CAREERS360

PRACTICE Series

RBSE CLASS 12

Agriculture Model Question Paper 2025

प्रश्न–पत्र की योजना 2024–2025

कक्षा –12th
विषय –हिन्दी अनिवार्य
अवधि –3 घण्टे 15 पूर्णांक–80

1. उद्देश्य हेतु अंकभार–

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	13	16.25
2.	अवबोध	30	37.5
3.	ज्ञानोपयोग	27	33.75
4.	कौशल	7	8.75
5.	विश्लेषण	3	3.75
	योग	80	100

2. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार–

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुल अंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	16	1	16	20	33.33	20
2.	रिक्त स्थान	6	1	6	7.5	12.5	10
3.	अतिलघूत्तरात्मक	12	1	12	15	25	50
4.	लघूत्तरात्मक	5	2	10	12.5	10.41	35
5.	दीर्घउत्तरात्मक	5	3	15	18.75	10.41	40
6.	निबंधात्मक	4	6(2), 4(1), 5(1)	21	26.25	8.33	40
	योग	48		80			195 मिनट

विकल्प योजना : खण्ड 'स' एवं 'द' मेंहैं

3. विषय वस्तु का अंकभार–

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभर	प्रतिशत
1	आरोह गद्य	18	22.5
2	आरोह पद्य	14	17.5
3	वितान	12	15
4	अभिव्यक्ति व जनसंचार के माध्यम	07	8.75
5	रचनात्मक लेखन	09	11.25
6	व्याकरण	8	10
7	अपठित	12	15

BSER

प्रश्न–पत्र ब्ल्यूप्रिन्ट 2024–2025

कक्षा –12 **विषय :–हिन्दी अनिवार्य** **समय 3 घण्टे 15 मिनट** **पूर्णांक– 80**

क्र.सं.	उद्देश्य इकाई / उपइकाई	ज्ञान						अवबोध						ज्ञानोपयोग						कौशल						विश्लेषण						योग
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	
1	आरोह गद्य					3(1)	1(-)	1(4)									2(1)		4(1)					2(1)	1(-)					1(-)		**18(8)**
2	आरोह पद्य						1(-)	1(3)									2(1)		4(1)					2(1)	1(-)					1(-)		**14(6)**
3	वितान							1(5)									2(2)	3(1)														**12(8)**
4	अभिव्यक्ति व जनसंचार के माध्यम							1(2)			2(1)							3(1)														**7(4)**
5	व्यावहारिक व्याकरण		1(6)					1(2)																								**8(8)**
6	रचना–पत्र						1(-)												2(1)												1(-)	**4(1)**
7	निबंध						1(-)												3(1)						1(-)							**5(1)**
8	अपठित गद्य									1(6)																						**6(6)**
9	अपठित पद्य									1(6)																						**6(6)**
	योग		6(6)			3(1)	4(-)	16 (16)		12 (12)	2(1)						8(4)	6(2)	13 (4)					4(2)	3(-)							**80(48)**
	सर्वयोग	13(7)						30(29)						27(10)						7(2)						3(-)						**80(48)**

विकल्पों की योजना :– खण्ड 'स' एवं 'द' में प्रत्येक में एक आंतरिक विकल्प है नोटः–कोष्ठक के बाहर की संख्या 'अंकों' की तथा अंदर की संख्या 'प्रश्नों' के द्योतक है।

यह ब्लू प्रिंट केवल मॉडल प्रश्न पत्र का है, बोर्ड का प्रश्न पत्र निर्धारित पाठ्यक्रम एवं अंक योजनानुसार ही होगा।

BSER

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025

Senior Secondary Examination, 2025

नमूना प्रश्न–पत्र

Model Paper

विषय – हिन्दी अनिवार्य

Sub : Hindi Compulsory

कक्षा – 12वीं

Class: 12th

समय : 03 घण्टे 15 मिनट **पूर्णांक : 80**

सामान्य निर्देश :–

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं उनके उत्तर एक साथ ही लिखें।
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

BSER

'खण्ड – अ'

प्र.1) निम्नलिखित बहुविकल्पात्मक प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिएः– (1X16=16)

i) जसदेव सिंह और नरोत्तमपुरी किस विशेष लेखन से संबन्धित थे –

अ) विदेशनीति ब) कृषि

स) खेल द) विज्ञान

ii) जनसंचार माध्यमों में 'रेडियो' किस प्रकार का माध्यम है–

अ) श्रव्य माध्यम ब) दृश्य माध्यम

स) मुद्रित माध्यम द) श्रव्य एवं दृश्य माध्यम

iii) मराठी एवं कोंकणी भाषाओं की लिपि है –

अ) गुरूमुखी ब) रोमन

स) फारसी द) देवनागरी

iv) पश्चिमी हिन्दी की बोलियों में सम्मिलित बोली है –

अ) अवधी ब) ब्रज

स) भोजपुरी द) बागड़ी

v) कवि कुँवरनारायण की कविता 'कविता के बहाने' उनके किस काव्य संग्रह से पाठ्य पुस्तक में संग्रहित की गई है –

अ) इन दिनों ब) कोई दूसरा नहीं

स) अपने सामने द) चक्रव्यूह

vi) सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला' की कविता 'बादल राग' किसका प्रतीक है –

अ) शान्ति का ब) करूणा का

स) क्रान्ति का द) नवीनता का

vii) 'फ़िराक' की रूबाई किस कवि के वात्सल्य की सादगी की याद दिलाती है –

अ) तुलसी दास जी की ब) सूरदास जी की

स) रहीम की द) रसखान की

BSER

viii) 'भक्तिन' पाठ साहित्य की दृष्टि से किस प्रकार की विधा है –

अ) कहानी ब) यात्रा वृतांत

स) संस्मरणात्मक रेखाचित्र द) निबंध

ix) 'शेर के बच्चे' की उपाधि किसे दी गई –

अ) लुट्ठन सिंह को ब) बादल सिंह को

स) चाँद सिंह को द) बहादुर सिंह को

x) 'शिरीष के फूल' नामक निबंध हजारी प्रसाद द्विवेदी के किस काव्य संग्रह से लिया गया है–

अ) कल्पलता ब) विचार प्रवाह

स) आलोक पर्व द) विचार और वितर्क

xi) 'बाजार दर्शन' नामक निबंध के रचनाकार है–

अ) धर्मवीर भारती ब) हजारी प्रसाद द्विवेदी

स) जैनेन्द्र कुमार द) फणीश्वर नाथ 'रेणु'

xii) 'आनंदा' कौनसी कक्षा में पढ़ता था –

अ) सातवीं ब) तीसरी

स) चौथी द) पाँचवी

xiii) यशोधर बाबू किसे अपना गुरू मानते थे ?

अ) आनन्दा को ब) किशन दा को

स) भगवान दास को द) पंतजी को

xiv) 'जूझ' पाठ के लेखक को शिक्षा से पुनः जोड़ने में किसका योगदान था –

अ) दत्ताजी राव देसाई ब) रणनवरे मास्टर

स) मास्टर मंत्री द) वसन्त पाटिल

BSER

xv) सिन्धुधाटी सभ्यता मूलतः थी –

अ) व्यापारिक सभ्यता　　ब) औद्योगिक सभ्यता

स) खेतिहर एवं पशुपालक　　द) पर्यटन प्रधान सभ्यता

xvi) ''अरे ये वैडिंग एनीवर्सरी वगैरह सब गौरे साहबों के चोंचले हैं।'' कथन है –

अ) किसन दा　　ब) चड्ढा साहब

स) यशोधर बाबू　　द) मेनन

प्र.2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – **(i xvi=6)**

(i) वक्ता या लेखक के अभीष्ट का बोध कराने का गुण.......... कहलाती है।

(ii) ....शक्ति विविध आयामी अर्थ अभिव्यक्ति का सशक्त माध्यम है।

(iii) 'चारू चन्द्र की चंचल किरणें' काव्य पंक्ति में ....अलंकार है।

(iv) एक ही शब्द दो या दो से अधिक बार भिन्न–भिन्न अर्थो में प्रयुक्त होता है, तब वहाँ ....अलंकार होता है।

(v) 'घोषणा पत्र' शब्द के लिए सही अंग्रेजी शब्द (पारिभाषिक शब्द) ....है।

(vi) PROBATION 'शब्द का सही हिन्दी शब्द (पारिभाषिक शब्द) ....है।

प्र.3) निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए । (1X6= 6)

तीर्थयात्रा की संस्था प्राचीन सभ्यता और संस्कृति को अपनी विशेषताओं में से एक हैं। संसार के और किसी देश में देवालयों और तीर्थस्थानों का ऐसा जाल बिछा हुआ नहीं दिखाई देता, जैसा हमारी इस विस्तृत मातृभूमि पर, लोगों के धार्मिक उत्साह के परिणाम स्वरूप फैला हुआ हैं। लोगों ने इस तरह अपने देश के प्रति श्रद्धा प्रकाशित करने का यत्न किया है। तीर्थयात्रा की संस्था अंततोगत्वा मातृभूमि के प्रति प्रेम की अभिव्यक्ति है, यह देश की पूजा की लाक्षणिक रीतियों में से एक है। पितृ भूमि के प्रति प्रेम ने अपने उत्साह की तीव्रता में सारे देश में हजारों तीर्थ स्थानों को जन्म दिया है, जिससे उसका प्रत्येक भाग पवित्र और पूजा योग्य माना जाए।

(i) उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

(ii) भारतीय संस्कृति की कोई एक विशेषता बताईए।

(iii) लोगो ने देश के प्रति श्रद्धा कैसे अभिव्यक्त की है?

BSER

(iv) देश की पूजा की एक लाक्षणिक रीति बताइए।

(v) हजारों तीर्थ स्थानों का जम्न कैसे हुआ ?

(vi) देश का प्रत्येक भाग पूजनीय कैसे बना ?

प्र.4) निम्नलिखित अपठित पद्यांश को पढ़कर उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए ? (6 X1= 6)

आओ मिलें सब देश बांधव, हार बनकर देश के
साधक बने सब प्रेम से, सुख शांतिमय उद्देश्य के
क्या साम्प्रदायिक भेद से है ऐक्य मिट सकता अहों ?
बनती नही क्या एक माला, विविध सुमनों की कहों।
रखों परस्पर मेल, मन में छोड़कर अधिवेकता,
मन का मिलन ही मिलन है, होती उसी से एकता
वो एक एकादश हुए किसने नही देखे सुने,
हाँ! शून्य के भी योग से है, अंक होते दस गुने।

(i) उपर्युक्त काव्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

(ii) साम्प्रदायिक विविधता की तुलना किससे की गई है ?

(iii) कवि ने किसकी माला बनाने को कहा है ?

(iv) किस भेद से एकता नही मिट सकती है ?

(v) किसके योग से अंक दस गुने हो जाते है ?

(vi) पद्यांश का मूल भाव स्पष्ट कीजिए।

'खण्ड – ब'

निम्नलिखित लघूत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर लगभग 40 शब्दों में लिखिए–

प्र.5) हिन्दी में ' नेट पत्रकारिता' पर टिप्पणी लिखिए। (2)

प्र.6) 'बूढी मुँह मुँहासे लोग करें तमासे' कहावत किसने किस संदर्भ में कही है ? 'सिल्वर वेडिंग' कहानी के आधार पर लिखिए। (2)

BSER

प्र.7) **मुअनजो–दड़ों' का समाज एक सुसंकृत समाज था। पठित पाठ के आधार पर लिखिए।** **(2)**

प्र.8) **''बात और भी पेचीदा होती चली गई।'' से कवि कुँवर नारायण का क्या आशय है ? पठित कविता के आधार पर लिखिए।** **(2)**

प्र.9) **बाजार का बाज़ारूपन कौन बढ़ाते हैं ? पठित पाठ के आधार पर लिखिए।**

(2)

'खण्ड – स'

प्रश्न सं. 10 से 14 के उत्तर 60 से 80 शब्दों में लिखिए–

प्र.10) **हजारी प्रसाद द्विवेदी ने शिरीष के फूल की तुलना कबीर के व्यक्तित्व से क्यों की है।** **(2)**

अथवा

भीमराव अम्बेडकर के अनुसार एक आदर्श समाज में किन–किन गुणों समावेश होना चाहिए? पठित पाठ के आधार पर लिखिए।

प्र.11) 'रामचरित मानस' के लंका काण्ड में तुलसीदास जी ने राम का पूरी तरह मानवीकरण कर दिया।'' कैसे ? स्पष्ट कीजिए। **(3)**

अथवा

'छोटा मेरा खेत' कविता की मूल संवेदना लिखिए।

प्र.12) 'जूझ' पाठ के आधार पर लेखक के संघर्ष को स्पष्ट कीजिए। **(3)**

अथवा

सिल्वर वेडिंग पाठ के आधार पर यशोधर बाबू की चारित्रिक विशेषताओं पर किसका प्रभाव पडा, आप उन पर पड़े प्रभाव से कहाँ तक सहमत हैं ?

प्र.13) **रघुवीर सहाय अथवा जैनेन्द्र कुमार का साहित्यिक परिचय लिखिए।** **(3)**

प्र.14) **फीचर लेखन को उदाहरण सहित समझाइए।** **(3)**

अथवा

'रोजगारोन्मुखी शिक्षा' की आवश्यकता विषय पर एक आलेख लिखिए।

BSER

'खण्ड – द'

प्र.15) निम्नलिखित पद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए– (6)

नभ में पाँती –बँधे बगुलों के पंख,
चुराए लिए जातीं वे मेरी आँखें,
कजरारे बादलों की छाई नभ छाया,
तैरती साँझ की सतेज श्वेत काया।
हौले हौले जाती मुझे बाँध निज माया से।
उसे कोई तनिक रोक रखो।
वह तो चुराए लिए जाती मेरी आँखें,
नभ में पाँती–बँधी बगुलों की पाँखें।

अथवा

मैं यौवन का उन्माद लिए फिरता हूँ,
उन्मादों में अवसाद लिए फिरता हूँ
जो मुझको बाहर हँसा, रूलाती भीतर
मैं हाय, किसी की याद लिए फिरता हूँ।
कर यत्न मिटे सब, सत्य किसी ने जाना ?
नादान वहीं है, हाय जहाँ पर दाना।
फिर मूढ़ न क्या जग, जो इस पर भी सीखे?
मैं सीख रहा हूँ? सीखा ज्ञान भुलाना।

प्र.16) निम्नलिखित गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए :– (6)

BSER

रात्रि की विभीषिका को सिर्फ पहलवान की ढोलक ही ललकार कर चुनौती देती रहती थी। पहलवान संध्या से सुबह तक चाहे जिस खयाल से ढोलक बजाता हो किन्तु गाँव के अर्द्धमृत, औषधि उपचार पथ्यविहीन प्राणियों में वह संजीवनी शक्ति ही भरती थी सभी की शक्तिहीन आँखो के आगे दंगल का दृश्य नाचने लगता था। स्पंदन शक्ति शून्य स्नायुओं में भी बिजली दौड़ जाती थी । ढोलक की आवाज में न तो बुखार हटाने का कोई गुण था और न महामारी की सर्वनाश शक्ति को रोकने की शक्ति ही, पर इसमें संदेह नहीं कि मरते हुए प्राणियों को आँख मूँदते समय कोई तकलीफ नहीं होती थी।

<u>अथवा</u>

भक्तिन और मेरे बीच में सेवक स्वामी का सम्बन्ध है यह कहना कठिन है, क्योंकि ऐसा कोई स्वामी नहीं हो सकता जो इच्छा होने पर भी सेवक को अपनी सेवा से हटा न सके और ऐसा कोई सेवक भी नहीं सुना गया जो स्वामी के चले जाने का आदेश पाकर अवज्ञा से हँस दे। भक्तिन को नौकर कहना उतना ही असंगत है जितना अपने घर मे बारी बारी से आने जाने वाले अंधेरे उजाले और आंगन में फूलने वाले गुलाब और आम को सेवक मानना। वे जिस प्रकार एक अस्तित्व रखते हैं जिसे सार्थकता देने के लिए ही हमें सुख–दुख देते हैं उसी प्रकार भक्तिन का स्वतंत्र व्यक्तित्व अपने विकास के परिचय के लिए ही मेरे जीवन को घेरे हुए है।

प्र.17) स्वयं को राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय 'दीयापुर' का प्रधानाचार्य मानकर पुलिस अधीक्षक महोदय को एक अर्द्धसरकारी पत्र लिखिए जिसमें विद्यार्थियों को यातायात सम्बन्धी नियमों की जानकारी देने हेतु निवेदन किया गया हो। **(4)**

<u>अथवा</u>

सचिव, राजस्थान सरकार पशुपालन विभाग की ओर से भेड़ पालन फार्म खोलने हेतु एक अधिसूचना लिखिए।

प्र.18) निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 300 शब्दों में एक निबंध लिखिए। **(5)**

(1) समाज में जीवन मूल्यों का महत्त्व
(2) सामाजिक संचार माध्यमों (सोशियल मीडिया) का बढता दुरूपयोग
(3) हमारे महाकाव्य
(4) बाढ़ का दृश्य

BSER

प्रश्न–पत्र की योजना 2024–2025

कक्षा – **12th**
विषय –English Compulsory
अवधि –3.15 Hours. पूर्णांक–80

1. उद्देश्य हेतु अंकभार–

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	24	30
2.	अवबोध	24	30
3.	ज्ञानोपयोग	16	20
4.	कौशल	08	10
5.	विश्लेषण	08	10
	योग	80	100

2. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार–

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुल अंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	15	1	15	18.75	29.41	15
2.	रिक्त स्थान	6	1	6	7.50	11.76	10
3.	अतिलघूत्तरात्मक	15	1	15	18.75	29.41	30
4.	लघूत्तरात्मक	8	2	16	20	15.69	40
5.	दीर्घउत्तरात्मक	3	3	9	11.25	5.88	40
6.	निबंधात्मक	4	1X4 3X5	4 15	23.75	7.85	60
	योग	51		80	100	100	195 मिनट

विकल्प योजना : प्रश्न संख्या **3,4,5,11,13,14 एवं 16** में हैं

3. विषय वस्तु का अंकभार–

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
1	Unseen Passage	9	11.25
2	Unseen Passage	6	7.50
3	Advertisement/Notice/Invitation/Arguments	4	5
4	Report /Paragraph	5	6.25
5	Letter/Application	5	6.25
6	Clauses	2	2.50
7	Synthesis	2	2.50
8	Phrasal verbs	3	3.75
9	Conjunctions	3	3.75
10	Flamingo (Text)	13	16.25
11	Poetry (Text)	12	15
12	Vistas (Text)	16	20
	Total	**80**	**100**

BSER

प्रश्न–पत्र ब्ल्यूप्रिन्ट 2024–2025

कक्षा –12th **विषय :–English Compulsory** **समय 3:15 Hours.** **पूर्णांक–80**

क्र.सं.	उद्देश्य इकाई / उपइकाई	ज्ञान						अवबोध						ज्ञानोपयोग						कौशल						विश्लेषण						योग
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	
1	Unseen Passage									1(7)						1(2)																9(9)
2	Unseen Passage															1(6)																6(6)
3	Advertisement/Notice/Invitation/Arguments						4(1)*																									4(1)
4	Report /Paragraph												5(1)*																			5(1)
5	Letter/Application																								5(1)*							5(1)
6	Clauses																2(1)															2(1)
7	Synthesis																2(1)															2(1)
8	Phrasal verbs		1(3)																													3(3)
9	Conjunctions		1(3)																													3(3)
10	Flamingo (Text)	1(6)				3(1)*											2(2)															13(9)
11	Poetry (Text)						5(1)*					3(1)*																	2(2)			12(4)
12	Vistas (Text)							1(9)																3(1)*					2(2)			16(12)
	योग	6(6)	6(6)			3(1)	9(2)	9(9)		7(7)		3(1)	5(1)			8(8)	8(4)							3(1)	5(1)				8(4)			80(51)
	सर्वयोग	24(15)						24(18)						16(12)						8(2)						8(4)						80(51)

विकल्पों की योजना :– प्रश्न संख्या 3,4,5,11,13,14 एवं 16 में आंतरिक विकल्प है नोटः–कोष्ठक के बाहर की संख्या 'अंकों' की तथा अंदर की संख्या 'प्रश्नों' की द्योतक है।

यह ब्लू प्रिंट केवल मॉडल प्रश्न पत्र का है, बोर्ड का प्रश्न पत्र निर्धारित पाठ्यक्रम एवं अंक योजनानुसार ही होगा।

BSER

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर
उच्च माध्यमिक परीक्षा–2025
मॉडल प्रश्नपत्र
विषय – English Compulsory
कक्षा – 12th

समय– 3 घण्टे 15 मिनट **पूर्णांक – 80**

सामान्य निर्देश :–

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर अपना नामांक अनिवार्यतः लिखें।
   Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
   All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
   Write the answer to each question in the given answer-book only.
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उनके उत्तर एक साथ ही लिखें।
   For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity .
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
   Write down the serial number of the question before attempting it.
6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
   If there is any kind of error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

BSER

SECTION- A

1. Read the following passage carefully and answer the questions that follow:-

The therapeutic value and healing powers of plants were demonstrated to me when I was a boy of about ten. I had developed an acute persistent abdominal pain that did not respond readily to hospital medication. My mother had taken me to the city's central hospital on several occasions where different drugs were tried on me. In total desperation she took me to Egya Mensa, a well known herbalist in my home-town in the western province of Ghana. This man was no stranger to the medical doctors at the hospital. He had earned the reputation of offering excellent help when they were confronted with difficult cases where western medicines had failed to effect a cure.

After a brief interview, not very different from what goes on daily in the consulting offices of many general medical practitioners in the united States, he left us waiting in his consulting room while he went out to the field. He returned with several leaves and the bark of the tree and one of his attendants immediately prepared a decoction I was given a glass of this preparation, it tasted extremely bitter, but within an hour or so I began to feel relieved. The rest of the decoction was put in two large bottles so that I could take doses periodically. Within about three days, the frequent abdominal pains stopped and I recall gaining a good appetite. I have appreciated the healing powers of medicinal plants ever since.

My experience may sound unusual to those who come from urban areas of the developed world but for those in the less affluent nations such experiences are a common occurrence. In fact, demographic studies by various national governments and inter governmental organisations such as the World Health Organisation (WHO) indicate that for 75 to 90 percent of the rural populations of the world, the herbalist is the only person who handles their medical problems.

In African culture, traditional medical practitioners are always considered to be influential spiritual leaders as well, using magic and religion along with medicines. Illness is handled with the individual's hidden spiritual powers and with application of plants that have been found especially to contain healing powers .

Over the years I have come to distinguish three types of medicinal practitioners in African societies and to classify the extent to which each uses medicinal plants. The first is the herbalist who generally enjoys the prestige and reputation of being the real traditional medical professional . The second group represents the divine healers. They are, fetish priests whose practice depends upon their purported supernatural powers of diagnosis credited with ability to intercept the evil deeds of a witch.

(i) What are traditional medical practitioners considered to be, in Africa ? (1)
(ii) What powers do the plants have ? (1)
(iii) How did the writer feel relief ? (1)
(iv) What does the study of WHO tell ? (1)
(v) Why did the writer's mother take him to Egya Mensa ? (1)
(vi) What is the status of traditional medicinal practitioners distinguish with ? (1)

Find out the word from the passage which means : -
(i)) Depression (1)
(ii) Fluid (1)
(iii) Longing (1)

2. Read the following passage carefully and answer the questions that follow :-

Roshni Bairwa remembers running all the way from her home in Mahmoodnagar Dhani village to the room where the 'balsamooh' (children's group) met. "My grandparents are getting me married, You have to do something' the girl then 12 year old told, the 20 or so children sitting there.

The children, all aged between eight and sixteen, trooped up to Roshni's house and urged her grandparents to stop the impending wedding . Others including village elders and teachers, joined in. The wedding was stopped, She had discovered a way out of the quagmire with the help of a local NGO and the village children.

When she was in 12^{th}, the pressure to get married returned .This time her uncle found a match for her. When she resisted, she was taunted and beaten. People would point to her as the girl who brought shame to her family and asked their children not to speak to her. I was 16 years old and alone in the world . I walked to school with my eyes fixed to the ground . I would think sometimes what have I done that is so terrible for every one to hate me so much ?

"I would cry myself to sleep", recalls Roshni, who lost her father when she was two and had been abandoned by her mother shortly after. But even in those dark moments, Roshni didn't give up, moving out of the village to Peeplu tehsil in Rajasthan where she rented a room and attended college.

With education and independence came a sense of confidence. " I kept in touch with the children in the village. Every time, there was a child marriage, they would call me and I would go to stop it. I realised, I had already been thrown out of the village, the worst had already happened, what else could the villagers do? So I went and fought with every one who was getting their child married , " she says with a laugh. So far she has stopped over a dozen marriages.

Even without the support of the law , young girls have been crusading against the practice . Earlier this month, 19 year old Sushila Bishnoi from Barmer succeeded in getting her marriage annulled, submitting photographs and congratulatory messages from her husband's facebook account to the court. The court accepted these as evidence that the union took place when both the bride and groom were 12 years old and declared the marriage invalid .

Seema Bairwal (name changed) was 15 when she was married to a man a few years older. Later when she started attending 'Bal Smooh' meeting with NGO Shiv Shiksha Samiti, and Save the Children, it dawned on her that she had a choice, "I learnt that my life is mine. I have the power to say no to marriage.

(i) What is rebelled against by the brides in the passage ? (1)
(ii) Who helped Roshni at the age of twelve years to succeed in her mission ? (1)
(iii) How did people of the village behave with Roshni when she was sixteen years old? (1)
(iv) Why did Roshni move out of the village ? (1)
(v) Write the word from the passage which means: 'fighting' (1)
(vi) Write the opposite word of 'Failed' from the passage. (1)

BSEP

SECTION- B

3. You are Abha/Abhay,. The secretary of Govt. Sr. Sec. School, Amritsar . The school is going to organize 'Yuva Mahotsav' in the next month. Invite the names of the participants for various activities through notice.

(4)

OR

Prepare a thanking message to your friend Leena/Tejasvi whose invitation to their sister's marriage is accepted by you. Sign yourself as Riddhi/Sidharth.

4. Your school organised a 'Nipun Mela' Prepare a report for the local news-paper using the given hints and your experience. (planning, model display, stalls, decoration, visit of guests, prizes)

(5)

OR

Write a paragraph on the topic:

'Advantages of yoga'

5. Write a letter to the Editor of a local daily newspaper to draw the attention of authorities on the condition of roads in the city.

(5)

OR

Write an application for the post of a school lecturer in a school . Enclose your detailed C.V.also.

SECTION- C

6. Join the following sentence using the word given in the bracket :

I am convinced .

I am doing the same thing. (that) (2)

7. Combine set of sentences into one sentence as directed. (2)

Suman learnt all answers.

She got first position in the class.

(Make a compound sentence)

8. **Fill in the blanks by choosing the appropriate phrasal verbs given in the brackets :**

(i) The Second World War…………………………in 1939. (1)

(broke out /broke off)

(ii) The Government is trying to……………………..prices. (1)

(bring out/bring down)

(iii) You can ………………….your work without fear. (1)

(carry on / carry out)

9.Fill in the blanks by choosing the correct conjunction given in the brackets :

(i) Siddhi saw her brother ………………. ran to hug him. (1)

(and /so)

(ii) ……………….it was raining, I was ploughing the field . (1)

(While /When)

(iii) A book is a book…………………there is nothing in it . (1)

(if /although)

BSER

SECTION- D

10. Read the following passage carefully and answer the questions that follow :

Besides, the whole school seemed so strange and solemn. But the thing that surprised me most was to see, on the back benches that were always empty, the village people sitting quietly like ourselves; Old Houser, with his three cornered hat, the former Mayor, the former Postmaster, and several others, besides. Everybody looked sad and Houser had brought an old primer, thumbed at the edges and he held it open on his knees with his great spectacles, lying across the pages.

While I was wondering about it all, M. Hamel mounted his chair and in the same grave and gentle tone which he had used to me, said "My children, this is the last lesson I shall give you. The order has come from Berlin to teach only German in the schools of Alsace and Lorraine. The new master comes tomorrow.

(i) The most surprising to the boy was to see -
(A) back beanches were filled by villagers.
(B) big crowd in school.
(C) M. Hamel was in very good dress.
(D) everyone was very serious and gloomy . (1)

(ii) The schools of Alsace and Lorraine will teach -
(A) French (B) German
(C) English (D) Russian (1)

(iii) The villagers who were sitting in class were all looking very -
(A) serious (B) sad
(C) grumpy (D) happy (1)

(iv) The lesson taught by M. Hamel that day to students was -
(A) first lesson (B) moral lesson
(C) last lesson (D) spiritual lesson (1)

(v) Choose the word simlar in meaning to 'Queer' -
(A) Strange (B) Quiet
(C) Sad (D) Thumbed (1)

(vi) Choose the word opposite in meaning to 'Present' -
(A) Now (B) Everyday
(C) Former (D) Strange (1)

11. Answer any one of the following questions in about 60 words :- (1X3=3)

Describe about Seemapuri.
(Lost Spring)
OR
Write the theme of the lesson' The Rattrap'
(The Rattrap)

12. Answer the following questions in 20-30 words :-

(i) What is the 'Misadventure' the writer William Douglas speaks about ?
(Deep Water) (2)

(ii) Who was Rajkumar Shukla ?
(Indigo) (2)

13. Explain any one of the following stanzas with the reference to the context : (1X5=5)

Aunt Jennifer's tigers prance across a screen,
Bright topaz denizens of a world of green.
They do not fear the men beneath the tree ;
They pace in sleek chivalric certainty.

OR

Fishermen in the cold sea.
would not harm whales
and the man gathering salt

would look at his hurt hands .

14. Answer the following question in about 60 words : (1X3=3)

Write the central idea of the poem 'Keeping Quiet'
(Keeping Quiet)

OR

Why is 'grandeur' associated with the 'mighty' dead ?
(A Thing Of Beauty)

15. Answer the following questions in about 20-30 words :

(i) What is the 'Childish longing' that the poet refers to ? (2)
(A Roadside Stand)

(ii) What idea do you form about the poetess as a daughter ? (2)
(My Mother At Sixty Six)

16. **Answer the following question in about 60 words :** (1X3=3)

Write the character sketch of Dr. Sadao.
(The Enemy)

OR

Why is Antarctica the place to go to, to understand the earth's present, past and future?
(Journey To The End Of The Earth)

17. Answer the following questions in about 20-30 words :

(i) What do you infer from Sam's letter to Charley ?
(The Third Level) (2)

(ii) What is it that draws Derry towards Mr. Lamb ?
(On The Face Of It) (2)

18. Choose the correct alternative :

(i) What is the name of the narrator of the story 'The Third Level ?'
(A) Louisa (B) Sam
(C) Fames (D) Charley (1)

(ii) In what hour was the prince born ?
(A) The hour of the moon (B) The hour of the star
(C) By the blessings of god (D) The hour of the bull (1)

(iii) Who were stretching and sunning themselves ?
(A) Whales (B) Crabeater Seals
(C) Penguins (D) Star Fish (1)

(iv) What was the messenger wearing ?
(A) Official uniform (B) Warm clothes
(C) Wollen clothes (D) Civil dress (1)

(v) What did the kids call Mr. Lamb ?
(A) Mr. Lamb (B) Lamey Lamb
(C) Fat Lamb (D) Old Lamb (1)

(vi) How was the day on the land of apples ?
(A) rainy day (B) very hot
(C) very cold (D) normal (1)

BSER

(vii) What do people not speak openly about ?

(A) Untouchability (B) Poverty

(C) Corruption (D) None of the above (1)

(viii) What does Derry like to hear ?

(A) sound of rain on roof (B) sound of wind

(C) songs (D) sermons (1)

(ix) How was the behaviour of Yumi ?

(A) Kind (B) Pitiful

(C) Stubborn (D) Careless (1)

BSER

प्रश्न–पत्र की योजना 2024–2025

कक्षा – **12th**

विषय – Computer Science

अवधि – 3 घण्टे 15 मिनट पूर्णांक– 56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार–

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	16.5	29.46
2.	अवबोध	16.5	29.46
3.	ज्ञानोपयोग	11.0	19.64
4.	कौशल	5.0	8.94
5.	विश्लेषण	7.0	12.5
	योग	56	100

2. प्रश्नों के प्रकार वार अंकभार–

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुलअंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	½	9	16.07	33.96	24
2.	रिक्तस्थान	10	½	5	8.93	18.87	12
3.	अतिलघुत्तरात्मक	10	1	10	17.86	18.87	17
4.	लघुत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.87	62
5.	दीर्घउत्तरीय	3	3	9	16.07	5.66	35
6.	निबंधात्मक	2	4	8	14.28	3.77	45
	योग	53		56	100	100	195 मिनट

विकल्प योजना : खण्ड 'स' एवं 'द' में हैं

3. विषय वस्तु का अंकभार–

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभर	प्रतिशत
1	Exception handling in python	5	8.93
2	File handling in python	3	5.36
3	Stack	5.5	9.82
4	Queue	5.5	9.82
5	Sorting	6.5	11.61
6	Searching	6.5	11.61
7	Understanding Data	5	8.93
8	Database concepts	6	10.71
9	Structured Query Language (SQL)	5	8.93
10	Computer networks	2	3.57
11	Data Communication	3.5	6.25
12	Security aspects	2.5	4.46
	योग	56	100

BSER

प्रश्न–पत्र ब्ल्यूप्रिन्ट 2024–2025

कक्षा – 12th   विषय :– Computer Science   समय 3 घण्टे 15 मिनट   पूर्णांक– 56

क्र.सं.	उद्देश्य इकाई / उपइकाई	ज्ञान						अवबोध						ज्ञानोपयोग						कौशल						विश्लेषण						योग
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	
1	Exception handling in python	½(2)	½(1)	1(1)						1(2)				½(1)																		5(7)
2	File handling in python	½(1)								1(1)							1½(1)															3(3)
3	Stack	½(2)									1½(1)							3(1)*														5½(4)
4	Queue	½(1)	½(1)								1½(1)																			3(1)*		5½(4)
5	Sorting	½(1)	½(1)							1(1)	1½(1)							3(1)*														6½(5)
6	Searching	½(1)	½(1)								1½(1)																				4(1)*	6½(4)
7	Understanding Data	½(1)			1½(1)			½(1)		1(1)							1½(1)															5(5)
8	Database concepts	½(1)		1(1)					½(1)																4(1)*							6(4)
9	Structured Query Language (SQL)	½(1)							½(1)		1½(1)						1½(1)					1(1)										5(5)
10	Computer networks	½(1)	½(2)					½(1)																								2(4)
11	Data Communication	½(2)		1(1)					½(1)	1(1)																						3½(5)
12	Security aspects	½(1)			1½(1)				½(1)																							2½(3)
	योग	7½ (15)	3(6)	3(3)	3(2)			1(2)	2(4)	6(6)	7½(5)			½(1)			4½(3)	6(2)				1(1)			4(1)					3(1)	4(1)	
	सर्वयोग	16.5(26)						16.5(17)						11(6)						5(2)						7(2)						56(53)

विकल्पों की योजना :– खण्ड 'स' एवं 'द' में प्रत्येक में एक आंतरिक विकल्प है नोटः–कोष्ठक के बाहर की संख्या 'अंकों' की तथा अंदर की संख्या 'प्रश्नों' के द्योतक है।

यह ब्लू प्रिंट केवल मॉडल प्रश्न पत्र का है, बोर्ड का प्रश्न पत्र निर्धारित पाठ्यक्रम एवं अंक योजनानुसार ही होगा।

सामान्य निर्देश :–

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर अपना नामांक अनिवार्यतः लिखें।
   Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
   All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
   Write the answer to each question in the given answer-book only.
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उनके उत्तर एक साथ ही लिखें।
   For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity .
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
   Write down the serial number of the question before attempting it.
6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
   If there is any kind of error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

BSER

खण्ड – (अ)

SECTION-(A)

बहुविकल्पात्मक प्रश्न (i से xviii तक)
Multipe Choice Question (i to xviii)

(1) (i) जब प्रोग्राम को रन करते समय error आती है तो Exception होगा .... ½

(अ) Created　　(ब) Asserted

(स) Triggered　　(द) Raised

When an error occurs during the execution of a Program, an exception is said to have been ....

(a) Created　　(b) Asserted

(c) Triggered　　(d) Raised

(ii) Readlines( ) मैथड वापस देता है .... ½

(अ) String　　(ब) List

(स) Dictionary　　(द) Tuple

Readlines( ) method return ....

(a) String　　(b) List

(c) Dictionary　　(d) Tuple

(iii) Stack में नये elements को TOP में जाड़ेने को कहते हैं। ½

(अ) POP　　(ब) PUSH

(स) INSERT　　(द) (a) (and (b) both

.... adds a new element at the TOP of the stack.

(a) POP　　(b) PUSH

(c) INSERT　　(d) (a) (and (b) both

(iv) सामान्यतः Storage डिवाइस है। ½

(अ) Hard disk　　(ब) SSD

BSER

(स) Pen drive (द) all of the above

Commonly used storage devices.

(a) Hard disk (b) SSD

(c) Pen drive (d) all of the above

(v) निम्न में से डाटाबेस के गुण है – ½

(अ) डाटाबेस वास्तविक दुनिया के कुछ पहलू का प्रतिनिधित्व करता हैं। जिसे मिनी वर्ल्ड भी कहा जाता है।

(ब) यह विशिष्ट उद्देश्य के लिए डेटा को डिजाइन करना, बनाना और संग्रह किया जाता है।

(स) यह किसी भी आकार और जटिलता का हो सकता है।

(द) उपरोक्त सभी।

Which of the following properties belong to the database?

(A) A database is a representation of some aspect of the real world also called mini world.

(B) It is designed, built and populated with data for specific purpose.

(C) It can be of any size and complexity

(D) All of the above.

(vi) SQL में किस कमाण्ड से टेबल संग्रह के गुणों को बदला जा सकता है। ½

(अ) Alter Table (ब) Modify Table

(स) Change Table (द) Hide Table

In SQL, which command is used to change a table's storage characteristic?

(a) Alter Table (b) Modify Table

(c) Change Table (d) Hide Table

(vii) Computer Network है ½

(अ) यह कम्प्यूटर के हार्डवेयर और उसके घटकों का संग्रह है।

(ब) यह संचार चैनल द्वारा परस्पर जूड़े हुये है।

(स) संसाधनों और सूचनाओं को साझा करने की अनुमति देता है।

BSER

(द) उपरोक्त सभी।

A computer Network-

(A) It is a collection of hardware components and Computer?

(B) It is interconnected by communication channels.

(C) Allows sharing of resources and information

(D) All of the above

(viii) Bandwidth को मापा जाता है– ½

(अ) Byte per second (ब) Bit per second

(स) Hertz (द) Amperes

Bandwidth is measured in -

(a) Byte per second (b) Bit per second

(c) Hertz (d) Amperes

(ix) एक Malware की पहचान करें जो किसी संक्रमण के माध्यम से प्रतिकृति या क्लोन नहीं बनाता है। ½

(अ) Trojans (ब) Worms

(स) Rootkits (द) Virus

Identify the malware which does not replicate or clone through an infections

(A) Trojans (B) Worms

(C) Rootkits (D) Virus

(x) ……………………. एक Python object है जो एक error को प्रदर्शित करता है। ½

(अ) Interpreter (ब) Compiler

(स) Exception (द) Module

………………… is a python object that represents an error

(A) Interpreter (B) Compiler

(C) Exception (D) Module

(xi) Stack निम्न में से किस नियम का अनुसरण करता है ½

(अ) FIFO (ब) LIFO

(स) FILO (द) LILO

Stack follows :-

BSER

(A) FIFO (B) LIFO

(C) FILO (D) LILO

(xii) Stack और Quene दोनो लागू करने के लिए किस डेटा संरचना का उपयोग किया जाता है। ½

(अ) Stack (ब) Array

(स) Quene (द) Deque

Which data structure can be used to implement both stack and quene

(A) Stack (B) Array

(C) Quene (D) Deque

(xiii) Hash तालिका में जब दो elements एक ही Slot में map होते है तो इसे कहा जाता है। ½

(अ) collision (ब) Sorting

(स) Searching (द) Merging

When two elements map to the same slot in the hash table it is called.

(A) collision (B) Sorting

(C) Searching (D) Merging

(xiv) किसी तत्व के संग्रह को किसी विशेष क्रम में रखने या पुनर्व्यवस्थित करने की प्रक्रिया को कहा जाता है। ½

(अ) Searching (ब) Sorting

(स) Rearranging (द) Merging

The process of placing or rearranging a collection of elements into a particular order is known as

(A) Searching (B) Sorting

(C) Rearranging (D) Merging

(xv) मुकेश ने टेस्ट में [8, 9, 10, 8, 7, 6] अंक प्राप्त किए। इन अंकों का बहुलक होगा ½

(अ) 8 (ब) 9

(स) 7 (द) 10

Mukesh Score marks [8, 9, 10, 8, 7, 6] in test. Mode of these given marks

(A) 8 (B) 9

BSER

(C) 7 (D) 10

(xvi) निम्नलिखित में से कौनसा सबसे छोटा नेटवर्क है। ½

(अ) WAN (ब) MAN

(स) LAN (द) None of the above

Which of the following is the smallest network?

(A) WAN (B) MAN

(C) LAN (D) None of the above

(xvii) ट्रांसमिशन मीडिया को आमतौर पर .... के रूप में वर्गीकृत किया जाता है। ½

(A) fixed or unfixed (B) determinate or indeterminate.

(C) guided or unguided. (D) metallic or nonmetallic.

Transmission media are usually categorized as ___________

(A) fixed or unfixed (B) determinate or indeterminate.

(C) guided or unguided. (D) metallic or nonmetallic.

(xviii) एक try-except ब्लॉक में कितने except कथन हो सकते हैं? ½

(A) शून्य (B) एक

(C) एक से अधिक (D) शून्य से अधिक

How many except statements can a try-except block have?

(A) zero (B) one

(C) more than one (D) more than zero

Q2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (i से x तक)

Fill in blanks (i to x)

(i) .... search किसी भी elements को छोड़े बिना, एक बार में एक सूची के elements की जांच करता है। ½

.... search checks the elements of a list, one at a time, without skipping any elements.

(ii) किसी विशेष क्रम में तत्वों के संग्रह को पुनः व्यवस्थित करने की प्रक्रिया को .... कहा जाता है। ½

BSER

The process of placing or rearranging a collection of elements into a particular order is known as ....

(iii) Front और Rear का उपयोग .... की शुरूआत या अंत में किया जाता है। ½

Front and Rear are used to indicate beginning and end of ....

(iv) ---------------------- एक Python object है जो एक error को बताता है। ½

.... is a python object that represents an error.

(v) ------------------- एक प्रोगाम का संग्रह है जो data base को उपयोग व maintain करने के लिए उपयोगकर्ता को सक्षम बनाता है। ½

A .... is a collection of programs that enables users to rate maintain and use a database.

(vi) किसी संबंध में कोई विशेषता foreign key है। यदि वह किसी अन्य संबन्ध में .... key है ½

An attribute in a relation is foreign key if it is the .... key in any other relation.

(vii) FTP शब्द का अर्थ है .... ½

The term FTP stands for ....

(viii) ----------------------- कई अलग–अलग नेटवर्क का संग्रह है। ½

.... is a collection of many separate networks.

(ix) VoLTE का अर्थ है ½

VoLTE stands for ....

(x) ------------------------------------ एक legitimate software है जो एक बार इस्टाल हो जाने के बाद virus की तरह कार्य करता है। ½

.... looks like a legitimate software which once installed acts like a virus.

Q3 अति लधुत्तरात्मक प्रश्न (i से x तक)

Very Short answer type question (i to x)

(i) Python में ID Error Exception कैसे मालूम की जाती है ? 1

How to catch ID Error Exception in Python ?

(ii) Python में हम Open( ) का उपयोग कब करते है ? 1

When we use Open( ) methods in Python ?

(iii) Data file से Data के Bytes(n) की निर्दिष्ट संख्या को पढ़ने के लिए किस फंक्शन का उपयोग किया जाता है। 1

Which Method is used to read a specified numbers of bytes(n) of data from a data file.

(iv) किसी कक्षा में छात्रों की ऊचाई से.मी. में दी गई है [90, 120, 110, 115, 85, 90, 100, 110, 110] छात्रों की ऊंचाई का औसत या माध्य ज्ञात कीजिए। 1

Assume that height (in cm) of Students in a class are as follows [90, 120, 110, 115, 85, 90, 100, 110, 110]. Find Mean or average height of the Class.

(v) Database schema क्या है? 1

What is Database schema?

(vi) SQL में हम update statement का प्रयोग कब करते है ? 1

When we use Update statement in SQL ?

(vii) Computer network के कोई पांच भाग लिखिए। 1

Write any five components of computer network.

(viii) Transmission Media क्या होता है ? 1

What is transmission Media?

(xi) Python exception handling में except ब्लॉक का उद्देश्य क्या है? 1

What is the purpose of the except block in Python exception handling?

(x) रेडियो तरंगो की आवृति की Range क्या है? 1

What is the range of Frequency for radio waves?

खण्ड – (ब)

SECTION -(B)

लधुत्तरात्मक प्रश्न

Short answer type question

Q4 नीचे लिखे कथन (a) व (b) में क्या अन्तर है ? 1.5

(a) p = open("Practice. txt", "r")

BSER

p. read (0)

(b) With open("Practice. txt", "r") as p:

x = p.read( ).

What is the difference between the following set of statements (a) and (b) ?

(a) p = open("Practice. txt", "r")

p. read (0)

(b) With open("Practice. txt", "r") as p:

x = p.read( ).

Q5 Stack पर किए जा सकने वाले बुनियादी ऑपरेशन क्या है? 1.5

What are the basic operations that can be performed on the stack?

Q6 Queue Deque डेटा टाइप किस प्रकार से डीक्यू डेटा टाइप से अलग है ? 1.5

How is queue deque data type different from deque data type?

Q7 एक लिस्ट को अवरोही क्रम में क्रमबद्ध करने के लिए बबल सॉर्ट एल्गोरिथम लिखे। 1.5

Write a bubble sort algorithm to sort a list in descending order.

Q8 Collision क्या है? 1.5

What is collision?

Q9 Structured data और unstructured data में अन्तर लिखिए। 1.5

Differentiate between Structured data and unstructured data.

Q10 एक सप्ताह के सात दिन का तापमान (सेल्यियस में) 34, 34, 27, 28, 27, 34, 34 दिया गया है। इन तापमान का standard deviation ज्ञात कीजिए। 1.5

Consider the temperature (in Celsius) of 7days of a week as 34, 34, 27, 28, 27, 34, 34. Find the standard deviation temperature.

Q11 Single Row Function और Aggregate Function में कोई दो अन्तर लिखिए। 1.5

Write any two differences between Single Row Function and Aggregate Function.

Q12 दिये गये SQL Statement का आउटपुट लिखिए। 1.5

(a) SELECT POW (3,4) (b) SELECT LENGTH ("INDIA")

Write the output produced by the following SQL Statement.

(a) SELECT POW (3,4) (b) SELECT LENGTH ("INDIA")

Q 13 Dos और DDos अटैक में अन्तर लिखिए। 1.5

Differentiate between Dos and DDoS attack.

खण्ड – (स)

SECTION -(C)

BSER

दीर्धउत्तरात्मक प्रश्न

Long answer type question

Q14. Stack का उपयागे करके एक स्ट्रिंग को रिवर्स में लिखने का एक प्रोग्राम लिखिए | 3

Write A program to reverse a string using stack.

अथवा / OR

((2+3)*(4/2))+2 उपरोक्त अभिव्यक्ति का उपयागे करते हुए | Stack data structure का उपयोग करके कोष्ठको के मिलान के लिए चरण दर चरण प्रक्रिया दिखाएं |

((2+3)*(4/2))+2 using above Expression show step by step process for matching parentheses using stack data structure.

Q15. Python में एक प्रोग्राम लिखिए जिसमे स्ट्रिंग Palindrome है या नहीं | 3

Write a Python program to check whether the given string a palindrome or not using deque.

अथवा / OR

Quene और stack की तुलना करें

Compare and contrast queue with stack.

Q16. एक कोर्स में प्रवेश के समय छात्र का नाम डाला जाता है| एक प्रोग्राम लिखे जो प्रत्येक नाम को आरोही क्रम में स्टोर करें| 3

During admission in a course, the name of the students are insert. Write a program to store every name in ascending order.

अथवा / OR

किसी सूची को आरोही क्रम में क्रमबद्ध करने के लिए selection sort algorithm लिखे |

Write a selections sort algorithm to sort a list in ascending order.

खण्ड – (द)

SECTION -(D)

निबंधात्मक प्रश्न

Essay type question

BSER

Q17 Linear सर्च प्रोग्राम का उपयोग करते हुए डुप्लीकेट वैल्यू 8 को दी गई List [42, -2, 32, 8, 7, 9, 42, 3, 8, 44] में खोजे। यह कौनसी Position दिखायेगा और इसका क्या अर्थ होगा? 4

Use the Linear search program to search the key with value 8 in the list having duplicate values such as [42, -2, 32, 8, 7, 9, 42, 3, 8, 44]. What is the position returned? What does this mean?

अथवा / OR

एक Num List में 7 elements है [8, -4, 7, 7,0,2,9] इस Num List में हमें 7 खोजना है।

Linear search Algorithm के स्टेप लिखे।

Assume that the num List has seven elements [8, -4, 7, 7,0,2,9] so n=7. We need to search for the key num List =7. Write The step-by-step process of using Linear search Algorithm.

0.18 DBMS के मुख्य अवधारणा का वर्णन कीजिए। 4

Describe Key Concepts of DBMS.

अथवा / OR

Relation के तीन महत्वपूर्ण गुणों का वर्णन कीजिए।

Describe Three important Properties of a Relation.

BSER

प्रश्न–पत्र की योजना 2024–2025

कक्षा – 12th

विषय – Informatics Practices

अवधि – 3 घण्टे 15 मिनट पूर्णांक– 56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार–

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	16.5	29.46
2.	अवबोध	16.5	29.46
3.	ज्ञानोपयोग	11.0	19.64
4.	कौशल	5.0	8.94
5.	विश्लेषण	7.0	12.5
	योग	56	100

2. प्रश्नों के प्रकार वार अंकभार–

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुलअंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	½	9	16.07	33.96	24
2.	रिक्तस्थान	10	½	5	8.93	18.87	12
3.	अतिलघुत्तरात्मक	10	1	10	17.86	18.87	17
4.	लघुत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.87	62
5.	दीर्घउत्तरीय	3	3	9	16.07	5.66	35
6.	निबंधात्मक	2	4	8	14.28	3.77	45
	योग	53		56	100	100	195 मिनट

विकल्प योजना : खण्ड 'स' एवं 'द' में हैं

3. विषय वस्तु का अंकभार–

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
1	Querying and SQL functions	20	35.71
2	Date hand ling using pandas - I	8.5	15.17
3	Date hand ling using pandas- II	8	14.29
4	Plotting date using matplot Lib	7.5	13.39
5	Internet and WEB	6	10.72
6	Societal impact	6	10.72
	योग	56	100

BSER

प्रश्न–पत्र ब्ल्यूप्रिन्ट 2024–2025

कक्षा – 12th　　　　विषय :– Informatics Practices　　　　समय:– 3 घण्टे 15 मिनट　　　　पूर्णांक– 56

क्र. सं.	उद्देश्य इकाई / उपइकाई	ज्ञान						अवबोध						ज्ञानोपयोग						कौशल						विश्लेषण						योग
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	
1	Querying and SQL function	½ (3)	½(3)	1(1)				½ (2)		1(1)	1½(2)				½(2)		1½(2)	3(1)*													4(1)*	20(18)
2	Date hand ling using pandas-I	½(1)			1½(1)					1(1)	1½(1)														4(1)*							8.5(5)
3	Date hand ling using pandas-II	½ (2)		1(1)					½(1)		1½(1)					1(1)		3(1)*														8(7)
4	Plotting date using matplot Lib	½ (3)		1(1)				½ (2)														1(1)								3(1)*		7.5(8)
5	Internet and WEB	½ (2)			1½(1)				½(2)	1(1)	1½(1)																					6(7)
6	Societal impact	½ (3)		1(2)					½(2)		1½(1)																					6(8)
	योग	7(14)	1½(3)	5(5)	3(2)			2(4)	2½(5)	3(3)	9(6)				1(2)	1(1)	3(2)	6(2)				1(1)			4(1)					3(1)	4(1)	
	सर्वयोग	16.5(24)						16.5(18)						11(7)						5(2)						7(2)						56(53)

विकल्पों की योजना :– खण्ड 'स' एवं 'द' में प्रत्येक में एक आंतरिक विकल्प है नोटः–कोष्ठक के बाहर की संख्या 'अंकों' की तथा अंदर की संख्या 'प्रश्नों' के द्योतक है।

यह ब्लू प्रिंट केवल मॉडल प्रश्न पत्र का है, बोर्ड का प्रश्न पत्र निर्धारित पाठ्यक्रम एवं अंक योजनानुसार ही होगा।

BSER

सामान्य निर्देश :–

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर अपना नामांक अनिवार्यतः लिखें।
   Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
   All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
   Write the answer to each question in the given answer-book only.
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उनके उत्तर एक साथ ही लिखें।
   For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity .
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
   Write down the serial number of the question before attempting it.
6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
   If there is any kind of error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

BSER

खण्ड – अ

SECTION-A

बहुविकल्पात्मक प्रश्न (i से xviii तक)
Multipe Choice Question (i to xviii)

(i) SQL में count function, …………. संख्या देता है। ½

(A) Values (B) Distinct Value

(C) Group by (D) Columns

The count function in SQL returns the numbers of

(A) Values (B) Distinct Value

(C) Group by (D) Columns

(ii) SELECT ROUND(153.678, 1] क्वेरी से क्या रिर्टन होगा ? ½

(A) 153.6 (B) 153.67

(C) 153.68 (D) 153.7

What will be returned by the given query ? SELECT ROUND (153.678,1)

(A) 153.6 (B) 153.67

(C) 153.68 (D) 153.7

(iii) हमारे digital foot print किसके द्वारा बनाया जा सकता है। ½

(A) Visiting any website (B) Sending email

(C) Positing online (D) All of the above

Our digital foot print can be created by -

(A) Visiting any website (B) Sending email

(C) Positing online (D) All of the above

(iv) PANDAS का अर्थ है ½

(A) Panel Data (B) Panel data system

(C) Pandas Data Structures (D) Pandas NumPy Data Structure

PANDAS stand for.

(A) Panel Data (B) Panel data system

(C) Pandas Data Structures (D) Pandas NumPy Data Structure

(v) संख्याओं के समुच्चय से मध्य संख्या ज्ञात करने के लिए किस Function का प्रयोग किया जाता है। ½

(A) Mean() (B) Median()

BSER

(C) Mode() (D) Count()

Which function is used to find the middle numbers from a set of numbers ?

(A) Mean() (B) Median()

(C) Mode() (D) Count()

(vi) Plot जो सांख्यिकीय सारांश देने के लिए प्रयोग किया जाता है वह है ½

(A) Bar (B) Line

(C) Histogram (D) Box plot

Plot which is used to given statistical summary is

(A) Bar (B) Line

(C) Histogram (D) Box plot

(vii) Matplotlib प्लॉटिंग लाईब्रेरी है ? ½

(A) 1 D (B) 2 D

(C) 3 D (D) All of above

Matplotlib is .... plotting library

(A) 1 D (B) 2 D

(C) 3 D (D) All of above

(viii) वेब पेज किस भाषा का उपयागे कर बनाया जाता है ? ½

(A) XML (B) JAVA

(C) C (D) HTML

Web pages is created using language

(A) XML (B) JAVA

(C) C (D) HTML

(ix) डिजिटल पद चिन्ह संग्रहित होते है ? ½

(A) Temporarily (B) Permanently

(C) For 7 days only (D) For 3 days

Digital footprints are stored ....

(A) Temporarily (B) Permanently

(C) For 7 days only (D) For 3 days

(x) निम्नलिखित में से किस topology में नेटवर्क की पूरी लम्बाई में चलने वाली एक बैकबोन केवल होती है। ½

(A) Star (B) Bus

(C) Mesh (D) Tree

BSER

Which of the following topology contains a backbone cable running though the whole length by the network .

(A) Star (B) Bus

(C) Mesh (D) Tree

(xi) ----------------- फंक्शन का उपयोग चित्र/चार्ट प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है। ½

(A) Showing (B) show

(C) Display (D) screen

.... Function is used to display figure chart.

(A) Showing (B) show

(C) Display (D) screen

(xii) डिफाल्ट रूप से plot() ------------- चार्ट बनाता है। ½

(A) Histogram (B) Bar graph

(C) Line Chart (D) Pie Chart

By default plot() function plots a............ .

(A) Histogram (B) Bar graph

(C) Line Chart (D) Pie Chart

(xiii) Aggregate function होते है – ½

(A) Max() (B) Min()

(C) Sum() (D) All above

Aggregate functions are

(A) Max() (B) Min()

(C) Sum() (D) All above

(xiv) Record को संशोधित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला कमांड है। ½

(A) Update (B) Add

(C) Update all (D) Nun of above

Perform's pattern the command used for modifying the record is -

(A) Update (B) Add

(C) Update all (D) Nun of above

(xv) अधिकतम मान प्राप्त करने के लिए कानै से SQL की वर्ड का उपयागे किया जाता है। ½

(A) Maximum (B) Most

(C) Upper (D) Max

BSER

Which SQL keyword is used to retrieve a maximum value ?

(A) Maximum (B) Most

(C) Upper (D) Max

(xvi) निम्नलिखित में से SQL aggregate function है। ½

(A) LEFT (B) AVG

(C) JOIN (D) LEN

Which of the following is a SQL aggregate function ?

(A) LEFT (B) AVG

(C) JOIN (D) LEN

(xvii) Python में x-axis का लेबल सेट करने के लिए निम्न Function का उपयोग करते है ½

(A) xlabel() (B) set_x()

(C) x_axis() (D) xaxi()

Which function is used to set a label for the x-axis in python?

(A) xlabel() (B) set_x()

(C) x_axis() (D) xaxi()

(xviii) आज के समाज के इस युग में सब करते हैं। ½

(A) Online shopping (B) Online banking

(C) Online Education (D) उपरोक्त सभी

In this era of digital society, we can do

(A) Online shopping (B) Online banking

(C) Online Education (D) All of the above

Q 2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (i से x तक)

Fill in blanks (i to x)

(i) किसी भी नेटवर्क में मुख्य कम्प्यूटर को कहा जाता है ------------ ½

The main computer in any network is called as ....

(ii) ------------------- कम्प्यूटर में अनाधिकृत कार्य कहलाता है। ½

.... is the act of unauthorized access to a computer.

(iii) एक उप क्वेरी एक SQL अभिव्यक्ति है। जिसे .... एक अन्य SQL कथन में रखा गया है। ½

A Sub query is an SQL expression that is placed .... another SQL Statement.

BSER

(iv) Select query का ----------------- clause हमे परिणाम में केवल उन्ही पंक्तियों का चयन करने की अनुमति देता है जो एक निश्चित शर्त को पुरा करती है। ½

The ....clause of select query allows us to select only those rows in the result that satisfy a specified condition.

(v) .... शब्द का उपयोग तालिका में किसी record को संदर्भित करने के लिए किया जाता है। ½

The term .... is used to refer a record in a table.

(vi) .... शब्द का उपयोग तालिका में किसी field को संदर्भित करने के लिए किया जाता है। ½

The term .... is used to refer to a field in table

(vii) किसी संबंध में कोई विशेषता foreign key है यदि वह किसी अन्य संबंध में .... कुंजी है। ½

An attribute in a relation in foreign key it is the .... key in any other relation.

(viii) .... का उपयोग data frame से न्यूनतम मान प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है। ½

.... is used to display the minimum values from the data frame.

(ix) .... एक computer है जो अन्य प्रोग्राम या कम्प्यूटर को सेवाएं प्रदान करता है। ½

A .... is computer that provides serious to other programs of computers.

(x) Digital foot print .... रूप से संग्रहीत होते है। ½

Digital foot print are stored ....

Q3 अति लधुत्तरात्मक प्रश्न (i से x तक)

Very Short answer type question (i to x)

(i) सभी विषयों के लिए अरविन्द द्वारा प्राप्त न्यूनतम अंक प्रदर्शित करने के लिए Statement लिखे। 1

Write the statement to display the minimum marks obtained by Arvind in limit test for all subject.

Table

Name	Unite test	Math's	Science	S. St.	Hindi	English
Arvind	1	15	22	25	22	21

(ii) Missing value से आप क्या समझते है ? 1

What do you understand by the term missing value.

(iii) "Rajasthan" शब्द में अक्षर ज्ञात करने का SQL statement लिखे। 1

Write SQL statement to count alphabets in word "Rajasthan"

BSER

(iv) कौनसा स्ट्रिग फंक्शन किसी दी गई स्ट्रिंग के सफेद स्थान वर्णो को हटाने के बाद, रिटर्न करने में उपयोग किया जाता है। 1

Which SQL string function is used to returns the given string after removing trailing white space characters.

(v) Pandas को इन्सटॉल करने के लिए कमांड लाइन लिखे। 1

Write command line to install Pandas.

(vi) Legend का क्या उद्देश्य है ? 1

What is the purpose of a Legend?

(vii) किस topology में बैकबोन केबल होती है जो पूरे नेटवर्क में चलती है? 1

Which topology contains a backbone Cable running through the whole length of the network?

(viii) 'Cyber Crime' से क्या मतलब है? 1

What is meant by the term 'Cyber Crime'?

(ix) 'Cyber Crime' से क्या मतलब है ? 1

What is purpose of the grid() in Malplotlib?

(x) 'Cyber Crime' से क्या मतलब है ? 1

What is Plagiarism?

BSER

खण्ड ब

Section B

लधुत्तरात्मक प्रश्न

Short answer type question

Q4. SQL command से उत्पन्न आउटपुट लिखे। 1½

Write the output produced by the SQL Commands

SELECT POW (2,5)

Q5. SQL क्वेरी से उत्पन्न आउटपुट लिखे। 1½

\Write the output of the following SQL queries

SELECT RIGHT('MATHEMATICS', 5);

Q6. Series के आकार से आप क्या समझते है ? 1½

What do you understand by the size of Series?

Q7. Dataframe, 2D array से किस प्रकार भिन्न है ? 1½

How is it Dataframe different from a 2D array?

Q8. SQL क्वेरी से उत्पन्न आउटपुट लिखे ? 1½

Write the output the following SQL queries SELECT LENGTH ("Gurpreet")?

Q 9. Data frame.quantile() को परिभाषित करो। 1½

Define the terms Data frame.quantile()

Q10. SQL क्वेरी से उत्पन्न आउटपुट लिखे ? 1½

Write the output of the following SQL queries

SELECT RIGHT ("SCIENCE", 3)

Q11. वेबसाइड और वेब पेज में अन्तर बताइए ? 1½

Differentiate between Website and Web page.

Q12. Copyrights और Patents में अन्तर बताइए। 1½

Write the differences between Copyrights and Patents.

Q13. Phishing और Fraud, ई–मेल में अन्तर लिखिए। 1½

Write the difference between Phishing and Fraud Emails.

BSER

खण्ड स

Section C

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न

Long answer type question

Q 14. Single row function और Aggregate function में कोई दो अन्तर लिखिए। 3

Write any two differences between Single row function and Aggregate function.

अथवा / OR

कार्तीय गुण से आप क्या समझते है।

What do you understand by Cartesian Product?

Q15. पाई चार्ट के प्लॉट करने को परिभाषित करें। 3

Define Plotting Pie chart.

अथवा / OR

Plotting scatter chart को परिभाषित करें।

Define Plotting Scatter chart

Q16. एक उदाहरण की सहायता से Group by की अवधारणा को समझाइए। 3

Explain the concept of Group by with help of an example.

अथवा / OR

Data analysis में अनुमान एक महत्वपूर्ण अवधारणा क्यों है

Why estimation is an important concept in data analysis?

खण्ड द

Section D

निबंधात्मक प्रश्न

Essay type question

Q17. यहाँ Student सारणी के अनुसार 4

(A) Student सारणी बनाये

(B) कुल छात्र प्रदर्शित करें।

(C) सारणी को छात्रों के वर्ण क्रमानुसार प्रदर्शित करें।

(A) Create Student table.

(B) Display the total number of students.

(C) Display Student Name in Ascending Order.

Table: Student

SCode	SName	SMarks	SSubject
S01	GURPREET	82	ENGLISH
S02	ARVIND	65	MATHS
S03	MANOJ	54	COMPUTER
S04	RAVINEDRA	65	ECONOMICS
S05	NARESH	48	BIOLOGY
S06	SAKSHI	89	BIOLOGY

अथवा / OR

Using the sale table from CAR SHOWROOM database

SALE

INVOICE NO	CarId	CustID	SaleDATE	PymentMODE	Emple	SALEPRICE

BSER

1001	D001	C0001	14/09/2024	ONLINE	E004	632470
1002	S001	C0002	12/12/2023	CREDIT CARD	E001	590312
1003	S002	C0004	15/01/2024	CHEQUE	E010	604000
1004	D002	C0001	11/11/2024	BANK FINANCE	E007	569982
1005	E001	C0002	16/04/2024	CREDIT CARD	E002	639310
1006	S002	C0003	20/03/2024	BANK FINANCE	E007	620214

बिक्री तालिका से

(A) प्रत्यके ग्राहक द्वारा खरीदी गई कारों की संख्या प्रदर्शित कीजिए।

(B) यदि ग्राहक ने बिक्री तालिका से एक से अधिक कार खरीदी है तो खरीदी गई कारो की ग्राहक आई डी और संख्या प्रदर्शित करे।

From Sale table

(A) Display the number of cars purchased by each customer from the Sale table.

(B) display the customers Id and numbers of Cars purchased if the customer purchased more than one car from Sale table.

Q18. 4

TABLE: PRODUCT

Item	Company	Rupees	USD
TV	LG	12000	700
TV	VIDEOCON	10000	650
TV	LG	15000	800
AC	SONY	14000	750

दी गई सारणी प्रोडेक्ट के लिए निम्नलिखित Python Code लिखिए।

(A) उपरोक्त तालिका के लिए data fram बनाने के लिए।

(B) LG TV के अधिकतम मूल्य को प्रदर्शित करने के लिए।

Assuming the given table: Product. Write the Python Code for the following

(A) To create the data Frame For the above table.

(B) To display the maximum price of LG TV.

अथवा / OR

निम्न परिभाषित कीजिए। (i) माध्य (ii) बहुलक (iii) मानक विचलन

Define the terms: (1) Mean (ii) Mode (iii) Standard Deviation

BSER

प्रश्न–पत्र की योजना 2024–2025

कक्षा – **12th**
विषय –कृषि रसायन विज्ञान
अवधि –3 धण्टे 15 मिनट पूर्णांक–56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार–

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	17	30.36
2.	अवबोध	17	30.36
3.	ज्ञानोपयोग	11	19.64
4.	कौशल	5.5	9.82
5.	विश्लेषण	5.5	9.82
	योग	56	100%

2. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार–

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुलअंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	½	9	16.07	33.96	15
2.	रिक्तस्थान	10	½	5	8.92	18.87	15
3.	अतिलघूत्तरात्मक	10	1	10	17.86	18.87	35
4.	लघूत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.87	60
5.	दीर्घउत्तरात्मक	3	3	9	16.07	5.66	30
6.	निबंधात्मक	2	4	8	14.29	3.77	40
	योग	53		56	100%	100%	195 मिनट

विकल्प योजना : खण्ड 'स' एवं 'द' में हैं

3. विषय वस्तु का अंकभार–

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभर	प्रतिशत
1.	मृदा खनिज व चट्टानों एवं उनका अपक्षय	4	7.15
2.	मृदा जीवांश पदार्थ एवं मृदा सुक्ष्म जीव	3	5.35
3.	मृदा कोलाइड	4	7.15
4.	आयन विनिमय	3	5.35
5.	मृदा अभिक्रिया	3	5.35
6.	अम्लीय एवं लवणीय प्रभावित मृदाऐं	6	10.71
7.	पादपों के आवश्यक पोषक तत्व	4	7.15
8.	विभिन्न उर्वरकों की मृदा में अभिक्रिया एवं फसलों पर प्रभाव	4	7.15
9	कृषि रसायन एवं पर्यावरण प्रदुषण	6	10.71
10	जैव रसायन	7	12.51
11	जैविक/कार्बनिक खाद एवं जैव उर्वरक	6	10.71
12	दुग्ध रसायन	6	10.71
	योग–	56	100%

BSER

प्रश्न–पत्र ब्ल्यूप्रिन्ट 2024–2025

कक्षा –12th | **विषय :–कृषि रसायन विज्ञान** | **समय–3 धण्टे 15 मिनट** | **पूर्णांक–56**

क्र.सं.	उद्देश्य इकाई / उपइकाई	ज्ञान						अवबोध						ज्ञानोपयोग						कौशल						विश्लेषण						योग
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिदीर्घउत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	
1.	मृदा खनिज व चट्टानों एवं उनका अपक्षय	½ (1)	½ (1)	1 (1)				½ (1)															1½ (1)									4(5)
2.	मृदा जीवांश पदार्थ एवं मृदा सुक्ष्म जीव	½ (1)								1 (1)	1½ (1)																					3(3)
3.	मृदा कोलाइड				1½ (1)			½ (1)	½ (1)					½ (1)														1 (1)				4(5)
4.	आयन विनिमय	½ (1)									1½ (1)																	1 (1)				3(3)
5.	मृदा अभिक्रिया	½ (1)									1½ (1)																	1 (1)				3(3)
6.	अम्लीय एवं लवणीय प्रभावित मृदाऐं	½ (1)		1 (1)								3 (-)*					1½ (1)	3(1)*														6(4)
7.	पादपों के आवश्यक पोषक तत्व	½ (1)		1 (1)							1½ (1)									½ (1)							½ (1)					4(5)
8.	विभिन्न उर्वरकों की मृदा में अभिक्रिया एवं फसलों पर प्रभाव							½ (1)	½ (1)														1½ (1)			½ (1)		1 (1)				4(5)
9	कृषि रसायन एवं पर्यावरण प्रदुषण	½ (1)						½ (1)	½ (1)			3 (1)*				1 (1)		3 (-)*									½ (1)					6(6)
10	जैव रसायन		½ (1)				4 (1)*			1 (1)	1½ (1)																				4 (-)*	7(4)
11	जैविक / कार्बनिक खाद एवं जैव उर्वरक	½ (1)				3 (1) *		½ (1)				3 (-)*			½ (1)								1½ (1)									6(5)
12	दुग्ध रसायन		½ (1)						½ (1)					½ (1)					4 (1) *	½ (1)											4 (-)*	6(5)
	योग	4 (8)	1 ½ (3)	3(3)	1½ (1)	3 (1)	4 (1)	2½ (5)	2 (4)	2 (2)	7 ½ (5)	3 (1)		1(2)	½ (1)	1 (1)	1½ (1)	3 (1)	4 (1)	1 (2)			4½ (3)			½ (1)	1(2)	4(4)				56(53)
	सर्वयोग	17 (17)						17(17)						11(7)						5.5(5)						5.5(7)						56(53)

विकल्पों की योजना :– खण्ड 'स' एवं 'द' में प्रत्येक में एक आंतरिक विकल्प है नोटः–कोष्ठक के बाहर की संख्या 'अंकों' की तथा अंदर की संख्या 'प्रश्नों' के द्योतक है।

यह ब्लू प्रिंट केवल मॉडल प्रश्न पत्र का है, बोर्ड का प्रश्न पत्र निर्धारित पाठ्यक्रम एवं अंक योजनानुसार ही होगा।

BSER

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025

Senior Secondary Examination, 2025

नमूना प्रश्न–पत्र

Model Paper

विषय – कृषि रसायन विज्ञान

Sub : Agriculture Chemistry

कक्षा – 12वीं

Clas s: 12^{th}

समय : 03 घण्टे 15 मिनट **पूर्णांक : 56**

सामान्य निर्देश :–

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
   Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
   All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
   Write the answer to each question in the given answer-book only.
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उनके उत्तर एक साथ ही लिखें।
   For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity .
5. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
   If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version Should be treated valid.
6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
   Write down the serial number of the question before attempting it.

BSER

खण्ड – अ

Section - A

प्र.1) बहुविकल्पात्मक प्रश्न (i से xviii) :–

Multiple Choice Questions:

i) संगमरमर में प्रमुख रूप से कौन–सा खनिज उपस्थित है ? (1/2)

अ) क्वार्टज ब) फेल्सपार

स) कैल्साइट द) माईका

Which mineral is mainly present in the marble?

(a) Quartz (b) Feldspar

(c) Calcite (d) Mica

ii) मृदा निर्माणकारी प्रक्रिया है – (1/2)

अ) कैल्सीकरण ब) निक्षेपण

स) निक्षालन द) ये सभी

Soil forming process is -

(a) Calcification (b) Illuviation

(c) Eluviation (d) All these

iii) मृदा में जीवांश पदार्थ की प्रतिशत मात्रा होती है – (1/2)

अ) 0.02–20 ब) 1–10

स) 0.1–5 द) 2–20

The percentage of organic matter in the soil is -

(a) 0.02-20 (b) 1-10

(c) 0.1-5 (d) 2-20

iv) ब्राउनियन गति किस स्थिति में सबसे अधिक होती है– (1/2)

अ) जब कोलॉइड कणों का आकार बड़ा हो

ब) जब कोलॉइड कणों का आकार छोटा हो

स) जब कोलॉइड कण स्थिर हो

द) जब कोलॉइड कण निलंबित हो

BSER

In which Condition Brownian motion is maximum -

(a) When the size of colloid particles is large

(b) When the size of colloid particles is small

(c) When colloid particles are stationary

(d) When colloid particles are suspended

v) 1:1 टाइप मृतिका है– (1/2)

अ) इलाइट ब) मॉन्टमोरिलोनइट

स) केओलिनाइट द) ये सभी

1:1 type clay is -

(a) Illite (b) Montmorillonite

(c) Kaolinite (d) All these

vi) अत्यधिक अम्लीय मृदा में कौन से आयन्स की प्रधानता होती है ? (1/2)

अ) $Al(OH)_2^+$ ब) $Al(OH)^{++}$

स) $Al(OH)_3$ द) इनमें से कोई नहीं

Which ions predominate in highly acidic soil ?

(a) $Al(OH)_2^+$ (b) $Al(OH)^{++}$

(c) $Al(OH)_3$ (d) None of these

vii) उदासीन मृदा का पीएच मान क्या होता है ? (1/2)

अ) 5.5 से 6.5 ब) 6.5 से 7.5

स) 7.0 द) 7.5 से 8.5

What is the pH value of neutral soil ?

(a) 5.5 to 6.5 (b) 6.5 to 7.5

(c) 7.0 (d) 7.5 to 8.5

viii) केन्द्रीय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान स्थित है – (1/2)

अ) लखनऊ ब) जयपुर

स) कानपुर द) करनाल

BSER

Central Soil Salinity Research Institute is located at-

(a) Lucknow (b) Jaipur

(c) Kanpur (d) Karnal

ix) ''सी. स्प्रेन्जिल'' वैज्ञानिक ने किस पोषक तत्व का आविष्कार किया था ? (1/2)

अ) O ब) Mg

स) Fe द) Cu

Which nutrient was discovered by scientist "C. Sprengel"

(a) O (b) Mg

(c) Fe (d) Cu

x) विटामिन B_{12} के संश्लेषण में सहायक तत्व है – (1/2)

अ) Ni ब) Na

स) Co द) Cl

Element helps in the synthesis of Vitamin B_{12} -

(a) Ni (b) Na

(c) Co (d) Cl

xi) "किसान खाद'' किस उर्वरक को कहा जाता है – (1/2)

अ) यूरिया ब) अमोनियम सल्फेट

स) सिंगल सुपर फास्फेट द) कैल्सियम अमोनियम नाइट्रेट

Which fertilizer is called "Kisan khad"

(a) Urea (b) Ammonium Sulphate

(c) Single Super Phosphate (d) Calcium Ammonium Nitrate

xii) सोडियम युक्त उर्वरकों के अधिक उपयोग से मृदा पर क्या प्रभाव पड़ता है ? (1/2)

अ) मृदा की अम्लता में वृद्धि ब) मृदा की क्षारीयता में वृद्धि

स) मृदा की नमी में वृद्धि द) मृदा की जैविक सामग्री में वृद्धि

What is the effect on soil due to excessive use of sodium rich fertilizers ?

(a) Increase in soil acidity (b) Increase in soil alkalinity

(c) Increase in soil moisture (d) Increase in organic matter of soil

BSER

xiii) निम्नीकृत प्रदूषक कौनसा नहीं है – (1/2)

अ) कागज ब) पत्ते

स) गोबर द) प्लास्टिक

Which is not a degradable pollutant -

(a) Paper (b) Leaves

(c) Cow dung (d) Plastic

xiv) ब्लूबेबी सिन्ड्रोम किस की अधिकता से होता है ? (1/2)

अ) क्लोराइड ब) फास्फोरस

स) नाइट्रेट द) फ्लुओराइड

Bluebaby syndrome is caused by excess of which ?

(a) Chloride (b) Phosphorus

(c) Nitrate (d) Fluoride

xv) एपिजिक, इन्डोजिक एवं डायोजिक क्या है– (1/2)

अ) जैव उर्वरक ब) केंचुए की प्रजातियाँ

स) कीटनाशी द) सुक्ष्मजीवों की प्रजातियाँ

What are epigeic, endogeic and diogeic -

(a) Bio-fertilizer (b) Species of earthworm

(c) Insecticide (d) Species of microorganisms

xvi) नील हरित शैवाल का उपयोग कौनसी फसल में करते हैं – (1/2)

अ) गेहूँ ब) जौ

स) धान द) मक्का

In which crops blue green algae is used -

(a) Wheat (b) Barley

(c) Cereals (d) Maize

xvii) निम्नलिखित में से घी में कौन–कौनसे विटामिन पाए जाते हैं – (1/2)

I) A II) B III) D IV) E V) K

अ) I, II, II ब) I, III , IV

स) III, IV, V द) I, III, V

BSER

which of the following vitamins are found in ghee ?

I) A II) B III) D IV) E V) K

(a) I, II, II (b) I, III , IV

(c) III, IV, V (d) I, III, V

xviii) दूध के 10 मि.ली. नमूने को उबाल कर, ठण्डा करने के बाद उसमें 1–2 बूंद आयोडीन विलयन मिलाने पर नीला रंग आता है। दूध में किसकी मिलावट है ? (1/2)

अ) ग्लूकोज ब) सोडा

स) वनस्पति तेल द) स्टार्च

After boiling and cooling a 10 ml sample of milk, adding 1-2 drops of iodine solution to it turns blue in colour. what is adulterated in milk ?

(a) Glucose (b) Soda

(c) Vegetable oil (d) Starch

प्र.2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (i से x): –

Fill in the blanks :-

(i) मृदा विज्ञान का जनक..................को माना जाता है। (1/2)

...............is considered the father of soil science

(ii) मृतिका कणों का व्यास.....................होता है। (1/2)

The diameter of clay particles is -----------------

(iii) ....की कमी से पौधे बौने व हल्के पीले रंग के दिखाई देते है। (1/2)

Due to deficiency of ------------------the plants appears dwarf and light yellow in colour.

(iv) ....गैस के कारण ओजोन परत की मोटाई कम हो रही है। (1/2)

Thickness of the ozone layer is decreasing due to ----------gas.

(v) यूरिया में ....प्रतिशत नाइट्रोजन होती है। (1/2)

Urea contains -----------------percentage of nitrogen .

(vi) ....से अधिक ध्वनि, ध्वनि प्रदूषण कहलाती है। (1/2)

Noise more than ------------------is called noise pollution.

BSER

(vii) कार्बोहाइड्रेट का सामान्य सूत्र ....है। (1/2)

The general formula of carbohydrate is ----------------------.

(viii) तिलहनों से तेल निकालने के बाद बचे अवशिष्ट पदार्थ को ....(1/2)

कहते है।

The residual substance left after extracting oil from oil seeds is called-----------------.

(ix) ....वह दुग्ध पदार्थ है जो दूध जमने/स्कंदन के पश्चात व्हे (दुग्ध जल) के निकलने के बाद प्राप्त होता है। (1/2)

---------------------is the milk substance that is obtained after the milk has been coagulation and the milk water is removed.

(X) दूध का सफेद रंग ....के कारण होता है। (1/2)

The white colour of milk is due to-----------------------

प्र.3) अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न (i से x): –

Very Short Answer type questions :-

(i) मृदा उत्पत्ति किसे कहते है ? (1)

What is soil genesis ?

(ii) ह्यूमस में कार्बोहाइड्रेट कितने प्रतिशत होता है ? (1)

What is the percentage of carbohydrate in humus?

(iii) केओलिनाइट समूह की पंक्ति संरचना बनाइए। (1)

Draw the line structure of kaolinite group.

(iv) धनायन क्या होते हैं ? (1)

What are cations ?

(V) उभय प्रतिरोध क्या है ? (1)

What is buffers ?

(vi) लवणीय मृदा को राजस्थान में किस नाम से जाना जाता है ? (1)

By what name is saline soil known in Rajasthan ?

(vii) अदृश्य भूख को परिभाषित कीजिए। (1)

BSER

Define hidden hunger .

(viii) पौधों का अधिकांश भाग किन तीन तत्वों से बनता है ? (1)

Which three elements make up the majority of the plants ?

(ix) प्रतीक्षा अवधि क्या है ? (1)

What is waiting period ?

(x) तेल एवं वसा में एक अंतर लिखिए । (1)

Write one difference between oil and fat.

खण्ड – ब

Section - B

लघूत्तरात्मक प्रश्न :–

Short answer type questions:-

प्र.4) मृदा परिच्छेदिका का नामांकित चित्र बनाइए । (1½)

Draw a labelled diagram of soil profile.

प्र.5) नाइट्रोजन चक्र में प्रयुक्त पदों के नाम तथा अभिक्रियाएँ संक्षेप में लिखिए ? (1½)

Write briefly the name of steps and reactions used in nitrogen cycle.

प्र.6) अकार्बनिक व कार्बनिक मृदा कोलाइड में तीन अन्तर लिखिए । (3x½=1½)

Write three difference between inorganic and organic soil colloids.

प्र.7) धनायन विनिमय की क्रियाविधि समझाइए। (1½)

Explain the mechanism of cation exchange.

प्र.8) मृदा pH को प्रभावित करने वाले कोई तीन कारकों का वर्णन कीजिए। (3x½=1½)

Describe any three factors affecting soil pH .

प्र.9) लवणीय तथा क्षारीय मृदाओं में विभेद कीजिए । (3x½=1½)

Differentiate between saline and alkaline soils.

प्र.10) पौधों में निम्नलिखित सूक्ष्म तत्वों के विषैले प्रभाव लिखिए– (3x½=1½)

i) लोहा ii) जस्ता iii) तांबा

Write the toxic effect of the following micro elements in plants-

BSER

i) Iron ii) Zinc iii) Copper

प्र.11) ट्राई अमोनियम फास्फेट का रासायनिक सूत्र, संगठन तथा फसलों पर प्रभाव लिखिए। (1½)

Write the chemical formula, composition of tri ammonium phosphate and its effect on crops .

प्र.12) हमारे शरीर के लिए विटामिन का क्या महत्व है ? (1½)

What is the importance of vitamins for our body ?

प्र.13) वर्मीकम्पोस्ट के उपयोग से मृदा की गुणवत्ता में क्या सुधार होता है ? (1½)

How does the use of vermicompost improve soil quality ?

खण्ड –स

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न :–

Long answer type questions :-

प्र.14) निम्नलिखित जैविक सुधारकों पर टिप्पणी लिखिए – (1+1+1=3)

i) सीरा तथा प्रैसमड

ii) हरी खाद तथा फसल अवशेष

iii) कटाली खरपतवार

Write a note on following biological amelioration-

i) Seera and pressmud

ii) Green manure and crop residues

iii) Argemone mexicana weed

अथवा / OR

निम्नलिखित रासायनिक सुधारकों पर टिप्पणी लिखिए – (1+1+1=3)

i) जिप्सम ii) गन्धक iii) चूना पत्थर

Write a note on the following chemical amelioration -

i) Gypsum ii) Sulphur iii) Lime stone

BSER

प्र.15) जल प्रदूषण का मनुष्यों तथा फसलों पर प्रभाव का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। (1½+1½=**3**)

Describe in detail the effect of water pollution on humans and crops.

अथवा / OR

मृदा प्रदूषण नियंत्रण के उपायों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए । (3)

Describe in detail the measures to control soil pollution .

प्र.16) जैविक खाद तथा उर्वरकों में अन्तर स्पष्ट कीजिए। (3)

Explain the difference between organic manure and fertilizers.

अथवा / OR

हरी खाद क्या है ? हरी खाद की मुख्य फसलें तथा हरी खाद देने की विधियों का वर्णन कीजिए। (**½+1+**1**½=3**)

What is green manuring ? Describe the principle crops of green manuring and the method of green manuring.

खण्ड –द

निबन्धात्मक प्रश्न :–

Essay type questions :-

प्र.17) एन्जाइम क्या है ? इनके गुणधर्म, क्रियाविधि तथा उपयोगिता का वर्णन कीजिए। (**1+1+1+1=4**)

What are enzyme? Describe their properties, mechanism and utility.

अथवा / OR

खाद्य परिरक्षक क्या है ? इसके गुण लिखिए तथा प्रकार का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए । (**1+1+2=4**)

What is food preservatives? write its properties and describe its type with examples .

BSER

प्र.18) दूध की रासायनिक परिभाषा लिखिए। दूध के संगठन को प्रभावित करने वाले कारक तथा भौतिक गुणों का वर्णन कीजिए। **(1+2+1=4)**

Write the chemical definition of milk. Describe the factor affecting the composition of milk and its physical properties.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए : – **(1+1+1+1=4)**

i) पास्तुरीकरण की प्रक्रिया

ii) दूध में यूरिया मिलावट की जाँच

iii) खीस के भौतिक गुण

iv) खोआ की परिभाषा एवं उपयोग

Write a note on the following :-

i) Pasteurization process

ii) Testing of urea in milk

iii) Physical properties of colostrum

iv) Definition and use of khoa

BSER

प्रश्न–पत्र की योजना 2024–2025

कक्षा – XII
विषय –कृषि जीव विज्ञान
अवधि – 3 घण्टे 15 मिनट पूर्णांक– 56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार–

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	17	30.36
2.	अवबोध	17	30.36
3.	ज्ञानोपयोग	11	19.64
4.	कौशल	5	8.93
5.	विश्लेषण	6	10.71
	योग	56	100 %

2. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार–

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुल अंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	½	09	16.07	33.96	40
2.	रिक्तस्थान	10	½	05	08.93	18.86	15
3.	अतिलघूत्तरात्मक	10	1	10	17.85	18.86	20
4.	लघूत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.86	30
5.	दीर्घउत्तरात्मक	3	3	09	16.07	05.67	45
6.	निबंधात्मक	2	4	08	14.29	03.78	45
	योग	53		56	100	100	195 मिनट

विकल्प योजना : खण्ड 'स' एवं 'द' में हैं

3. विषय वस्तु का अंकभार–

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
1	पादप जननः परिभाषा, उद्देश्य, विधियाँ	8	14.28
2	जैव प्रौद्योगिकीः परिभाषा एवं संक्षिप्त इतिहास	6	10.71
3	कीट विज्ञान	8	14.28
4	कीट नियंत्रण की विधियॉ	4	7.16
5	पादप रोग विज्ञान : परिभाषा एवं शब्दावली	6	10.71
6	फसलो के रोग	6	10.71
7	निमेटोड (सूत्रकृमि) एवं स्लग, स्नेल	6	10.71
8	कृषि महत्व के प्रमुख जन्तुओं का अध्ययन	8	14.28
9	राजस्थान में पालने योग्य खाद्य मछलियॉः सामान्य परिचय	4	7.16
		56	100

BSER

प्रश्न–पत्र ब्ल्यूप्रिन्ट 2024–2025

कक्षा – XII | विषय :– कृषि जीव विज्ञान | समयः 03ःघंटे 15 मिनट | पूर्णांक– 56

क्र. सं.	उद्देश्य इकाई/उपइकाई	ज्ञान						अवबोध						ज्ञानोपयोग						कौशल						विश्लेषण						योग
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	
1	पादप जननः परिभाषा, उद्देश्य, विधियाँ	½(1)	½(1)	1(1)							1½(1)		1(1)*												1½(-)	½(1)					1½(-)*	8(6)
2	जैव प्रौद्योगिकीः परिभाषा एवं संक्षिप्त इतिहास	½(1)									½(1)						1(-)	3(1)*				1(1)										6(4)
3	कीट विज्ञान			1(1)			½(1)*		½(1)				1½(-)*				1½(1)		2(-)*							½(2)						8(6)
4	कीट नियंत्रण की विधियॉ	½(1)		1(1)	1½(1)			½(1)	½(1)																							4(5)
5	पादप रोग विज्ञान : परिभाषा एवं शब्दावली	½(1)				2(1)*					1½(1)	1(-)*		½(1)													½(1)					6(5)
6	फसलो के रोग	½(1)		1(1)				½(2)	½(1)		1½(1)				½(1)	1(1)																6(8)
7	निमेटोड (सूत्रकृमि) एवं स्लग, स्नेल				1½(1)	2(1)*				1(1)		1(-)*														½(1)						6(4)
8	कृषि महत्व के प्रमुख जन्तुओं का अध्ययन	½(1)	½(1)					½(1)			1½(1)			½(1)		1(1)						1(1)	1½(1)			½(1)	½(1)					8(10)
9	राजस्थान में पालने योग्य खाद्य मछलियॉः सामान्य परिचय		½(1)	1(1)								1½(1)														½(1)	½(1)					4(5)
	योग	3(6)	1½(3)	5(5)	3(2)	4(2)	½(1)	2(4)	1½(3)	1(1)	8(6)	2(-)	2½(1)	1(2)	½(1)	2(2)	2½(1)	3(1)	2(-)			2(2)	1½(1)		1½(-)	3(6)	1½(3)				1½(-)	56(53)
	सर्वयोग	17(19)						17(15)						11(7)						5(3)						6(9)						56(53)

विकल्पों की योजना :– खण्ड 'स' एवं 'द' मेंप्रत्येक में एक आंतरिक विकल्प है नोटः–कोष्ठक के बाहर की संख्या 'अंकों' की तथा अंदर की संख्या 'प्रश्नों' के द्योतक है।

यह ब्लू प्रिंट केवल मॉडल प्रश्न पत्र का है, बोर्ड का प्रश्न पत्र निर्धारित पाठ्यक्रम एवं अंक योजनानुसार ही होगा।

BSER

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

मॉडल प्रश्न पत्र माध्यमिक परीक्षा 2025

विषयः कृषि जीव विज्ञान (AGRICULTURE BIOLOGY)

कक्षा– 12

समयः 3 घंटे 15 मिनट **पूर्णांकः 56**

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देशः

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No- on the question paper compulsorily.

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory.

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका मे ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only.

4. जिन प्रश्नों मे आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.

5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सहीं मानें।

If there is any error/difference/Contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

7. प्रश्न क्रमांक 14 से 18 मे आन्तरिक विकल्प है।

There are internal choices in Question No. 14 to 20 .

BSER

खण्ड – अ

SECTION- A

1. बहुविकल्पात्मक प्रश्न

(I से XVIII): निम्न प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

Multiple Choice Questions

Choose the correct option to the following questions answer from multiple choice question- (i to xviii) and write it in given answers book.

(i) निम्नलिखित में से चयन पर आधारित प्रजनन विधि है – ½

(अ) पुंज विधि (ब) समूह चयन विधि

(स) वंशावली विधि (द) प्रतीप संकरण विधि

The breeding method is based on selection is -

(A) Bulk method (B) Mass selection method

(C) Pedigree method (D) Back cross method

(ii) निम्नलिखित में से कौन सा हल्दी का उद्गम केन्द्र है ? ½

(अ) दक्षिण अमेरिका (ब) चीन

(स) भारत (द) मेक्सिको

Which of the following Places is the centre of origin of Turmeric ?

(A) South America (B) China

(C) India (D) Mexico

(iii) पी सी आर तकनीक में प्रयुक्त DNA पॉलीमेरेज एंजाइम पृथक किया गया – ½

(अ) थर्मस एक्वेटिकस (ब) बेसीलस थुरिन्जीएसिस

(स) एग्रोबैक्टिरियम ट्यूमिफेसिएंस (द) राइजोबियम मेलीलोटी

DNA Polymerase enzyme used in PCR technique was isolated from -

(A) Thermus aquaticus (B) Bacillus thuringiensis

(C) Agro bacterium tumefaciens (D) Rhizobium meliloti

(iv) गेहूँ के तना छेदक कीट की हानिकारक अवस्था है – ½

(अ) अण्डा (ब) सूँडी

(स) कृमिकोष (द) प्रौढ़

The harmful stage of Wheat stem borer is -

(A) Egg (B) Caterpillar

(C) Pupa (D) Adult

(v) दीमक के निवह में सबसे ज्यादा संख्या में होते है – ½

(अ) राजा (ब) रानी

BSER

(स) सैनिक (द) श्रमिक

The largest number of termites in a termite colony is -

(A) king (B) Queen

(C)Soldier (D) Worker

(vi) चूहों में विष शंकालुता किसके प्रति उत्पन्न होती है –? ½

(अ) वारफेरिन (ब) बेरियम कॉर्बोनेट

(स) जिंक फॉस्फाइड (द) रोडोफेरिन

Towards what does rats develop poison sensitivity ?

(A) Warfarin (B) Barium Carbonate

(C) Zinc phosphide (D) Rhodopherin

(vii) कीटों के शरीर में प्रवेश करने के आधार पर कीटनाशियों के प्रकार हैं– ½

(अ) संस्पर्श विष (ब) जठर विष

(स) धूमक (द) उपर्युक्त सभी

On the basis of the entry into the body of insect's, types of insecticides are -

(A) Contact Poison (B) Stomach Poison

(C) fumigant (D) All of above

(viii) भारत में 'विनाशी कीट एवं नाशक जीव अधिनियम' कब पारित हुआ ? ½

(अ) 1814 (ब) 1914

(स) 1952 (द) 1974

When was the 'Destructive Insects and pests Act' passed in India ?

(A) 1814 (B) 1914

(C)1952 (D) 1974

(ix) फाइटोप्लाज्मा जनित रोग है – ½

(अ) तिल का फाइलोडी रोग (ब) बाजरे का मृदुरोमिल आसिता रोग

(स) मूंगफली का टिक्का रोग (द) कपास का म्लानि रोग

The disease caused by Phytoplasma is -

(A) Phyllody disease of sesame (B) Downy meldew disease of millet

(C) Tikka disease of groundnut (D) Cotton wilt disease

(x) नमक के घोल से, निम्न में से किसका प्रबंधन किया जा सकता है ? ½

(अ) बाजरे का अर्गट रोग (ब) बाजरे का हरित बाली रोग

(स) मूंगफली का टिक्का रोग (द) कपास का म्लानि रोग

Which of these disease can be managed by, Salt solution ?

(A) Ergot of Bajra (B) Green ear disease of Bajra

(C) Tikka disease of groundnut (D) Cotton wilt disease

BSER

(xi) गेहूँ के अनावृत्त कण्ड रोग का प्रकार है – ½

(अ) बाह्य बीजोढ़ (ब) अंतः बीजोढ

(स) वातोढ़ (द) मृदोढ़

The type of Loose Smut of Wheat is -

(A) Externally seed borne (B)Internally seed borne

(C) Air borne (D) Soil borne

(xii) साइट्रस कैंकर रोग के उन्मूलन की घटना संबंधित है – ½

(अ) वाशिंगटन (ब) फ्लोरिडा

(स) फ्रांस (द) इंग्लैण्ड

The incident of eradication of Citrous Canker disease, is related to -

(A) Washington (B) Florida

(C) France (D) England

(xiii) पर्यावरण प्रदूषण सूचक के रूप में प्रयुक्त होने वाला सूत्रकृमि है– ½

(अ) ऐस्केरिस (ब) पेनागिलस

(स) एंटरोबियस (द) ड्रेकनकुलस

Nematode that can be used as an environment pollution indicator is -

(A) Ascaris (B) Panagillus

(C) Enterobius (D) Dracunculus

(xiv) केंचुए के उत्सर्जन अंग को कहा जाता है – ½

(अ) वृक्क (ब) नेफ्रिडिया

(स) सोलेनोसाइट (द)ज्वाला कोशिका

The excretory organ of earth worm is called -

(A) Kidney (B) Nephridia

(C) Solenocyte (D) Flame cell

(xv) टिड्डा गंध का पता लगाता है – ½

(अ) श्रृंगिका से (ब) नाक से

(स) टांगो से (द) त्वचा से

Grasshopper detects the smell through -

(A) from Antennae (B)from Nose

(C) from the legs (D) from skin

(xvi) मोम ग्रंथियाँ पाई जाती है– ½

(अ) नर में (ब) रानी में

BSER

(स) अ एवं ब दोनों (द) श्रमिक में

Wax glands are found -

(A) In Drone (B) In Queen

(C) Both A and B (D) In worker

(xvii) चिकित्सीय महत्व का परजीवी है— ½

(अ)पिस्सु (ब) जोंक

(स) लीवर फ्लूक (द) ऐस्केरिस

The parasite of medical importance is -

(A) Flea (B) Leech

(C) Liver fluke (D) Ascaris

(xviii) मच्छरों के लार्वा को खाकर उनका नियंत्रण करने वाली मछली है— ½

(अ) गम्बूसिया (ब) पेनकस

(स) ट्राकोगेस्टर (द) उपर्युक्त सभी

A fish that controls mosquitoes by eating their larvae is -

(A) Gambusia (B) Pancas

(C) Trichogaster (D)All of above-

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :— (I से X)

Fill In the blanks : -

(i) भारत में .... जननद्रव्य को एकत्रित एवं संरक्षित करता है। ½

In India .... collects and preserves the germplasm .

(ii) कातरे का प्रकोप हल्की भूमि तथा .... वाले क्षेत्रों में अधिक होता है। ½

The infestation of red hairy caterpillar is more prevalent in light soil areas with ....

(iii) भौतिक विष कीटों को .... क्रिया द्वारा मारते हैं। ½

Physical poison kill insects by .... Process .

(iv) गंगा नदी का पानी साफ रहने के लिए .... उत्तरदायी है। ½

.... is responsible for the water of river Ganga remaining clean.

(v) मूंगफली के विषाणु गुच्छा रोग का संचरण मृदा जनित कवक .... द्वारा होता है। ½

Peanut clump virus disease is transmitted by soil borne fungus ....

(vi) सरसों के सफेद रोली रोग में .... तथा .... के लक्षण प्रकट होते है। ½

.... and .... symptoms appear in mustard white rust disease.

(vii) आमाशय की भित्ति में .... पाई जाती है, जो ह्यूमिक अम्ल को उदासिन करती है। ½

.... are found in the wall of stomach which neutralize humic acid.

(viii) टिड्डे के मुखांग .... होते है। ½

BSER

Locust mouth parts are ....

(ix) वियतनाम में .... मछली की सघन खेती की जाती है। ½

In Vietnam .... fish is farmed intensively.

(x) मछली उत्पादन की बढ़ोतरी को .... नाम दिया गया है। ½

The increase in fish production has been named ....

3. अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न : (I से X)
(निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक पंक्ति मे दीजिए)
Very Short Answer type Questions :
(Answer the following question in one word or one line)

(i) IARI का पूरा नाम लिखिए। 1

Write the full name of the IARI .

(ii) पौधे के किस भाग का संवर्धन करके वाइरस मुक्त पौधे प्राप्त किए जा सकते हैं? 1

Virus free plants can be obtained by culturing which parts of the Plant ?

(iii) भारत में टिड्डी की मुख्यतः कितनी प्रजातियाँ पाई जाती है? नाम लिखिए। 1

Name how many species of locust are mainly found in India ?

(iv) पाइरेथ्रम नामक कीटनाशी किस पौधे से प्राप्त किया जाता है? 1

Pyrethrum named insecticide is obtained from which plant ?

(v) घास की उन जातियों के नाम लिखिए जो गेहूँ के तना रोली के सम्पार्श्विक परपोषी के रूप में पाई जाती है? 1

Write the names of those species of grass which are found as cohosts of Rust of wheat ?

(vi) टमाटर की कोई दो रोगरोधी किस्मों के नाम लिखिए। 1

Write the names of any two disease resistant varieties of tomato .

(vii) काली स्लग का प्रकोप किन पौधों पर होता है? 1

Which plants are affected by black slug ?

(viii) कृमि कास्टिंग्स किस प्रकार प्राप्त की जाती है? 1

How are worm castings obtained ?

(ix) टिड्डे का कोई एक महत्व बताइए। 1

Tell any one importance of grasshopper .

(x) राजस्थान में स्थित दो कार्यात्मक बीज खेत के नाम लिखिये। 1

Write the names of two functional Seed farms (Hatchries) located in Rajasthan .

खण्ड — ब

SECTION-B

लघूत्तरात्मक प्रश्न — (उत्तर सीमा लगभग 50 शब्द)
Short answer type questions - (Answer limit approximately 50 words)

4. आनुवंशिक अपरदन से आप क्या समझते है? इसके कोई दो मुख्य कारण लिखिए। 1½

What do you understand by genetic erosion ? Write any two main reasons for it .

BSER

5. लाइपोफेक्शन से आप क्या समझते है ? इसके कोई दो लाभ लिखिए। 1½

What is Lipofection? Write any two benefits of it .

6. अनाज के सुरक्षित भण्डारण में रखी जाने वाली कोई तीन सावधानियाँ लिखिए। 1½

Write any three precautions to be taken for safe storage of grains .

7. हस्तचालित नेपसेक स्पेअर का नामांकित चित्र बनाइए। 1½

Draw a labeled diagram of a handheld knapsack Sprayer .

8. स्थानिक रोग एवं महामारी रोग को विभेदित कीजिए। 1½

Differentiate between endemic disease and epidemic disease .

9. अमरूद के म्लानि रोग के प्रबंधन को संक्षिप्त में समझाइए। 1½

Briefly explain the management of wilt disease of Guava.

10. घोंघा के सामान्य लक्षण लिखिए। 1½

Write the general charateristics of snail .

11. मधुमक्खियों के वेगल नृत्य को संक्षिप्त में समझाइए। 1½

Briefly explain the waggle dance of Honey bees .

12. लीवरफ्लूक की बाह्य संरचना का नामांकित चित्र बनाइए। 1½

Draw a picture of external structure of a liver fluke .

13. एकल एवं मिश्रित मछली पालन में अंतर स्पष्ट कीजिए। 1½

Explain the difference between single and mixed fish farming.

खण्ड – स

SECTION-C

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न – (उत्तर सीमा लगभग 100 शब्द)

Long answer type questions - (Answer limit approximately 100 words)

14. ऊत्तक संवर्धन का कृषि में महत्त्व समझाइए। 3

Explain the importance of tissue culture in agriculture.

अथवा/OR

जैव प्रौद्योगिकी का कृषि में महत्व समझाइए।

Explain the importance of biotechnology in agriculture.

15. विषाणु को परिभाषित करते हुए सचित्र वर्णन कीजिए। 3

Define virus and describe it with illustration.

अथवा/OR

फाइटोप्लाज्मा को परिभाषित करते हुए सचित्र वर्णन कीजिए।

Define phytoplasma and describe it with illustration.

BSER

16. गेहूँ के सेहू रोग के लक्षण, रोगजनक का नाम एवं प्रबंधन का वर्णन कीजिए। 3

Describe the Symptoms of ear Cockle of wheat, name of pathogen and its management.

अथवा/OR

जड़ ग्रंथि रोग के लक्षण, रोगजनक का नाम एवं प्रबंधन का वर्णन कीजिए।

Describe the Symptoms of Root Knot disease, name of the pathogen and its management.

खण्ड – द

SECTION- D

निबन्धात्मक प्रश्न – (उत्तर सीमा लगभग 250 शब्द)

Essay Type Questions - (Answer limit approximately 250 words)

17. उत्परिवर्तन प्रजनन से आप क्या समझते है ? उत्परिवर्तन प्रजनन की विधि को रेखाचित्र द्वारा समझाइए। 4

What is mutation reproduction? Explain the method of mutation reproduction with a diagram.

अथवा/OR

संकरण क्या है? वंशावली विधि को रेखाचित्र द्वारा समझाइए।

What is hydridization ? Explain the pedigree method with a diagram.

18. बेर की फल मक्खी का वैज्ञानिक नाम, लक्षण, क्षति एवं महत्त्व का विवेचन कीजिए। 4

Discuss the scientific name, symptoms, damage and importance of Ber fruit fly.

अथवा/OR

अनार की तितली का वैज्ञानिक नाम, लक्षण, क्षति एवं महत्त्व का विवेचन कीजिए।

Discuss the scientific name, symptoms damage and importance of pomegranate butterfly.

BSER

प्रश्न–पत्र की योजना2024–2025

कक्षा – **12**
विषय –पर्यावरण विज्ञान
अवधि – 3 घण्टे 15 मिनट पूर्णांक– 56

1. उद्देश्य हेतुअंकभार–

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	17	30.36
2.	अवबोध	17	30.36
3.	ज्ञानोपयोग	10.5	18.75
4.	कौशल	6	10.71
5.	विश्लेषण	5.5	9.82
	योग	56	100

2. प्रश्नों के प्रकारवारअंकभार–

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुलअंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	½	9	16.07	33.96	35
2.	रिक्तस्थान	10	½	5	8.93	18.87	20
3.	अतिलघूत्तरात्मक	10	1	10	17.85	18.87	20
4.	लघूत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.87	30
5.	दीर्घउत्तरात्मक	3	3	9	16.07	5.66	45
6.	निबंधात्मक	2	4	8	14.29	3.77	45
	योग	53		56	100	100	195 मिनट

विकल्प योजना : खण्ड 'स' एवं 'द' में हैं

3. विषय वस्तु का अंकभार–

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभर	प्रतिशत
1	पर्यावरणीय प्रदूषण और मानव स्वास्थ्य	14	25
2	हरित प्रौद्योगिकी	10	17.86
3	पर्यावरणीय नियम एवं अन्तर्राष्ट्रीय घोषणाएं	10	17.86
4	पर्यावरणीय जैव प्रौद्योगिकी	11	19.64
5	पर्यावरण और समाज	11	19.64

BSER

प्रश्न–पत्र ब्ल्यूप्रिन्ट 2024–2025

कक्षा –12th | विषय :–पर्यावरण विज्ञान | समयः–3घण्टे 15 मिनट | पूर्णांक–56

क्र. सं.	उद्देश्य इकाई / उपइकाई	ज्ञान						अवबोध						ज्ञानोपयोग						कौशल						विश्लेषण						योग
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	
1	पर्यावरणीय प्रदूषण और मानव स्वास्थ्य	½(2)	½(1)	1(2)	1½(1)	1(1)*	1(1)*	½(1)	½(1)			2(-)*	3(-)*															1(1)				14(11)
2	हरित प्रौद्योगिकी	½(4)						½(1)			1½(1)				½(2)	1(1)				½(2)			1½(1)						1½(1)			10(13)
3	पर्यावरणीय नियम एवं अन्तर्राष्ट्रीय घोषणाएं	½(2)		1(1)							1½(1)		4(1)*			1(1)													1½(1)			10(7)
4	पर्यावरणीय जैव प्रौद्योगिकी		½(1)	1(1)	1½(1)				½(1)		1½(1)			½(1)	½(1)	1(1)		1(1)*						2(-)*		½(2)						11(11)
5	पर्यावरण और समाज	½(1)	½(1)	1(1)		1(1)*		½(1)	½(2)							1(1)	1½(1)	2(-)*					1½(1)			½(1)						11(11)
	योग	4½ (9)	1½(3)	5(5)	3(2)	2(2)	1(1)	1½(3)	2(4)		4½(3)	2(-)	7(1)	½(1)	1½(3)	4(4)	1½(1)	3(1)		1(2)			3(2)	2(-)		1½(3)		1(1)	3(2)			
	सर्वयोग	17(22)						17(11)						10½ (10)						6(4)						5½ (6)						56(53)

विकल्पों की योजना :– खण्ड 'स' एवं 'द' मेंप्रत्येक में एक आंतरिक विकल्प है नोटः–कोष्ठक के बाहर की संख्या 'अंकों' की तथा अंदर की संख्या 'प्रश्नों' के द्योतक है।

यह ब्लू प्रिंट केवल मॉडल प्रश्न पत्र का है, बोर्ड का प्रश्न पत्र निर्धारित पाठ्यक्रम एवं अंक योजनानुसार ही होगा।

BSER

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025

Senior Secondary Examination, 2025

नमूना प्रश्न–पत्र

Model Paper

विषय – पर्यावरण विज्ञान

Sub : Environment Science

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

BSER

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देशः–

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्नपत्र पर अपना नामांक अनिवार्यतः लिखें।
   Candidate must write first his/her Roll No.on the question paper.
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
   All the question are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर–पुस्तिका में ही लिखें।
   Write the answer to each question in the given answer-book only.
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं,उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
   For question having more than one part,the answers to those parts are to be written together in continuity
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
   Write down the serial numgber of the question before attempting it.
6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।
   If there is any kind of error/difference/contradiction in the Hindi & English versions of the question paper, the question of hindi version should be treated valid.

खण्ड – अ

Section - A

1) बहुविकल्पी प्रश्न : निम्न प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर–पुस्तिका में लिखिए।

Multiple Choice Questions: Answer the following questions by selecting the correct option and write them in the answer sheet.

i) ट्रोपोस्फीयर की भूमध्य रेखा पर मोटाई होती है– ½

अ)	8 Km	ब)	18 Km
स)	20 Km	द)	10 Km

The thickeness of troposphere at the equator -

A)	8Km	B)	18 Km
C)	20 Km	D)	10 Km

ii) निम्नलिखित में से हरित गृह गैस नहीं है– ½

अ)	CO_2	ब)	O_2
स)	CH_4	द)	जलवाष्प

Which of the following is not a green house gas -

A)	CO_2	B)	O_2
C)	CH_4	D)	Water Vapour

iii) इताई–इताई रोग का मुख्य कारण है– ½

अ)	पारा	ब)	तांबा
स)	केडमियम	द)	एल्युमिनियम

The main cause of itai-itai disease-

A)	Mercury	B)	Copper
C)	Cadmium	D)	Aluminium

iv) निम्नलिखित में से भारत सरकार द्वारा किये गए हरित प्रयास है– ½

अ)	हरित इमारतें	ब)	हरित बैंकिंग

BSER

स) हरित पट्टिका द) उपरोक्त सभी

Which of the following are green initiatives taken by the government of India.

A) Green Buildings B) Green Banking

C) Green Belt D) All of the above

v) नई दिल्ली में केनिकर हरित ईमारत आंदोलन सत्र का प्रमुख स्थान है– ½

अ) फरीदाबाद ब) गुरूग्राम

स) नोयडा द) अलवर

The green building movement near New Delhi is a prominent place in the area.

A) Faridabad B) Guru gram

C) Noida D) Alwar

vi) पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम कब लागू हुआ– ½

अ) 1980 ब) 1986

स) 1990 द) 2006

When did the Environmental Protection Act come in the force-

A) 1980 B) 1986

C) 1990 D) 2006

vii) NAPCC की शुरूआत हुई– ½

अ) 2006 ब) 2008

स) 2010 द) 2012

NAPCC Started -

A) 2006 B) 2008

C) 2010 D) 2012

viii) सतत् विकास के मुख्य भाग है जिन्हें पूर्णरूप से परीक्षण करने की आवश्यकता है ½

अ) सामाजिक ब) पर्यावरणीय

स) आर्थिक द) उपरोक्त सभी

The main parts of sustainable development that need to be thoroughly tested are-

A) Social B) Environmental

BSER

C) Economic D) All of the above

ix) विश्व का पहला ग्रीन बैंक स्थित किया गया है– ½

अ) फ्लोरिडा ब) ऑस्ट्रेलिया

स) यूरोप द) एशिया

The first green bank in the world has been established-

A) Florida B) Australia

C) Europe D) Asia

x) भारत वर्ष में पहला ईको मार्क निम्न में से किस कम्पनी को मिला– ½

अ) गोदरेज ब) टाटा

स) विप्रो द) रिलायंस

Which of the following companies first got Eco mark-

A) Godrej B) Tata

C) Wipro D) Reliance

xi) मोन्ट्रियल संलेख किससे सम्बन्धित है– ½

अ) ऑक्सीजन ब) ओजोन

स) जलवाष्प द) सौर ऊर्जा

Montreal document is related to -

A) Oxygen B) Ozone

C) Water Vapour D) Solar Energy

xii) वन्य जीवों का शिकार करने पर कितने वर्ष की सजा का प्रावधान है– ½

अ) 5 वर्ष ब) 10 वर्ष

स) 2 वर्ष द) 15 वर्ष

How many years of imprisonment is there for hunting wild animals-

A) 5 Year B) 10 Year

C) 2 Year D) 15 Year

xiii) जीनोबायोटिक DDT के अपघटन के लिए उत्तरदायी कवक का नाम है– ½

अ) स्टेनोट्रोफोमोनाज ब) ट्राइकोडर्मा–रीसेर

BSER

स) फेनेरोकीट | द) क्राइसोपोरियम

The name of the fungus responsible for decomposition xenobiotic DDT is-

A) Stenotrophomonas | B) Tricoderma Reesei

C) Phanerochaete | D) Chrysoporium

xiv) उत्पन्न होने वाले स्त्रोतों के आधार पर ठोस कचरे को कितने प्रकार में वर्गीकृत करते है – ½

अ) पांच | ब) चार

स) सात | द) तीन

How many types of solid waste are classified based on the sources of generation.

A) Five | B) Four

C) Seven | D) Three

xv) 'सुपर–बग' जीवाणु की खोज की– ½

अ) डॉ–आनन्द मोहन | ब) डॉ हरगोविन्द खुराना

स) नीरेन–बर्ग | द) इनमें से कोई नहीं

Super-bug bacteria discovered.

A) Dr Anand | B) Dr Har Gobind Khorana

C) Niren-berg | D) None of these

BSER

xvi) मानव जनित आपदा है– ½

अ) भूकम्प | ब) सुनामी

स) ज्वालामुखी | द) युद्ध

A man-made disaster is -

A) Earthquake | B) Tsunami

C) Volcano | D) War

xvii) भारत में वार्षिक वर्षा का औसत है– ½

अ) 90 cm | ब) 100 cm

स) 110 cm द) 120 cm

The average annual rainfall in India is-

A) 90 Cm B) 100cm

C)110cm D) 120cm

xviii) ''सागर धर्मामृत''ग्रंथ का सबंध है– ½

अ) बौद्ध धर्म से ब) हिन्दु धर्म से

स) सिक्ख धर्म से द) जैन धर्म से

"Sager Dharmamrit" Book is related to-

A) Buddhism B) Hinduism

C) Sikhism D) Jainism

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

Fill in the blanks:

i) अंग्रेजी का नॉयज शब्द लैटिन भाषा के .... शब्द से लिया गया है। ½

The English word noise is derived from the latin language word ....

ii) BODका मान जल स्त्रोतों में उपस्थित .... पदार्थो की मात्रा का सूचक है। ½

The word BOD is an indicator of the amount of......................... matter present in water sources.

iii) .... सौर पेनल्स प्रत्यक्ष धारा वैधुत उत्पन्न करती है। ½

.... solar panels produce direct current electricity .

iv) भारत मे परीक्षण एवं प्रमाणीकरण .... द्वारा किया जाता है। ½

Testing and certification is done by .... in India.

v) जैव निम्नीकरण कचरा प्रायः .... प्रकृति का होता है। ½

Biodegradable waste is generally .... in nature.

vi) .... नामक केंचुएँ की जाति वर्मीकम्पोस्टिंग हेतु सर्वाधिक उपयुक्त है। ½

The species of earthworm called .... is most suitable for vermi composting.

BSER

vii) आई.पी.एम. .... का छोटा नाम है। ½

I.P.M. is the short name of................

viii) पश्चिमी घाट के वनों को बचाने के लिए .... आन्दोलन चलाया गया । ½

.... movement was launched to save the forests of the Western Ghats.

ix) संयुक्त राष्ट्र संघ ने वर्ष .... को पर्यावरण जागरूकता वर्ष घोषित किया। ½

The United nation has declared the year........... as the year of Environmental Awareness.

x) डिजास्टर' शब्द की उत्पत्ति .... भाषा से हुई है। ½

The word disaster originated from the .... language.

3) अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न : निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द अथवा एक पंक्ति में दीजिए।

Very short answer type questions : Answer the following question in one word or one line .

i) ओजोन अवक्षय का कोई एक कारण बताइये। 1

Give one reason for ozone depletion.

ii) औद्योगिक क्षेत्र में ध्वनिप्रदुषण के स्वीकृत मानक स्तर को बताइये। 1

What is the accepted standard level of noise pollution in industrial area.

iii) एक्सरे किरणों के विकिरण की इकाई बताइये। 1

What is the unit of radiation of x-ray rays.

iv) प्राकृतिक संसाधनो को कितनी श्रेणियों में बांटा गया है ? नाम लिखो । 1

How many categories are natural resources divided into ? name them.

v) वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम कब लागू किया गया ? 1

When was the wild life (protection) Act implement?

vi) किस धारा के अन्तर्गत केन्द्र सरकार किसी क्षेत्र विशेष को अभ्यारण्य घोषित कर सकती है ? 1

Under which section the central government can declare a particular area as a sanctuary ?

vii) जैव उपचारीकरण क्या है ? 1

What is Bio remediation ?

BSER

viii) GMO'Sका पूरा नाम लिखिये। 1

Write the full name of GMO'S.

ix) भूमिगत जल पुनर्जीवित कैसे होता है ? 1

How is underground water regenerated ?

x)'खडाना' क्या है ? 1

What is "Khadana" ?

खण्ड – ब

Section - B

लघूत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

Short answer type questions: (Answer word limit approx: 50 words)

4) अम्लीय वर्षा किसे कहते है ? 1½

What is acid rain ?

5) 3– R संकल्पना को संक्षिप्त समझाइये। 1½

Explain briefly the 3-R concept.

6) ईको–मार्क के कोई तीन मापदंड लिखिये। 1½

Write any three criteria of Eco- Mark.

7) राष्ट्रीय वन नीति (1988) का क्या उद्देश्य है ? 1½

Write the objective of National forest policy 1988 ?

8) पर्यावरण कानून को लागू करने में उत्पन्न 3 बाधाएँ बताइये। 1½

Mention three obstacles arising in the implementation of Environmental laws .

9) जल अधिनियम की तीन विशेषताएं लिखिए। 1½

Write three features of water act.

10) GMO'S के कोई तीन लाभ लिखिये। 1½

Write any three advantages of GMO'S

11) जीनो बायोक्टिस क्या है? समझाइये। 1½

What is Xenobiotics ? Explain .

BSER

12) मत्स्य पुराण के अनुसार वृक्षों के महत्व को स्पष्ट कीजिए। 1½

Explain the importance of trees according to Matsya Purana ?

13) भुमि सुधार की स्क्रेपिंग विधि क्या है? 1½

What is scrapping method of land reclamation ?

खण्ड – स

Section - C

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 60 शब्द)

Long answer type questions: (Answer word limit approx: 60 words)

14) तापीय प्रदूषण की परिभाषा दीजिए। तापीय प्रदूषक कारक को संक्षिप्त में समझाइये। 1+2=3

Write the definition of thermal pollution. Briefly explain the thermal pollutant factor.

अथवा / OR

मृदा प्रदुषण की परिभाषा दीजिए। मृदा प्रदूषण के किन्ही दो स्त्रोतों को समझाइये।

Give the definiton of soil pollution. Explain any two sources of soil pollution.

15) सामुदायिक कचरापात्र का नामांकित चित्र बनाते हुए जमीनी गड्ढो मे कचरा अपघटन प्रकिया को संक्षिप्त में समझाइये। 1+2=3

Draw a labelled diagram of community garbage bin and briefly explain the process of waste decomposition in ground pits.

अथवा / OR

समन्वित पेस्ट प्रबंधन को आरेखित चित्र बनाकर किन्ही 2 विधियों को संक्षिप्त में समझाइये।

Make a schematic diagram of Integrated pest management and briefly explain any two methods.

16) संसाधन किसे कहते है ? संसाधनो का विस्तृत वर्गीकरण कीजिए। 1+2=3

What are resources ? Give detailed classification of resources.

अथवा / OR

आपदा प्रबन्धन का अर्थ स्पष्ट करो। इसके प्रमुख आयामों का वर्णन कीजिए।

Explain the meaning of disaster management.Describe it's main dimension.

BSER

खण्ड – द

Section - D

निबंधात्मक प्रश्नः– (Essay type question)

17) वायुमण्डल में उपस्थित गैसों का प्रतिशत लिखिए। वायुमण्डल की संरचना को समझाइये। 1+3=4

Write the percentage of gases present in the atmosphere. Explain the structure of atmosphere.

OR

रेडियोधर्मी प्रदूषण किसे कहते है ? संरचना की दृष्टि से विकिरण के प्रकार समझाइये।

What is radioactive pollution ? Explain the types of radiation from the point of view of structure.

18) क्योटो प्रोटोकोल पर संक्षिप्त निबंध लिखिए। 4

Write a short essay on Kyoto protocol.

OR

स्टॉकहोम सम्मेलन 1972 पर संक्षिप्त निबंध लिखिए।

Write a short essay on Stock-Home convention 1972 .

BSER

प्रश्न–पत्र की योजना2024–2025

कक्षा – **12th**
विषय –कृषि विज्ञान
अवधि – 3 घण्टे 15 मिनट पूर्णांक– 56

1. उद्देश्य हेतुअंकभार–

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	17.5	31.25
2.	अवबोध	17.5	31.25
3.	ज्ञानोपयोग	12.0	21.42
4.	कौशल	4.5	8.04
5.	विश्लेषण	4.5	8.04
	योग	56	100

2. प्रश्नों के प्रकारवारअंकभार–

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुलअंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	½	09	16.07	33.97	14
2.	रिक्तस्थान	10	½	05	8.93	18.86	04
3.	अतिलघूत्तरात्मक	10	1	10	17.85	18.86	12
4.	लघूत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.86	85
5.	दीर्घउत्तरात्मक	03	3	09	16.07	5.67	40
6.	निबंधात्मक	02	4	08	14.29	3.78	40
	योग	53		56	100	100	195 मिनट

विकल्प योजना : खण्ड 'स' एवं 'द' में हैं

3. विषय वस्तु का अंकभार–

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभर	प्रतिशत
	इकाई –1		
1	शस्य विज्ञान मृदा एवं बीज	3	5.36
2	जैविक खेती	4	7.14
3	सिंचाई	2	3.57
4	खरपतवार	3	5.36
5	शुष्क कृषि–परिभाषा,महत्व एवं सिद्धान्त	2	3.57
6	फसलोत्पादन	6	10.70
	इकाई – 2		
1	फलोत्पादन का महत्व स्थिति एवं भविष्य, पादप प्रर्वधन	3	5.36
2	फलोधान प्रबंधन	4	7.14
3	फलोत्पादन	6	10.72
4	फल परिरक्षण	5	8.93
	इकाई – 3		
1	पशुपालन एवं दुग्ध उत्पादन में पशु प्रबंधन का महत्व	3	5.36
2	नस्ले	7	12.50
3	पशु रोग	6	10.72
4	दुग्ध विज्ञान	2	3.57
	योग	**56**	**100**

BSER

प्रश्न–पत्र ब्ल्यूप्रिन्ट 2024–2025

कक्षा –12th   विषय :– कृषि विज्ञान   समय 3 घण्टे 15 मिनट   पूर्णांक–56

क्र.सं.	उद्देश्य इकाई / उपइकाई	ज्ञान						अवबोध						ज्ञानोपयोग						कौशल						विश्लेषण						योग
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	
1	शस्य विज्ञान मृदा एवं बीज							½(1)								1(1)	1½(1)															3(3)
2	जैविक खेती		½(1)											½(1)				1(-)*												2(1)*		4(3)
3	सिंचाई										1½(1)			½(1)																		2(2)
4	खरपतवार	½(2)		1(1)												1(1)																3(4)
5	शुष्क कृषि–परिभाषा,महत्व एवं सिद्धान्त	½(1)	½(1)													1(1)																2(3)
6	फसलोत्पादन		½(1)	1(1)			1(-)*	½(1)					3(1)*																			6(4)
7	फलोत्पादन का महत्व स्थिति एवं भविष्य	½(1)		1(1)																												1½(2)
8	पादप प्रर्वधन																						1½(1)									1½(1)
9	फलोधान प्रबंधन	½(1)							½(1)														½(-)						1(1) 1½(1)			4(4)
10	फलोत्पादन	½(1)		1(1)			1(-)*		½(1)				2(1)*												1(-)*							6(4)
11	फल परिरक्षण		½(1)	1(1)										½(1)				3(1)*														5(4)
12	पशुपालन एवं दुग्ध उत्पादन में पशु प्रबंधन का महत्व	½(2)	½(1)								1½(1)																					3(4)
13	नस्ले	½(1)	½(1)		½(-)	1(-)*					1(1) 1½(1)	1(1) *						1(-)*														7(5)
14	पशु रोग		½(1)					½(3)		1(1)	1½(1)												1½(1)									6(7)
15	दुग्ध विज्ञान	½(1)	½(1)													1(1)																2(3)
	योग	5(10)	4(8)	5(5)	½(-)	1(-)	2(-)	2.5(5)	1(2)	1(1)	7(5)	1(1)	5(2)	1.5(3)		4(4)	1.5(1)	5(1)					3.5(2)		1(-)				2.5(2)	2(1)		
	सर्वयोग	17.5(23)						17.5(16)						12(9)						4.5(2)						4.5(3)						56(53)

विकल्पों की योजना :– खण्ड 'स' एवं 'द' मेंप्रत्येक में एक आंतरिक विकल्प है नोटः–कोष्ठक के बाहर की संख्या 'अंकों' की तथा अंदर की संख्या 'प्रश्नों' के द्योतक है।

यह ब्लू प्रिंट केवल मॉडल प्रश्न पत्र का है, बोर्ड का प्रश्न पत्र निर्धारित पाठ्यक्रम एवं अंक योजनानुसार ही होगा।

BSER

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025

Senior Secondary Examination, 2025

नमूना प्रश्न–पत्र

Model Paper

विषय – कृषि विज्ञान

Sub : Agriculture

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

सामान्य निर्देश :–

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर अपना नामांक अनिवार्यतः लिखें।
   Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
   All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
   Write the answer to each question in the given answer-book only.
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उनके उत्तर एक साथ ही लिखें।
   For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity .
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
   Write down the serial number of the question before attempting it.
6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
   If there is any kind of error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

BSER

खण्ड – अ

Section - A

1) बहुविकल्पी प्रश्न : नीचे दिए गए बहुचयनात्मक प्रश्नों के सही उत्तर उत्तर–पुस्तिका में लिखिए।

Multiple Choice Questions: Write the corret answer to the given multiple choice question in the answer book.

i) मृदा उर्वरता को प्रभावित करने वाला कृत्रिम कारक है– ½

अ) स्थलाकृति ब) जलवायु

स) मृदा पी.एच. द) मृदा आयु

Artificial factor that affects soil fertility is-

A) Topography B) Climate

C) Soil pH D) Soil age

ii) एजोला का उपयोग कौनसी फसल में करते है– ½

अ) धान ब) बाजरा

स) गेहूँ द) मक्का

In which crop Azolla is used-

A) paddy B) Pearl millet

C) wheat D) Maize

iii) गेहूँ की फसल में सिंचाई की सबसे महत्वपूर्ण क्रान्तिक अवस्था है– ½

अ) दाना पकते समय ब) दूधिया अवस्था पर

स) शीर्ष जड़ निकलना द) फूल आते समय

Most important critical stage of irrigation in wheat crop is-

A) Dough stage B) Milk stage

C) Crown root initiation D) Flowering stage

iv) निम्न में से द्विवर्षीय खरपतवार है– ½

अ) कृष्णनील ब) जंगली गाजर

स) गेहूँसा द) बथुआ

BSER

Which of the following is a biennial weed-

A) Krishneel B) Wild carrot

C) Gehunsa D) Bathua

v) निम्न में से वरणात्मक शाकनाशी है– ½

अ) 2,4–डी. ब) पैराक्वाट

स) ड़ाइक्वाट द) ग्लाइफोसेट

Which of the following is a selective herbicides.

A) 2,4- D B) Paraquat

C) Diquat D) Glyphosate

vi) केन्द्रीय बारानी कृषि अनुसंधान संस्थान स्थित है– ½

अ) देहरादून ब) भुवनेश्वर

स) हैदराबाद द) आन्ध्रप्रदेश

Central rainfed research institute is located at-

A) Dehradun B) Bhubaneswar

C) Hyderabad D) Andhra Pradesh

vii) निम्न में से मोठ की किस्म है– ½

अ) आर.एम.ओ.–40 ब) लोक–1

स) आर.एच.बी.–121 द) माही धवल

Which of the following is a variety of moth -

A) R.M.O.-40 B) Lok-1

C) R.H.B.-121 D) Mahi Dhawal

viii) राजस्थान का कौनसा जिला छोटा नागपुर कहलाता है – ½

अ) भीलवाड़ा ब) जयपुर

स) झालावाड़ द) कोटा

Which district of Rajasthan is called chhota nagpur -

A) Bhilwara B) Jaipur

C) Jhalawar D) Kota

BSER

ix) जड़ उत्पत्ति वाला हार्मोन है– ½

अ) आई.बी.ए. ब) आई.ए.ए.

स) जिब्रेलिक अम्ल द) काइनेटिन

Root inducing hormone is-

A) I.B.A. B) I.A.A.

C) Gibberellic acid D) Kinetin

x) पूसा डेलीसियस नामक किस्म किस फल वृक्ष की है– ½

अ) आम ब) पपीता

स) अमरूद द) केला

Pusa Delicious is a variety of which fruit crop-

A) Mango B) Papaya

C) Guava D) Banana

xi) मुरब्बे में कुल घुलनशील ठोस पदार्थ की मात्रा होनी चाहिए– ½

अ) 65% ब) 68%

स) 40% द) 60%

Total soluble solids content in preserve (Murabba) should be-

A) 65% B) 68%

C) 40% D) 60%

xii) भैंस के दूध के रसायनिक संगठन में वसा की औसत प्रतिशत मात्रा कितनी होती है– ½

अ) 4.14% ब) 3.75%

स) 7.38% द) 5.54%

What is the average percentage of fat in the chemical composition of buffalo milk.

A) 4.14% B) 3.75%

C) 7.38% D) 5.54%

xiii) गाय, भैस तथा बकरी में मदकाल के लक्षण कितने दिनो बाद पुनः प्रकट होते है– ½

अ) 19–21 दिन ब) 16–18 दिन

BSER

स)　उपर्युक्त दोनों　　　　　द)　उपर्युक्त मे से कोई नहीं

After how many days the signs of estrus cycle reappear in cow, buffalo and goat-

A) 19-21 days　　　　B) 16-18 days

C) Both of these　　　　D) None of the above

xiv) बीटल नस्ल की बकरी का मूल उत्पत्ति स्थान है– ½

अ) उत्तर प्रदेश का आगरा जिला　　　ब) उत्तर प्रदेश का इटावा जिला

स) पंजाब का गुरूदासपुर जिला　　　द) स्वीटजरलैण्ड

Origin place of Beetal breed of goat is-

A) Agra district of U.P.　　　B) Etawah district of U.P.

C) Gurdaspur district of Punjab　　　D) Switzerland

xv) खुरपका–मुँहपका रोग किसके द्वारा फैलता है– ½

अ) जीवाणु　　　ब) विषाणु

स) उपर्युक्त दोनो　　　द) उपर्युक्त मे से कोई नहीं

Foot and mouth disease is spread by-

A) Bacteria　　　B) Virus

C) Both of these　　　D) None of the above

xvi) विषाणु जनित पशु रोग है– ½

अ) जहरबाद　　　ब) एन्थ्रेक्स

स) पशु प्लेग　　　द) गलघोंटू

Animal disease caused by virus is-

A) Black Quarter　　　B) Anthrax

C) Rinderpest　　　D) Haemorrhagic Septicemia

xvii) कौनसा रोग होने पर पशु घर्र–घर्र की आवाज करता है– ½

अ) गलधोंटू　　　ब) पशु प्लेग

स) थनैला　　　द) सर्रा

Due to which disease does an animal make a growling sound -

A) Haemorrhagic Septicemia　　　B) Rinder pest

BSER

C) Mastitis D) Surra

xviii) राष्ट्रीय ड़ेयरी विकास बोर्ड की स्थापना की गई— ½

अ) 1974 ब) 1980

स) 1985 द) 1965

The national dairy development board was established in the year-

A) 1974 B) 1980

C) 1985 D) 1965

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

Fill in the blanks:

i) बायोडायनेमिक खेती की विचारधारा का प्रतिपादन .... ने किया। ½

..........................Propounded the ideology of biodynamic farming.

ii) गन्ने के खेत के चारा और सनई की फसल की कुछ पक्तियाँ बोना....................... कहलाता है। ½

Sowing a few rows of sanai crop around the sugarcane field is called ....

iii) रिजका का वानस्पतिक नाम .... है। ½

Botanical name of Lucerne is ....

iv) मादा अंगो के पहले परिपक्व होने को .... कहते है। ½

Earlier maturation of female organs is called ....

v) अल्फान्सो .... की उन्नत किस्म है। ½

Alphanso is an improved variety of ....

vi) सब्जियों की डिब्बाबन्दी में नमक का .... प्रतिशत रखा जाता है। ½

................Percentage of salt is used in canning of vegetables.

vii) गाय के दूध के रसायनिक संधठन में .... प्रतिशत प्रोटीन की मात्रा होती है। ½

The chemical composition of cow's milk contains .... % proteins.

viii) हॉलस्टीन फ्रीजियन नस्ल की गाय का मूल उत्पत्ति स्थान .... है। ½

The origin place of Holistion frizian cow is ....

BSER

ix) जहरबाद रोग .... नामक जीवाणु द्वारा फैलता है। ½

Black quarter disease is spread by the bacterium called ....

x) ऑपरेशन फ्लड़ के द्वितीय चरण की शुरूआत .... मे हुई। ½

The Second phase of operation flood started in ....

3) अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न : निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द अथवा एक पंक्ति में दीजिए।

Very short answer type questions : Answer the following question in one word or one line .

i) बीज की सुषुप्तावस्था से आप क्या समझते है ? 1

What do you understand by seed dormancy ?

ii) खरपतवार की कोई दो विशेषताए लिखिए। 1

Write any two characteristics of weeds.

iii) कोई दो स्थानान्तरित शाकनाशियों के नाम लिखिए। 1

write the name of any two translocated herbicides.

iv) भू–परिष्करण से आप क्या समझते है– 1

What do you understand by tillage.

v) बाजरे की कोई दो उन्नतशील किस्मो के नाम लिखिए। 1

Write the name of any two improved varieties of pearl millet.

vi) विटामिन बी–2 (राइबोफ्लेविन) के मुख्य फल स्त्रोत लिखिए। 1

Write the name of main fruit source of vitamin B_2 (Riboflavin)

vii) पपीते में पपेन उत्पादक किस्मों के नाम लिखिए। 1

Write the names of papain producing varieties in papaya.

viii) डिब्बाबन्दी में डिब्बा बन्द करते समय कितना तापक्रम होना चाहिए। 1

What should be the temperature during canning.

ix) जहरबाद रोग का कोई एक लक्षण लिखिए। 1

Write any one symptom of black quarter disease.

x) 'की विलेज योजना से आप क्या समझते है। 1

What do you understand by the key village plan.

खण्ड – ब

BSER

Section - B

लघूत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

Short answer type questions: (Answer word limit approx: 50 words)

4) प्रमाणित बीज से आप क्या समझते है। 1½

What do you understand by certified seed.

5) बूंद–बूंद सिंचाई विधि के कोई तीन लाभ लिखिए। 3x½ =1½

Write any three advantages of drip irrigation method.

6) पैबन्द कलिकायन का नांमाकित चित्र बनाइए। 1½

Draw a labelled diagram of patch budding.

7) अफलन एवं अनुत्पादकता में अन्तर लिखिए। 1½

Write the difference between unfruitfulness and non-productivity.

8) फलोघान लगाने की वर्गाकार विधि का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए। ½+1 =1½

Describe the square method of planting an orchard by drawing a labelled diagram.

9) पशु आवास प्रबन्धन मे ध्यान रखने योग्य कोई तीन बिन्दु लिखिए। 3x½ =1½

Write any three points to be kept in mind in animal housing management.

10) राठी नस्ल की गाय का उत्पति स्थान व कोई दो शारीरिक विशेषताए लिखिए। 3x½ =1½

Write the place of origin and any two physical characteristics of Rathi breed of cow.

11) सूरती नस्ल की भैस की कोई तीन शारीरिक विशेषताए लिखिए। 3x½ =1½

Write any three physical characteristics of surti breed of buffalo.

12) पशुओं में गलघोंटू रोग का रोगजनक और इसके कोई दो लक्षण लिखिए। 3x½ =1½

Write the pathogen of Haemorrhagic septicemia in animals and any two of its symptoms.

13) पशु प्लेग (पशु माता) रोग के कोई तीन उपचार लिखिए। 3x½ =1½

Write any three treatments for Rinder pest disease.

खण्ड – स

Section - C

BSER

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

Long answer type questions: (Answer word limit approx: 100 words)

14) जैव उर्वरक से आप क्या समझते है। जैव उर्वरक के उपयोग से होने वाले लाभों का वर्णन कीजिए। 1+2=3

What do you understand by bio fertilizer? Describe the benefits of using Biofertilizers.

अथवा / OR

जैविक खेती को परिभाषित कीजिए तथा जैविक खेती के महत्व का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

Define organic farming and briefly describe the importance of organic farming.

15) जैम बनाने की विधि का वर्णन कीजिए। 3

Describe the method for making Jam.

अथवा / OR

फल परिरक्षण की अस्थायी विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe temporary methods of fruit preservation.

16) बकरी की जमुनापारी नस्ल का उत्पति स्थान व वितरण, विशेषताए तथा उपयोगिता लिखिए। 3x1 =3

Write the place of origin and distribution,characteristics and utility of Jamunapari breed of goat.

अथवा / OR

भेड की चोकला नस्ल का उत्पति स्थान व वितरण, विशेषताए तथा उपयोगिता लिखिए।

Write the place of origins and distribution, characteristics and utility of chokla breed of sheep.

खण्ड – द

Section - D

17) गेहूँ की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओ के आधार पर कीजिए। 1+1+1+1=4

i) मृदा एवं जलवायु

ii) बीज दर एवं बीजोपचार

BSER

iii) चार उन्नतशील किस्में

iv) पादप संरक्षण

Describe the scientific cultivation of wheat crop on the basis of following points-

i) Soil and Climate

ii) Seed rate and seed treatment

iii) Four improved varieties

iv) Plant protection

अथवा / OR

मूँगफली की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए।

i) मृदा एवं जलवायु

ii) बीज दर एवं बीजोपचार

iii) चार उन्नतशील किस्में

iv) पादप संरक्षण

Describe the scientific cultivation of Groundnut crop on the basis of following points.

i) Soil and Climate

ii) Seed rate and seed treatment

iii) Four improved varieties

iv) Plant protection

18) आम की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए। 1+1+1+1=4

i) भूमि एवं जलवायु

ii) चार उन्नतशील किस्म

iii) पादप प्रर्वधन

iv) पौधे लगाने की विधि

Describe the scientific cultivation of mango on the basis of following points.

i) Soil and Climate

ii) Four improved varieties

iii) Plant Propagation

BSER

iv) Planting method

अथवा / OR

अनार की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओ के आधार पर कीजिए।

i) भूमि एवं जलवायु

ii) चार उन्नतशील किस्म

iii) पादप प्रर्वधन

iv) पौधे लगाने की विधि

Describe the scientific cultivation of pomegranate on the basis of following points-

i) Soil and Climate

ii) Four improved varieties

iii) Plant Propagation

iv) Planting method

BSER