital receipts ?



प्रश्न 26. योजना व्यय की परिभाषा लिखिए ?
Define plan expenditure ?





प्रश्न 27. बजटीय घाटा क्या है ?

What is budgelary deficit ?

प्रश्न 28. राजस्व घाटे से क्या अभिप्राय है ?

What is meant by revenue deficit ?

प्रश्न 29. विकासशील देशों के लिए कौन सा बजट सबसे उपयुक्त होता है ?

Which budget is best suited for developing countries ?

प्रश्न 30. प्रतिगामी कर क्या है ?

What is regressive tax ?

प्रश्न 31. बजट में घाटे का सामान्य अर्थ क्या है ?

What is the meaning of deficit in budget ?

प्रश्न 32. प्रगतिशील कर को परिभाषित कीजिए ?

Define progressive tax ?

प्रश्न 33. सरकार यदि कर न लगाये तो देश के विकास पर इसका क्या प्रभाव पड़ेगा ?

If the government meant does not impose taxes. What will be its effect on the development of the country ?

प्रश्न 34. राजस्व घाटे का एक प्रभाव लिखिए ?

Write one effect of revenue deficit.

प्रश्न 35. राजस्व घाटे से उत्पन्न होने वाली किसी एक समस्या को लिखिए ।

Write any one problem arising out of revenue deficit ?

प्रश्न 36. योजनोत्तर व्यय का आशय लिखिए ।

Write the meaning of on planned expenditure ?

प्रश्न 37. क्या भारत में आयकर प्रकृति से ही प्रतिगामी है ?

Whether income tex in india is regressive in nature ?

प्रश्न 38. प्राथमिक घाटा का अभिप्राय बताइए ।

Give the meaning of primary deficit ?

प्रश्न 39. घाटे के बजट का रोजगार पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

What is the impact of deficit budgeting on employment ?

प्रश्न 40. अल्पविकसित राष्ट्र के लिए आधिक्य का बजट उपयुक्त नहीं होता । क्यों ?

Why excessbudget is not suitable for an under development nation ?





प्रश्न 41. पूंजीगत बजट का परिभाषित कीजिए ?

Define capital budget.

प्रश्न 42. राजस्व घाटे से उत्पन्न होने वाली किसी एक समस्या को लिखिए ?

Write any one problem arising out of revenue deficit

प्रश्न 43. सरकारी घाटा कम करने के कोई एक उपाय लिखिए।

Write any one way to reduce govt. budget ?

प्रश्न 44. प्रगतिशील कर का कोई एक गुण लिखिए ?

Write any one merit of progressive tax ?

प्रश्न 45. अप्रत्यक्ष कर का भार किनके ऊपर सबसे अधिक पड़ता है ?

On whom the burden of indirect tax falls the most ?

प्रश्न 46. संतुलित बजट का कोई एक गुण लिखिए

Write any one merit of balanced budget .

प्रश्न 47. गैर योजना व्यय का सबसे बड़ी मद कौन सी है ?

Which is the largest item of nonplan expenditure.

प्रश्न 48. केन्द्रीय बिक्री कर के स्थान पर कौन-सा कर लगाया जाता है ?

Which tax is levied in place of central sales tax ?

प्रश्न 49. आभिकि विकास के लिए कौन-सा बजट उपयुक्त होता है ?

Which budget is suitable for economic development ?

प्रश्न 50. घाटे के बजट का कोई एक दोष लिखिए।

Write any one demerit of deficit budget.

प्रश्न 51. मनोरंजन कर किस कर के उदाहरण है ?

What are the example of entertainment tax .

प्रश्न 52. जब आय की अपेक्षा व्यय अधिक होता है तो ऐसे बजट को कौन-सा बजट कहते हैं ?

When expenditure is more than income then such budget is called ?

प्रश्न 53. स्वास्थ्य के लिए हानिकारक उत्पाद का उपयोग कम करने के लिए बाजार के माध्यम से कौन-सा एक कदम उठाया जा सकता है ?

Which one step can be taken through the market to reduce the consumption of product which is injurious to health ?



लघु उत्तरीय प्रश्न

4 अंक

प्रत्येक प्रश्न पर 04 अंक निर्धारित है।

- प्रश्न 01. सार्वजनिक वस्तु सरकार के द्वारा प्रदान की जानी चाहिए, क्यों ? व्याख्या कीजिए।
Explain public good should be provided by the government itself. Why?
- प्रश्न 02. राजकोषीय घाटे से सरकार को ऋण—ग्रहण करने की आवश्यकता होती है, समझाइए।
Explain fiscal deficit requires the government to borrow.
- प्रश्न 03. क्या चालू पूंजीगत घाटा खतरे का संकेत होगा ? व्याख्या कीजिए।
Will the on Going capital deficit be a danger sign ?
- प्रश्न 05. बजट की किन्हीं चार विशेषताओं को लिखिए।
Write any for characteristics of budget ?
- प्रश्न 06. सरकार को बजट की आवश्यकता किन कारणों से होती हैं ?
why does the government need a budget ?.
- प्रश्न 07. बजट के किन्हीं चार उद्देश्यों को लिखिए।
Write any for objective of budget.
- प्रश्न 08. बजट की प्रक्रिया को समझाइए।
Explain the process of budgeting .
- प्रश्न 09. हस्तान्तरण व्यय तथा गैर हस्तान्तरण व्यय की व्याख्या कीजिए।
Explain transfer expenditure and non-transfer expenditure .
- प्रश्न 10. देश की अर्थव्यवस्था पर घाटे के बजट का क्या प्रभाव पड़ता है ?
What is the effect of deficit budget the country economy ?
- प्रश्न 12. सरकार किस प्रकार अपनी बजट नीति के द्वारा संसाधनों के आबंटन को प्रभावित कर सकती है ?
How can the govt. Impact allocation of resources through its budgetary policy?
- प्रश्न 13. बिजली बिल पर आभिक्रिय सहायता देना सरकार का एक अपव्यय है। तर्क पूर्ण उत्तर दीजिए।
Giving Financial assistance on electricity bill is a waste of the governments Give reasoned answer.
- प्रश्न 14. आय की असमानताओं को कम करने के लिए बजटीय नीति का उपयोग कैसे किया जा सकता है ?
How budgetary policy is used to reduce income in equalities?



प्रश्न 15. सरकार सार्वजनिक वस्तुओं के उत्पादन पर अपना व्यय बढ़ा देती है। यह किस आर्थिक मूल्य को दर्शाता है ? समझाइए।

Explain what economic value it represents when the government increases its expenditure on the production of public goods?

प्रश्न 16. उच्च आय वर्ग पर कर की दरें बढ़ा दी गई हैं। यह किस आर्थिक मूल्य को बढ़ाता है ? समझाइए।

Tax rates on higher income group have been increased. Which economic value does it reflect ? explain.

प्रश्न 17. कारण देते हुए बताइए कि सरकारी बजट में नित्त्रलिखित को राजस्व व्यय माना जाएगा या पूंजीगत व्यय। (1) छात्रवृत्ति पर व्यय (2) पूर्ण निर्माण पर व्यय।

Giving reason state whether the following is a revenue expenditure or a capital expenditure in a govt. Budget (A) Expenditure on scholarship (B) Exp. On building bridge.

प्रश्न 18. सरकार सेवाएँ मुफ्त प्रदान करने पर स्वास्थ्य व्यय करना शुरू कर दिया। यह किस आर्थिक मूल्य को दर्शाता है ? समझाइए।

Govt. Has rised its expenditure on free services like education and health to the poor explain the economic value it reflect.

प्रश्न 19. एक सरकारी बजट में योजना व्यय तथा योजनौत्तर व्यय क्या है ? प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए।

Give one example each of what is plan expenditure and nonplan expenditure in a government budget.

प्रश्न 20. 'राजकोषीय घाटा' क्या होता है ? इसके क्या प्रभाव होते हैं ?

What is the fiscal deficit and what are its effects ?

प्रश्न 21. धनी तथा निर्धन वर्ग पर पड़ने वाले प्रभाव के आधार पर प्रगतिशील तथा प्रतिगामी करों में अन्तर स्पष्ट किजिए।

Explain the difference between progressive and regressive taxes on the basis of impact on rich and poor class.

प्रश्न 22. क्या सार्वजनिक ऋण बोझ बनता है ? व्याख्या कीजिए।

What constitutes a public debt burden ? Explain.

प्रश्न 23. देश में स्फीतिक दशाओं में हमें कैसे बजट की आवश्यकता होती है ?

How do we need a budget in inflationary located in the country.





प्रश्न 24. प्रगतिशील करारोपण नीति की हमें कब आवश्यकता होती है ?

When do we need a progressive taxation policy.



प्रश्न 25. राजस्व प्राप्तियाँ सरकार के लिए कोई देयता उत्पन्न नहीं करती। क्यों ?

Why revenue receipts do not generate any corresponding for the government liability.

प्रश्न 26. भारत सरकार के बजट में निहित किन्हीं दो अवधारणों को समझाइए – (1) राजस्व घाटा (2) राजकोषीय घाटा (3) प्राथमिक घाटा।

Concepts contained in the budget of government of india. (1) Revenue deficit (2) fiscal deficit (3) primary deficit .

प्रश्न 27. बजट के संघटक की व्याख्या कीजिए।

Explain the component of budget.



प्रश्न 28. विकासात्मक व्यय एवं गैर विकासात्मक व्यय का विश्लेषण कीजिए।

Analyze that development expenditure and non development expenditure.

प्रश्न 29. सन्तुलित बजट के दो लाभ तथा हानियों को समझाइए।

Explain two advantages and two disadvantages of balance budget.





इकाई 9

भुगतान संतुलन



अति लघु उत्तरीय प्रश्न
प्रत्येक प्रश्न में एक अंक निर्धारित है।

1 अंक

- प्रश्न 1. चालु खाते के किन्हीं दो मदों के नाम लिखिए।
Name any two items of current account .
- प्रश्न 2. वस्तुओं का निर्यात मूल्य तथा आयात मूल्य का अन्तर क्या कहलाता है।
What is the difference between export price and import price of goods called .
- प्रश्न 3. भुगतान संतुलन के दो अदृश्य मदों के नाम लिखिए।
Name the two invisible tiems of balance of payment .
- प्रश्न 4. पुंजीगत खाते के दो मुख्य घटकों के नाम लिखिए।
Name the two main cornporents of capital account .
- प्रश्न 5. व्यापार खाते का शेष कब धनात्मक होता है।
When trade account balance is positive .
- प्रश्न 6. व्यापार शेष के कोई दो प्रकार लिखिए ?
Write any two types of balance of trade.
- प्रश्न 7. भुगतान संतुलन के दो मुख्य खाते कौन से हैं ?
What are the two main accounts of balance of paymens?
- प्रश्न 8. भुगतान संतुलन को परिभाषित कीजिए ?
Define Balance of payment.
- प्रश्न 9. भुगतान शेष असंतुलित कब रहता है ?
When balance of payments remains unbalanced.
- प्रश्न 10. कौन से दो सौदे व्यापार शेष को निर्धारित करते हैं ?
Which two deals determine the balance of trade.
- प्रश्न 11. भुगतान शेष खाते से क्या अभिप्राय है ?
What is meant by balance of payments account.
- प्रश्न 12. व्यापार शेष से क्या अभिप्राय है ?
What is meant by balance of trade.





प्रश्न 13. भुगतान संतुलन किसे कहते हैं ?
What is balance of payment.

प्रश्न 14. भुगतान शेष की "दृश्य मद" को समझाइए।
Explain the visible item of balance of payment.

प्रश्न 15. अदृश्य मदों के उदाहरण लिखिए।
Give examples of invisible items.

प्रश्न 16. "भारत द्वारा वस्तुओं का निर्यात एवं आयात करना" इसे आप किस मद में सम्मिलित करेंगे ?
Export and import of goods by india in which item would you include it .

प्रश्न 17. चालु खाता संतुलन में कब होता है ?
When is the current account in balance .

प्रश्न 18. 'पोर्टफोलियो निवेश' का क्या अर्थ है ?
What is meant by 'portfolio investment'.

प्रश्न 19. पुंजीगत खाता संतुलन में कब होता है ?
When is the capital account in balance .

प्रश्न 20. निम्न लिखित में से कौन सी स्थिति चालू खाते के अतिरिक्त को प्रदर्शित करती है—
(a) प्राप्तियाँ > भुगतान
(b) प्राप्तियाँ = भुगतान
(c) प्राप्तियाँ < भुगतान

Which of the following shows the excess current account.

- (a) Receipts > Payments
(b) Receipts = Payments
(c) Receipts < Payments

प्रश्न 21. भुगतान शेष के चालु खाते का आकलन कैसे किया जाता है ?
How is current account calculated for balance of payment .

प्रश्न 22. भुगतान शेष की दो विशेषताएं लिखिए
Write two characteristics of balance of payment.

प्रश्न 23. भुगतान शेष असंतुलित होने के कोई दो कारण लिखिए ?
Give any two reasons for unbalanced balance of payments.



प्रश्न 24. भुगतान संतुलन की आदृश्य मदों से क्या अभिप्राय है ?
What is meant by invisible items of balance of payments.

प्रश्न 25. प्रतिकूल भुगतान संतुलन को समझाइए ?
Explain unfavourable balance of payments.

प्रश्न 26. प्रत्यक्ष विदेशी निवेश का क्या तात्पर्य है ?
What is meant by foreign direct investment.

प्रश्न 27. स्वायत्त मंद को स्पष्ट कीजिए ?
Explain autonomous item.

प्रश्न 28. व्यापार शेष का आकलन कैसे किया जाता है ?
How is the balance of trade calculated.



प्रश्न 29. व्यापार शेष तथा चालू खाता शेष में एक अन्तर लिखिए ?
Write a difference between balance of trade and current account balance.

प्रश्न 30. बैंकिंग तथा जहाजरानी को आप किन मदों में शामिल करेंगे ?
What items would you include banking and shipping.

प्रश्न 31. निम्नलिखित कथनों में से सत्य कथन की पहचान कीजिए ?
a) चालू खाते का शेष धनात्मक, ऋणात्मक या शून्य हो सकता है।
b) भुगतान शेष लिखित रूप में हमेशा संतुलित रहता है।
c) बैंकिंग सेवाएं दृश्य मदों का हिस्सा है।
d) व्यापार शेष में वस्तुओं के निर्यात एवं आयात को सम्मिलित नहीं किया जाता।



उत्तर – (a) केवल a और b
(b) केवल b और c
(c) केवल c और d
(d) उपरोक्त सभी सत्य हैं।

Identify the true statement from the following statements.

- a) Current account balance can be positive, negative or zero.
- b) The balance of payment is always balanced in writing.
- c) Banking services are part of visible items.
- d) The balance of trade does not include exports and imports goods.

Ans - (a) only A and B
(B) only B and c



- (c) only c and d
(d) All of the above is true.

- प्रश्न 32. भुगतान शेष में असंतुलन को ठीक करने के दो उपाय लिखिए ?
Write two measures to correct the imbalance in balance of payments.
- प्रश्न 33. विदेशी विनिमय दर को परिभाषित कीजिए।
Define foreign exchange rate.
- प्रश्न 34. स्थिर विनिमय दर क्या है ?
What is fixed exchange rate .
- प्रश्न 35. नम्य विनिमय दर क्या है ?
What is flexible exchange rate.
- प्रश्न 36. विनिमय की संतुलन दर किस बिन्दु पर निर्धारित होती है ?
At what point is the equilibrium rate of exchange determined.
- प्रश्न 37. प्रबंधित तरणशीलता क्या है ?
What is managed floating.
- प्रश्न 38. विदेशी विनिमय की प्रक्रिया किनके बीच सम्पन्न होती है ?
Between whom does the process of foreign exchange take place.
- प्रश्न 39. वायदा विनिमय दर क्या है ?
What is forward exchange rate.
- प्रश्न 40. वायदा बाजार की कोई एक विशेषता लिखिए ?
Write any one feature of forward marker.
- प्रश्न 41. मुद्रा अवमूल्यन से क्या अभिप्राय है ?
What is meant by currency devaluation.
- प्रश्न 42. लोचशील विनिमय दर के पक्ष में एक अर्थ दीजिए ?
Give an argument in favour of flexible exchange rate.

4 अंक वाले प्रश्न

- प्रश्न 1. भुगतान शेष के चालू एवं पुंजीगत खाते को परिभाषित कीजिए।
Define Current and capital account of balance of payments.
- प्रश्न 2. भुगतान शेष की अदृश्य मदों के नाम लिखिए (कोई 4)
Name the invisible items of balance of payments.(any 4)
- प्रश्न 3. चालू खाता भुगतान शेष और पुंजीगत खाता भुगतान शेष से सम्बन्धित प्रत्येक के दो-दो घटकों के नाम लिखिए ?
Name two components each related to current account balance of payments and capital account balance of payments.
- प्रश्न 4. व्यापार शेष और चालू खाते शेष में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
Explain the difference between trade balance and current account balance.
- प्रश्न 5. लेन-देन के उन विस्तृत वर्गों के नाम बताइए जिनको भुगतान संतुलन लेखा के पुँजी लेखा में दर्ज किया जाता है ?
Name the broad categories of transactions which are recorded in the capital account of the balance of payment account.
- प्रश्न 6. भुगतान संतुलन खाते के अन्तर्गत चालू खाते के मदों की सूची बनाइए ?
List the items of current account under balance of payment account.
- प्रश्न 7. कौन से लेन-देन व्यापार शेष का निर्धारण करते हैं? व्यापार शेष कब धनात्मक होता है ?
Which transactions determine the balance of trade ? When is the balance of trade positive ?
- प्रश्न 8. भुगतान शेष की प्राप्तियाँ (लेनदारियाँ) और भुगतान (देनदारियाँ) की व्याख्या कीजिए ?
Explain balance of payment receipts and liabilities.
- प्रश्न 9. भुगतान शेष लिखित रूप में हमेशा संतुलित रहता है। कैसे ? समझाइए।
The balance of payment is always balanced in writing. How ? explain.
- प्रश्न 10. जब देश के भुगतान शेष खाते की लेनदारियाँ उसकी देनदारियों से कम होने लगे तो देश क्या कदम उठाता है ? समझाइए।
What steps does the country take when the country's balance of payments accounts receipts start falling short of its liabilities ? explain.
- प्रश्न 11. भुगतान शेष असंतुलित होने के कोई 4 कारण स्पष्ट कीजिए।
Explain any four reasons for unbalanced balance of payments.



प्रश्न 12. भुगतान संतुलन की कोई चार विशेषताएं लिखिए।
Write any four features of balance of payments.



प्रश्न 13. अनुकूल एवं प्रतिकूल व्यापार शेष को समझाइए।
Explain favorable and unfavorable balance of trade.

प्रश्न 14. भुगतान संतुलन लेखा में विदेशों को दिया गया दान कहाँ दर्ज किया जाता है, कारण सहित समझाइए।
Where are donation made to foreign countries recorded in the balance of payments account ? Explain with reasons.

प्रश्न 15. एकतरफा हस्तांतरण की व्याख्या कीजिए।
Explain unilateral transfer.



प्रश्न 16. भुगतान संतुलन खाते की स्वायत्त एवं समायोजक मदों में भेद स्पष्ट कीजिए ?
Explain the difference between autonomous and accommodating items of balance of payments account.

प्रश्न 17. निम्नलिखित को समझाइए ?
a) स्वायत्त मदें
b) समायोजक मदें

Explain the following -

- a) Autonomous items
- b) Accommodating items



प्रश्न 18. विदेशों को मशीन बेचना भुगतान संतुलन खाते में कहाँ दर्ज किया जाएगा ?
कारण सहित उत्तर दीजिए।
Where will the sale of machines to foreign countries be recorded in the balance of payment account ? Answer with reason.



प्रश्न 19. क्या ऐसा हो सकता है कि व्यापार शेष धनात्मक हो और चालू खाते का शेष ऋणात्मक हो ?
उदाहरण सहित समझाइए।
Can it happen the balance of trade is positive and the current account balance is negative ? Explain with examples.

प्रश्न 20. क्या ऐसा हो सकता है कि व्यापार शेष शून्य हो और चालू खाते का शेष ऋणात्मक ?
समझाइए।
Can it happen that the balance of trade is zero and the current account balance is negative ? explain.





प्रश्न 21. पुंजीगत खाते के ऋण एवं निवेश मदों को समझाइए।
Explain the debt and investment items of capital account.



प्रश्न 22. क्या आपके विचार से भुगतान शेष के पुंजी खाते में अधिक्य देश की सम्पन्नता के व्यक्त करता है।
Do you think the excess in the capital account of the balance of payments reflects the prosperity of the country.

प्रश्न 23. विदेशी निवेश के पक्ष में तर्क प्रस्तुत कीजिए ?
Give arguments in favour of foreign Investment.

प्रश्न 24. यदि व्यापार शेष घाटा 7000 करोड़ रुपए है जबकि देश के वस्तुओं के आयातों का मुल्य 9000 करोड़ रुपए है। इस देश के निर्यातों का मुल्य क्या होगा ?
If the balance of trade deficit is Rs 7000 crores while the value of imports of the country's good is Rs 9000 crores what will be the value of esxports of this country.



प्रश्न 25. यदि भारतीय रुपय के रुप में यु०एस०डालर की कीमत बिढ़ जाती है तो यह भारत की आर्थिक वृद्धि के लिए अच्छा भी है और बुरा भी है, कैसे ?
If the value of us dollar in creases in terms of indian rupees, then it is good and bad for india's economic growth how ?

प्रश्न 26. घरेलु मुद्रा के अवमुल्यन तथा उसके मुल्य ह्रास में अन्तर बताइए ?
Differentiate between devaluation of domestic currency and its depreciation.



प्रश्न 27. नम्य विनिमय दर व्यवस्था में विनिमय दर का निर्धारण कैसे होता है ?
How is the exchange rate deter mined in a flexible exchange rate system.

प्रश्न 28. क्या केन्द्रीय बैंक प्रबंधित तिरती अर्थ व्यवस्था में हस्तक्षेप करेगा ? स्पस्ट कीजिए।
Will the central bank intervene in a restricted moving economy ? explain



प्रश्न 29. क्या देशी वस्तुओं की मांग और वस्तुओं की देशीय मांग की संकल्पनाएं एक समान है ? स्पस्ट कीजिए।
Are the concepts of demand for domestic goods and domestic demand for goods the same ?

प्रश्न 30. क्या चालू पुंजीगत खाता खतरें का संकेत होगा ? व्याख्या कीजिए।
Will the ongoing capital deficit be a danger sign ? explain.



प्रश्न 31. खुली अर्थव्यवस्था में स्वायत्त व्यय खर्च गुणक बंद अर्थव्यवस्था के गुणक की तुलना में छोटा क्यों होता है ?
Why is the autonomous spending multiplier smaller in an open economy than the multiplier in a closed economy.

प्रश्न 32. तिरती विनिमय प्रणाली के गुणों का वर्णन कीजिए।
Describe the merits of floating exchange system.

प्रश्न 33. स्थिर विनिमय प्रणाली के गुण लिखित।
Write the properties of fixed exchange system.

प्रश्न 34. देशीय मुद्रा के अवमुल्यन का निर्यात पर पड़ने वाले प्रभाव की व्याख्या कीजिए।
Explain the effects of devaluation of domestic currency on exports.

प्रश्न 35. भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश में कमी किस प्रकार विदेशी विनिमय की पूर्ति धक्का के रूप में कार्य करती है।
How does the decrease in foreign direct investment in india act as a supply shock to foreign exchange.

प्रश्न 36. निम्नलिखित तालिका के आधार पर व्यापार शेष और चालू खाते का शेष की स्थिति स्पष्ट कीजिए—

प्राप्तियां	भुगतान
चालू खाता	चालू खाता
चालू खाते में निम्न मदें शामिल हैं। 1— दृश्यमदों का निर्यात = 40000 2— अदृश्य मदों का निर्यात = 8000 3 — इकतरफा अंतरण प्राप्तियां = 2000	चालू खाते में निम्न मदें शामिल हैं। 1— दृश्य मदों का आयात = 25000 2— आदृश्य मदों का आयात = 34000 3— इकतरफा अन्तरण भुगतान = 6000

On the basic of the following table, explain the position of balance of trade and current account balance.

Receipts	Liabilities
<u>Current account</u> Currents account includes the following items. a) Export of visible items = 4000 b) Exports of invisible items = 8000 c) Unilateral transfer receipts = 2000	<u>Current account</u> Currents accounts includes the following items. a) <u>Imports of visible items = 25000</u> b) <u>Imports of invisible items = 34000</u> c) <u>Unilateral transfer payment = 6000</u>

इकाई 1

अध्याय 1 शीत युद्ध का दौर

अति लघुत्तरीय प्रश्न :-

(अंक-01)

- प्रश्न 1. शीत युद्ध का संबंध किन दो गुटों से था?
- Q. 1 Which of the two groups are related with the cold war?
- प्रश्न 2. सीटो (SEATO) की स्थापना कब हुई?
- Q. 2 When was SEATO established?
- प्रश्न 3. समकालीन विश्व राजनीति का क्या तात्पर्य हैं?
- Q. 3 What is meant contemporary world politics?
- प्रश्न 4. वारसा पैक्ट किस वर्ष समाप्त हुआ?
- Q. 4 When did Varsa Pact end?
- प्रश्न 5. भारत नाटो अथवा सीटो का सदस्य क्यों नहीं बना?
- Q. 5 What India did not become the member of NATO or SEATO?
- प्रश्न 6. गुट निरपेक्षता का अर्थ बताइए।
- Q. 6 What do you understand by Non-Aligned movement?
- प्रश्न 7. निःशस्त्रीकरण से आपका क्या अभिप्राय हैं?
- Q. 7 What do you understand by disarmament?
- प्रश्न 8. सी.आई.ए. (CIA) क्या हैं?
- Q. 8 What is CIA ?
- प्रश्न 9. मार्शल प्लान क्या था?
- Q. 9 What was the Marshal Plan?
- प्रश्न 10. नाम (NAM) का विस्तृत रूप लिखिए।
- Q. 10 Elaborate NAM?
- प्रश्न 11. शीत युद्ध का चरम बिन्दु क्या था?
- Q. 11 What was the peak point of cold war?

प्रश्न 12. भारत में 7 वाँ गुट निरपेक्ष शिखर सम्मेलन किस वर्ष आयोजित हुआ?

Q. 12 In India year was the seventh Non-Aligned movement organized?

प्रश्न 13. शीत युद्ध की समाप्ति को किसकी शुरुआत मानी जाती है?

Q. 13 Which movement began with the end of cold war?

प्रश्न 14. पश्चिमी गुट का अगुआ देश कौन था?

Q. 14 Who was the leader of Western front?

प्रश्न 15. तीसरी दुनिया (विश्व) किसे कहा जाता है?

Q. 15 What is known as the third world?

प्रश्न 16. नाटो (NATO) की स्थापना कब हुई?

Q. 16 When was NATO established?

प्रश्न 17. नव अन्तर्राष्ट्रीय व्यवस्था की प्रमुख लक्ष्य क्या था?

Q. 17 What was the main aim of new International arrangement?

प्रश्न 18. द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान मित्र राष्ट्र में शामिल किन्हीं दो देशों के नाम लिखिए।

Q. 18 Write the names of any two friendly nations which were a part of second world war?

लघुत्तरीय प्रश्न :-

(अंक-04)

प्रश्न 1. भारत द्वारा गुट निरपेक्षता की नीति को अपनाने के चार कारण लिखिए।

Q. 1 Write any four reasons as to why India adopted the policy of Non-Alignment?

प्रश्न 2. शीत युद्ध की प्रकृति लिखिए।

Q. 2 Write about the nature of cold war?

प्रश्न 3. गुट निरपेक्ष आन्दोलन की उपलब्धियाँ स्पष्ट कीजिए।

Q. 3 Explain the achievement of Non-Alignment movement?

प्रश्न 4. छोटे देशों के साथ महाशक्तियाँ को शैत्य गठबंधन की आवश्यकता क्यों पड़ी? कोई चार कारण लिखिए।

Q. 4 Why did the super powers felt a need to do an alliance with small countries? Write any four reasons.

प्रश्न 5. शीतयुद्ध के प्रति भारत के दृष्टिकोण की किन आधारों पर आलोचना की जाती है?

Q. 5 What was the base of criticism of Indian views on cold war?



प्रश्न 6. "गुट निरपेक्षता दो ध्रुवीयता के लिए एक चुनौती थी" इसके पक्ष में चार तर्क लिखिए।

Q. 6 "Non-Alignment was a challenge of Bi-polarisation" Write any four reasons in favour of it?

प्रश्न 7. नवीन अन्तर्राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में सुधार के प्रस्तावों का उल्लेख कीजिए।

Q. 7 What were the proposals of important in the new International Economic arrangement?

प्रश्न 8. शीत युद्ध के दौरान की प्रमुख घटनाओं को स्पष्ट कीजिए।

Q. 8 What were the major incidents during cold war?

प्रश्न 9. निम्नलिखित घटनाओं को कालक्रमानुसार लिखिए।

- (i) नाटो की स्थापना (ii) पहला गुट निरपेक्ष सम्मेलन
- (iii) प्रथम विश्व युद्ध (iv) हिरोशिमा और नागासाकी में परमाणु बम गिरना।

Q. 9 Write the following incidents in chronological order.

- (i) Establishment of NATO (ii) First Non-Alignment Movement
- (iii) First World war (iv) Dropping of atom bomb on Hiroshima & Nagasaki



इकाई 1

अध्याय 2 दो ध्रुवीयता का अन्त



अति लघुत्तरीय प्रश्न :-

(अंक-01)

प्रश्न 1. बर्लिन की दीवार कब बनी थी?

Q. 1 When was the wall of Barlin constructed?

प्रश्न 2. समाजवादी सोवियत गणराज्य कब अस्तित्व में आया?

Q. 2 When did the Soviet Socialist Republic came into existence?

प्रश्न 3. रुस की मुद्रा का नाम बताइए।

Q. 3 Name of the currency of Russia?

प्रश्न 4. 'ग्लासनोस्त' से आप क्या समझते हैं?

Q. 4 What do you understand by Glasnost?

प्रश्न 5. लेनिन कौन था?

Q. 5 Who was Lenin?

प्रश्न 6. शॉक थेरेपी मॉडल को इतिहास का सबसे बड़ी गराज सेल क्यों कहा जाता है?

Q. 6 Why was shock therapy model called as the biggest garage cell in history?

प्रश्न 7. द्वि ध्रुवीयता का अंत किसे माना जाता है?

Q. 7 Which incident came to be known as the end of Bi-Polarisation?

प्रश्न 8. स्वतंत्रता की घोषणा करने वाला पहला सोवियत गणराज्य कौन था?

Q. 8 Which was the first Soviet Republic to declare Independence?

प्रश्न 9. पश्चिम देशों के साथ शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व का सुझाव किस राष्ट्रपति ने दिया?

Q. 9 Who suggested for peaceful Co-existence with western countries?

प्रश्न 10. बोलशेविक क्रांति के संस्थापक कौन थे?

Q. 10 Who was the founder of Bolshevik revolution?

प्रश्न 11. सोवियत संघ का विघटन किस राष्ट्रपति के कार्यकाल की महत्वपूर्ण घटना है?

Q. 11 Under the rule of which president Soviet Union was dissolute?



प्रश्न 12. सोवियत प्रणाली किस व्यवस्था पर आधारित थी?

Q. 12 Soviet Pattern was based on which arrangement?

प्रश्न 13. "क्यूबा मिसाइल संकट" के समय सोवियत संघ के राष्ट्रपति कौन थे?

Q. 13 Who was the president during "Cuba Missile Crisis"?

प्रश्न 14. रूस के प्रथम निर्वाचित राष्ट्रपति कौन थे?

Q. 14 Who was the first elected president of Russia?

लघुत्तरीय प्रश्न :-

(अंक-04)

प्रश्न 1. सोवियत संघ के विघटन के परिणाम लिखिए।

Q. 1 When was the result of the dissolution of Soviet Union?

प्रश्न 2. सोवियत संघ के विघटन के कारण लिखिए।

Q. 2 What was the reason of the dissolution of Soviet Union?

प्रश्न 3. सोवियत प्रणाली की खामियाँ स्पष्ट कीजिए।

Q. 3 What were the flaws in Soviet Pattern?

प्रश्न 4. "मैंने किसी को कहते सुना है कि सोवियत संघ का अन्त समाजवाद का अन्त नहीं है।" क्या यह सम्भव है?

Q. 4 "I heard somebody saying that the end of Soviet Union is not the end of socialism." Is it Possible?

प्रश्न 5. "शॉक थेरेपी ने पूर्व सोवियत संघ की राजनीतिक तथा आर्थिक व्यवस्था को सुधारने की अपेक्षा और भी अधिक खराब कर दिया" इस कथन के पक्ष में चार तर्क लिखिए।

Q. 5 "Instead of improving the political and economic arrangements of Soviet Union shock therapy has spoiled it." Give four reasons in favour of this statement?

प्रश्न 6. गोर्बाचेव की उन नीतियों का उल्लेख कीजिए जिसने सोवियत संघ के विघटन की नींव रखी।

Q. 6 Discuss about such policies of Gorbachev which laid the foundation of dissolution of Soviet Union?

प्रश्न 7. सोवियत संघ के विघटन का भारत जैसे विकासशील देश पर क्या प्रभाव पड़ा?



Q. 7 What was the effect of dissolution of Soviet Union on a developing country like India?

प्रश्न 8. सोवियत संघ के विघटन के पश्चात् स्वतंत्र हुए देशों के उत्पन्न संघर्ष व तनाव का किस प्रकार प्रभाव पड़ा? स्पष्ट कीजिए।

Q. 8 What was the effect of the struggle and tensions emerged due to the dissolution of Soviet Union?

प्रश्न 9. सोवियत संघ के विघटन के पश्चात् लोकतांत्रिक राजनीति एवं पूँजीवाद के प्रवेश ने विश्व पर क्या प्रभाव डाला?

Q. 9 What was the effect of the entry of democratic politics and capitalism in the world after the dissolution of Soviet Union?

प्रश्न 10. द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् सोवियत संघ महाशक्ति के रूप में उभरा वर्णन कीजिए।

Q. 10 Soviet Union emerged as a super powers of the second world war ? Explain.

प्रश्न 11. भारत और सोवियत संघ के संबंधों को लिखिए।

Q. 11 Write about the relationship between India and Soviet Union?

प्रश्न 12. सोवियत प्रणाली की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

Q. 12 What was the main characteristics of Soviet Pattern?

इकाई 2

अध्याय 3 समकालीन विश्व में अमेरिकी वर्चस्व

अति लघुत्तरीय प्रश्न :-

(अंक-01)

प्रश्न 1. 'वीडियो गेम वार' क्या हैं?

Q. 1 What do you understand by "video game war"?

प्रश्न 2. भारत द्वारा साफ्टवेयर के क्षेत्र में अधिकतम निर्यात किस देश को किया जाता है?

Q. 2 India exports most of the software to which country?

प्रश्न 3. हेगेमनी का क्या अभिप्राय है?

Q. 3. What do you understand by Hagemony?

प्रश्न 4. 9/11 की घटना का जिम्मेदार किसे माना गया?

Q. 4 Who is held responsible for the incident of 9/11?

प्रश्न 5. प्रथम खाड़ी युद्ध किसके बीच हुआ था?

Q. 5 Which nations were involved in the first gulf man?

प्रश्न 6. अमेरिका के प्रथम अश्वेत राष्ट्रपति कौन थे?

Q. 6 Who was the first black president of America?

प्रश्न 7. संयुक्त राज्य अमेरिका एक देश के रूप में कब अस्तित्व में आया?

Q. 7 When did united states of America came into existence as a nation?

प्रश्न 8. 'ऑपरेशन इराकी फ्रीडम' के पीछे अमेरिका का असली मकसद क्या था?

Q. 8 What was the main moto of America behind the 'Operation Iranian Freedom'?

प्रश्न 9. क्लिंटन सरकार ने अमेरिका में किस प्रकार की विदेश-नीति अपनायी?

Q. 9 What kind of foreign policy was adopted by Clinton Government in America?

प्रश्न 10. विश्व अर्थव्यवस्था में अमेरीका की हिस्सेदारी कितनी हैं?

Q. 10 What is the contribution of America in world economy?

प्रश्न 11. अमेरिका के वर्तमान राष्ट्रपति कौन बने हैं?

Q. 11 Who is the present president of America?

प्रश्न 12. ब्रेटन वुड्स प्रणाली क्या हैं?

Q. 12 What do you understand by Britten woods pattern?

प्रश्न 13. ऑपरेशन डेजर्ट स्टार्म क्या हैं?

Q. 13 What do you understand by operation desert storm?

प्रश्न 14. स्मार्ट बम क्या है?

Q. 14 What is meant by smart bomb?

प्रश्न 15. कम्प्यूटर युद्ध किसे कहते हैं?

Q. 15 What is meant by computer war?

प्रश्न 16. न्यूयार्क स्थित वर्ल्ड ट्रेड सेंटर पर आतंकी हमला कब हुआ था?

Q. 16 When did America's world trade centre observed a terrorist attack?

प्रश्न 17. सिलिकॉन वैली में कार्यरत भारतीयों की संख्या कितनी हैं?

Q. 17 What is the population of Indians working in silicon valley?

प्रश्न 18. आज सम्पूर्ण दुनिया के लिए 'विश्व ग्राम' जुमला (कथन) का प्रयोग क्यों होता है?

Q. 18 Why the term 'Global Village' is used for the world today?

प्रश्न 19. नई विश्व व्यवस्था क्या है?

Q. 19 What is the new world arrangement?

प्रश्न 20. एक ध्रुवीय व्यवस्था क्या हैं?

Q. 20 What is a polar system?

इकाई 2

अध्याय 4 सत्ता के वैकल्पिक केन्द्र

अति लघुत्तरीय प्रश्न :-

(अंक-01)

प्रश्न 1. यूरो क्या हैं?

Q. 1 What is Euro?

प्रश्न 2. आसियान शैली से क्या अभिप्राय हैं?

Q. 2 What do you understand by ASAEN pattern?

प्रश्न 3 ब्रिक्स क्या है?

Q. 3. What is meant by BRICKS?

प्रश्न 4. सत्ता के नये केन्द्र से क्या अभिप्राय हैं?

Q. 4 What do you understand by new centre of power?

प्रश्न 5. यूरोपीय संघ से क्या अभिप्राय हैं?

Q. 5 What do you understand by European Union?

प्रश्न 6. आसियान क्या हैं?

Q. 6 What is ASAEN?

प्रश्न 7. भौगोलिक निकटता का क्षेत्रीय संगठनों के गठन पर क्या असर होता है?

Q. 7 What is the effect of geographical location on the formation of regional unions?

प्रश्न 8. यूरोपीय संघ का प्रमुख उद्देश्य क्या हैं?

Q. 8 What was the main aim of European Union?

प्रश्न 9. आसियान का प्रमुख उद्देश्य लिखिए।

Q. 9 What was the main aim of ASAEN?

प्रश्न 10. यूरोपीय संघ की स्थापना कब हुई?

Q. 10 When was European Union established?

प्रश्न 11. भारत ने 'पूरब की ओर चलो' की नीति कब अपनाई थी?

Q. 11 When did India adopt the policy of 'Go East'?

प्रश्न 12. एस.ई.जेड (SEZ) का पूरा नाम लिखिए?

Q. 12 Write the full form of SEZ?

दीर्घउत्तरीय प्रश्न :-

(अंक-04)

प्रश्न 1. क्षेत्रीय संगठनों को बनाने के उद्देश्य क्या हैं?

Q. 1 What was the main aim of developing regional unions?

प्रश्न 2. किस आधार पर यह कहा जा सकता है कि सन् 2040 तक चीन दुनिया के सबसे बड़ी आर्थिक शक्ति होगा जो अमेरिका से भी आगे निकल जाएगा? विश्लेषण कीजिए।

Q. 2 How can it be said that till 2040 china will be the world's top economics power and it will be ahead America discuss?

प्रश्न 3. आसियान का प्रमुख उद्देश्यों को लिखिए।

Q. 3. What was the main aims of ASAEN?

प्रश्न 4. यूरो अमेरिकी डॉलर के लिए खतरा कैसे बन सकता है?

Q. 4 How did Euro became a problem for American dollar?

प्रश्न 5. यूरोपीय संघ के अंग लिखिए।

Q. 5 Write about the organ of European organisation?

प्रश्न 6. 'मुल्को की शांति और समृद्धि क्षेत्रीय आर्थिक संगठनों को बनाने और मजबूत करने पर टिकी है।' इस कथन की पुष्टि कीजिए।

Q. 6 'The peace and prosperity of nations defend on strengthening of regional economic organisations.' Explain this concept?

प्रश्न 7. चीन की अर्थव्यवस्था में सुधार के बावजूद चीन की जनता पर पड़े। किन्ही पाँच नकारात्मक प्रभावों का उल्लेख कीजिए।

Q. 7 Describe the economic important in china. Write any five negative effects on the public of china.

प्रश्न 8. भारत और चीन के बीच विवाद के मामले की पहचान करे और बताएँ कि वृहत्तर सहयोग के लिए इन्हें कैसे निपटा जा सकता है?

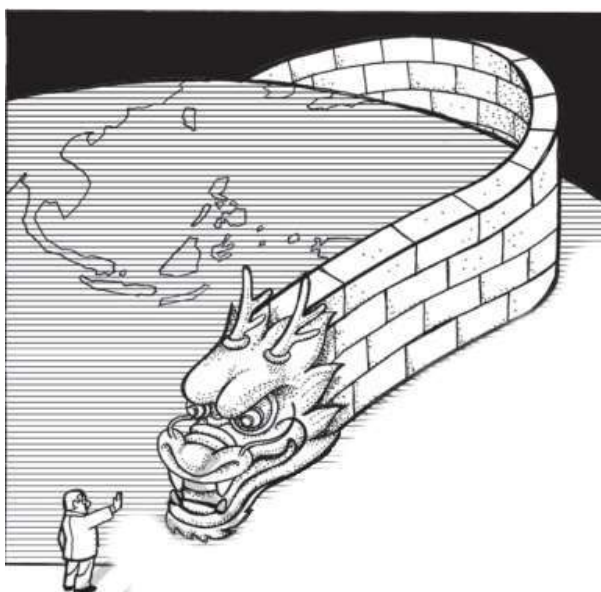
Identify the issues of controversies between India and China and explain how it can be eradicated for the peaceful co-existence?

प्रश्न 9. नीचे दिए गए कार्टून का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए :-

- (I) दिया गया कार्टून किस देश से संबंधित है?
- (II) कार्टून चित्र में दर्शाये गए कौन से दो प्रतीक संबंधित देश की पहचान कराने में सहायक है?
- (III) यह कार्टून किस प्रसिद्ध कार्टूनिस्ट ने बनाया?
- (IV) यह कार्टून विश्व को क्या संदेश देता है?

Q. 9 Carefully examine the cartoon below and answer the question that follow?

- (I) The below cartoon is related to which country?
- (II) Which of the two symbols helps to identify the nation in the below cartoon?
- (III) Which famous cartoonist has prepared this cartoon?
- (IV) What is the message given by this cartoon?



प्रश्न 10. नीचे दिए गये व्यंग्य चित्र का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा निम्न लिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए :-

- (I) विश्व में सबसे ज्यादा साइकिल कहाँ इस्तेमाल की जाती है?
- (II) चित्रकार ने चीन को साइकिल के रूप क्यों दिखाया, यह किसको इंगित करता है?
- (III) यह व्यंग्य चित्र किस कार्टून पत्रिका से ली गई है?
- (IV) साइकिल के दो पहिए क्या दर्शाते हैं?

- Q. 10 Explain the sarcastic picture below and answer the question that follow –
- (I) Which country of the world used maximum cycles?
 - (II) Why the painter has indicated china as a cycle. What does this indicate?
 - (III) From which cartoon magazine, this sarcastic picture has been taken?
 - (IV) What does the two wheels of the cycle indicate?





इकाई 2



अध्याय 5 समकालीन दक्षिण एशिया

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(1 अंक)

- प्रश्न 1. शिमला समझौता कब हुआ ?
When was shimla pact done ?
- प्रश्न 2. वर्ष 2005 में किस देश को सार्क का नया सदस्य बनाया गया ?
Which new country was included as a member of SAARC in the year 2005 ?
- प्रश्न 3. सार्क (दक्षेस) से आप क्या समझते हैं ?
Which two pact treaties were signed as tween india and Pakistan .
- प्रश्न 4. भारत और पाकिस्तान के बीच कौन से दो संधि / समझौते हुए ?
The income and expenditure policy of the government is described in ?
- प्रश्न 5. पूर्वी पाकिस्तान (बांग्लादेश) के लोगों ने पश्चिमी पाकिस्तान का विरोध क्यों किया था ?
Why did the people from east Pakistan did not opposed the people a west Pakistan.
- प्रश्न 6. साफ्टा (SAFTA) का पूरा नाम लिखिए ।
Elaborate SAFTA.
- प्रश्न 7. श्रीलंका की राजनीति में किस समुदाय का दबदबा है ?
Which community holds manimum precir.
- प्रश्न 8. " साफ्टा " को लेकर दक्षिण एशिया के अन्य देशों की आशंका को दूर करने के लिए भारत ने क्या कदम उठाया ?
What were the steps taken by india to umove the misconceohinons of other countries about SAFIA.
- प्रश्न 9. भारत एवं पाकिस्तान के बीच सिन्धु नदी जल विवाद' किसकी मध्यस्थता से सुलझाया गया ?
Who played o aital role in ansolving the india river controyerty?
- प्रश्न 10. सन् 1965 में भारत पर किस देश ने आक्रमण किया था ?
Which wanliy attacked india in the year 1965.
- प्रश्न 11. भारत ने दूसरा परमाणु परिक्षण कब किया ?
When did india help its second atonic test .





प्रश्न 12. टी.ई.एल.ओ. (TELO) का विस्तृत रूप लिखिए ?

Elaborate TELO ?

प्रश्न 13. सार्क (दक्षेस) का गठन कब हुआ ?

When was SAARC organised ?

प्रश्न 14. भारत और पाकिस्तान के बीच कारगील युद्ध कब हुआ ?

When did the kargill was ouased between india and Pakistan ?

प्रश्न 15. मैक मोहन रेखा क्या है ?

Waht is Mac mohan line?

प्रश्न 16. पाकिस्तान को स्वतंत्रता कब प्राप्त हुई ?

When did Pakistan got its independina?

प्रश्न 17. आगरा शिखर सम्मेलन में कौन से दो देश शामिल थे?

Which two countries were involved in the agra summit?

प्रश्न 17. भारत ने पहला परमाणु परीक्षण कब किया ?

When did India conduct the first nuclear test?

प्रश्न 18. वित्त मंत्री द्वारा प्रस्तुत देश का बजट किसके द्वारा पारित किया जाता है ?

Who passes the budget of the country presented by the finance minister ?

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (2 अंक)

प्रश्न 1. भारत और श्रीलंका की दो समान विशेषताएँ लिखिए ?

Write two similarities between india and sri lanka ?

प्रश्न 2. सार्क (दक्षेस) का दक्षिण एशियाई देशों पर क्या प्रभाव पड़ा ?

What was the effectof SAARC on the south Asian countries?

प्रश्न 3. शिमला समझौते की दो शर्तें लिखिए ?

Write the two conditions of shimla pact ?

प्रश्न 4. सन् 1998 में भारत को किन कारणों से नाभिकीय परीक्षण हेतु विवश होना पड़ा ?

Why india was posed to do the hunleac test in the year 1998 ?

प्रश्न 5. भारत नेपाल विवाद के दो प्रमुख मुद्दे लिखिए ?

Write two main reasons for the india Nepal contrisry ?

प्रश्न 6. भारत बांग्लादेश में तनाव के दो कारण लिखिए ?

What were the two main reasons of tension between indida and bangladesh ?





प्रश्न 7. दक्षेरा में शामिल किन्ही चार देशों के नाम लिखिए ?

Write the name two main reasons of tension between india and Bangladesh ?

प्रश्न 8. भारत की विदेश नीति का मुख्य पहलू क्या है ?

What is the main moto of Indian foreign poliy ?

प्रश्न 9. श्रीलंका के दो मुख्य समुदाय कौन से है ?

What are the two main lammunities this shri lanka ?

प्रश्न 10. आगरा शिखर वार्ता कब हुई थी ?

When did agra summit ouur ?

प्रश्न 11. कश्मीर की सीमा किन किन देशों से लगी है ?

Give two examples of capital receipts ?

प्रश्न 12. दक्षिण एशिया का क्या आशय है ?

What is meant by sauth asia ?





इकाई 3



अध्याय 6 अन्तर्राष्ट्रीय संगठन

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(6 अंक)

प्रश्न 1. विश्व स्वास्थ्य संगठन के कार्यो को लिखिए ?

write the work of world health organization ?

प्रश्न 2. संयुक्त राष्ट्र संघ के प्रमुख अंगो का ज्ञात उल्लेख कीजिए ?

write the main organs of UNO. ?

प्रश्न 3. विश्व शान्ति में भारत का योगदान लिखिए ?

write the contribution of india in world peace ?

प्रश्न 4. भारत के नागरिक के रूप में सुरक्षा परिषद की स्थायी सदस्यता के पक्ष का समर्थन आप कैसे करेंगे। अपने प्रस्ताव का औचित्य सिद्ध कीजिए ?

As a citizen of india how would you support the permanent membership of security council explain your point ?

प्रश्न 5. यूनेस्को की संरचना एवं कार्य लिखिए ?

Write the structure and functions of UNESCO ?

प्रश्न 6. संयुक्त राष्ट्र संघ के उद्देश्य एवं सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

Write the aims and principles of U.N.O. ?

प्रश्न 7. हालाँकि संयुक्त राष्ट्र और इससे उत्पन्न विपदा को रोकने में नाकामयाब रहा है लेकिन विभिन्न देश अभी भी इसे बनाए रखना चाहते हैं। संयुक्त संघ को एक अपरिहार्य संगठन मानने के क्या कारण हैं ?

Although UNO has failed to maintain peace and the other affects of were 1 yet different nations want to continue it what are the reasons to maintain U.N.O. as an unavoidable association ?





प्रश्न 8. संयुक्त राष्ट्र संघ ने किस सीमा तक विश्व में शान्ति स्थापित करने में सफलतापूर्वक भूमिका निभाई है ? व्याख्या कीजिए



Up to what extent U.N.O. has successfully played the role in maintaining world.

प्रश्न 9. संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना के क्या-क्या कारण थे?

What were the reasons of establishing U.N.O. ?





इकाई 3

अध्याय 7 समकालीन विश्व में सुरक्षा



अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(1 अंक)

- प्रश्न 1. वर्तमान समय में मानव जाति को किससे खतरा है ?
What is the most dangerous thing for human race in the present world ?
- प्रश्न 2. द्विपक्षीय वार्ता से क्या अभिप्राय है ?
what fo you understand by pro paler talks/discussion ?
- प्रश्न 3. शक्ति संतुलन क्या हैं ?
When is power balance ?
- प्रश्न 4. युद्ध करना कब न्याय संगत होता हैं ?
When is was justifiable ?
- प्रश्न 5. सुरक्षा की कितनी धारणा है ?
How many aspects of sabley our there.
- प्रश्न 6. प्रवासन का क्या अभिप्राय हैं ?
What do you understand by migration
- प्रश्न 7. बाहरी सुरक्षा के लिए आन्तरिक सुरक्षा होना क्यों जरूरी है ?
for oulir sabliry , inner safliy is more importance.
- प्रश्न 8. मानवीय सुरक्षा से क्या आशय है ?
What do you understand by human safliy.
- प्रश्न 9. आतंकवादी संगठन किसे कहते हैं ?
What do you understand by turorist arsociation. ?
- प्रश्न 10. मानव अधिकारों को लागू करने में कौन सा मूल विचार निहित हैं ?
For applying human Rights which leave concepts are fallen into consideration ?
- प्रश्न 11. सहयोगात्मक सुरक्षा से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by collaboration safliy ?
- प्रश्न 12. देशों के बीच युद्ध अथवा हिंसा को सीमित करने एक प्रभावशाली सुझाव दीजिए।
Suggest some strong was ons to decouse were or vioulence amongst contries .





प्रश्न 13. "सामाजिक सुरक्षा कवच" से क्या अभिप्राय है ?

What do you understand by social security lever.

प्रश्न 14. " शाला सुरक्षा से क्या अभिप्राय है ?

What do you understand by school safety?

प्रश्न 15. सुरक्षा की पारंपरिक धारणा से क्या अभिप्राय है ?

What do you understand by the traditional concept of safety ?

प्रश्न 16. कोरोना महामारी का खतरा को सुरक्षा की धारणा के किस श्रेणी में आप रखेंगे?

How do you categorise the corona pandemic with regards to safety?

प्रश्न 17. आप कौन से दो भयंकर बीमारियों को मानव जाति के लिए खतरा मानते हैं ?

Which of the two disease you find is a threat to human kind .

प्रश्न 18. व्यापक परमाणु परीक्षण निषेध संधि (C.T.B.T.) हस्ताक्षर किस सन् में प्रारंभ हुए थे ?

When did comprehensive Nuclear test ban treaty C.T.B.T was signed?

प्रश्न 19. किसी सरकार के पास युद्ध की स्थिति से निपटने के लिए कितने विकल्प होते हैं ?

How many options do any government has for overcoming any war ?

प्रश्न 20. मानवाधिकारों की रक्षा में सक्रिय स्वयंसेवी संगठन कौन से हैं ?

Which are the active social organisation?

प्रश्न 21. शरणार्थी की समस्या क्या है ?

What are the problems of refugees ?

प्रश्न 22. वैश्विक गरीबी क्या है ?

What do you understand by global poverty ?





इकाई 4



अध्याय 8 पर्यावरण और प्राकृतिक संसाधन

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(5 अंक)

- प्रश्न 1. पर्यावरण विश्व की साझी सम्पदा परन्तु अलग-अलग जिम्मेदारियाँ हैं। स्पष्ट कीजिए।
Environment is a shared property but separate responsibility of world explain,
- प्रश्न 2. मूलवासी और उनके अधिकारों के लिए संघर्ष का वर्णन कीजिए।
Describe the struggles of Domicile and their rights ?
- प्रश्न 3. वैश्विक पर्यावरण की सुरक्षा से जुड़े मुद्दे सन् 1990 के दशक में विभिन्न देशों के प्राथमिक सरोकार क्यों बन गए हैं ?
Why did the issues related to global environment became primary issues in the 1990's ?
- प्रश्न 4. पर्यावरण संरक्षण हेतु किए गए प्रमुख प्रयासों का वर्णन कीजिए।
Describe the steps taken to protect the environment ?
- प्रश्न 5. विभिन्न देशों के सामने गंभीर चुनौती वैश्विक पर्यावरण को कोई नुकसान पहुँचाए बगैर आर्थिक विकास करने की है। यह कैसे हो सकता है ? कुछ उदाहरणों के साथ समझाइए।
The Biggest challenge for various countries is to protect the environment and economic progress how can this be done ? explain with some examples .
- प्रश्न 6. पर्यावरण आन्दोलन से क्या आशय है ? प्राकृतिक संसाधनों को बचाने के नाम पर विश्व भर में हुए प्रमुख आन्दोलन का उल्लेख कीजिए।
What do you understand by environment movement discuss about the main movements for the protection of natural sources.





प्रश्न 7. वैश्विक पर्यावरण में उपजे विभिन्न समस्याएँ कौन-कौन सी हैं? जिसके कारण इसे राजनीति का मुद्दा माना जाता है।



What are the different problems emerged due to global environment which has converted is into a political issue ?

प्रश्न 8. भारत में पर्यावरण प्रदूषण को समाप्त करने के लिए सरकारी स्तर पर किए गए प्रयासों का उल्लेख कीजिए ?

What are the government efforts taken in order to protect the environment pollution by india ?

प्रश्न 9. विश्व राजनीति में हो रहे संसाधनों की भू-राजनीति पर विस्तृत चर्चा करें।



What are the various sources of world politics compared to domestic politics? Explain.

प्रश्न 10. दिए गए कार्टून चित्र को ध्यान पूर्वक देखिए। क्या मानव पृथ्वी को बचाना चाहता है ? क्या पृथ्वी की सुरक्षा को लेकर धनी और गरीब देशों के नजरिए में अंतर दिखाई देता है ? लिखिए।

Watch the cartoon picture carefully do the humans want to protect the earth? Is there any difference in the views of rich and poor countries regarding the safety of the world explain.



प्रश्न 11. दिए गए चित्र में हमारे पृथ्वी की किस चिन्ताजनक समस्या को दिखाया गया है ? यहाँ अंगुलियों तथा विश्व को किन रूपों में दिखाया गया है ? ऐसा क्यों ?

In the given picture which problematic situation is depicted what does the fingers and world depict give reasons?





इकाई 4

अध्याय 9 वैश्वीकरण



अति लघुउत्तरीय प्रश्न

(1 अंक)

- प्रश्न 1. एल.पी.जी. (L.P.G) की नीति क्या है ?
What is the policy of L.P.G.
- प्रश्न 2. पारस्परिक निर्भरता से क्या अभिप्राय है ?
What do you understand by traditional dependence ?
- प्रश्न 3. विश्व व्यापार संगठन क्या है ?
What is world trade organisation ?
- प्रश्न 4. विदेशी निवेश का क्या अभिप्राय है ?
What do you understand by foreign investment ?
- प्रश्न 5. सकल घरेलू उत्पाद का क्या अर्थ है ?
Explain gross domestic product
- प्रश्न 6. व्यापार संतुलन क्या है ?
What do you understand by trade balance
- प्रश्न 7. बहुराष्ट्रीय निगम से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by multipurpose corporation.
- प्रश्न 8. वैश्वीकरण की एक बड़ी हानि बताइए।
Describe one disadvantage of globalisation ?
- प्रश्न 9. विश्व सामाजिक मंच (W.S.F.) की प्रथक बैठक कहाँ हुई ?
Where was the first meeting of world social forum held ?
- प्रश्न 10. क्या साम्राज्यवाद का नया नाम वैश्वीकरण है ?
Is Imperialism the new name of globalisation ?
- प्रश्न 11. व्यापार को परिभाषित कीजिए।
Define business/trade
- प्रश्न 12. सकल राष्ट्रीय उत्पाद क्या है ?
What is gross national product .





प्रश्न 1. विश्व व्यापी पारस्परिक जुड़ाव क्या है? इसके कौन कौन से घटक हैं ?

What do you understand by global mutual attachment? what are its characteristics?

प्रश्न 2. वैश्वीकरण के किन्हीं दो लाभ लिखिए।

Write any two advantages of globalisation?

प्रश्न 3. सांस्कृतिक वैश्वीकरण के कोई दो सकारात्मक प्रभाव लिखिए।

Write two positive affects of cultural globalisation.

प्रश्न 4. वैश्वीकरण उदारीकरण तथा निजीकरण की नीतियों का परिणाम है। कैसे ?

What were the results of globalisation liberalisation and privatisation?

प्रश्न 5. न्याय संगत वैश्वीकरण से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by justifiable globalisation?

प्रश्न 6. उदारीकरण को परिभाषित कीजिए ?

Define liberalisation?

प्रश्न 7. आर्थिक सुधारों या नई आर्थिक नीति की दो विशेषताएँ लिखिए।

Write two characteristics of economic improvement and new economic policy?

प्रश्न 8. व्यापार अवरोधक से आप क्या समझते हैं ?

What are the obstacles in trade?

प्रश्न 9. क्या आप इस तर्क से सहमत हैं कि वैश्वीकरण से सांस्कृतिक विभिन्नता बढ़ रही है ?

Do you agree with this concept that globalisation has increased cultural differences?

प्रश्न 10. विश्व के मैकडोनाल्डीकरण से क्या समझते हैं ?

What do you understand by McDonaldisation of the world?

प्रश्न 11. वैश्वीकरण के विपक्ष में दो तर्क दीजिए।

Give two arguments against globalisation.

प्रश्न 12. भारत में वैश्वीकरण का विरोध क्यों हुआ ? संक्षेप में बताइए।

प्रश्न 13. वैश्वीकरण के कारण व्यापारिक गतिविधियों पर क्या प्रभाव पड़ा ?

प्रश्न 14. वैश्वीकरण का राजनीतिक प्रभाव क्या है ?



इकाई 5



अध्याय 10 राष्ट्र निर्माण की चुनौतियाँ

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(5 अंक)

- प्रश्न 1. भारत विभाजन के कारण लिखिए।
- प्रश्न 2. कहा जाता है कि राष्ट्र व्यापक अर्थ में कल्पित समुदाय होता है और सर्वमान्य विश्वास इतिहास, राजनीतिक आकांक्षा और कल्पनाओं से एक सूत्र में बंधा होता है। उन विशेषताओं की पहचान करे जिसके आधार पर भारत एक राष्ट्र है।
- प्रश्न 3. विभाजन के दौरान भारत को किन-किन चुनौतियों का सामना करना पड़ा ?
- प्रश्न 4. शरणार्थी समस्या के प्रभाव को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 5. राष्ट्र निर्माण के समय देशी राजवाड़ों का विलय करने में कौन-कौन सी समस्याएँ सामने आई ?
- प्रश्न 6. भारत में हैदराबाद का विलय पर टिप्पणी लिखिए।
- प्रश्न 7. भारत विभाजन के परिणाम लिखिए।
- प्रश्न 8. विस्थापन और पुनर्वास को परिभाषित कर स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 9. भारत में लोकतंत्र को स्थापित करने में किन प्रमुख चुनौतियों का सामना करना पड़ा ?
- प्रश्न 10. भारत के राजनैतिक मानचित्र में निम्नलिखित देशी रियासतों को चिन्हित कीजिए —
1. जूनागढ़
 2. मणिपुर
 3. मैसूर
 4. ग्वालियर
 5. कश्मीर

प्रश्न 11. 26 जनवरी 2000 के बाद गठित किन्हीं पाँच राज्य व केन्द्रशासित प्रदेशों को भारत के मानचित्र में चिन्हांकित कीजिए।

प्रश्न 12. दिये गए कार्टून चित्र के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों को हल करे।

1. यह कार्टून किस प्रसिद्ध समाचार पत्र में प्रकाशित हुआ था ?
2. प्रख्यात कार्टूनिस्ट के नाम बताइए।
3. कार्टून में खड़े हुए व्यक्ति कौन है ?
4. वह किस प्रयास में लगे है ?
5. राजवाड़ों के विलय में उनकी क्या भूमिका है ?





इकाई 5



अध्याय 4 एक दल के प्रभुत्व का दौर

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(1 अंक)

- प्रश्न 1. भारत के प्रथम चुनाव आयुक्त का नाम लिखिए।
- प्रश्न 2. भारत में निर्वाचन आयोग का प्रमुख दायित्व क्या है ?
- प्रश्न 3. कौन से राजनीतिक दल ने एक देश, एक संस्कृति और एक राष्ट्र के विचार पर बल दिया ?
- प्रश्न 4. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना कब हुई ?
- प्रश्न 5. सोशलिस्ट पार्टी के संस्थापक का नाम लिखिए ?
- प्रश्न 6. सन् 1967 का वर्ष कांग्रेस के लिए अशुभ क्यों साबित हुआ ?
- प्रश्न 7. नम्बूदरीपाद कौन थे ?
- प्रश्न 8. संविधान प्रदत्त आपातकालीन शक्तियों का सर्वप्रथम दुरुपयोग कब और कहाँ हुआ।
- प्रश्न 9. भारतीय जनसंघ के संस्थापक कौन थे ?
- प्रश्न 10. 1952 के आम चुनाव में कौन सी पार्टी दूसरे स्थान पर रही ?
- प्रश्न 11. स्वतंत्र पार्टी कब अस्तित्व में आयी ?
- प्रश्न 12. बहुदलीय व्यवस्था होने के बाद भी भारतीय राजनीति में किस दल का प्रभुत्व रहा है ?
- प्रश्न 13. भारतीय चुनाव आयोग की स्थापना किस वर्ष हुई ?

लघु उत्तरीय प्रश्न

(4 अंक)

- प्रश्न 1. मतदान के बदलते तरीके पर एक लेख लिखिए।
- प्रश्न 2. कांग्रेस के एक दलीय प्रभुत्व से भारतीय राजनीति पर क्या नकारात्मक प्रभाव पड़े ?
- प्रश्न 3. आजादी के बाद के प्रारंभिक वर्षों के चुनावों में कांग्रेस की अत्यधिक सफलता के कारण समझाइए।
- प्रश्न 4. यहाँ दो सूचियाँ दी गई हैं खण्ड (अ) में नेताओं के नाम दर्ज हैं खण्ड (ब) में दलों के नाम दोनों सूचियों में मेल बैठाइए।





खण्ड (अ)

1. एस. ए. डांगे
2. श्यामा प्रसाद मुखर्जी
3. मीनू मसानी
4. अशोक मेहता

खण्ड (ब)

- (क) भारतीय जनसंघ
- (ख) स्वतंत्र पार्टी
- (ग) प्रजा सोशलिस्ट पार्टी
- (घ) भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी



प्रश्न 5. भारत में एक दलीय प्रभुत्व का युग से आप क्या समझते हैं ?

प्रश्न 6. किन्हीं चार राजनीतिक दलों के नाम बताइए जो कांग्रेस के विरोध में विकसित हुए।

प्रश्न 7. भारतीय जनसंघ पार्टी की उत्पत्ति समझाइए।



प्रश्न 8. उन प्रमुख राजनीतिक दलों के नाम बताइए जिनकी जड़े समाजवादी के साथ जुड़ी हुई हैं।

प्रश्न 9. भारतीय संविधान निर्माताओं ने संसदीय सरकार को क्यों अपनाया ?

प्रश्न 10. भारत के चुनाव आयोग के सामने पहले आम चुनाव करवाने से पूर्व आई किन्हीं चार समस्याओं की व्याख्या कीजिए।





इकाई 5



अध्याय 12 नियोजित विकास की राजनीति

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(1 अंक)

- प्रश्न 1. नियोजन से क्या समझते हैं ?
- प्रश्न 2. भारत में किस प्रकार की अर्थव्यवस्था है ?
- प्रश्न 3. संचार क्रांति क्या है ?
- प्रश्न 4. वर्तमान में नीति आयोग के अध्यक्ष कौन हैं ?
- प्रश्न 5. प्रथम पंचवर्षीय योजना में सर्वाधिक महत्व किसे दिया गया ?
- प्रश्न 6. चकबंदी से क्या अभिप्राय है ?
- प्रश्न 7. स्वतंत्रता के तुरंत बाद भारत के प्राथमिक उत्तरदायित्वों का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 8. हरित क्रांति किस दशक में हुई ?
- प्रश्न 9. नियोजित विकास का क्या अर्थ है ?
- प्रश्न 10. केरल मॉडल क्या है ?
- प्रश्न 11. विकास के मिश्रित अर्थव्यवस्था मॉडल क्या है ?
- प्रश्न 12. श्वेत क्रांति क्या है ?
- प्रश्न 13. योजना आयोग का नाम बदलकर कौन सा नाम रखा गया ?
- प्रश्न 14. चकबंदी के एक लाभ लिखिए ?
- प्रश्न 15. वामपंथ से क्या अभिप्राय है ?
- प्रश्न 16. जमींदारी उन्मूलन के कोई एक लाभ लिखिए।
- प्रश्न 17. हरित क्रांति का मुख्य उद्देश्य क्या था ?
- प्रश्न 18. विश्व बैंक के प्रभाव में आकर भारत ने कौन सी नीति अपनाई ?
- प्रश्न 19. नीति आयोग किसकी अध्यक्षता में कार्य करता है ?
- प्रश्न 20. द्वितीय पंचवर्षीय योजना का मुख्य लक्ष्य क्या था ?
- प्रश्न 21. सिल्वर क्रांति क्या है ?
- प्रश्न 22. बॉम्बे प्लान क्या है ?





ईकाई 6



अध्याय 13 भारत के विदेश संबंध

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(6 अंक)

- प्रश्न 1. भारत के परमाणु नीति को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 2. भारतीय विदेश नीति की किन्ही 6 बिन्दुओं में आलोचना कीजिए।
- प्रश्न 3. भारतीय विदेश नीति की सफलता या उपलब्धियाँ लिखिए।
- प्रश्न 4. किसी राष्ट्र का राजनीतिक नेतृत्व किस तरह उस राष्ट्र की विदेश नीति पर असर डालता है। भारत की विदेशनीति का उदाहरण देते हुए इस प्रश्न पर विचार कीजिए।
- प्रश्न 5. भारत के परमाणु कार्यक्रम की गतिविधियों के विकास पर प्रकाश डालिए।
- प्रश्न 6. भारत और पाकिस्तान के बीच युद्ध व तनाव के प्रमुख विषय क्या-क्या हैं ? विवेचना कीजिए।
- प्रश्न 7. भारत सदैव निःशस्त्रीकरण का समर्थक रहने के बावजूद परमाणु हथियार बनाने के पक्ष में कौन से तर्क देता रहा है ? स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 8. विश्व राजनीति में गुट निरपेक्ष आन्दोलन की महत्व का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 9. भारत के विदेश नीति के विशेषताएँ लिखिए।
- प्रश्न 10. विदेश नीति प्रायः राष्ट्रीय हितों से प्रभावित होती है ? क्या आप इस विचार से सहमत हैं ? अपने उत्तर के समर्थन में तर्क दीजिए।





इकाई 7



अध्याय 14 कांग्रेस प्रणाली चुनौतियाँ एवं पुर्नस्थापना

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(1 अंक)

- प्रश्न 1. प्रारंभ में कांग्रेस का चुनाव चिन्ह क्या था ?
- प्रश्न 2. प्रिवी पर्स किनसे संबंधित था ?
- प्रश्न 3. इन्दिरा गाँधी के मृत्यु के बाद भारत के प्रधानमंत्री कौन बने ?
- प्रश्न 4. राम मनोहर लोहिया कौन थे ?
- प्रश्न 5. कौन से चुनाव परिणाम को राजनीतिक भूकम्प की संज्ञा दी गई थी ?
- प्रश्न 6. 1969 में राष्ट्रपति पद के लिए कांग्रेस का अधिकृत उम्मीदवार कौन था ?
- प्रश्न 7. डी. एम. के. का पूर्ण रूप लिखिए।
- प्रश्न 8. सिंडिकेट से क्या तात्पर्य है ?
- प्रश्न 9. इन्दिरा काल में कांग्रेस का जनाधार कौन से वर्ग के लोग थे ?
- प्रश्न 10. सन् 1969 के राष्ट्रपति चुनाव में स्वतंत्र उम्मीदवार कौन थे ?
- प्रश्न 11. गरीबी हटाओ का नारा किसने दिया था ?
- प्रश्न 12. गठबंधन की राजनीति क्या है ?
- प्रश्न 13. लाल बहादुर शास्त्री ने क्या नारा दिया था ?



दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(5 अंक)

- प्रश्न 1. चौथा लोकसभा चुनाव 1967 से भारतीय राजनीति में नयी प्रवृत्ति का उदय हुआ। स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 2. भारत में सन् 1971 में कांग्रेस पार्टी के पुनरुत्थान के लिए उत्तरदायी कारक कौन-कौन से थे ?
- प्रश्न 3. कांग्रेस पार्टी किन मसलों को लेकर 1969 में टुट का शिकार हुई।
- प्रश्न 4. नई कांग्रेस और पुरानी कांग्रेस में क्या अंतर था ?
- प्रश्न 5. सिंडिकेट से क्या अभिप्राय था ? यह कहना कहाँ तक उचित है कि इंदिरा गाँधी को वास्तविक चुनौती विपक्ष से नहीं अपितु स्वयं अपने दल के भीतर से मिली ? स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 6. कार्टून चित्र के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. यह चित्र किस घटना क्रम चुनाव को दर्शाता है ?



2. चित्र में खड़ी महिला कौन है ?
3. वह प्रसन्नचित क्यों नजर आ रही है ?
4. विजयी मुक्केबाज के रूप में दिखाया गया व्यक्ति कौन है ?
5. यह कार्टून किस प्रसिद्ध कार्टूनिस्ट ने बनाया है ?



प्रश्न 7. कार्टून चित्र के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए –

1. यह कार्टून किस प्रख्यात समाचार पत्र में प्रकाशित हुआ था ?
2. प्रसिद्ध कार्टूनिस्ट के नाम बताइए।
3. ट्रॉफी लेकर खड़ी महिला कौन है ?
4. ट्रॉफी के अन्दर कौन-कौन से चुनौतियाँ और समस्याएँ छुपी हैं? (कोई दो समस्याएँ लिखिए)

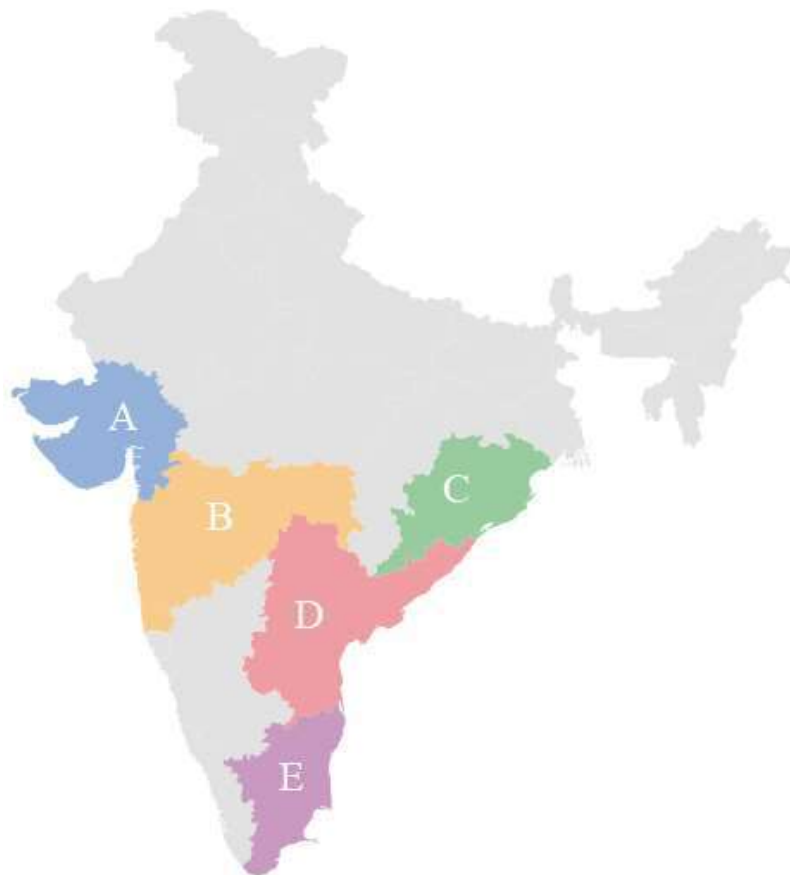


प्रश्न 8. भारत के मानचित्र में निम्नलिखित राज्यों की राजधानी को दर्शाइए –

1. आन्ध्रप्रदेश
2. पंजाब
3. मध्यप्रदेश
4. महाराष्ट्र
5. तमिलनाडू



प्रश्न 9. भारत के मानचित्र में पाँच राज्यों को A, B, C, D, E द्वारा दर्शाया गया है। पहचान कर उन राज्यों के नाम लिखिए।





इकाई 7



अध्याय 15 लोकतांत्रिक व्यवस्था का संकट

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(1 अंक)

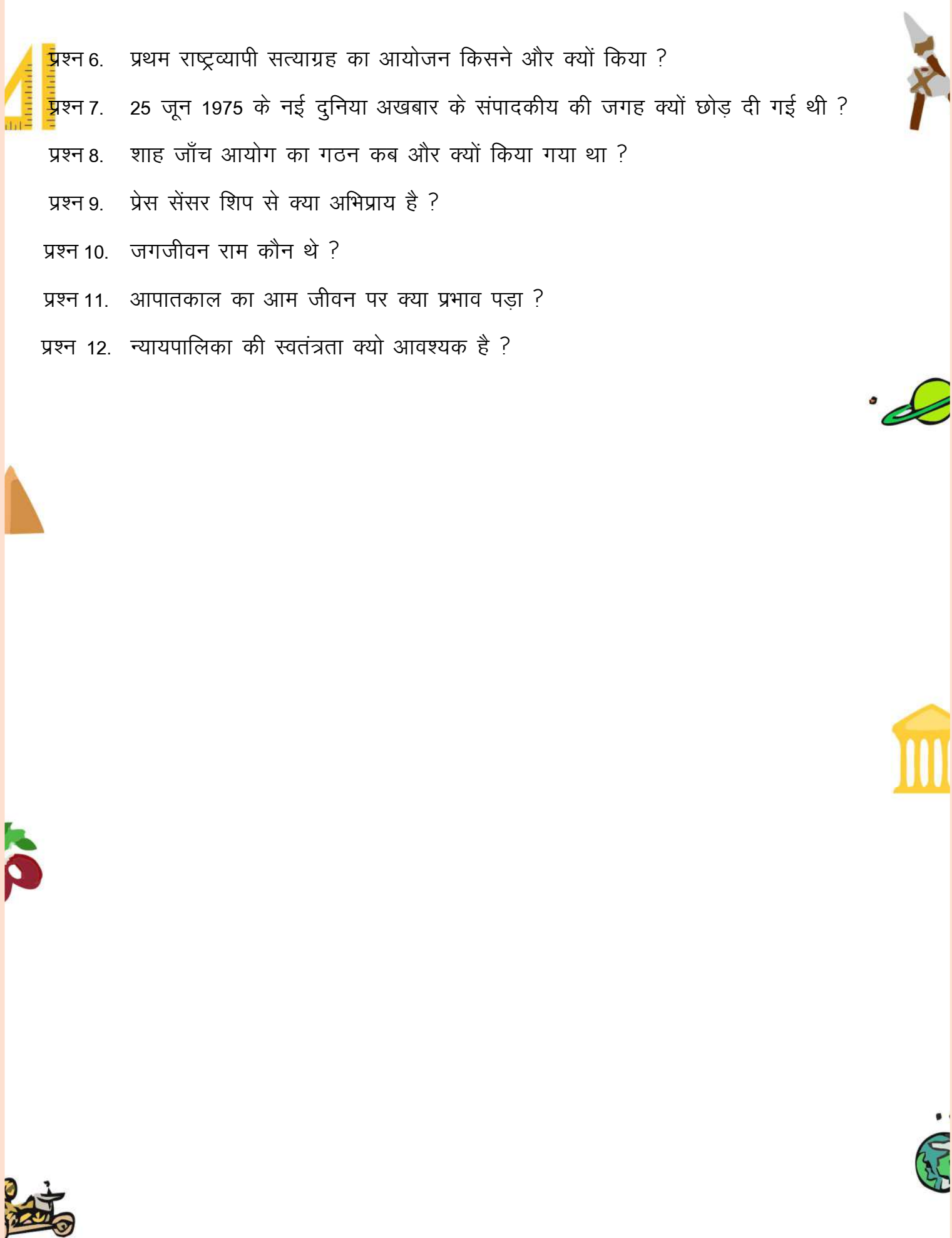
- प्रश्न 1. आपातकाल की घोषणा किस प्रधानमंत्री के समय हुई ?
- प्रश्न 2. चारु मजूमदार कौन थी ?
- प्रश्न 3. जनता पार्टी के पतन का एक कारण लिखिए।
- प्रश्न 4. सन् 1977 के चुनाव में कांग्रेस पार्टी की हार का मुख्य कारण लिखिए।
- प्रश्न 5. सन् 1980 में मध्यावधि में चुनाव क्यों हुए ?
- प्रश्न 6. चौधरी चरण सिंह कब भारत के प्रधानमंत्री रहे ?
- प्रश्न 7. उस राष्ट्रपति का नाम बताइए जिन्होंने भारत में 1975 को आपातकाल की घोषणा की थी।
- प्रश्न 8. आपातकाल की घोषणा किस प्रधानमंत्री के समय में हुई ?
- प्रश्न 9. जनता पार्टी की स्थापना कब हुई ?
- प्रश्न 10. सम्पूर्ण क्रांति क्या है ?
- प्रश्न 11. 1974 की रेल हड़ताल के प्रमुख नेता कौन थे ?
- प्रश्न 12. 25 जून 1975 को किस आधार पर आपातकाल की घोषणा की गई ?
- प्रश्न 13. 1977 में केन्द्र की सत्ता में आई राजनीतिक पार्टी का नाम लिखिए।
- प्रश्न 14. प्रतिबद्ध न्यायपालिका से क्या अभिप्राय है ?
- प्रश्न 15. 1977 के चुनाव में विपक्षी दलों का क्या नारा था ?

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(2 अंक)

- प्रश्न 1. केशवानंद भारती मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने क्या फैसला दिया ?
- प्रश्न 2. श्रीमती इंदिरा गाँधी द्वारा आपातकाल को जरूरी ठहराते हुए इसके क्या कारण बताए थे ?
- प्रश्न 3. बीस सूत्रीय कार्यक्रम किसने शुरू किया और क्यों ?
- प्रश्न 4. आपातकाल के बाद हुए चुनाव में भी कांग्रेस दक्षिणी राज्यों में क्यों जीती ?
- प्रश्न 5. पिछड़े राज्यों में नक्सली आन्दोलन का नेतृत्व करने वाले कारकों का उल्लेख कीजिए।



- 
- प्रश्न 6. प्रथम राष्ट्रव्यापी सत्याग्रह का आयोजन किसने और क्यों किया ?
- प्रश्न 7. 25 जून 1975 के नई दुनिया अखबार के संपादकीय की जगह क्यों छोड़ दी गई थी ?
- प्रश्न 8. शाह जाँच आयोग का गठन कब और क्यों किया गया था ?
- प्रश्न 9. प्रेस सेंसरशिप से क्या अभिप्राय है ?
- प्रश्न 10. जगजीवन राम कौन थे ?
- प्रश्न 11. आपातकाल का आम जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा ?
- प्रश्न 12. न्यायपालिका की स्वतंत्रता क्यों आवश्यक है ?



इकाई 8



अध्याय 16 जन आन्दोलनों का उदय

लघु उत्तरीय प्रश्न

(4 अंक)

- प्रश्न 1. आन्ध्रप्रदेश में चले शराब विरोधी आन्दोलन ने देश का ध्यान कुछ गंभीर मुद्दों की तरफ खींचा है ये मुद्दे क्या थे ?
- प्रश्न 2. जन आन्दोलन की प्रकृति लिखिए।
- प्रश्न 3. जन आन्दोलन भारतीय लोकतंत्र को सुदृढ़ बनाता है। स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 4. नये सामाजिक आन्दोलन किस प्रकार पुराने सामाजिक आन्दोलन से भिन्न है ?
- प्रश्न 5. जन आन्दोलन की प्रमुख कमियाँ या त्रुटियाँ लिखिए।
- प्रश्न 6. क्या आन्दोलन और विरोध की कार्यवाहियों से देश का लोकतंत्र मजबूत होता है ? अपने उत्तर की पुष्टि में उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 7. जन आन्दोलन से सामाजिक क्षेत्र में हमें क्या सबक मिला ?
- प्रश्न 8. अन्य पिछड़े वर्गों के कल्याण के लिए सरकार ने क्या-क्या कदम उठाए हैं ?
- प्रश्न 9. लोकतंत्र को सफल बनाने के लिए जन आन्दोलन में सक्रिय भाग लेना आवश्यक है। क्या आप इस विचार से सहमत हैं ? क्यों ?
- प्रश्न 10. दलित पैथर्स आन्दोलन क्या है ? वर्णन कीजिए
- प्रश्न 11. नर्मदा बचाओं आन्दोलन का वर्णन कीजिए।





इकाई 8



अध्याय 17 क्षेत्रीय आकांक्षाएँ

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(6 अंक)

- प्रश्न 1. क्षेत्रीय आकांक्षाएँ या क्षेत्रवाद के कारण लिखिए।
- प्रश्न 2. द्रविड़ आन्दोलन का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 3. क्षेत्रवाद को दूर करने के उपाय सुझाइये।
- प्रश्न 4. पंजाब समझौता के मुख्य प्रावधान क्या थे ? क्या ये प्रावधान पंजाब और उसके पड़ोसी राज्यों के बीच तनाव बढ़ाने के कारण बन सकते हैं ? तर्क सहित उत्तर दीजिए।
- प्रश्न 5. भारत के पूर्वोत्तर राज्यों के किन्हीं दो अलगाववादी आन्दोलन का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 6. हर क्षेत्रीय आन्दोलन अलगाववादी माँग की तरफ अग्रसर नहीं होता। इस अध्याय से उदाहरण देकर इस तथ्य की व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 7. भारतीय संविधान की कौन-कौन सी विशेषताएँ यह सुनिश्चित करती हैं कि राजनीतिक प्रतिस्पर्धा लोकतांत्रिक ढाँचे में होगी ?
- प्रश्न 8. अलगाववादी आन्दोलन पर एक लेख लिखिए।
- प्रश्न 9. अलगाववाद के कारण लिखिए।





इकाई 8



अध्याय 18 भारतीय राजनीति नए बदलाव

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(1 अंक)

- प्रश्न 1. अटल बिहारी वाजपेयी किस गठबंधन के नेता के तौर पर प्रधानमंत्री बने थे ?
- प्रश्न 2. बहुजनों के मुद्दे को किस संगठन ने उठाया ?
- प्रश्न 3. जिस सरकार में एक से अधिक दलों की भागीदारी होती है उसे क्या कहते हैं ?
- प्रश्न 4. बहुजन समाज पार्टी के संस्थापक का नाम लिखिए।
- प्रश्न 5. राजीव गाँधी की हत्या कब कर दी गई ?
- प्रश्न 6. सन् 1996 में केन्द्र में किस गठबंधन (मोर्चा ने सरकार बनाई ?)
- प्रश्न 7. 1996 में बनी संयुक्त मोर्चा की सरकार को वामदल और कांग्रेस पार्टी ने क्यों समर्थन दिया ?
- प्रश्न 8. भारत में 1984 की प्रमुख राजनीतिक घटनाओं का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 9. गठबंधन सरकार बनने के प्रमुख कारण क्या हैं ?
- प्रश्न 10. मण्डल आयोग के गठन का प्रमुख उद्देश्य क्या था ?
- प्रश्न 11. भारत में नई आर्थिक नीति किस प्रधानमंत्री के शासन काल में लागू हुआ ?
- प्रश्न 12. राजग क्या है ?
- प्रश्न 13. संप्रग क्या है ?
- प्रश्न 14. दलित शब्द से क्या अभिप्राय है ?
- प्रश्न 15. किस सरकार द्वारा मण्डल आयोग की किन सिफारिशों को लागू करने का निर्णय लिया गया ?
- प्रश्न 16. सन् 1989 से 2004 के चुनावों तक लोकसभा में किस पार्टी के सीटें बढ़ते रहे हैं ?
- प्रश्न 17. ओ. बी. सी. (O.B.C) का पूरा नाम लिखिए।
- प्रश्न 18. साम्प्रदायिकता क्या है ?
- प्रश्न 19. बामसेफ का गठन क्यों हुआ ?
- प्रश्न 10. संयुक्त मोर्चा क्या है ?
- प्रश्न 11. जनता दल की स्थापना कब हुई ?



विषय इतिहास

1 अंक के प्रश्न – उत्तर लगभग 20 से 30 शब्दों में दें।

प्रश्न 1 सिंधु सभ्यता को जानने के स्रोत कौन-कौन से हैं ?

प्रश्न 2 पुरातत्व का क्या अर्थ है ?

प्रश्न 3 जॉन मॉर्शल कौन थे ?

प्रश्न 4 मोहन जोदड़ो शब्द का क्या अर्थ है ?

प्रश्न 5 हड़प्पा में जल संचय के (अवशेष) कहां से प्राप्त हुए हैं ?

प्रश्न 6 सबसे पहले खोजा गया हड़प्पा स्थल कौन सा है ?

प्रश्न 7 हड़प्पा सभ्यता का दूसरा नाम क्या है ?

प्रश्न 8 हड़प्पा लिपि कैसे लिखी जाती थी ?

प्रश्न 9 हड़प्पा सभ्यता की मुहरें किस पत्थर से बनी थी ?

प्रश्न 10 भारतीय पुरातात्विक सर्वेक्षण (ASI) पहले डायरेक्टर जनरल कौन थे ?

प्रश्न 11 सिन्धु सभ्यता को हड़प्पा सभ्यता क्यों कहते हैं ?

प्रश्न 12 हड़प्पा काल में बर्तन एवं चक्कियां किन-किन चीजों से बनाई जाती थी।

प्रश्न 13 हड़प्पा निवासियों के कब्रों से प्राप्त कोई 4 वस्तुओं के नाम लिखिए ।

प्रश्न 14 सिक्कों का अध्याय क्या कहलाता है ?

प्रश्न 15 मौर्य साम्राज्य की राजधानी कहां थी ?

प्रश्न 16 चन्द्रगुप्त मौर्य का गुरु तथा प्रधानमंत्री कौन था ?

प्रश्न 17 जनपद शब्द क्या है ?

प्रश्न 18 संगम साहित्य क्या है ?

प्रश्न 19 मेगस्थनीज कौन था ?

प्रश्न 20 देवनामप्रिय और प्रिय दस्सी का क्या अर्थ है ?

प्रश्न 21 प्रयाग पशुपति का लेखक कौन है ?

प्रश्न 22 धम्म क्या है ?

प्रश्न 23 जातक कथाएं एवं जातक कहानियां क्या हैं ?

प्रश्न 24 महाभारत में श्लोकों की संख्या कितनी है ?

प्रश्न 25 वंश से क्या आशय है ?

प्रश्न 26 भगवत गीता क्या है ?

प्रश्न 27 जाति व्यवस्था में पहला दर्जा किन्हें प्राप्त था ?

प्रश्न 28 महाभारत के मूल कथा के लेखक कौन थे ?

प्रश्न 29 अर्न्तविवाह क्या है ?

प्रश्न 30 स्त्रीधन क्या था ?

प्रश्न 31 श्रेणी किसे कहा जाता था ?

प्रश्न 32 वेद कितने हैं ?

प्रश्न 33 किस राजवंश में राजाओं के नाम से पूर्व उनकी माताओं का नाम लिखा जाता था ?

प्रश्न 34 महाभारत का युद्ध किन दो देशों के मध्य हुआ और क्यों हुआ था ?

प्रश्न 35 स्तूप का संस्कृत अर्थ क्या है ?

प्रश्न 36 भगवान बुद्ध के बचपन का नाम क्या था ?

प्रश्न 37 रामायण के रचयिता कौन थे ?

प्रश्न 38 पुराणों की कुल संख्या कितनी है ?

प्रश्न 39 स्तूप किसे कहते हैं ?

प्रश्न 40 जिन शब्द का क्या आशय है ?

प्रश्न 41 पुनर्जन्म का सिद्धांत क्या है ?

प्रश्न 42 वैष्णव परम्परा क्या है ?

प्रश्न 43 शैव परंपरा क्या है ?

प्रश्न 44 विनय पिटक में किसका संग्रह है ?

प्रश्न 45 महात्मा बुद्ध का जन्म कहाँ हुआ था ?

प्रश्न 46 सांची का स्तूप कहाँ स्थित है ?

प्रश्न 47 इल्नबतूता को यात्रा करने का शौक क्यों था ?

प्रश्न 48 इल्नबतूता ने कितने प्रकार की डाक व्यवस्था का वर्णन किया ?

प्रश्न 49 अलबरूनी का जन्म कब और कहाँ हुआ था ?

प्रश्न 50 किस विदेशी यात्री को दिल्ली का काजी बनाया गया था ?

प्रश्न 51 बर्नियर किस देश का निवासी था ?

प्रश्न 52 किन यात्रियों ने सती प्रथा के विषय में वर्णन किया था ?

प्रश्न 53 ट्रैवल्स इन द मूगल एम्पायर नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

प्रश्न 54 किसको हठिला यात्री कहा गया था ?

प्रश्न 55 इल्नबतूता के अनुसार भारत का सबसे बड़ा शहर कौन सा है ?

प्रश्न 56 नयनार संत एवं अलवार संत किसकी उपासना करते थे ?

प्रश्न 57 पहले सिख गुरु कौन थे ?

प्रश्न 58 भक्ति परंपरा को किन-किन वर्गों में बांटा गया है ?

प्रश्न 59 मुसलमानों के धर्म गुरुओं को क्या कहा जाता था ?

प्रश्न 60 शरिया से क्या आशय है ?

प्रश्न 61 उन चार संतों के नाम लिखिये जिनकी वाणी गुरु ग्रन्थ साहिब में संकलित है ?

प्रश्न 62 अमीर खुसरो कौन थे ?

प्रश्न 63 उलटबांसी रचनाओं का संबंध किससे है ?

प्रश्न 64 मलेच्छ कौन थे ?

प्रश्न 65 विजयनगर साम्राज्य की स्थापना कब और किसने की ?

प्रश्न 66 अमर नायक कौन थे ?

प्रश्न 67 विजयनगर के शहरी केन्द्र में सामान्य नगर निवासियों के लिये पानी के स्रोत कौन-कौन से थे ?

प्रश्न 68 विरूपाक्ष कौन थे ?

प्रश्न 69 हजार राम मन्दिर कहाँ स्थित था ? इसे किसने बनवाया था ?

प्रश्न 70 कृष्णदेव राय का संबंध किस देश से था ?

प्रश्न 71 मुगलकाल में मुख्यतः किस किस धातु के सिक्के प्रचलित थे ?

प्रश्न 72 आईन-ए-अकबरी के लेखक कौन थे ?

प्रश्न 73 राजस्व वसूली करने वाले अधिकारी क्या कहलाते थे ?

प्रश्न 74 जमा और हासिल क्या थी ?

प्रश्न 75 गांव के पंचायत के मुखिया को किस नाम से जाना जाता था ?

प्रश्न 76 17 वीं शताब्दी में भारत में कितने प्रतिशत लोग गांव में रहते थे ?

प्रश्न 77 अकबर के शासन में भूमि को कितने वर्गों में वर्गीकृत किया गया था ?

प्रश्न 78 मुगलकाल में उगायी जाने वाली दो व्यवसायिक फसलों के नाम बताइये?

प्रश्न 79 मुगलकाल में अर्थव्यवस्था का आधार क्या था ?

प्रश्न 80 मुगलों की महाभाषा क्या थी ?

प्रश्न 81 जात किसे कहते थे ?

प्रश्न 82 दीवान-ए-आम क्या था ?

प्रश्न 83 कोर्निश क्या था ?

प्रश्न 84 मुगल किसके वंशज थे ?

प्रश्न 85 अबुल फजल ने चित्रकारी को एक जादुई कला क्यों कहा है ?

प्रश्न 86 अकबर ने किस वर्ष जजिया कर समाप्त किया ?

प्रश्न 87 किस मुगल बादशाह का संबंध न्याय की जंजीर से हैं ?

प्रश्न 88 इस्तमरारी बंदोबस्त क्या था ?

प्रश्न 89 अमला क्या था ?

प्रश्न 90 पहाड़िया लोग कौन थे ?

प्रश्न 91 सूर्यास्त विधि कानून क्या था ?

प्रश्न 92 बुकानन कौन था ?

प्रश्न 93 रैय्यतवाड़ी बंदोबस्त सर्वप्रथम किसके द्वारा प्रचलित किया गया था ?

प्रश्न 94 भारत में महली जूट मिल कब स्थापित की गई ?

प्रश्न 95 कुदाल एवं हल किन लोगों के जीवन का प्रतीक माना जाता है ?

प्रश्न 96 बिहार में विद्रोहियों का नेता कौन था ?

प्रश्न 97 वाजिद अली शाह कहां का नवाब था ?

प्रश्न 98 सन 1857 विद्रोह के 2 गुप्त चिन्ह कौन-कौन से थे ?

प्रश्न 99 सन् 1857 का विद्रोह कहां से प्रारम्भ हुआ ?

प्रश्न 100 तात्या टोपे और नाना साहब कौन थे ?

प्रश्न 101 विद्रोही ब्रिटीश राज को किस नाम से पुकारते थे ?

प्रश्न 102 रानी लक्ष्मीबाई की मृत्यु कब और कैसे हुई ?

प्रश्न 103 'खूब लड़ी मर्दानी वो तो झांसी वाली रानी थी'— यह कविता किसने लिखी ?

प्रश्न 104 रेजीडेंट कौन थे ?

प्रश्न 105 सन 1857 के विद्रोह के समय भारत का मुगल सम्राट कौन था ?

प्रश्न 106 प्लासी का युद्ध कब हुआ था ?

प्रश्न 107 भारत में रेल्वे की शुरुआत कब हुई थी ?

प्रश्न 108 भारत में प्रति दस वर्ष के पश्चात जनगणना की प्रक्रिया कब शुरू की गई थी ?

प्रश्न 109 लॉटरी कमेटी का क्या अर्थ था ?

प्रश्न 110 सात टापुओं का शहर किसे कहा जाता था ?

प्रश्न 111 "कस्बा" किसे कहते हैं ?

प्रश्न 112 कलकत्ता में गवर्नमेंट हाऊस किसने बनवाया ?

प्रश्न 113 विक्टोरिया टर्मिनल किस शैली का उदाहरण है ?

प्रश्न 114 भारत में पुर्तगालियों का प्रथम गवर्नर कौन था ?

प्रश्न 115 हिन्द स्वराज पुस्तक किसने लिखी थी ?

प्रश्न 116 लाला लाजपत राय किस नाम से जाने जाते हैं ।

प्रश्न 117 चौरी चौरा काण्ड कब और कहां हुआ था ?

प्रश्न 118 कांग्रेस के किस अधिवेशन में पूर्ण स्वराज्य की घोषण की गई थी ?

प्रश्न 119 स्वशासन का अर्थ समझाइये ?

प्रश्न 120 नमक को विरोध का प्रतीक क्यों माना गया ?

प्रश्न 121 दाण्डी यात्रा गांधी जी के किस आश्रम से प्रारम्भ हुई थी ?

प्रश्न 122 गरमपंथी नेताओं के नाम लिखिए ?

प्रश्न 123 प्रज्ञा मण्डलों की स्थापना क्यों की गई ?

प्रश्न 124 भारत के विभाजन का मूल कारण क्या था ?

प्रश्न 125 मुस्लिम लीग की स्थापना कब हुई ?

प्रश्न 126 हिन्दु महा सभा की स्थापना कब हुई ?

प्रश्न 127 लखनऊ समझौता कब और किसके मध्य हुआ था ?

प्रश्न 128 सांप्रदायिकता का क्या अर्थ है ?

प्रश्न 129 “सारे जहाँ से अच्छा हिन्दुस्तान हमारा” गीत किसने लिखा था ?

प्रश्न 130 मौखिक इतिहास का कोई एक लाभ लिखिए ।

प्रश्न 131 भारत में नागरिकों को कितने मौलिक अधिकार प्राप्त हैं ?

प्रश्न 132 हमारे देश की कार्यकारिणी का मुखिया कौन होता है ?

प्रश्न 133 संविधान सभा के अध्यक्ष कौन थे ?

प्रश्न 134 मंत्री मण्डल किसके प्रति उत्तरदायी होता है ?

प्रश्न 135 संविधान सभा में कुल कितने सदस्य थे ?

प्रश्न 137 अनुच्छेद 356 क्या है ?

प्रश्न 138 महिलाओं के लिए न्याय की मांग किसने की थी ?

प्रश्न 139 छत्तीसगढ़ में कुल कितने संभाग हैं ?

प्रश्न 140 छत्तीसगढ़ राज्य कब अस्तित्व में आया ?

प्रश्न 141 छत्तीसगढ़ का अक्षांश व देशांतरीय विस्तार बताइये ।

प्रश्न 142 छत्तीसगढ़ में सतनामी धर्म के प्रमुख गुरु का क्या नाम था ?

प्रश्न 143 रूस की सहायता से छत्तीसगढ़ में कहां इस्पात संयंत्र की स्थापना हुई

प्रश्न 144 डॉ. हीरालाल के अनुसार प्राचीन छत्तीसगढ़ का नाम क्या था ?

प्रश्न 145 छत्तीसगढ़ की गंगा किस नदी को कहा जाता है ?

प्रश्न 146 छत्तीसगढ़ के किस स्थान में विश्व की प्राचीनतम नाट्यशाला स्थित है?

प्रश्न 147 छत्तीसगढ़ के किन किन जिलों से कर्क रेखा गुजरती है ?

प्रश्न 148 सिरपुर के किस शासन काल को स्वर्णयुग कहा जाता है ?

प्रश्न 149 छत्तीसगढ़ का कितना प्रतिशत भाग वनाच्छादित है ?

प्रश्न 150 किस चीनी यात्री ने दक्षिण कौशल का वर्णन किया है ?

निर्देश:- 3 अंको के प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

प्रश्न 1 हड़प्पा लिपि की 3 विशेषताएं लिखिए ।

प्रश्न 2 सिंधु सभ्यता के शवाधानों की मुख्य विशेषताएं बताइये ।

प्रश्न 3 खेती की नई तकनीकी से खेती से जुड़े लोगों की सामाजिक स्थिति पर क्या प्रभाव पड़ा ?

प्रश्न 4 मौर्य साम्राज्य के इतिहास की जानकारी के प्रमुख स्रोतों का वर्णन करो ।

प्रश्न 5 जाति पर आधारित सामाजिक वर्गीकरण क्या था ?

प्रश्न 6 वर्ण व्यवस्थाओं की आलोचनाओं के क्या आधार थे ?

प्रश्न 7 दिगम्बर और श्वेताम्बर में अंतर बताइये ।

प्रश्न 8 बुद्ध धर्म की 3 प्रमुख विशेषताएं क्या थी ?

प्रश्न 9 इल्बतुता भारत की डाक प्रणाली को देखकर क्यों चकित हो गया ?

प्रश्न 10 बर्नियर ने मुगल साम्राज्य को किस रूप में देखा ?

प्रश्न 11 सूफी संतों की प्रसिद्धि की कोई तीन कारण बताइए ।

प्रश्न 12 कबीर की वाणी कौन-कौन सी विशिष्ट परिवारियों में संकलित है ।

प्रश्न 13 सभा मण्डप क्या था ? अथवा महानवमी डिब्बा के बारे में बताइये ।

प्रश्न 14 बिट्ठल स्वामी मन्दिर की विशेषताएं बताइये ।

प्रश्न 15 16 वीं 17 वीं शताब्दी का ग्रामीण समाज किन किन रिस्तों के आधार पर निर्मित था ?

प्रश्न 16 मुगल काल में ग्राम पंचायत के मुखिया के कोई तीन कार्य बताइये ।

प्रश्न 17 भारत में मुगल राजवंश का अंत किस प्रकार हुआ ?

प्रश्न 18 अबुल फजल की भाषा शैली की क्या विशेषता थी ?

प्रश्न 19 पहाड़िया लोग कौन थे ? वे अपना निर्वाह कैसे करते थे ?

प्रश्न 20 संथाल विद्रोह क्या था ?

प्रश्न 21 सहायक संधि में अवध के नवाब को किस प्रकार असहाय बना दिया ?

प्रश्न 22 भारतीय जनता ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन व्यवस्था से क्यों नाराज थी?

प्रश्न 23 औपनिवेशिक काल में ग्रामीण इलाकों के कस्बों के चरित्र के कोई तीन अन्तर बताइये ।

प्रश्न 24 व्हाइट और ब्लैक टारुन शब्दों का क्या महत्व है ?

प्रश्न 25 गांधीजी को किन घटनाओं ने एक राष्ट्रवादी एवं सच्चे राष्ट्रीय नेता की छवि प्रदान की गई थी ?

प्रश्न 26 चरखे को राष्ट्रवाद का प्रतीक क्यों चुना गया था ?

प्रश्न 27 आम लोग विभाजन को किस तरह देखते थे ?

प्रश्न 28 1940 के प्रस्ताव के जरिये मुस्लिम लीग ने क्या मांग की थी ?

प्रश्न 29 मौखिक इतिहास के कोई तीन दोष लिखिए ।

प्रश्न 30 संविधान सभा के सदस्यों का चुनाव किस प्रकार होता है ?

प्रश्न 31 मौलिक अधिकार किसे कहते हैं? संविधान में इसकी व्यवस्था क्यों की गई ?

प्रश्न 32 गुरु घासीदास के प्रमुख सिद्धांतों को लिखिए ।

प्रश्न 33 रामायण कालीन छत्तीसगढ़ का वर्णन कीजिए ।

निर्देश :- 6 अंको के प्रश्न (शब्द सीमा 200 से 250 शब्द)

प्रश्न 1 सिंधु घाटी सभ्यता की नगर योजना का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 2 गुप्त काल की शासन व्यवस्था का वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 3 प्राचीन भारत के आरंभिक समाज की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 4 भगवान महावीर की शिक्षाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

- प्रश्न 5 इब्नबतूता एक निष्पक्ष विवरण देने वाला यात्री थे , वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 6 कबीरदास जी का संक्षिप्त परिचय दीजिए, उन्होंने बहुदेववाद और मूर्तियों का खण्डन किस प्रकार किया ?
- प्रश्न 7 विजयनगर साम्राज्य की व्यापारिक स्थिति का वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 8 मुगलकाल में कौन सी कृषि तकनीकों का प्रयोग किया जाता था तथा सिंचाई की क्या व्यवस्था थी ?
- प्रश्न 9 किसानों का इतिहास लिखने में सरकारी स्रोतों के उपयोग के बारे में क्या समस्याएं थी ?
- प्रश्न 10 1857 का विद्रोह कुचलना अंग्रेजों के लिए बहुत आसान क्यों नहीं हुआ ? कारण बताइये ।
- प्रश्न 11 औपनिवेशिक शासन में नारी जाति की पुरातन भूमिका में बदलाव को स्पष्ट कीजिए
- प्रश्न 12 गवर्नमेंट ऑफ इंडिया एक्ट 1919 की विशेषताएं बताइये ।
- प्रश्न 13 भारतीय संविधान के निर्माण में प्रमुख छः व्यक्तियों के योगदान का वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 14 कलचुरी कालीन शासकों का वास्तुकला के क्षेत्र में क्या योगदान रहा ?
- प्रश्न 15 सिंधु सभ्यता के प्रमुख पुरातात्विक स्थलों का वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 16 महाजनपदों के विशिष्ट अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 17 भक्ति आंदोलन के प्रमुख छः संतों के कार्यों का वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 18 मौर्यकालीन स्थानीय प्रशासन का विवरण दीजिए ।
- प्रश्न 19 छत्तीसगढ़ की प्रमुख 6 नदियों का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 20 सन 1857 के विद्रोह की प्रमुख घटनाओं का वर्णन कीजिए ।

निर्देश :- मानचित्र प्रश्न

निर्धारित अंक 06

प्रश्न 1 भारत के मानचित्रों पर निम्नलिखित स्थानों को अंकित कीजिए -

- | | | |
|-------------|-----------|-------------|
| 1. राखीगढ़ी | 2. बनवाली | 3. कालीबगन |
| 4. खेतड़ी | 5. लोथल | 6. नागेश्वर |

प्रश्न 2 भारत के मानचित्रों पर निम्नलिखित नगरों को दर्शाइये -

- | | | |
|-------------|-------------|----------------|
| 1. वाराणसी | 2. मथुरा | 3. इंदूरप्रस्थ |
| 4. तक्षशिला | 5. उज्जयिनी | 6. कुशीनगर |

प्रश्न 3 भारत के मानचित्र पर 3 सूफी स्थल और 3 मंदिरों से जुड़े हुए प्रमुख धार्मिक स्थलों को अंकित कीजिए

प्रश्न 4 भारत के मानचित्रों पर निम्नलिखित शहरों को अंकित कीजिए –

- | | | |
|------------|-------------|-----------|
| 1. कोलकाता | 2. इलाहाबाद | 3. चेन्नई |
| 4. झांसी | 5. कानपुर | 6. दिल्ली |

प्रश्न 5 अशोक के अभिलेखों से संबंधित निम्न स्थलों को भारत के मानचित्रों पर अंकित कीजिए ।

- | | | |
|-----------|---------------|---------------|
| 1. गिरनार | 2. ब्रम्हगिरि | 3. कलिंग |
| 4. सारनाथ | 5. सांची | 6. पाटलीपुत्र |

प्रश्न 6 भारत के मानचित्र पर निम्नलिखित नदियों को दर्शाइये –

- | | | |
|----------------|---------------|---------------|
| 1. महानदी | 2. नर्मदा नदी | 3. कृष्णा नदी |
| 4. गोदावरी नदी | 5. सतलज नदी | 6. गंगा नदी |

केवल दृष्टिबाधित छात्रों हेतु प्रश्न (मानचित्र के विकल्प में)

प्रश्न 1 भारत के निम्नलिखित स्थान किस राज्य से संबंधित है ? उन राज्यों के नाम स्थान के साथ सुमेलित कर लिखें –

- | | | |
|--------------|------------|--------------|
| (1) राखीगढ़ी | (2) बनवाली | (3) कालीबंगन |
| (4) खेतड़ी | (5) लोथल | (6) नागेश्वर |

प्रश्न 2 भारत के निम्नलिखित नगरों की दो-दो धार्मिक विशेषताएं लिखिए —

- | | | |
|--------------|--------------|-----------------|
| (1) वाराणसी | (2) मथुरा | (3) इंद्रप्रस्थ |
| (4) तक्षशिला | (5) उज्जयिनी | (6) कुशीनगर |

प्रश्न 3 भारत के किन्ही तीन सूफी स्थल एवं तीन मंदिरों के नाम लिखिए और वह किस स्थान पर स्थित है उनके नाम भी लिखिए ।

प्रश्न 4 भारत स्थित निम्नांकित नगरों के दो-दो ऐतिहासिक इमारतों के नाम लिखिए—

- | | | |
|-------------|--------------|------------|
| (1) कोलकाता | (2) इलाहाबाद | (3) चेन्नई |
| (4) झांसी | (5) कानपुर | (6) दिल्ली |

प्रश्न 5 सम्राट अशोक के अभिलेख किन किन स्थानों से प्राप्त हुए हैं ? किन्ही 6 के नाम लिखिए ।

प्रश्न 6 भारत की निम्नांकित नदियों के उद्गम स्थल का नाम लिखिए-

- | | | |
|-----------------|----------------|----------------|
| (1) महानदी | (2) नर्मदा नदी | (3) कृष्णा नदी |
| (4) गोदावरी नदी | (5) सतलज नदी | (6) गंगा नदी |

निर्देश :- 8 अंको के प्रश्न

शब्दसीमा — 400 से 500 शब्द

प्रश्न 1 हड़प्पा सभ्यता की कृषि प्रौद्योगिकी के मुख्य पक्ष कौन से हैं ? विवेचना कीजिए ।

प्रश्न 2 मौर्यकाल की कला को विस्तारपूर्वक समझाइये ।

प्रश्न 3 मनुस्मृति में विवाह को कितने प्रकार बताये गये हैं वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 4 पौराणिक हिन्दु धर्म का उदय किस प्रकार हुआ इनकी विशेषताएं क्या थी?

प्रश्न 5 भारत की दशा पर अलबरूनी द्वारा लिखित विवरण का मूल्यांकन कीजिए ।

प्रश्न 6 भक्ति आन्दोलन का समाज ,संस्कृति और राजनीति पर क्या प्रभाव पड़ा?

प्रश्न 7 हम्पी मंदिर की निर्माण कला का वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 8 अकबर के उत्तराधिकारियों के भूमि प्रबंध की कौन-कौन सी प्रणालिया अपनायी थी?

प्रश्न 9 अंग्रेजों की राजस्व (भूमि कर) नीति का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए ।

प्रश्न 10 सन् 1857 के विद्रोह की उपलब्धियों का वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 11 अंग्रेजों द्वारा भारत में पर्वतीय स्थलों तथा छावलियों की स्थापना के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 12 साइमन कमीशन की रिपोर्ट में क्या सुझाव दिये गये थे ?

प्रश्न 13 माउण्टबेटन योजना का भारतीय इतिहास में क्या महत्व है ? मूल्यांकन कीजिए ।

प्रश्न 14 भारतीय संविधान के उद्देश्य, प्रस्ताव में किन आदर्शों पर जोर दिया गया था ? वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 15 छत्तीसगढ़ के प्रमुख तथ्यों का वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 16 छत्तीसगढ़ की खनिज संपदा पर लेख लिखिए ।



विषय — भूगोल

इकाई 1

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :—

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)

(Each questions carries 5 marks. Maximum word-limit of answer is 150 words.)

- प्रश्न 1. मानव भूगोल की परिभाषा देते हुए मानव भूगोल की प्रकृति को समझाइए।
Giving the definition of human geography explain the nature of human geography.
- प्रश्न 2. प्रकृति का मानवीकरण और मानव का प्राकृतीकरण को समझाइए।
Explain humanization of nature and naturalization of man.
- प्रश्न 3. ग्रिफिथ टेलर द्वारा प्रस्तुत की गई नवनिश्चयवाद संकल्पना की व्याख्या कीजिए।
Explain the concept of Neodeterminism introduced by Griffith Taylor.
- प्रश्न 4. मानव भूगोल के विषय क्षेत्र का वर्णन कीजिए।
Describe the scope of human geography.

इकाई — 2

अति लघु उत्तरीय प्रश्न :—

(1 अंक)

- प्रश्न 5. तीव्र जनसंख्या की स्थिति को क्या कहते हैं?
What is the condition of rapid population called?
- प्रश्न 6. विश्व में सर्वाधिक लिंगानुपात किस देश में है?
Which country has the highest sex ratio in the world?
- प्रश्न 7. विश्व में सबसे अधिक प्रजनन दर वाला देश कौन सा है?
Which country has the highest fertility rate in the world?
- प्रश्न 8. विश्व में जनसंख्या के हिसाब से भारत का स्थान कौन सा है?
What is the place of India in terms of population in the world?



प्रश्न 9. मानव विकास सूचकांक क्या है?

What is Human Development Index?

प्रश्न 10. निम्न मानव सूचकांक मूल्य वाले कोई दो देशों के नाम लिखिए।

Name any two countries having low Human Index value.

प्रश्न 11. लिंग-अनुपात का अर्थ बताइए।

Give the meaning of sex ratio.

प्रश्न 12. कार्यशील जनसंख्या किसे कहते हैं?

What is the working population?

प्रश्न 13. जनसंख्या वृद्धि/परिवर्तन किसे कहते हैं?

What is population growth/change?

प्रश्न 14. 15 से 59 आयु वर्ग की जनसंख्या को क्या कहते हैं?

What is the population of the age group of 15 to 59 called?

प्रश्न 15. आयु संरचना को कितने वर्गों में बाँटा गया है?

Into how many categories is the age structure divided?

लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों तक है।)

(Each question carries 3 marks. The word limit for answer is 50 words.)

प्रश्न 16. जन्मदर एवं मृत्युदर में अंतर स्पष्ट कीजिए। (कोई तीन)

Explain the difference between birth rate and death rate. (any three)

प्रश्न 17. जनसंख्या वितरण को प्रभावित करने वाले कोई तीन कारक लिखिए।

Write any three factors affecting population distribution.

प्रश्न 18. मानव विकास के प्रमुख स्तंभों का वर्णन कीजिए। (कोई तीन)

Describe the main pillars of human development. (any three)

प्रश्न 19. जनसंख्या घनत्व से आप क्या समझते हैं? जनसंख्या घनत्व का सूत्र लिखिए।

What do you understand by population density? Write the formula for population density.

प्रश्न 20. प्रवास से क्या आशय है? प्रवास कितने प्रकार के होते हैं?

What is meant by migration? What are the types of travel?





दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)

(Each question carries 5 marks. The word limit of the answer is 150 words.)

प्रश्न 21. जनसंख्या संक्रमण सिद्धांत को सचित्र समझाइए।

Explain with illustration the theory of population transition.

प्रश्न 22. आयु-लिंग पिरामिड से क्या प्रदर्शित किया जाता है? रेखाचित्र बनाकर स्पष्ट कीजिए।

What is represented by the age-sex pyramid? Explain by drawing a diagram.

प्रश्न 23. साक्षरता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। (कोई पाँच)

Describe the factors affecting literacy. (any five)

प्रश्न 24. मानव विकास से क्या तात्पर्य है? मानव विकास के स्तंभों की व्याख्या कीजिए।

What is meant by human development? Explain the pillars of human development.

प्रश्न 25. ग्रामीण जनसंख्या का नगरों की ओर प्रवास के कारणों को स्पष्ट कीजिए। (कोई पाँच)

Explain the reasons for migration of rural population to cities. (any five)

प्रश्न 26. विश्व में महिलाओं के लिंगानुपात प्रतिकूल होने के कोई पाँच कारण बताइए।

Give any five reasons for the unfavorable sex ratio of women in the world.

प्रश्न 27. स्थिर जनसंख्या और ह्रासमान जनसंख्या में अंतर बताइए। (कोई पाँच)

Differentiate between a fixed population and a diminishing population. (Any five)

प्रश्न 28. जनसंख्या के ग्रामीण – नगरीय संघटन का वर्णन कीजिए।

Describe the rural-urban composition of population.





इकाई — 3



अति लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(1 अंक)

- प्रश्न 29. प्राथमिक क्रियाएं किसे कहते हैं?
What are primary activity called?
- प्रश्न 30. खनन किसे कहते हैं?
What is Mining?
- प्रश्न 31. ट्रक फॉर्मिंग कृषि किसे कहते हैं?
What is Truck Farming Agriculture?
- प्रश्न 32. च्यूइंगम कैसे बनता है?
How is chewing gum made?
- प्रश्न 33. जंग का कटोरा किसे कहते हैं?
What is the bowl of war called?
- प्रश्न 34. लाल कॉलर से क्या तात्पर्य है?
What is meant by red collar?
- प्रश्न 35. पंचम क्रियाकलाप से क्या आशय है?
What is meant by the fifth activity?
- प्रश्न 36. प्रौद्योगिकी ध्रुव किसे कहते हैं?
Who is the technology pole?
- प्रश्न 37. साइबर स्पेस से क्या आशय है?
What is meant by cyber space?
- प्रश्न 38. नाफ्टा (NAFTA) क्या है?
What is NAFTA?
- प्रश्न 39. साफ्टा (SAFTA) क्या है?
What is SAFTA?
- प्रश्न 40. विनिर्माण से क्या आशय है?
What is meant by manufacturing?





प्रश्न 41. महामार्ग किसे कहा जाता है?

Which is called the highway?

प्रश्न 42. जापान का डेट्रायट किस शहर को कहा जाता है?

Which city is called Detroit of Japan?

प्रश्न 43. सेलेरी शब्द की व्याख्या कीजिए।

Explain the term celery.

प्रश्न 44. मुक्त व्यापार से क्या आशय है?

What is meant by free trade?

प्रश्न 45. OPEC ओपेक का मुख्यालय कहाँ है?

OPEC Where is the headquarters of OPEC?

प्रश्न 46. आशियान ASEAN का मुख्यालय कहाँ है?

Where is the headquarters of ASEAN ASEAN?

प्रश्न 47. ट्रॉस साइबेरियन रेलमार्ग कहाँ की जीवन रेखा है?

Where is the lifeline of the Trans-Siberian Railroad?

प्रश्न 48. विश्व स्वास्थ्य संगठन का शाब्दिक रूप क्या है?

What is the literal form of World Health Organization?

प्रश्न 49. स्वेज नहर का निर्माण कब हुआ?

When was the Suez Canal built?

प्रश्न 50. निष्कर्षण प्रक्रिया किसे कहते हैं?

What is the extraction process called?

प्रश्न 51. विश्व का सबसे व्यस्ततम समुद्री मार्ग कौन सा है?

Which is the busiest sea route in the world?

प्रश्न 52. फूल की खेती कौन सी कृषि कहलाती है?

Which agriculture is called floriculture?

प्रश्न 53. आधारभूत उद्योग किस उद्योग को कहते हैं?

Which industry is called basic industry?

प्रश्न 54. मानचेस्टर किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है?

Manchester is famous for which industry?





लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों तक है।)

(Each question carries 3 marks. The word limit of the answer is 50 words.)

प्रश्न 55. खनन किसे कहते हैं? खनन की विधियों का वर्णन कीजिए।

What is mining called? Describe the methods of mining.

प्रश्न 56. फूटकर व्यापार और थोक व्यापार को समझाइए।

Explain retail trade and wholesale trade.

प्रश्न 57. जीवकोपार्जन कृषि के अंतर्गत कौन-कौन सी कृषि आती है?

Which agriculture comes under livelihood agriculture?

प्रश्न 58. प्राथमिक व्यवसाय के अंतर्गत आने वाले किन्हीं तीन व्यवसाय का वर्णन कीजिए।

Describe any three occupations that come under primary business.

प्रश्न 59. डेयरी फॉर्मिंग एक आधुनिक व्यवसाय है। स्पष्ट कीजिए।

Dairy farming is a modern business. Explain.

प्रश्न 60. परिवहन के साधनों का महत्व लिखिए। (कोई तीन)

Write the importance of means of transport. (any three)

प्रश्न 61. सूचना प्रौद्योगिकी से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Information Technology?

प्रश्न 62. साइबर स्पेस इंटरनेट का महत्व लिखिए।

Write the importance of cyber space internet.

प्रश्न 63. अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के आधार को समझाइए। (कोई तीन)

Explain the basis of international trade. (any three)

प्रश्न 64. उपभोक्ता उद्योग से क्या तात्पर्य है? उदाहरण सहित समझाइए।

What is meant by consumer industry? Explain with example.

प्रश्न 65. प्राथमिक एवं द्वितीयक गतिविधियों में कोई तीन अंतर बताइए।

State any three differences between primary and secondary activities.

प्रश्न 66. कुटीर और लघु उद्योग में अंतर बताइए। (कोई तीन)

Distinguish between cottage and small scale industry. (any three)





प्रश्न 67. बाज़ारीय सब्जी कृषि नगरीय क्षेत्रों के समीप ही क्यों की जाती है।

Why is market vegetable agriculture done near urban areas?

प्रश्न 68. धुँएँ की चिमनी वाले उद्योग से क्या तात्पर्य है। स्पष्ट कीजिए।

What is meant by smoke chimney industry? Explain.

प्रश्न 69. पारमहाद्वीपीय रेलमार्ग से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by transcontinental railway?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)

(Each question carries 5 marks. The word limit of the answer is 150 words.)

प्रश्न 70. स्थानांतरित कृषि किसे कहते हैं? इसके लक्षणों को लिखिए।

What is shifted agriculture? Write down its symptoms.

प्रश्न 71. पनामा नहर एवं स्वेज नहर में तुलना कीजिए। (कोई पाँच)

Compare the Panama Canal and the Suez Canal. (any five)

प्रश्न 72. स्वेज नहर के व्यापारिक महत्व को सचित्र बताइए।

Illustrate the commercial importance of the Suez Canal.

प्रश्न 73. चलवासी पशुचारण और वाणिज्य पशुधन पालन में अंतर लिखिए। (कोई पाँच)

Differentiate between nomadic pastoralism and commercial livestock rearing. (any five)

प्रश्न 74. जनसंचार के किन्हीं पाँच साधनों का वर्णन कीजिए।

Describe any five means of mass communication.

प्रश्न 75. उद्योगों के स्थानीयकरण के कारकों का वर्णन कीजिए।

Describe the factors of localization of industries.

प्रश्न 76. सं.रा.अमेरिका में महामार्गों का उच्च घनत्व पाया जाता है। कारण बताइए। (कोई पाँच)

The U.S.A. has a high density of highways. Give reason. (any five)

प्रश्न 77. विश्व के प्रमुख सामुद्रिक मार्ग का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Briefly describe the major sea routes of the world.





प्रश्न 78. ट्रांससाइबेरियन रेलमार्ग को साइबेरिया की जीवनरेखा कहा जाता है। क्यों? सचित्र समझाइए।

The Transsiberian Railroad is called the lifeline of Siberia. Why? Explain illustrated.

प्रश्न 79. पत्तन किस प्रकार व्यापार के लिये सहायक होते हैं? पत्तनों का वर्गीकरण उनकी अवस्थिति के आधार पर कीजिए।

How are ports helpful for trade? Classify the ports on the basis of their location.



प्रश्न 80. पर्यटन से क्या तात्पर्य है? पर्यटन की प्रमुख विशेषताओं तथा पर्यटन को आकर्षित एवं प्रभावित करने वाले प्रमुख कारकों का वर्णन कीजिए।



What is meant by tourism? Describe the main features of tourism and the main factors that attract and influence tourism.





इकाई — 4



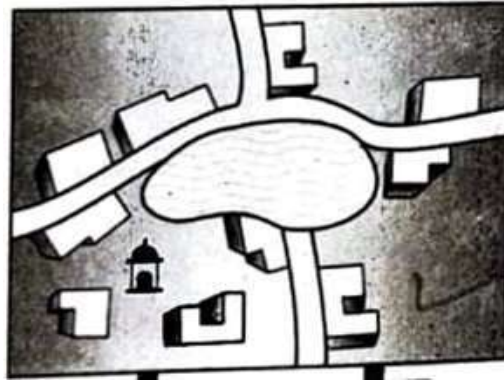
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)

(Each question carries 5 marks. The word limit of the answer is 150 words.)

प्रश्न 81. दिये गए प्रतिरूप को पहचान कर नाम एवं दो विशेषताएँ लिखिए —

Identify the given pattern and write its name and two characteristics.



दृष्टिबाधित छात्र किसी एक ग्रामीण प्रतिरूप के नाम एवं दो विशेषताएँ लिखेंगे।

Visually impaired students write any one rural settlement (pattern) and two characteristics.

प्रश्न 82. रेखीक प्रतिरूप का चित्र बनाकर दो विशेषताएँ लिखिए।

Draw a diagram of a linear model and write two features.

प्रश्न 83. तारा आकार प्रतिरूप की तीन विशेषताएँ लिखिए।

Write three characteristics of star shape pattern.

प्रश्न 84. तीरनुमा प्रतिरूप बस्ती का नामांकित चित्र बनाकर समझाइए।

Explain by making a labeled diagram of an arrow-shaped model settlement.

प्रश्न 85. टी आकार प्रतिरूप की तीन विशेषताएँ लिखिए।

Write three characteristics of the T shape model.

प्रश्न 86. नगरीय बस्ती का वर्गीकरण कीजिए।

Classify the urban settlement.

प्रश्न 87. ग्रामीण बस्ती की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

Write the salient features of rural settlement.





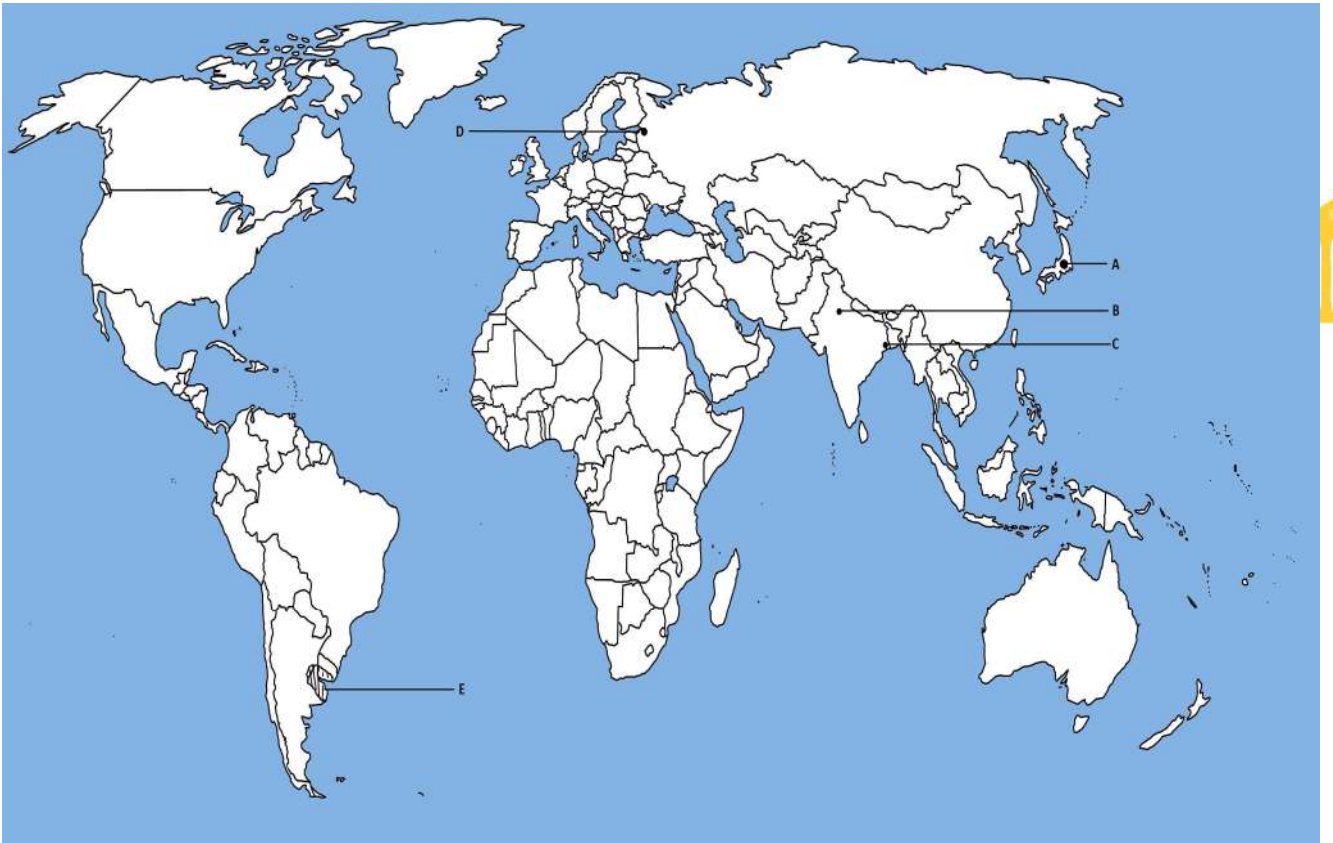
नक्शा कार्य:-

प्रश्न 88. विश्व के राजनीतिक सीमाकार मानचित्र में दर्शाए गए निम्नलिखित बिन्दुओं को पहचानिए तथा उनके नाम अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

- (A) एक मेगासिटी
- (B) एक अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
- (C) एक बड़ा बंदरगाह
- (D) ट्रांस साइबेरियन रेलमार्ग का अंतिम स्टेशन
- (E) दक्षिण अमेरिका का एक घास का मैदान

In the given political outline map of the world, identify the following points and write their names in your answer copy:-

- (A) One Megacity
- (B) One International Airport
- (C) One Major Sea Port
- (D) The Last Station Of The Trans-Siberian Railway
- (E) Grassland In South America



दृष्टिबाधित छात्र मानचित्र में दिए गए बिंदुओं की एक-एक विशेषता या प्रसिद्धि लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point/specialty of that place in the map.



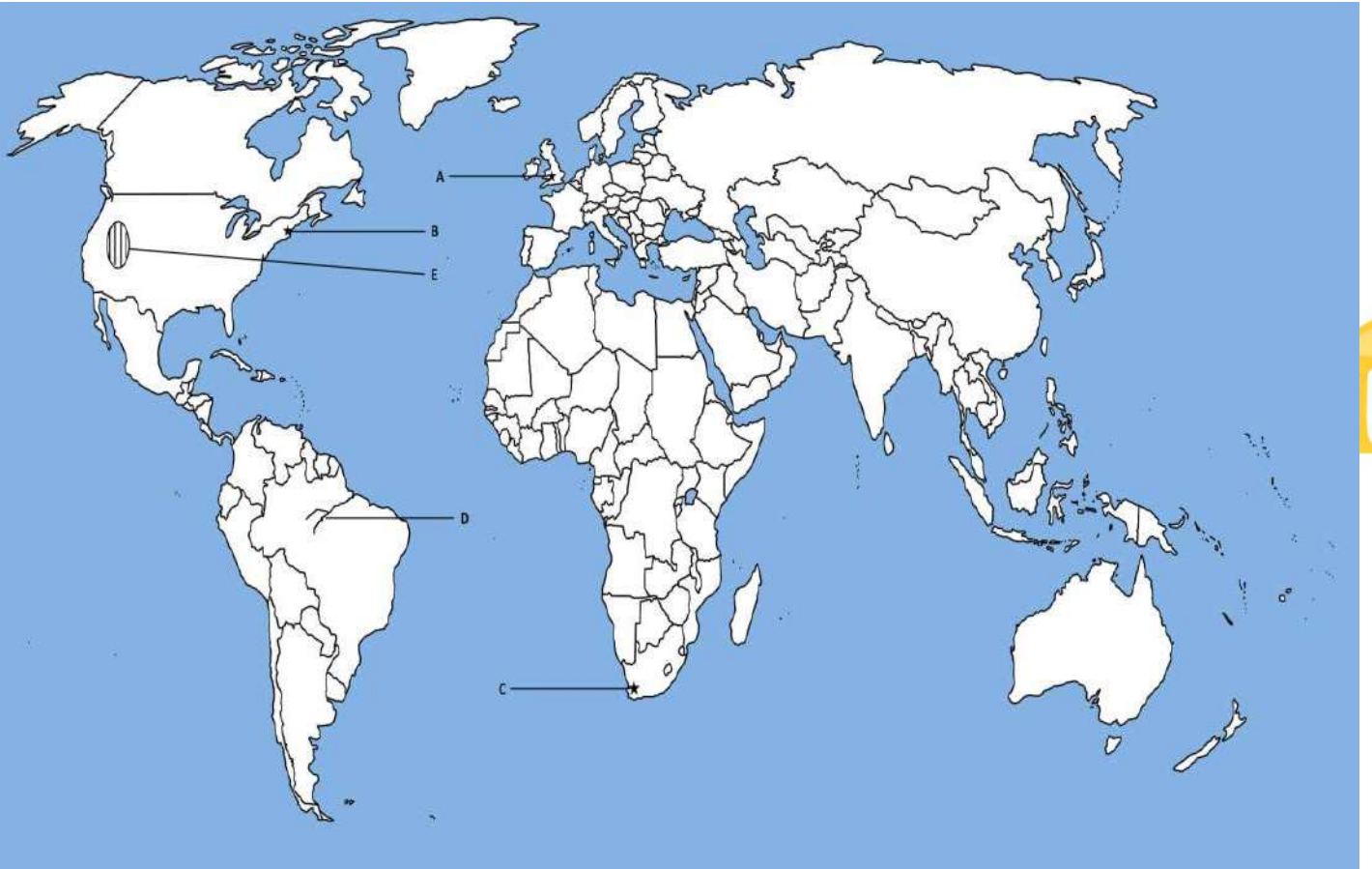


प्रश्न 89. विश्व के राजनीतिक सीमाकार मानचित्र में दर्शाए गए निम्नलिखित बिन्दुओं को पहचानिए तथा उनके नाम अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

- (A) एक मेगासिटी (B) एक अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
(C) एक बड़ा बंदरगाह (D) एक प्रमुख नदी
(E) उत्तर अमेरिका का एक प्रमुख घास का मैदान

In the given political outline map of the world, identify the following points and write their names in your answer copy:-

- (A) One Megacity (B) One International Airport
(C) One Major Sea Port (D) Main River
(E) Grassland In North America



दृष्टिबाधित छात्र मानचित्र में दिए गए बिंदुओं की एक-एक विशेषता या प्रसिद्धि लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point/specialty of that place in the map.



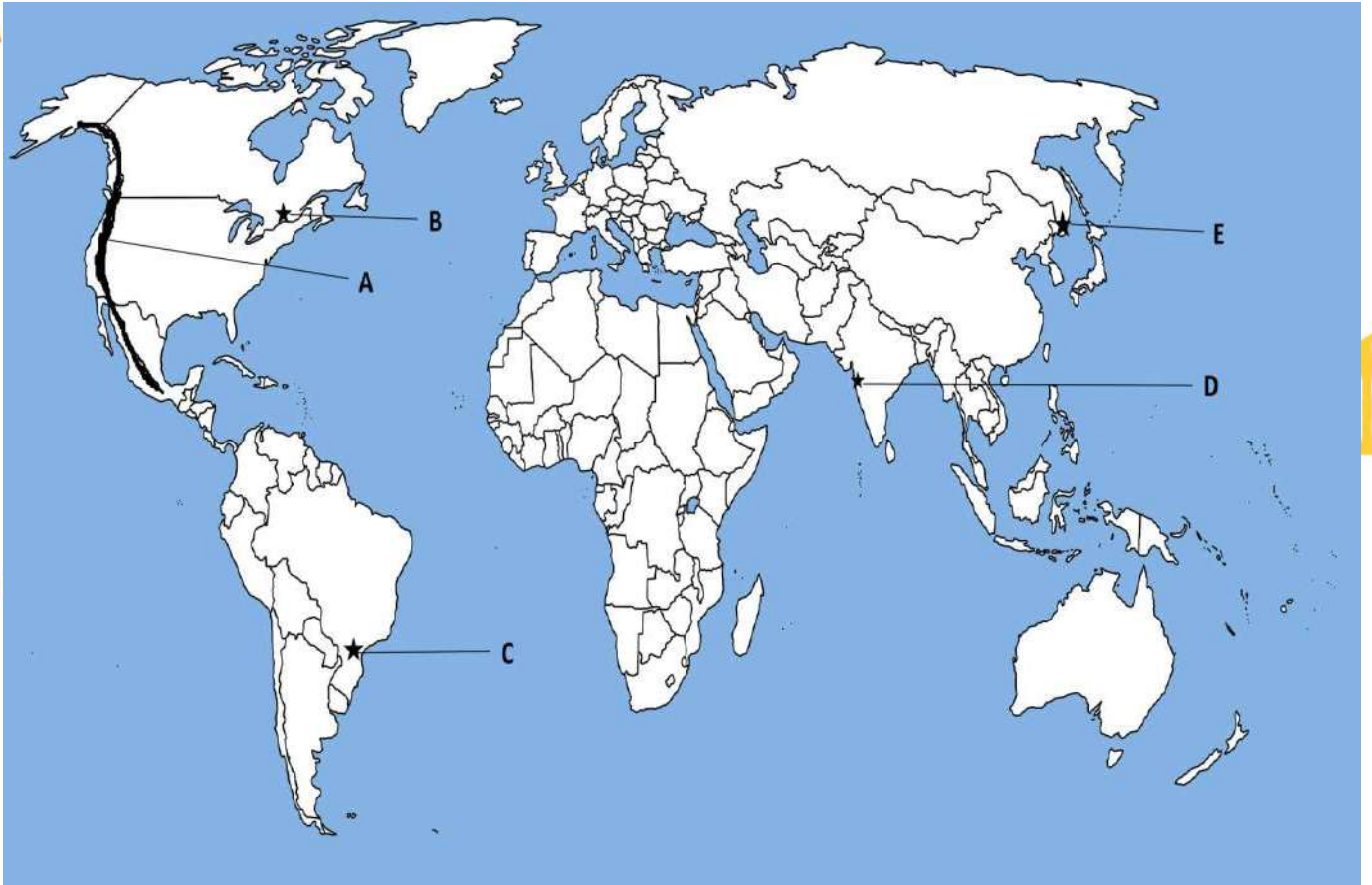


प्रश्न 90. विश्व के राजनीतिक सीमाकार मानचित्र में दर्शाए गए निम्नलिखित बिन्दुओं को पहचानिए तथा उनके नाम अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

- (A) उत्तर अमेरिका की पर्वत श्रृंखला (B) एक मेगासिटी
(C) एक प्रमुख बंदरगाह (D) एक अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
(E) ट्रांस साइबेरियन रेलमार्ग का प्रथम स्टेशन

In the given political outline map of the world, identify the following points and write their names in your answer copy:-

- (A) Mountain Range In North America (B) Megacity
(C) Major Sea Port (D) International Airport
(E) The First Station Of The Trans-Siberian Railway



दृष्टिबाधित छात्र मानचित्र में दिए गए बिंदुओं की एक-एक विशेषता या प्रसिद्धि लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point/specialty of that place in the map.





इकाई — 5



अति लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।)

(Each question carries 1 mark.)

प्रश्न 91. जनसंख्या घनत्व किसे कहते हैं?

What is population density called?

प्रश्न 92. 2011 के अनुसार भारत की जनसंख्या कितनी है?

What is the population of India according to 2011?

प्रश्न 93. भारत में पहली बार जनगणना कब हुई?

When was the first census conducted in India?

प्रश्न 94. प्रवास किसे कहते हैं?

What is called migration?

प्रश्न 95. भारत में सर्वाधिक उत्प्रवास किस राज्य से होता है?

From which state is the maximum emigration in India?

प्रश्न 96. उत्प्रवास किसे कहते हैं?

What is emigration?

प्रश्न 97. अप्रवास किसे कहते हैं?

What is immigration?

प्रश्न 98. किस राज्य में प्रवासियों की संख्या सर्वाधिक है?

Which state has the highest number of migrants?

प्रश्न 99. भारत में विश्व की कितनी प्रतिशत जनसंख्या निवास करती है?

What percentage of the world's population resides in India?

प्रश्न 100. भारत में सर्वाधिक लोगों द्वारा बोली जाने वाली भाषा कौन सी है?

Which language is spoken by most people in India?

प्रश्न 101. भारतीय संविधान में कितनी भाषाएँ अनुसूचित हैं?

How many languages are scheduled in the Indian Constitution?

प्रश्न 102. प्रवास कितने प्रकार के होते हैं?

What are the types of migration?





प्रश्न 103. भारत का पहला प्रवास किस महाद्वीप में हुआ था?

In which continent did India's first migration take place?

लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों तक है।)

(Each question carries 3 marks. The word limit of the answer is 50 words.)

प्रश्न 104. प्रवास के जनांकिकीय परिणाम को लिखिए। (कोई तीन)

Write the demographic consequences of migration. (Any three)

प्रश्न 105. प्रवास के सामाजिक परिणाम को लिखिए। (कोई तीन)

Write the social consequences of migration. (Any three)

प्रश्न 106. भारत में मानव विकास सूचकांक की व्याख्या कीजिए। (कोई तीन)

Write the social consequences of migration. (Any three)

प्रश्न 107. मानव विकास क्यों आवश्यक है? व्याख्या कीजिए।

Why is human development necessary? Explain.

प्रश्न 108. जनसंख्या वृद्धि को नियंत्रित करने के तीन उपाय लिखिये।

Write three measures to control population growth.

प्रश्न 109. प्रवास के कोई तीन कारण लिखिए।

Write any three reasons for migration.





इकाई — 6



लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों तक है।)

(Each question carries 3 marks. The word limit of the answer is 50 words.)

प्रश्न 110. ग्रामीण बस्ती और नगरीय बस्ती में अंतर बताइए। (कोई तीन)

Differentiate between rural settlement and urban settlement. (Any three)

प्रश्न 111. गुच्छित बस्ती और अर्द्ध गुच्छित बस्ती में अंतर बताइए। (कोई तीन)

Distinguish between clustered settlement and semi clustered settlement. (Any three)

प्रश्न 112. नियोजित बस्ती किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

What is a planned settlement called? Explain with example.

प्रश्न 113. ग्रामीण बस्ती की विशेषताएँ लिखिए। (कोई तीन)

Write the characteristics of rural settlement. (Any three)

प्रश्न 114. नगरीय बस्ती की विशेषताएँ लिखिए। (कोई तीन)

Write the characteristics of urban settlement. (Any three)

प्रश्न 115. कार्यों के आधार पर नगर का वर्गीकरण कीजिए।

Classify the city on the basis of functions.

प्रश्न 116. भारतीय नगर के विकास क्रम को समझाइए।

Explain the development sequence of Indian city.





इकाई — 7



दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)

(Each question carries 5 marks. The word limit of the answer is 150 words.)

प्रश्न 117. भारतीय कृषि की समस्याओं का विस्तार से वर्णन कीजिए। (कोई पाँच)

Describe in detail the problems of Indian agriculture. (Any five)

प्रश्न 118. भारतीय राष्ट्रीय जलनीति 2002 की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

Write the salient features of Indian National Water Policy 2002.

प्रश्न 119. जलसंभर प्रबंधन को समझाइए।

Explain watershed management.

प्रश्न 120. ऊर्जा के गैर परंपरागत स्रोतों का वर्णन कीजिए। (कोई पाँच)

Describe the non-conventional sources of energy. (any five)

प्रश्न 121. आर्द्रता के स्रोतों के आधार पर कृषि के कौन-कौन से प्रकार होते हैं? प्रत्येक का वर्णन कीजिए।

What are the types of agriculture based on the sources of moisture? Describe each.

प्रश्न 122. ऋतुओं के आधार पर भारतीय कृषि के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Describe the types of Indian agriculture on the basis of seasons.

प्रश्न 123. भारत में स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात कृषि विकास के महत्वपूर्ण नीतियों का वर्णन कीजिए।

Describe the important policies of agricultural development in India after independence.

प्रश्न 124. हरित क्रांति पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Green Revolution.

प्रश्न 125. भारत में चावल अथवा गेहूँ उत्पादन हेतु निम्न बिंदुओं पर वर्णन कीजिए—

- | | |
|---------------------|------------|
| (1) जलवायु | (2) तापमान |
| (3) वर्षा | (4) मृदा |
| (5) उत्पादक क्षेत्र | |



Describe on the following points for the production of rice or wheat in India

- (1) Climate
- (2) Temperature
- (3) rain
- (4) Soil
- (5) productive area

प्रश्न 126. भारत में कपास अथवा जूट उत्पादन हेतु निम्न बिन्दुओं का वर्णन कीजिए—

- (1) जलवायु
- (2) तापमान
- (3) वर्षा
- (4) मृदा
- (5) उत्पादक क्षेत्र

Describe the following points for cotton or jute production in India.

- (1) Climate
- (2) Temperature
- (3) rain
- (4) Soil
- (5) productive area

प्रश्न 127. भारत में सिंचाई की आवश्यकता क्यों है?

Why is irrigation needed in India?

प्रश्न 128. वर्षा जल संग्रहण के उद्देश्य लिखिए।

Write the objectives of rain water harvesting.

प्रश्न 129. भारत में प्रमुख कोयला उत्पादक क्षेत्रों का विवरण दीजिए।

Give an account of the major coal producing areas in India.

प्रश्न 130. भूरा हीरा किस खनिज को कहा जाता है? भूरा हीरा भारत में कहाँ-कहाँ पाया जाता है? बताइए।

Which mineral is called brown diamond? Where is the brown diamond found in India? Tell me.

प्रश्न 131. चीनी उद्योग एक मौसमी उद्योग है। भारत के प्रमुख चीनी उद्योग केन्द्रों के नाम लिखिए।

Sugar industry is a seasonal industry. Name the major sugar industrial centers of India.

प्रश्न 132. गुजरात औद्योगिक प्रदेश की किन्ही पाँच विशेषताओं को लिखिए।

Write any five characteristics of Gujarat industrial region.

प्रश्न 133. इंदिरा गांधी नहर कमान क्षेत्र का सिंचाई पर क्या सकारात्मक प्रभाव पड़ा?



What was the positive impact of Indira Gandhi Canal Command Area on irrigation?

प्रश्न 134. स्वदेशी आन्दोलन ने सूती वस्त्र उद्योग को किस प्रसार प्रोत्साहन दिया है? विवेचना कीजिए।

Which expansion encouragement has been given by the Swadeshi movement to the cotton textile industry? Discuss.



इकाई — 8

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :—

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)

(Each question carries 5 marks. The word limit of the answer is 150 words.)

प्रश्न 135. भारत में परिवहन साधनों को चार्ट से प्रदर्शित करते हुए किन्हीं एक का वर्णन कीजिए।

Describe any one with a chart showing the modes of transport in India.



प्रश्न 136. भारत के आयात एवं निर्यात व्यापार का वर्णन कीजिए।

Describe the import and export trade of India.



प्रश्न 137. भारत में पाइप लाइन परिवहन का वर्णन कीजिए।

Describe the pipeline transport in India.





इकाई — 9



अति लघु उत्तरीय प्रश्न :—

(प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।)

(Each question carries 1 mark.)

प्रश्न 138. ध्वनि प्रदूषण किसे कहते हैं?

What is noise pollution called?

प्रश्न 139. एशिया के विशालतम गंदी बस्ती का नाम क्या है?

What is the name of the largest slum in Asia?

प्रश्न 140. जल प्रदूषण से मुख्यतः कौन-कौन से रोग होते हैं?

Which diseases are mainly caused by water pollution?

प्रश्न 141. भू-निम्नीकरण से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by land degradation?

प्रश्न 142. ध्वनि प्रदूषण से उत्पन्न शारीरिक विकार कौन-कौन से हैं?

What are the physical disorders caused by noise pollution?

प्रश्न 143. प्रदूषण से क्या तात्पर्य है?

What is meant by pollution?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :—

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)

(Each question carries 5 marks. The word limit of the answer is 150 words.)

प्रश्न 144. छत्तीसगढ़ के प्रमुख खनिजों का वर्णन कीजिए।

Describe the major minerals of Chhattisgarh.

प्रश्न 145. छत्तीसगढ़ में लौह अयस्क के वितरण को बताइए।

State the distribution of iron ore in Chhattisgarh.

प्रश्न 146. छत्तीसगढ़ में कोयले के वितरण को बताइए।

State the distribution of coal in Chhattisgarh.



नक्शा कार्य:-

प्रश्न 147. भारत के राजनीतिक सीमाकार मानचित्र में निम्नलिखित का पता लगाइए एवं संकेतों के साथ लेबल कीजिए:-

- (A) नर्मदा नदी
- (B) कच्छ का रन
- (C) दिल्ली
- (D) नीलगिरी पर्वत
- (E) चाय उत्पादक क्षेत्र

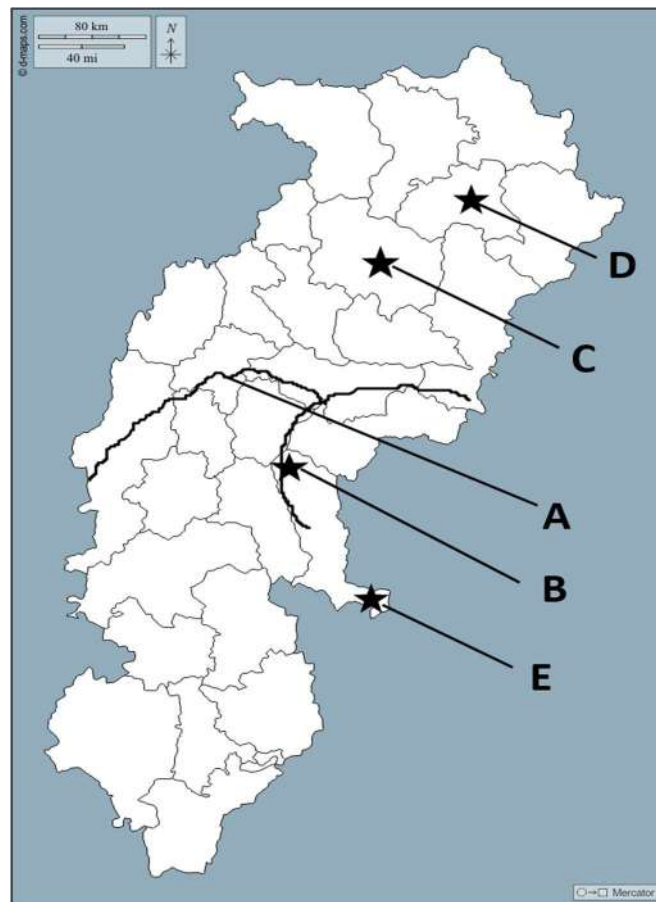
In the given political outline map of India locate and label the following with symbols:-

- (A) Narmada River
- (B) Run of Kutch
- (C) Delhi
- (D) Nilgiri Mountain
- (E) Tea Production Area

दृष्टिबाधित छात्र मानचित्र में दिए गए बिंदुओं की एक-एक विशेषता या प्रसिद्धि लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point/specialty of that place in the map.

अथवा



छ.ग. के राजनीतिक सीमाकार मानचित्र में दर्शाए गए निम्नलिखित बिन्दुओं को पहचानिए तथा उनके नाम अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

- (A) महानदी की मुख्य सहायक नदी (B) छ.ग. का प्रयाग
(C) छ.ग. का प्रमुख एल्युमिनियम उद्योग (D) छ.ग. का शिमला
(E) छ.ग. में हीरा उत्पादक क्षेत्र

In the given political outline map of the C.G., identify the following points and write their names in your answer copy:-

- (A) Main Tributary of Mahanadi (B) Prayag of C.G.
(C) The Major Aluminium Industry of C.G. (D) Shimla of C.G.
(E) Diamond Production Area

दृष्टिबाधित छात्र छत्तीसगढ़ के सीमाकार मानचित्र में दिए गए बिंदुओं की एक-एक विशेषता या प्रसिद्धि लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point/specialty of that place in the Chhattisgarh map.

प्रश्न 148. भारत के राजनीतिक सीमाकार मानचित्र में निम्नलिखित का पता लगाइए एवं संकेतों के साथ लेबल कीजिए:-

- (A) कर्क रेखा (B) थार का मरुस्थल
(C) मन्नार की खाड़ी (D) छोटा नागपुर का पठार
(E) गंगा नदी

In the given political outline map of India locate and label the following with symbols:-

- (A) Tropic of Cancer (B) Thar Desert
(C) Gulf of Mannar (D) Chota Nagpur Plateau
(E) Ganga River

दृष्टिबाधित छात्र मानचित्र में दिए गए बिंदुओं की एक-एक विशेषता या प्रसिद्धि लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point/specialty of that place in the map.



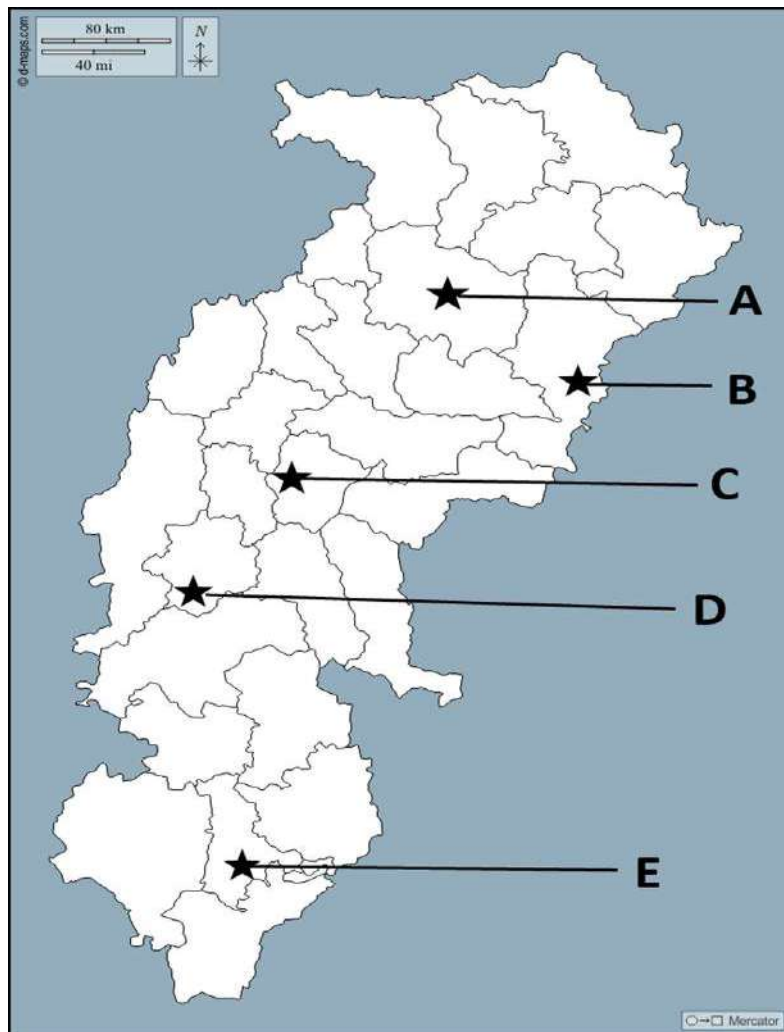
अथवा

छ.ग. के राजनीतिक सीमाकार मानचित्र में दर्शाए गए निम्नलिखित बिन्दुओं को पहचानिए तथा उनके नाम अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

- (A) सुपर थर्मल पावर केन्द्र
- (B) छ.ग. का जूट उद्योग
- (C) छ.ग. की राजधानी
- (D) दुर्ग (बालोद) का लौह अयस्क खान
- (E) छ.ग. का लौह अयस्क खान

In the given political outline map of the C.G., identify the following points and write their names in your answer copy:-

- (A) Super Thermal Power Station
- (B) Jute Mill of C.G.
- (C) Capital of C.G.
- (D) Iron Ore Mine of Durg (Balod)
- (E) Iron Ore Mine of C.G.



दृष्टिबाधित छात्र छत्तीसगढ़ के सीमाकार मानचित्र में दिए गए बिंदुओं की एक-एक विशेषता या प्रसिद्धि लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point/specialty of that place in the Chhattisgarh map.

प्रश्न 149. भारत के राजनीतिक सीमाकार मानचित्र में निम्नलिखित का पता लगाइए एवं संकेतों के साथ लेबल कीजिए:-

- (A) अरावली पर्वत
- (B) मुम्बई
- (C) चिल्का झील
- (D) कांडला बंदरगाह
- (E) शीतकालीन वर्षा वाला क्षेत्र

In the given political outline map of India locate and label the following with symbols:-

- (A) Aravalli Mountain
- (B) Mumbai
- (C) Chilka Lake
- (D) Kandla Seaport
- (E) Winter Rainfall Area

दृष्टिबाधित छात्र भारत के मानचित्र में दिए गए बिंदुओं की एक-एक विशेषता या प्रसिद्धि लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point/specialty of that place in the India map.

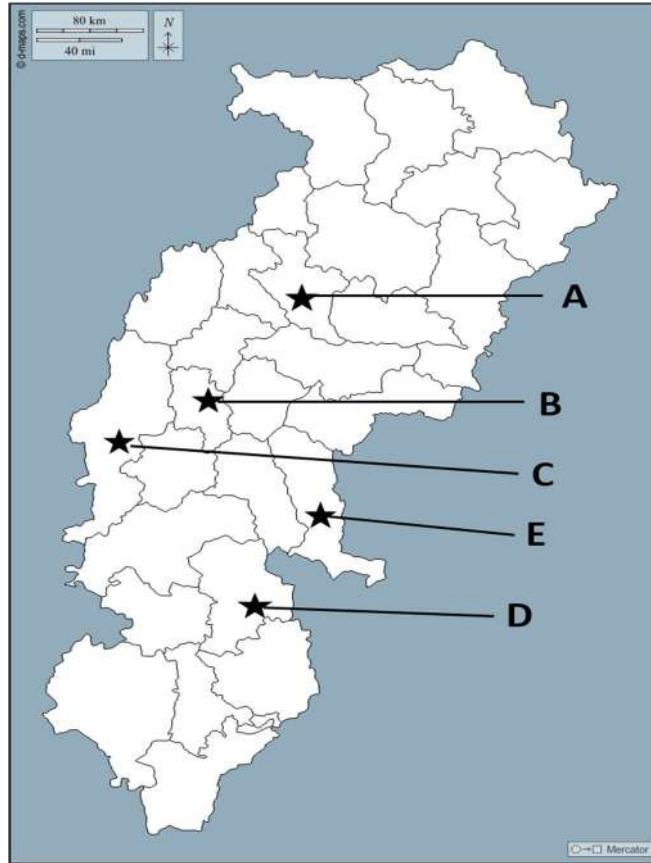
अथवा

छ.ग. के राजनीतिक सीमाकार मानचित्र में दर्शाए गए निम्नलिखित बिन्दुओं को पहचानिए तथा उनके नाम अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

- (A) छ.ग. की न्यायधानी
- (B) लौह स्पात उद्योग
- (C) छ.ग. का एक सीमेंट कारखाना
- (D) छ.ग. का कत्था उद्योग
- (E) महानदी का उद्गम स्थल

In the given political outline map of the C.G., identify the following points and write their names in your answer copy:-

- (A) Justice of C.G.
- (B) Iron Steel Industry
- (C) Cement Plant of C.G.
- (D) Catechu Industry of C.G.
- (E) Origin of Mahanadi



दृष्टिबाधित छात्र छत्तीसगढ़ के सीमाकार मानचित्र में दिए गए बिंदुओं की एक-एक विशेषता या प्रसिद्धि लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point/specialty of that place in the Chhattisgarh map.