

प्रश्न-पत्र की योजना 2025–2026

कक्षा – 12th
विषय – हिन्दी अनिवार्य
अवधि – 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक– 80

1. उद्देश्य हेतु अंकभार–

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	22	27.5
2.	अवबोध	25	31.25
3.	ज्ञानोपयोग	23	28.75
4.	कौशल	7	8.75
5.	विश्लेषण	3	3.75
योग		80	100

2. प्रश्नों के प्रकार अनुसार अंकभार–

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुल अंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	1	18	22.5	35.29	20
2.	रिक्तस्थान	06	1	06	7.5	11.77	10
3.	अतिलघुत्तरात्मक	12	1	12	15	23.53	40
4.	लघुत्तरात्मक	7	2	14	17.5	13.73	35
5.	दीर्घउत्तरीय	04	3	12	15	7.84	42
6.	निबंधात्मक	04	5(2)4(2)	18	22.5	7.84	48
	योग	51		80	100	100	195 मिनट

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

3. विषय वस्तु का अंकभार–

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
1	अपठित गद्य	6	7.5
2	अपठित पद्य	6	7.5
3	निबंध लेखन	5	6.25
4	पत्र व प्रारूप लेखन	5	6.25
5	अभिव्यक्ति और माध्यम	8	10
6	व्यावहारिक व्याकरण	8	10
7	आरोह भाग–2 गद्य	17	21.25
8	आरोह भाग–2 पद्य	14	17.50
9	वितान भाग– 2	11	13.75
	योग	80	100

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2025-2026

कक्षा: —12th

विषय :- हिन्दी अनिवार्य

समय:- 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक :- 80

क्र.सं.	उद्देश्य इकाई/उप इकाई	ज्ञान						अवबोध					ज्ञानोपयोग					कौशल						विरलेषण						योग			
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुपरात्मक	लघुपरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुपरात्मक	लघुपरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुपरात्मक	लघुपरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुपरात्मक	लघुपरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुपरात्मक	लघुपरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक		
1	अपठित गद्य							1(3)		1(3)																							6(6)
2	अपठित पद्य							1(3)		1(3)																							6(6)
3	निबंध लेखन						1(-) *												3(1) *						1(-) *							5(1)	
4	पत्र व प्रारूप लेखन						1(-) *												3(1) *						1(-) *							5(1)	
5	अभिव्यक्ति और माध्यम	1(2)								2(2)							2(1)															8(5)	
6	व्यावहारिक व्याकरण	1(2)	1(6)																													8(8)	
7	आरोह भाग-2 गद्य	1(3)					1(-) *			1(2)		3(1)					2(1)		2(1) *					3(1) *	1(-) *							17(9)	
8	आरोह भाग-2 पद्य	1(3)					1(-) *			1(2)							2(1)	3(1) *	2(1) *						1(-) *							14(8)	
9	वितान भाग- 2	1(2)								1(2)							2(2)													3(1)*		11(7)	
	योग	12(12)	6(6)				4(-)	6(6)		12(12)	4(2)	3(1)					10(5)	3(1)	10(4)					3(1)	4(-)					3(1)		80(51)	
	सर्वयोग	22(18)						25(21)					23(10)					7(1)			3(1)												

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

विशेष :- उक्त ब्लू प्रिन्ट मॉडल प्रश्न पत्र का है जो प्रश्नों के प्रकारों को समझने की सुविधा मात्र के लिए है। मूल प्रश्न पत्र का ब्लू प्रिन्ट भिन्न हो सकता है।

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025–2026
Senior Secondary Examination, 2025-2026

नमूना प्रश्न-पत्र

Model Paper

विषय – हिन्दी अनिवार्य

Sub : Hindi Compulsory

कक्षा – 12वीं

Class : 12th

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 80

परीक्षार्थी के लिए सामान्य निर्देश :—

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य है।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
6. प्रश्न क्रमांक खण्ड स तथा खंड द में 13 से 20 में आन्तरिक विकल्प है

1) निम्नलिखित बहुविकल्पात्मक प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए —

i) जब घटना के दृश्य मिल जाते हैं तब उन दृश्यों के आधार पर लिखी खबर एंकर पढ़ता है उसे कहते हैं — (1)

- | | |
|----------------|---------------|
| अ) लाइव | ब) एंकर बाइट |
| स) एंकर विजुअल | द) एंकर पैकेज |

ii) भारत में पहला छापाखाना गोवा में खुला— (1)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| अ) 1555 ईस्वी में | ब) 1556 ईस्वी में |
| स) 1557 ईस्वी में | द) 1558 ईस्वी में |

iii) निम्न में से राजस्थानी की बोली नहीं है— (1)

- | | |
|------------|-------------|
| अ) मेवाड़ी | ब) मारवाड़ी |
| स) मेवाती | द) मगही |

iv) हिंदी व्याकरण को मोटे तौर पर कितने वर्गों में विभाजित किया गया है ? (1)

- | | |
|---------|--------|
| अ) तीन | ब) चार |
| स) पाँच | द) एक |

v) महादेवी वर्मा को निम्न संग्रह के लिए ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित किया गया — (1)

- | | |
|---------------------|--------------|
| अ) दीप शिखा | ब) संकल्पिता |
| स) स्मृति की रेखाएं | द) यामा |

vi) उपभोक्तावाद और बाजारवाद पर गहरी वैचारिक चर्चा किस अध्याय में की गई है ? (1)

- | | |
|----------------------|-----------------|
| अ) भक्तिन | ब) बाजार दर्शन |
| स) काले मेघा पानी दे | द) शिरीष के फूल |

vii) शिरीष के फूल निबंध में देह बल के ऊपर आत्मबल का महत्त्व सिद्ध करने वाली किस इतिहास विभूति का उल्लेख हुआ ? (1)

- | | |
|-------------|-------------|
| अ) सुभाष जी | ब) नेहरू जी |
| स) गांधी जी | द) तिलक जी |

viii) 'रामदास' नामक कविता आधुनिक हिंदी कविता की महत्त्वपूर्ण रचना मानी जाती है, जिसके रचनाकार हैं— (1)

- | | |
|---------------------|-----------------|
| अ) रघुवीर सहाय | ब) आलोक धन्वा |
| स) हरिवंश राय बच्चन | द) उमाशंकर जोशी |

ix) उषा कविता में प्रातः नभ को किसके समान नीला बताया है ? (1)

- | | |
|-----------|------------|
| अ) समुद्र | ब) जलकुंभी |
| स) मयूर | द) शंख |

x) खेत में पैदा होने वाला अन्न कुछ समय बाद समाप्त हो जाता है, किन्तु साहित्य का रस कालजयी व अनन्त है। यह भावना किस कविता में फलीभूत होती है ? (1)

- | | |
|-----------------|------------------|
| अ) बगुलो के पंख | ब) छोटा मेरा खेत |
| स) पतंग | द) रूबाइयाँ |

xi) अतीत में दबे पाँव किस विधा की रचना है ? (1)

- | | |
|----------------|----------------|
| अ) कहानी | ब) निबंध |
| स) यात्रावृत्त | द) साक्षात्कार |

xii) 'आधुनिकता की ओर बढ़ता हमारा समाज एक ओर नई उपलब्धियों को समेटे हुए है तो दूसरी ओर मनुष्य को मनुष्य बनाए रखने वाले जीवन मूल्य घिसते चले जा रहे हैं।' पंक्ति किस रचना का अंश है ? (1)

- | | |
|------------------|----------------------|
| अ) जूझ | ब) अतीत में दबे पाँव |
| स) सिल्वर वेडिंग | द) इनमें से कोई नहीं |

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:-

- i) जब किसी शब्द के मुख्यार्थ में बाधा हो या अभीष्ट अर्थ का बोध न हो तथा लक्षण के आधार पर अर्थ प्रकट होता है वहाँ..... शब्द शक्ति होती है। (1)
- ii) 'संध्या हो गई।' वाक्य में..... शब्द शक्ति है। (1)
- iii) "चारु चंद्र की चंचल किरणों, खेल रही थी जल, थल में।" पंक्ति में अलंकार है। (1)
- iv) यमक अलंकार में शब्दों कीहोती है। (1)
- v) ENCLOSURE शब्द के लिए हिंदी परिभाषिक शब्द है। (1)
- vi) कार्यवृत्त के लिए सही अंग्रेजी परिभाषिक शब्द..... है। (1)

3) निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए—

बचपन की स्मृतियों में एक विचित्र सा आकर्षण होता है। कभी-कभी लगता है, जैसे सपने में सब देखा होगा। परिस्थितियाँ बहुत बदल जाती हैं। अपने परिवार में मैं कई पीढ़ियों के बाद उत्पन्न हुई। मेरे परिवार में प्रायः दो सौ वर्ष तक कोई लड़की थी ही नहीं। सुना है उसके पहले लड़कियों को पैदा होते ही परमधाम भेज देते थे। फिर मेरे बाबा ने बहुत दुर्गा पूजा की। हमारी कुल देवी दुर्गा थी। मैं उत्पन्न हुई तो मेरी बड़ी खातिर हुई मुझे वह नहीं सहना पड़ा जो अन्य लड़कियों को सहना पड़ता है। परिवार में बाबा फारसी और उर्दू जानते थे। पिता ने अंग्रेजी पढ़ी थी। हिंदी का कोई वातावरण नहीं था।

i) उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक है— (1)

अ) जीवन ब) बचपन

स) परिवार द) शिक्षा

ii) निम्न में से लेखिका की कुल देवी थी— (1)

अ) दुर्गा ब) काली

स) पार्वती द) महामाया

iii) लेखिका के पिता ने किस भाषा में अध्ययन किया था ? (1)

अ) फारसी ब) उर्दू

स) अंग्रेजी द) अरबी

iv) लेखिका के बाबा ने दुर्गा पूजा क्यों की थी ? (1)

v) बचपन में लेखिका के परिवार का शैक्षिक वातावरण अच्छा था। कैसे ? (1)

vi) बचपन की स्मृतियों का क्या असर रहता है ? (1)

4) निम्नलिखित अपठित पद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए –

रोमांचित सी लगती वसुधा

आई जौ, गेहूँ मे बाली

अरहर सनई की सोने सी,

किंकिणियाँ है शोभावाली ।

उडती भीनी तैलाक्त गंध

फूली सरसो पीली पीली,

लो हरित धरा से झांक रही

नीलम की कलि, तीसी नीली।

i) निम्न में से वसुधा शब्द किसके लिए प्रयुक्त हुआ है— (1)

अ) प्रकृति ब) धरती

ਸ) ਹਰਿਆਲੀ ਦ) ਉਥਾ

- ii) उपर्युक्त पद्यांश का उचित शीर्षक है— (1)
- अ) ग्राम जीवन ब) नगर जीवन
- स) वन जीवन द) नव जीवन
- iii) अरहर व सनई की फलियों को किसके समान बताया है— (1)
- अ) पाजेब ब) किंकिणी
- स) हार द) शीश फूल
- iv) हरित धरा से कौन झांक रहा है ? और क्यों ? (1)
- v) 'फूली सरसो पीली पीली।' पंक्ति का भाव लिखिए। (1)
- vi) वसुधा कैसे रोमांचित हो रही है ? (1)
- 5) निम्नलिखित अतिलघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर 20 शब्दों में लिखिए—
- i) पहलवान की ढोलक पाठ में अकस्मात् गाँव में क्या वज्रपात हुआ ? (1)
- ii) अनामदास का पोथा उपन्यास के उपन्यासकार का नाम लिखिए। (1)
- iii) खुद को हिंदी और उर्दू का दोआब मानने वाले कवि की दो काव्य रचनाओं के नाम लिखिए। (1)
- iv) 'कैमरे में बंद अपाहिज' कविता रघुवीर सहाय के किस संग्रह से ली गई है ? (1)
- v) "आप लोगों की देखादेखी सेक्शन की घड़ी भी सुस्त हो गई है।" सिल्वर वैडिंग अध्याय में यह कथन किसका था ? (1)
- vi) अतीत में दबे पाँव पाठ के आधार पर बताइये कि मुअनजोदड़ों पर तीन खंडों का एक विशद प्रबंध किसमें छापवाया था ? (1)

खण्ड – ब

Section - B

निम्नलिखित लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर 40 शब्दों में दीजिए—

- 6) मुद्रित माध्यमों में लेखन के लिए किन-किन बातों को ध्यान में रखना चाहिए ? लिखिए। (2)
- 7) विशेष लेखन की भाषा और शैली की चार विशेषताएँ लिखिए। (2)
- 8) रेडियो नाटक के लिए कहानी का चुनाव करते समय कौन-कौन सी सावधानियाँ रखनी होती हैं ? (2)
- 9) लेखक ने शिरीष को कालजयी अवधूत क्यों कहा है ? क्या आप लेखक के मत से सहमत हैं ? (2)
- 10) पतंग कविता में प्रयुक्त दो बिंबों को उदारण सहित स्पष्ट कीजिए। (2)
- 11) 'यशोधर बाबू की कहानी को दिशा देने में किशनदा की महत्वपूर्ण भूमिका रही है।' आपके जीवन को दिशा देने में किसका महत्वपूर्ण योगदान रहा और कैसे ? लिखिए। (2)
- 12) जूझ आत्मकथनात्मक उपन्यास के नायक को पुनः पाठशाला जाने में किन लोगों ने प्रयास किया और कैसे ? (2)

खण्ड – स

Section - C

निम्नलिखित दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर 60 से 80 शब्दों में दीजिए—

- 13) “भक्तिन अच्छी है, यह कहना कठिन होगा, क्योंकि उसमें दुर्गुणों का अभाव नहीं।” पंक्ति पर अपने विचार तर्क सहित प्रस्तुत कीजिए। (3)

अथवा / OR

पर्वजिंग पावर क्या है ? यह बाजार को किस प्रकार सार्थकता दे सकती है ? अपने विचार लिखिए।

- 14) “ दिन जल्दी-जल्दी ढलता है” कविता की मूल संवेदना समझाइए। (3)

अथवा / OR

“रूबाइयाँ” कविता का मूल भाव स्पष्ट कीजिए।

- 15) “जूझ” शीर्षक के औचित्य पर विचार करते हुए कथा नायक की चारित्रिक विशेषताओं का विश्लेषण कीजिए। (3)

अथवा / OR

“सिंधु सभ्यता की खूबी उसका सौंदर्य बोध है जो राज पोषित न होकर समाज न होकर समाज पोषित था।” इसके आधार पर सिंधु सभ्यता की विशेषताओं का विश्लेषण कीजिए।

- 16) तुलसीदास का कवि परिचय लिखिए। (3)

अथवा / OR

फणीश्वरनाथ रेणु का लेखक परिचय लिखिए।

खण्ड – द

Section - D

- 17) निम्नलिखित पद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए— (4)

कविता एक खिलना है फूलों के बहाने
कविता का खिलना भला फूल क्या जाने।
बाहर भीतर इस घर उस घर
बिना महकने के माने फूल क्या जाने ?
कविता एक खेल है बच्चों के बहाने
बाहर भीतर यह घर, वह घर
सब घर एक कर देने के माने
बच्चा ही जाने।

अथवा/OR

अट्टालिक नहीं है रे आतंक भवन
सदा पंक मे ही होता जल विप्लव-प्लावन,
क्षुद्र प्रफुल्ल जलज से सदा छलकता नीर,
रोग-शोक मे भी हँसता है शैशव का सुकुमार शरीर।
रुद्ध कोष है, क्षुब्ध तोष
अंगना अंग से लिपटे भी
आतंक अंक पर काँप रहे है।

18) निम्नलिखित गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए। (4)

इन बातों को आज पचास से ज्यादा बरस होने को आए पर ज्यों की त्यों मन पर दर्ज है।
कभी-कभी कैसे-कैसे संदर्भों में ये बातें मन को कचोट जाती हैं, हम आज देश के लिए
करते क्या हैं ? मांगें हर क्षेत्र में बड़ी-बड़ी हैं पर त्याग का कहीं नाम निशान नहीं हैं।
अपना स्वार्थ आज एक मात्र लक्ष्य रह गया है।

अथवा/OR

इसी प्रकार स्वतंत्रता पर भी क्या कोई आपत्ति हो सकती है ? गमनागमन की स्वाधीनता,
जीवन तथा शारीरिक सुरक्षा की स्वाधीनता के अर्थों में शायद ही कोई 'स्वतंत्रता' का विरोध
करे। इसी प्रकार संपत्ति का अधिकार, जीविकोपार्जन के लिए आवश्यक औजार व सामग्री
रखने के अधिकार जिससे शरीर के स्वस्थ रखा जा सके, के अर्थ में भी स्वतंत्रता पर कोई
आपत्ति नहीं हो सकती।

19) शासन सचिव शासन सचिवालय राजस्थान सरकार चिकित्सा विभाग की ओर से पल्स
पोलियो अभियान हेतु निर्धारित प्रारूप में ज्ञापन लिखिए। (5)

अथवा/OR

उपशासन सचिव उद्योग विभाग राजस्थान सरकार जयपुर की ओर से राजस्थान में हैंडलूम
के कारखाने खुलवाने हेतु निर्धारित प्रारूप में अधिसूचना लिखिए।

20) निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 300 शब्दों में निबन्ध लिखिए। (5)

- 1) मातृभाषा और उसका महत्त्व
- 2) टैरिफवार का अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर प्रभाव
- 3) वृक्षारोपण महाअभियान
- 4) कृत्रिम बुद्धिमत्ता का वर्तमान स्वरूप

प्रश्न-पत्र की योजना 2025-2026

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 प्रकार वार अंकभार—

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुल अंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	12	01	12	15	22.64	12
2.	रिक्त स्थान	08	01	08	10	15.09	13
3.	अतिलघुत्तरात्मक	20	01	20	25	37.74	40
4.	लघुत्तरात्मक	06	02	12	15	11.32	30
5.	दीर्घउत्तरीय	03	03	09	11.25	05.66	40
6.	निबंधात्मक	04	4X1=4 5X3=15	19	23.75	07.55	60
	योग	53		80	100	100	195 मिनट

विकल्प योजना : प्रश्न सं. 3,4,5,11,13,14 एवं 16 में है।

3. विषय वस्तु का अंकभार—

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
1	Unseen Passage	09	11.25
2	Unseen Passage	06	07.50
3	Advertisement/Argument/Notice/Invitation	04	05.00
4	Report /Paragraph	05	06.25
5	Letter	05	06.25
6	Conditional Sentences	02	02.50
7	Phrasal Verbs	03	03.75
8	Synthesis	02	02.50
9	Conjunction	03	03.75
10	Flamingo (Prose)	13	16.25
11	Flamingo (Poetry)	12	15
12	Vistas (Text)	16	20
	Total	80	100

प्रश्न-पत्र ब्ल्यूप्रिन्ट 2025-2026

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(6)						1(3)																9(9)
2	Unseen Passage									1(4)						1(2)																6(6)
3	Advertisement/Argument/Notice/Invitation						4(1)																									4(1)
4	Report /Paragraph												5(1)																			5(1)
5	Letter																								5(1)							5(1)
6	Conditional Sentences													1(2)																		2(2)
7	Phrasal Verbs		1(3)																													3(3)
8	Synthesis														1(2)																	2(2)
9	Conjunction		1(3)																													3(3)
10	Flamingo (Prose)							1(3)		1(3)		3(1)				2(2)																13(9)
11	Flamingo (Poetry)						5(1)										3(1)												2(2)			12(4)
12	Vistas (Text)	1(9)																						3(1)					2(2)			16(12)
	योग	9(9)	6(6)				9(2)	3(3)		13(13)		3(1)	5(1)		2(2)	7(7)	4(2)	3(1)						3(1)	5(1)				8(4)			80(53)
	सर्वयोग	24(17)						24(18)						16(12)						8(2)						8(4)						80(53)

विकल्पों की योजना :— प्रश्न सं. 3,4,5,11,13,14 एवं 16 में है। नोट:—कोष्ठक के बाहर की संख्या 'अंकों' की तथा अंदर की संख्या 'प्रश्नों' के द्योतक है।

विशेष :— उक्त ब्ल्यू प्रिन्ट मॉडल प्रश्न पत्र का है जो प्रश्नों के प्रकारों को समझने की सुविधा मात्र के लिए है। मूल प्रश्न पत्र का ब्ल्यू प्रिन्ट भिन्न हो सकता है।

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2026
Senior Secondary Examination, 2026

नमूना प्रश्न-पत्र

Model Paper

विषय – अंग्रेजी अनिवार्य

Sub : English Compulsory

कक्षा – 12वीं

Class: 12th

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 80

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

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

All the questions are compulsory.

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

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

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

Section-A

(Reading)

1. Read the following passage carefully and answer the questions given below :-
(1X9=9)

Man has through the ages sought in vain for an imaginary elixir of life, the divine Amrita, a draught of which was thought to confer immortality. But the true elixir of life lies near to our hands. For it is the commonest of all liquids, plain water! I remember one day standing on the line which separates the Libyan Desert from the valley of the Nile in Egypt. On one side was visible a sea of billowing sand-without a speck of green or a single living thing anywhere visible on it. On the other side lay one of the greenest, most fertile and densely populated areas to be found anywhere on the earth, teeming with life and vegetation. What made this wonderful difference? Why, it is the water of the River Nile, flowing down to the Mediterranean from its sources a couple of thousands of miles away. Geologists tell us that the entire soil of the Nile valley is the creation of the river itself, brought down as the finest silt in its flood waters, from the highlands of Abyssinia and from remote Central Africa and laid down through the ages in the trough through which the Nile flows into the sea. Egypt, in fact, was made by its river. Its ancient civilization was created and is sustained by the life-giving waters which come down year after year -with unfailing regularity.

There is nothing which adds so much to the beauty of the countryside as water, be it just a little stream trickling over the rocks, or a little pond by the wayside where the cattle quench their thirst of an evening. The rain fed tanks that are so common in South India - alas! often so sadly neglected in their maintenance are a cheering sight when they are full. They are of course, shallow but this is less evident since the water is silt-laden and throws the light back, and the bottom does not therefore show up. These tanks play a vital role in South Indian agriculture. In Mysore, for example, much of the rice is grown in them. Some of these tanks are surprisingly large and it is a beautiful sight to see the sunrise or set over one of them. Water in the landscape may be compared to the eyes in a human face. It reflects the mood of the hour, being bright and gay when the sun shines, turning to dark and gloomy when the sky is overcast.

Questions :-

- A. What is the elixir of life ? (1)
- B. Which two distinct geographical regions are mentioned in the passage ? (1)
- C. How is Libyan Desert described ? (1)
- D. Why is Valley of the Nile fertile and densely populated ? (1)
- E. Which country is made by its river ? (1)
- F. What plays a vital role in South Indian agriculture? (1)

G. Find out the words from the passage which mean: -

- (i) A liquid which is considered essential for immortality. (1)
- (ii) The sky covered with clouds. (1)
- (iii) To satisfy the feeling of thirst. (1)

2. Read the following passage carefully and answer the questions given below :-
(1X6=6)

The elements of Nature have the ability to purify not only things but also beings as well. Man makes use of the elements to purify his body. Very often, for want of proper and pure environment many a gem remains hidden in sands, and many a flower withers away unseen in thorns. Sometimes insufficient and improper training spoils the inborn traits of virtue. Even if the inborn nature is a little impure, we can purify it and make it perfect through nurture. Dogs in the street are dirty with dirty habits. But a well brought up dog is not only clean, but behaves very methodically and decently. Man does inherit the traits of animals. But through training, he becomes man. Through samskaras and Nature, the impure legacy from the animals is washed off and the latent purity in man is made to shine.

Parrots speak, if trained. They can imitate human speech. Two parrots were brought up by two people: One was a hunter, the other a scholar. They both trained their pets in speech. The first parrot brought up by the hunter spoke words of harshness. Its expressions were crude, rude and uncivilized. The second bird had acquired softness in speech. It spoke with refinement and culture. The first one learnt the vulgar slang of the cruel hunter and his customers. The latter was quick in repeating the kind words of affectionate welcome and farewell in the scholar's house. Both the parrots were brothers born to the same mother bird. But on account of the bringing up and the atmosphere available around, their expressions and behaviour differed very greatly. It is not enough, if we are born pure. We should also be brought up in a pure atmosphere among the cultured people. Else, the inborn purity will wither away or will get eclipsed by the contaminating time and place of impure environment.

Questions :-

- A. What is the ability of the elements of Nature ? (1)
- B. What spoils the inborn traits of virtue ? (1)
- C. How does our latent purity shine ? (1)
- D. What is the effect of atmosphere ? (1)
- E. Find out the opposite word for 'softness'. (1)
- F. Find out the same word for 'the virtue, we get by birth'. (1)

Section-B
(Writing)

3. You are Sonu/Sonam, the cultural secretary of G.S.S.S. Bikaner. The block level programme of 'Yuva-Mahotsav' is going to be organised in your school. Write a notice in about 80 words inviting the students of your school to take part in this programme. (4)

OR

You have been invited to your friend's birthday party. However you will not be able to attend due to some unavoidable reasons. Write a polite reply in about 80 words declining the invitation.

4. Your school organised a 'Career Fair' last week. Prepare a report on the programme in about 100 words. (Date & venue, preparation of the programme, purpose, eminent speaker and professionals, participants and stalls, activities conducted, motivation talk) (5)

OR

Write a paragraph in about 100 words on 'Hariyalo- Rajasthan Abhiyan'.
(What was the campaign, how many saplings were aimed to plant, how did it encourage people, community involvement, use of technology and monitoring, contribution of education department)

5. You are Megha/Mehul. The presence of a wine shop just a few steps away from your school has become a matter of serious concern for students, parents and teachers. Many students feel unsafe and learning environment is getting disturbed due to the frequent gatherings near the shop. Write a letter to the district collector complaining about the wine shop situated close to your school building. (5)

OR

You are Nidhi/Naman, a certified yoga instructor with ample experience. You have seen an advertisement in The Times of India for the post of Yoga Teacher at Green Valley Sr. Sec. School, Jodhpur. Write an application for the same. Include your experience, qualifications and achievements in different yoga competitions. Attach a suitable resume.

Section-C
(Grammar)

6. Fill in the blanks by choosing the appropriate phrasal verbs given in the brackets :- (1X3=3)
(A) Corona epidemic -----in India in 2020.

- (broke through/broke out)
- (B) The students must -----their preparation to get success.
(carry out / carry on)
- (C) It is already cool. Please-----the fan.
(turn on /turn off)
7. Fill in the blanks by choosing the correct conjunction given in the brackets :- (1X3=3)
- (A) She could not study well -----She got good marks.
(when/though)
- (B) Pay attention to your studies-----You may pass.
(unless / so that)
- (C) Anil is rich -----All the boys want to be his friends .
(so/if)
8. Combine each set of sentences into one sentence as directed : (1X2=2)
- (A) He has some duties. He must perform them .
(Use infinitive)
- (B) The monkey jumped. He ran away.
(Use participle)
9. Fill in the blanks with the correct form of the conditional verb: (1X2=2)
- (A) If I----- (be) the principal of my school, I would run the school very well.
- (B) If India had played well, it ----- (win) the match.

Section-D (Textual Questions)

10. Read the passage and answer the questions given below: (1X6=6)

The young girl opened the package, which was so badly done up that the contents came into view at once. She gave a little cry of joy. She found a small rattrap, and in it lay three wrinkled ten kronor notes. But that was not all. In the rattrap lay also a letter written in large, jagged characters-

"Honoured and noble Miss, Since you have been so nice to me all day long, as if I was a captain, I want to be nice to you, in return, as if I was a real captain- for I do not want you to be embarrassed at this Christmas season by a thief; but you can give back the money to the old man on the roadside, who has the money pouch hanging on the window frame as a bait for poor wanderers. The rattrap is a Christmas present from a rat who would have been caught in

this world's rattrap if he had not been raised to captain, because in that way he got power to clear himself.

Written with friendship and high regard,

Captain von Stahle."

Questions :-

(A) What was not found in the package ? (1)

(i) Rattrap (ii) Three notes (iii) Spoon (iv) Letter

(B) How many notes were there in the package ? (1)

(i) Two (ii) Three (iii) One (iv) Four

(C) How was the rattrap-seller raised ? (1)

(i) As a beggar (ii) As a relative

(iii) As a doctor (iv) As a captain

(D) Who wrote the letter ? To whom ? (1)

(E) What was the Christmas gift ? (1)

(F) How did the rattrap seller address the girl ? (1)

11. Answer **any one** of the following questions in about 60 words : (3)

(A) Describe the works done by Gandhi for improving the health condition in Champaran. (Indigo)

(B) Describe the efforts done by the author to conquer the fear of water. (Deep Water)

12. Answer the following questions in about 20-30 words: (2X2=4)

(A) What does M. Hamel think about the French language ? (The Last Lesson)

(B) What is the name of the novel written by Umberto Eco? What is the reason for its huge success ? (The Interview)

13. Explain **any one** of the following stanzas with reference to the context. (5)

And such too is the grandeur of the dooms

We have imagined for the mighty dead;

All lovely tales that we have heard or read;

An endless fountain of immortal drink,

Pouring unto us from the heaven's brink .

OR

Driving from my parent's home to Cochin last Friday morning,
I saw my mother, beside me,
doze, open mouthed, her face ashen like that
of a corpse and realized with pain
that she was as old as she looked but soon
put that thought away.

14. Answer **any one** of the following questions in about 60 words :- (3)

(A) How will keeping quiet help create a better world ? (Keeping Quiet)

(B) What is the central idea of the poem 'Aunt Jennifer's Tigers' ?

(Aunt Jennifer's Tigers)

15. Answer the following questions in 20-30 words :- (2x2=4)

(A) List the natural things of beauty mentioned in the poem.

(A Thing of Beauty)

(B) What was the plea of the folk who had put up the roadside stand?

(A Roadside Stand)

16. Answer **any one** of the following questions in about 60 words : (3)

(A) Did Dr. Sadao do his duty honestly? Explain your answer with suitable reasons.

(The Enemy)

(C) How was the tiger king killed by the hundredth tiger ?

(The Tiger King)

17. Answer the following questions in about 20-30 words : (2x2=4)

(A) How can the indignities of untouchability be thrown away ?

(Memories of Childhood-We Too are Human Beings)

(B) For what purpose is Antarctica regarded as the ideal place for scientific study?

(Journey to the End of the Earth)

18. Choose the correct option as answer :

(A) Which newspaper was there on the platform of the third level ? (1)

(i) The New York Times (ii) The World

(iii) The Grand Central Times (iv) The Hindu

(B) What was the name of Charley's psychiatrist ? (1)

- (i) Sam (ii) Louisa
- (iii) Tom (iv) Garfield

(C) How old was Derry? (1)

- (i) Ten (ii) Twelve
- (iii) Fifteen (iv) Fourteen

(D) How did Mr. Lamb lose his leg? (1)

- (i) Lost in a war (ii) Lost in an accident
- (iii) Lost in a medical surgery (iv) Lost while falling from a tree

(E) What terrible warning did Zitkala-Sa receive from her friend Judewin ? (1)

- (i) Eating by formula (ii) Wearing immodest dress
- (iii) Sharing room with ugly girls (iv) Cutting of the hair

(F) Why did Zitkala-Sa feel humiliated during the cutting of her long hair ? (1)

- (i) Because she did not like the hairstyle they chose for her.
- (ii) Because cutting hair was considered a work of cowardice among her people .
- (iii) Because she wanted short hair like white girls.
- (iv) Because her friends had already cut their hair.

(G) How much money was to be paid for fifty rings? (1)

- (i) 5 lacs (ii) 2 lacs
- (iii) 1 lac (iv) 3 lacs

(H) Who was the head of 'Students on Ice' programme? (1)

- (i) Hana (ii) Tishani Doshi
- (iii) Geoff Green (iv) Bama

(I) Where was Sadao's wife born ? (1)

- (i) USA (ii) Tibet
- (iii) Japan (iv) Korea

प्रश्न-पत्र की योजना 2025-2026

कक्षा – 12th
विषय – Computer Science
अवधि – 3 Hours 15 Minutes

पूर्णांक-56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार-

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	16	28.57
2.	अवबोध	16	28.57
3.	ज्ञानोपयोग	10 ½	18.75
4.	कौशल	6 ½	11.61
5.	विश्लेषण	7	12.50
योग		56	100

2. प्रश्नों के प्रकार वार 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	9	16.07	33.96	24
2.	रिक्त स्थान	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 है

3. विषय वस्तु का अंकभार-

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	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
	Total	56	100

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2025-2026

कक्षा —12th

विषय :—Computer Science

समय —3 Hours 15 Minuts

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	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(1)									1½(1)			½(1)				3(1)*														5½(4)
4	Queue	½(1)	½(1)								1½(1)																		3(1)*			5¼(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)																							6(4)
9	Structured Query Language (SQL)	½(1)							½(1)		1½(1)						1½(1)					1(1)		4(1)*								5(5)
10	Computer Networks	½(1)	½(2)					½(1)																								2(4)
11	Data Communication	½(2)		1(1)						1(1)				½(1)																		3½(5)
12	Security aspects	½(1)			1½(1)			½(1)																								2½(3)
	योग	7(14)	3(6)	3(3)	3(2)			1(2)	1½(3)	6(6)	7½(5)			1(2)	½(1)		3(2)	6(2)				1(1)	1½(1)	4(1)					3(1)	4(1)		
	सर्वयोग	16(25)						16(16)						10½(7)						6½(3)						7(2)						56(53)

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

विशेष :- उक्त ब्लू प्रिन्ट मॉडल प्रश्न पत्र का है जो प्रश्नों के प्रकारों को समझने की सुविधा मात्र के लिए है। मूल प्रश्न पत्र का ब्लू प्रिन्ट भिन्न हो सकता है।

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2026
Senior Secondary Examination, 2026
नमूना प्रश्न-पत्र
Model Paper
विषय – कम्प्यूटर विज्ञान
Sub : Computer Science
कक्षा – 12वीं
Class: 12th

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :—

GENERAL INSTRUCTUOBN TO THE EXAMINATIONS :

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 है।

All the questions are compulsory.

3. प्रश्नों के 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 ही सही 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.

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

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

SECTION-(A)

(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 जाड़ने 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
(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 जुड़े हुये है।

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

(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 :-

(A) FIFO

(B) LIFO

(C) FILO

(D) LILO

(xii) Stack और Quene दोनों 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 हैं 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

(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. Fill in blanks

(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

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

(iii) Front और Rear का उपयोग की शुरुआत 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 प्रोग्राम 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 create maintain and use a database.

(vi) किसी संबंध में कोई विशेषता foreign key है। यदि वह किसी अन्य संबंध 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 इंस्टाल हो जाने के बाद virus की तरह कार्य करता है। ½

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

Q3 दिये गये प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

Answer the following questions.

(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 हैं ? 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 ऊंचाई 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 हैं ? 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 तरंगों की आवृत्ति की Range क्या है? 1

What is the range of Frequency for radio waves?

खण्ड – (ब)

SECTION -(B)

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

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

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 हैं? 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 लिखें। 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 (सेल्सियस 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 7 days 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)

Q14. Stack का उपयोग 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 उपयोग 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 जिसमें स्ट्रिंग Palindrome है या नहीं। 3

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

अथवा / OR

Queue 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 लिखें 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 लिखें।

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

खण्ड – (द)

SECTION -(D)

Q17 Linear सर्च प्रोग्राम का उपयोग करते हुए डुप्लीकेट वैल्यू 8 को दी गई List [-2, 42, 32, 8, 7, 9, 42, 3, 8, 44] में खोजें। 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 [-2, 42, 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 हैं [8, -4, 7, 7, 0, 3, 9] इस Num List में हमें 7 खोजना है।

Linear search Algorithm के स्टेप लिखें।

Assume that the num List has seven elements [8, -4, 7, 7, 0, 3, 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.

BSSER

प्रश्न-पत्र की योजना 2025-2026

कक्षा – 12TH

विषय – Informatics Pratices

अवधि – 3 घण्टे 15 मिनिट

पूर्णांक- 56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार—

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	16	28.57
2.	अवबोध	16	28.57
3.	ज्ञानोपयोग	11	19.64
4.	कौशल	06	10.72
5.	विश्लेषण	07	12.50
योग		56	100

2. प्रश्नों के प्रकार अनुसार 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	24
2.	रिक्तस्थान	10	½	05	08.93	18.86	12
3.	अतिलघुत्तरात्मक	10	01	10	17.86	18.86	17
4.	लघुत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.86	62
5.	दीर्घउत्तरीय	03	03	09	16.07	5.66	35
6.	निबंधात्मक	02	04	08	14.28	3.80	45
	योग	53		56	100	100	195 मिनट

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

3. विषय वस्तु का अंकभार—

[illegible]

प्रश्न-पत्र ब्ल्यूप्रिन्ट 2025-2026

कक्षा: — 12TH

विषय :- Informatics Pratices

समय:- 3 घण्टे 15 मिनिट

पूर्णांक :- 56

[illegible]

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

विशेष :- उक्त ब्ल्यू प्रिन्ट मॉडल प्रश्न पत्र का है जो प्रश्नों के प्रकारों को समझने की सुविधा मात्र के लिए है। मूल प्रश्न पत्र का ब्ल्यू प्रिन्ट भिन्न हो सकता है।

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025–2026
Senior Secondary Examination, 2025-2026

नमूना प्रश्न-पत्र

Model Paper

Sub : Information Practices

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थी के लिए सामान्य निर्देश :—

GENERAL INSTRUCTIONS 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 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 हैं 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 सही 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 20 में आन्तरिक विकल्प हैं।

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

खण्ड — अ

SECTION-A

(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 रिटर्न 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() |
| (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 उपयोग 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 हैं ?

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 |

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 हैं – 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

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

(i) किसी भी नेटवर्क में मुख्य कम्प्यूटर को कहा जाता है ----- $\frac{1}{2}$

The main computer in any network is called as

(ii) ----- कम्प्यूटर में अनाधिकृत कार्य कहलाता है। $\frac{1}{2}$

..... 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। $\frac{1}{2}$

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

(iv) Select query का ----- clause हमें परिणाम में केवल उन्ही पंक्तियों का चयन करने की अनुमति देता है जो एक निश्चित शर्त को पुरा करती है। $\frac{1}{2}$

Theclause 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। $\frac{1}{2}$

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। $\frac{1}{2}$

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। $\frac{1}{2}$

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। $\frac{1}{2}$

..... 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। $\frac{1}{2}$

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

(x) Digital foot print रूप से संग्रहीत होते हैं। $\frac{1}{2}$

Digital foot print are stored

Q3 दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer the following questions

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

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

1

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 हैं ?

1

What do you understand by the term missing value.

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

1

Write SQL statement to count alphabets in word "Rajasthan"

(iv) कौनसा स्ट्रिंग फंक्शन किसी दी गई स्ट्रिंग के सफेद स्थान वर्णों 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 इन्स्टॉल करने के लिए कमांड लाइन लिखें।

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) 'grid()' in Malplotlib से क्या मतलब है ?

1

What is purpose of the grid() in Malplotlib?

(x) Plagiarism से क्या मतलब है ?

1

What is Plagiarism?

खण्ड ब

Section B

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 हैं ? 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. वेबसाइट 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.

खण्ड स

Section C

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 हैं।

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

Q17. यहाँ Student सारणी के अनुसार

- (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.

4

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	PymmentMODE	Emple	SALEPRICE	COMMISSION
1001	D001	C0001	14/09/2024	ONLINE	E004	632470	11000
1002	S001	C0002	12/12/2023	CREDIT CARD	E001	590312	12000
1003	S002	C0003	15/01/2024	CHEQUE	E010	604000	11000
1004	D002	C0004	11/11/2024	BANK FINANCE	E007	569982	10000
1005	E001	C0002	16/04/2024	CREDIT CARD	E002	639310	11500
1006	S002	C0006	20/03/2024	BANK FINANCE	E007	620214	12500

बिक्री तालिका से

- (A) प्रत्येक 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 कारों की ग्राहक आईडी और संख्या प्रदर्शित करें।

Using the sale table from CAR SHOWROOM database

SALE

INVOICE NO	CarId	CustID	SaleDATE	PymmentMODE	Emple	SALEPRICE	COMMISSION
1001	D001	C0001	14/09/2024	ONLINE	E004	632470	11000
1002	S001	C0002	12/12/2023	CREDIT CARD	E001	590312	12000
1003	S002	C0003	15/01/2024	CHEQUE	E010	604000	11000
1004	D002	C0004	11/11/2024	BANK FINANCE	E007	569982	10000
1005	E001	C0002	16/04/2024	CREDIT CARD	E002	639310	11500
1006	S002	C0006	20/03/2024	BANK FINANCE	E007	620214	12500

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.

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 प्रोडक्ट 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।

TABLE: PRODUCT

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

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

प्रश्न-पत्र की योजना 2025-2026

कक्षा – 12TH

विषय – कृषि जीव विज्ञान

अवधि – 3 घण्टे 15 मिनिट

पूर्णांक- 56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार—

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	17.5	31.25
2.	अवबोध	16.5	29.46
3.	ज्ञानोपयोग	11	19.65
4.	कौशल	5.5	9.82
5.	विश्लेषण	5.5	9.82
योग		56	100

2. प्रश्नों के प्रकार अनुसार 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.	अतिलघुत्तरात्मक	10	01	10	17.85	18.86	20
4.	लघुत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.86	30
5.	दीर्घउत्तरीय	03	03	09	16.07	5.67	45
6.	निबंधात्मक	02	04	08	14.29	3.78	45
	योग	53		56	100	100	195 मिनट

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

3. विषय वस्तु का अंकभार—

[illegible]

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2025-2026

कक्षा: — 12TH

विषय :- कृषि जीव विज्ञान

समय:- 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक :- 56

क्र.सं.	उद्देश्य इकाई/उप इकाई	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 प्रजनन : परिभाषा, उद्देश्य, विधियाँ	½(2)	½(1)	1(1)			1(1)*										1½(1)		3(-)*														8(6)		
2	जैव प्रौद्योगिकी : परिभाषा एवं संक्षिप्त इतिहास	½(1)	½(1)	1(1)				½(1)	½(1)		1½(1)				½(1)													1(1)					6(8)		
3	कीट विज्ञान	½(1)		1(1)				½(1)			1½(2)	3(1)*																					8(6)		
4	कीट नियंत्रण की विधियाँ	½(1)						½(1)						½(1)	1(1)	1½(1)																	4(5)		
5	पादप रोग विज्ञान : परिभाषा एवं शब्दावली	½(1)						½(1)	½(1)		1½(1)													2(1)*						1(-)*			6(5)		
6	फसलों के रोग	½(1)	½(1)	1(1)		2(1)*		½(1)	½(1)			1(-)*																					6(6)		
7	निमेटोड (सूत्र कृमि) स्लग एवं स्नेल	½(1)		1(1)						1(1)				½(1)								1½(1)							1½(1)				6(6)		
8	कृषि महत्व के प्रमुख जंतुओं का अध्ययन	½(1)	½(1)	1(1)	1½(1)			½(1)																2(1)*							2(-)*		8(6)		
9	राजस्थान में पालने योग्य खाद्य मछलियाँ : सामान्य परिचय	½(1)								1(1)				½(1)			1½(1)																4(5)		
	योग	5(10)	2(4)	6(6)	1½(1)	2 (1)	1(1)	3(6)	1½(3)	2(2)	6(4)	4(1)		1(2)	1½(3)	1(1)	4½(3)		3(-)				1½(1)	2(1)	2(1)			1(1)	1½(1)	1(-)	2(-)	56(53)			
	सर्वयोग	17.5 (23)						16.5(16)						11(9)						5.5(3)			5.5(2)												

विकल्पों की योजना :- खण्ड 'स' एवं 'द' में प्रत्येक में एक आंतरिक विकल्प है नोट:-कोष्ठक के बाहर की संख्या 'अंकों' की तथा अंदर की संख्या 'प्रश्नों' के द्योतक है।
विशेष :- उक्त ब्ल्यू प्रिन्ट मॉडल प्रश्न पत्र का है जो प्रश्नों के प्रकारों को समझने की सुविधा मात्र के लिए है। मूल प्रश्न पत्र का ब्ल्यू प्रिन्ट भिन्न हो सकता है।

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025–2026
Senior Secondary Examination, 2025-2026

नमूना प्रश्न-पत्र

Model Paper

विषय – कृषि जीव विज्ञान

Sub : Agriculture biology Science

कक्षा – 12वीं

Class : 12th

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थी के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE:

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 है।

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 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 सही 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 में आन्तरिक विकल्प है।

There are internal choices in Question No.14 to 18.

- 1) बहुविकल्पी प्रश्न : (i से xviii) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Choose the correct answer from multiple choice questions (i to xviii) and write in given answer book.

- i) निम्नलिखित में कौनसी विधि, संकरण द्वारा प्रजनन की विधि नहीं हैं ? (½)

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| अ) पुंज विधि | ब) प्रतीप संकरण विधि |
| स) वंशावली विधि | द) शुद्ध वंशक्रम विधि |

Which of the following is not a method of breeding by hybridization ?

- | | |
|--------------------|----------------------|
| A) Bulk Method | B) Back Cross Method |
| C) Pedigree Method | D) Pure line Method |

- ii) वह जीन प्रारूप जिनमें युग्मकी गुणसुत्रों की दो प्रतियाँ उपस्थित हो, उन्हें कहते हैं—(½)

- | | |
|------------|--------------|
| अ) अगुणित | ब) द्विगुणित |
| स) सुगुणित | द) त्रिगुणित |

The gene pattern in which two pairs of chromosomes are present is called-

- | | |
|------------|-------------|
| A) Haploid | B) Diploid |
| C) Euploid | D) Triploid |

- iii) दही बनाने के प्रक्रिया में योगदान होता है— (½)

- | | |
|-----------------|--------------------|
| अ) पौधे का रस | ब) प्रतिबंध एंजाइम |
| स) सूक्ष्मजीवों | द) लाइगेज एंजाइम |

Contributes to the process of curd formation-

- | | |
|----------------|-----------------------|
| A) Plant juice | B) Restriction enzyme |
| C) Microbes | D) Ligase enzyme |

- iv) पौधों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण को बढ़ाने के लिए प्रयुक्त nif जीन किस जीवाणु से लिया गया है ? (½)

- | | |
|------------------------|--------------------|
| अ) बेसीलस थुरिंजिएंसिस | ब) लैक्टोबेसीलस |
| स) राइजोबियम मेलिलोटी | द) एग्रोबैक्टिरियम |

The nif gene used to enhance nitrogen fixation in the plants is derived from which bacterium ?

- A) *Bacillus Thuringiensis* B) *Lactobacillus*
C) *Rhizobium meliloti* D) *Agrobacterium*

v) पाइरेथ्रम नामक वानस्पतिक कीटनाशी प्राप्त किया जाता है— (½)

- अ) क्राइसेन्थेमम ब) एजाडिरेक्टा इंडिका
स) लम्ब्रिकोनेरीस द) सेकेरोपोलिस्पोरा

A botanical insecticide called pyrethrum is obtained from-

- A) *Chrysanthemum* B) *Azadirachta indica*
C) *Lumbriconereis* D) *Saccharopolyspora*

vi) भुरकाव के लिए सबसे उपयुक्त समय है— (½)

- अ) प्रातः काल ब) अपरान्ह
स) सायंकाल द) रात्रि

The most suitable time for spraying is -

- A) Early Morning B) Afternoon
C) Evening D) Night

vii) निम्नलिखित में से किस कीट द्वारा उत्पन्न रोग से पौधों की मध्य कलिका सूखकर मृतगोभ में परिवर्तित हो जाती है ? (½)

- अ) सरसों का मोयला ब) गेहूँ का तना छेदक
स) दीमक द) टिड्डा

Which of the following insect- borne diseases causes the middle bud of the plant to dry up and turn into a dead heart ?

- A) Mustard aphid B) Wheat stem borer
C) Termite D) Locust

viii) विषाणु का कौनसा भाग संक्रमणकारी होता है ? (½)

- अ) न्यूक्लिक अम्ल ब) प्रोटीन
स) न्यूक्लिक अम्ल व प्रोटीन द) कोई नहीं

Which part of virus is infectious ?

- A) Nucleic acid B) Protein
C) Nucleic acid and Protein D) None of above

ix) पोषक तत्व मोलिब्डेनम की कमी से होने वाला रोग है— (½)

- अ) धान का खैरा रोग ब) टमाटर का पुष्पाग्र गलन रोग
स) फूलगोभी का व्हिपटेल रोग द) बैंगन का लघु पत्ती रोग

The disease caused by the deficiency of the nutrient molybdenum is-

- A) Khaira disease of rice B) Blossom and rot disease of tomato
C) Whiptail disease of cauliflower D) Little leaf disease of brinjal

x) निम्नलिखित में से किस रोग के होने पर पत्तियों पर जलासिक्त धब्बे दिखाई देते हैं? (½)

- अ) विषाणु गुच्छा रोग ब) अर्गट रोग
स) जीवाणु अंगमारी रोग द) अगेती झुलसा रोग

Which of the following disease causes water spots appear on the leaves ?

- A) Clump virus disease B) Ergot disease
C) Bacterial blight disease D) Early blight disease

xi) नींबू का कैंकर रोग फैलता है— (½)

- अ) पर्ण सुरंगक कीट ब) सफेद मक्खी
स) फाइटोप्लाज्मा द) सूत्रकृमि

Citrus canker disease spreads by-

- A) Leaf minor disease B) Whitefly
C) Phytoplasma D) Nematode

xii) निम्नलिखित में से कौनसा सूत्रकृमि जैविक नियंत्रक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है ? (½)

- अ) एंगुइना ब) प्लेक्टस
स) ऐस्केरिस द) हैटेरोरेबडाइटिस

Which of the following nematode is used as a biological control agent ?

- A) Anguina B) Plectus
C) Ascaris D) Heterorhabditis

xiii) निम्नलिखित में से किन पौधों पर काली स्लग का प्रकोप अधिक होता है ? (½)

- अ) गेहूँ ब) पान
स) मक्का द) चावल

Which of the following plants is most likely to be attacked by black slug ?

- A) Wheat B) Betel leaf
C) Maize D) Rice

xiv) क्लाइटेलम का कार्य है— (½)

- | | |
|-----------|------------------|
| अ) पोषण | ब) कोकून निर्माण |
| स) निषेचन | द) उत्सर्जन |

The function of clitellum is-

- | | |
|------------------|---------------------|
| A) Nutrition | B) Cocoon Formation |
| C) Fertilization | D) Excretion |

xv) टिड्डा गंध का पता लगाता है— (½)

- | | |
|------------|----------|
| अ) शृंगिका | ब) नाक |
| स) टाँग | द) त्वचा |

Grasshopper detects scent by -

- | | |
|-----------|---------|
| A) Antena | B) Nose |
| C) Leg | D) Skin |

xvi) निम्नलिखित में से किस मछली को कानूनी संरक्षण की आवश्यकता है ? (½)

- | | |
|------------|-----------|
| अ) कल्बासू | ब) महाशीर |
| स) मृगाल | द) रोहू |

Which of the following fish needs legal protection ?

- | | |
|-------------|--------------|
| A) Calabasu | B) Mahasheer |
| C) Mrigala | D) Rohu |

xvii) लार्वाभक्षी मछली का उदाहरण हैं — (½)

- | | |
|----------------|------------------|
| अ) गम्बूसीया | ब) पेनकस |
| स) हेप्लोकाइटस | द) उपर्युक्त सभी |

An example of a larva-eating fish is-

- | | |
|-----------------|---------------------|
| A) Gambusia | B) Pancas |
| C) Haplochaetes | D) All of the above |

xviii) फसलों को सर्वाधिक क्षति सफेद लट की किस अवस्था में होती है ? (½)

- | | |
|-----------------|-------------------|
| अ) प्रथम अवस्था | ब) द्वितीय अवस्था |
| स) तृतीय अवस्था | द) उपर्युक्त सभी |

In which stage of white grub do the crops have maximum loss ?

- | | |
|----------------|---------------------|
| A) First stage | B) Second stage |
| C) Third stage | D) All of the above |

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

Fill in the blanks:

i) सोयाबीन का प्राथमिक उद्गम केन्द्र है। (½)

The primary origin of soybean is

ii) डी.एन.ए. के सिरे (किनारों) से न्यूक्लियोटाइड को अलग करते हैं। (½)

..... Separates nucleotides from the ends of DNA .

iii) जिन पादपों में वांछित लक्षण के लिए बाहरी DNA उपस्थित होता है, वह
पादप कहलाते हैं। (½)

Plants that contain external DNA for the desired trait are called

iv)) फूलगोभी मोजेक वाइरस समूह का वाइरस है। (½)

Cauliflower mosaic virus is a virus of the family .

v) खपरा भृंग अनाज में नमी की मात्रा प्रतिशत से कम होने पर भी ग्रसन
कर सकता है। (½)

Khapra beetle can infest even if the moisture content of the grain is less than
..... .

vi) जीवाणुओं एवं फाइटोप्लाज्मा में केवल राइबोसोम्स होते हैं। (½)

Bacteria and phytoplasma have only ribosomes .

vii) कपास का म्लानि रोग के नाम से भी जाना जाता है। (½)

Cotton wilt disease is also known as

viii) संक्रमित बीजों को सेन्टीग्रेड तापक्रम के गर्म पानी में डूबोकर निष्क्रिय किया
जा सकता है। (½)

Infested seeds can be inactivated by dipping them in hot water at a temperature
of centigrade.

ix) केंचुए का वैज्ञानिक नाम है। (½)

The scientific name of earth worm is

x) मछली के तेल में विटामिन पर्याप्त मात्रा में होता है। (½)

Fish oil contains adequate amounts of vitamin..... .

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

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

i) टेस्ट क्रॉस क्या है ? (1)

What is test cross ?

ii) जैव प्रौद्योगिकी की परिभाषा लिखिए। (1)

Write the definition of biotechnology.

iii) कायिक क्लोनीय विविधता के द्वारा उत्पन्न शकरकंद की किस्म का नाम लिखिए। (1)

Name the sweet potato variety produced by somaclonal variation .

iv) रेगिस्तानी टिड्डी का वैज्ञानिक नाम क्या है ? (1)

What is the scientific name of desert locust ?

v) दानेदार कीटनाशियों में विष की मात्रा कितनी होती है। (1)

What is the amount of poison in granular insecticide ?

vi) अमरुद का म्लानि रोग के रोग जनक का नाम बताइये। (1)

Name the pathogen of wilt of guava disease .

vii) सूत्रकृमि की परिभाषा लिखिए। (1)

Write the definition of nematode.

viii) प्रपुटी क्या होती है तथा इसका क्या कार्य है ? (1)

What is bursa and what is its function ?

ix) प्लेग नामक बीमारी के वाहक का नाम बताइये। (1)

Name the carrier of the disease called plague.

x) किस ऋतु में मछली नहीं पकड़नी चाहिए। (1)

In which season fish should not be caught ?

खण्ड — ब

Section - B

लघुत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

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

- 4) स्वपरागित एवं परपरागित फसलों में मूलभूत अन्तर क्या है ? (1½)
What is the basic difference between self pollinated and cross pollinated crops ?
- 5) कृत्रिम गुणसूत्र से क्या अभिप्राय है ? (1½)
What is meant by artificial chromosome .
- 6) बेर की फल मक्खी बेर को किस प्रकार हानि पहुँचाती है ? (1½)
How does the ber fruit fly harm the ber ?
- 7) दीमक को सामाजिक कीट क्यों कहा जाता है ? (1½)
Why are termites called social insect ?
- 8) फुहारा या छिड़काव यंत्रों का वर्गीकरण लिखिए। (1½)
Write the classification of sprinklers .
- 9) स्थानिक रोग एवं महामारी रोग को विभेदित कीजिए। (1½)
Differentiate between endemic and epidemic diseases.
- 10) सामान्य सूत्रकृमि का नामांकित चित्र बनाइये। (1½)
Draw a labelled diagram of a common nematode .
- 11) गेहूँ के तुन्दु रोग के लक्षण लिखिए। (1½)
Write the symptoms of yellow ear rot disease.
- 12) गर्म खून वाले जन्तुओं के उदाहरण दीजिए। (1½)
Give examples of warm-blooded animals.
- 13) भोजन के रूप में मछली का महत्व बताइये। (1½)
Explain the importance of fish as food.

खण्ड – स

Section - C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

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

- 14) सफेद लट की रोकथाम के समुचित उपाय लिखिए। (3)

Write appropriate measures to prevent white grub.

अथवा / OR

खपरा भृंग की रोकथाम के समुचित उपाय लिखिए।

Write appropriate measures to prevent khapra beetle .

- 15) कवक कोशिका का नामांकित चित्र बनाते हुए कोई दो लक्षण लिखिए। (2+1=3)

Draw a labelled diagram of a fungal cell and write any two characteristics .

अथवा / OR

जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाते हुए कोई दो लक्षण लिखिए।

Draw a labelled diagram of a bacterial cell and write any two characteristics .

- 16) सरसों के सफेद रोली रोग के लक्षण, रोगजनक एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए। (1+1+1=3)

Describe the symptoms, pathogen and management of white rust disease of mustard.

अथवा / OR

बेर के छाछ्या रोग के लक्षण, रोग जनक एवं प्रबन्ध का वर्णन कीजिए।

Describe the symptoms, pathogen and management of powdery mildew disease of ber .

खण्ड – द

Section – D

निबंधात्मक प्रश्न (उत्तर शब्द सीमा लगभग 200 शब्द)

Essay type question (Answer word limit approximately 200 Words)

- 17) पादप प्रजनन से आपका क्या अभिप्राय है ? इसके विभिन्न उद्देश्यों का वर्णन कीजिए। (1+3=4)

What is meant by plant breeding ? Explain its various objectives .

अथवा / OR

पादप पुरः स्थापन से आपका क्या अभिप्राय है ? इसकी उपलब्धियों का वर्णन कीजिए।

What is meant by plant introduction ? Explain its various achievements.

- 18) केंचुए की बाह्य संरचना का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए। (2+2=4)

Describe the external structure of earthworm by drawing a labelled diagram.

अथवा / OR

टिड्डे की बाह्य संरचना का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

Describe the external structure of grasshopper by drawing a labelled diagram .

प्रश्न-पत्र की योजना 2025-2026

कक्षा – XII
विषय –कृषि रसायन
अवधि – 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक- 56

1. उद्देश्य हेतुअंकभार-

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	16.5	29.46
2.	अवबोध	17	30.36
3.	ज्ञानोपयोग	11	19.64
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	09	16.07	33.96	15
2.	रिक्तस्थान	10	½	05	08.93	18.86	15
3.	अतिलघूत्तरात्मक	10	1	10	17.85	18.86	25
4.	लघूत्तरात्मक	10	1½	15	26.78	18.86	60
5.	दीर्घउत्तरात्मक	(3)*	3	09	16.07	05.65	40
6.	निबंधात्मक	(2)*	4	08	14.30	03.78	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
1	मृदा खनिज चट्टानों एवं उनका अपक्षम	4	7.14
2	मृदा जीवांश पदार्थ एवं मृदा सूक्ष्म जीव	4	7.14
3	मृदा कोलाइड	4	7.14
4	आयन विनिमय	3	5.35
5	मृदा अभिक्रिया	4	7.14
6	अम्लीय एवं लवणीय प्रभावित मृदाएँ	6	10.71
7	पादपों के आवश्यक पोषक तत्व	6	10.71
8	विभिन्न उर्वरकों की मृदा में अभिक्रिया एवं फसलो पर प्रभाव	6	10.71
9	कृषि रसायन एवं पर्यावरण प्रदूषण	5	8.92
10	जैव रसायन	3	5.35
11	जैविक/कार्बनिक खाद एवं जैव उर्वरक	6	10.71
12	दुग्ध रसायन	5	8.92
योग		56	100

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2025-2026

कक्षा – XII

विषय :- कृषि रसायन

समय: 03:घंटे 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	मृदा खनिज चट्टानों एवं उनका अपक्षम	½(1)	½(1)	1 (1)				½(1)			1½(1)																					4(5)
2	मृदा जीवांश पदार्थ एवं मृदा सूक्ष्म जीव	½(1)	½(1)	1 (1)							1½(1)			½(1)																		4(5)
3	मृदा कोलाइड	½(1)	½(1)	1 (1)							1½(1)			½(1)																		4(5)
4	आयन विनिमय	½(1)								1(1)							1½(1)															3(3)
5	मृदा अभिक्रिया	½(1)	½(1)					½(1)		1(1)																				1½(1)		4(5)
6	अम्लीय एवं लवणीय प्रभावित मृदाएँ	½(1)	½(1)					½(1)									1½(1)							3(1)								6(5)
7	पादपों के आवश्यक पोषक तत्व	½(1)									1½(1)								4(1)													6(3)
8	विभिन्न उर्वरकों की मृदा में अभिक्रिया एवं फसलो पर प्रभाव	½(1)		1 (1)							1½(1)							3(1)														6(4)
9	कृषि रसायन एवं पर्यावरण प्रदूषण	½(1)	½(1)						½(1)	1(2)	1½(1)																					5(6)
10	जैव रसायन	½(1)	½(1)	1 (1)				½(1)	½(1)																							3(5)
11	जैविक / कार्बनिक खाद एवं जैव उर्वरक	½(1)	½(1)							1(1)																				4(1)		6(4)
12	दुग्ध रसायन	½(1)			1½(1)																			3(1)								5(3)
योग		6(12)	4(8)	5(5)	1½(1)			2(4)	1(2)	5(5)	9(6)			1(2)			3(2)	3(1)	4(1)					6(2)					1½(1)	4(1)	56(53)	
सर्वयोग		16½(26)						17(17)						11(6)						6(2)						5½(2)						56(53)

विकल्पों की योजना :- खण्ड ‘स’ एवं ‘द’ में प्रत्येक में एक आंतरिक विकल्प है नोट:- कोष्ठक के बाहर की संख्या ‘अंकों’ की तथा अंदर की संख्या ‘प्रश्नों’ के द्योतक है।
विशेष :- उक्त ब्ल्यू प्रिन्ट मॉडल प्रश्न पत्र का है जो प्रश्नों के प्रकारों को समझने की सुविधा मात्र के लिए है। मूल प्रश्न पत्र का ब्ल्यू प्रिन्ट भिन्न हो सकता है।

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर
मॉडल प्रश्न पत्र माध्यमिक परीक्षा 2026
विषय: कृषि रसायन (Agriculture Chemistry)

कक्षा— 12

समय: 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक: 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:

GENERAL INSTRUCTION about Exams: Agriculture chemistry

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 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 हैं, 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 सही 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 में आन्तरिक विकल्प हैं।

There are internal choices in Question No. 14 to 18.

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) मृदा निर्माण में सक्रिय कारक है —

1/2

(अ) पैतृक पदार्थ (ब) जलवायु

(स) समय (द) धरातल

Active factor in the formation of Soil is -

(A) Parent material

(B) climate

(C) Time

(D) Surface

(ii) जल योजन का अर्थ है —

1/2

(अ) खनिज के साथ जल के अणुओं का रासायनिक संयोग

(ब) खनिज के साथ सल्फर का संयोग

(स) खनिज के साथ हाइड्रोजन का संयोग

(द) खनिज के साथ आक्सीजन का संयोग

Hydration means -

(A) chemical combination of water with minerals.

(B) Combination of Sulphur with minerals.

(C) Combination of Hydrogen with minerals.

(D) combination of oxygen with minerals.

(iii) कार्बन-नाइट्रोजन अनुपात की प्रायोगिक उपयोगिता आवश्यक है —

1/2

(अ) केवल पौधों में नाइट्रोजन के लिए

(ब) केवल मृदा में नाइट्रोजन के लिए

(स) पौधे एवं मृदा दोनों के लिए

(द) सूक्ष्म जीवों के लिए

Practical utility of Carbon - Nitrogen ratio is essential is for

(A) Nitrogen for plants only

(B) Nitrogen for soil only

(C) Nitrogen for both Plants & soil

(D) for microbes

(iv) प्रोटोजोआ होते हैं —

1/2

(अ) सरलतम एक कोशीय सूक्ष्म जन्तु

(ब) जटिल एक कोशीय सूक्ष्म जन्तु

(स) बहुकोशिकीय सूक्ष्म जन्तु

(द) सरल एवं जटिल एक कोशीय जन्तु

Protozoans are

(A) simple unicellular microbe

(B) Complex unicellular microbe

(C) Multicellular microbes-

(D) Simple & Complex unicellular microbes.

(v) बिना अर्द्धपारगम्य झिल्ली के द्रव्य कणों के एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचने

की क्रिया कहलाती है —

1/2

(अ) परासरण

(ब) अवक्षेपण

(स) विसरण

(द) विषमांगता

The movement of particles of substance from one place to another without semipermeable membrane

(A) Osmosis

(B) Precipitation

(C) Diffusion

(D) Heterogeneity

(vi) मृदा कार्बनिक कोलॉइड है —

1/2

(अ) केओलिनाइट

(ब) सेपोनाइट

(स) ह्यूमस (द) क्लोरेट

Soil organic colloid is

(A) Keolinite (B) Saponite

(C) Humus (D) Chlorate

(vii) अम्लीय व क्षारीय मृदराओं के सुधार में महत्वपूर्ण प्रक्रम है —

$\frac{1}{2}$

(अ) आयन — विनिमय (ब) मृदा अपरदन

(स) सिंचाई (द) (ii) and (iii)

Important Process involved for the improve- ment of acidic and Basic soil (Alkaline Soil) is -

(A) Ion – Exchange (B) Soil erosion

(C) Irrigation (D) (ii) and (iii) Both.

(viii) PH और POH का योग सदैव होता है —

$\frac{1}{2}$

(अ) 10 (ब) 14

(स) 8 (द) 2

The sum of PH & POH always

(A) 10 (B) 14

(C) 8 (D) 2

(ix) उभय प्रतिरोध क्षमता दर्शाती है —

$\frac{1}{2}$

(अ) अम्लता (ब) क्षारीयता

(स) अम्लता व क्षारीयता दोनों (द) इनमें से कोई नहीं।

The Buffer capacity shows -

(A) Acidity (B) Alkalinity

(C) Acidity and Alkalinity Both (C) None of above

(x) बिना बुझे चूने का सूत्र है —

$\frac{1}{2}$

(अ) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (ब) CaCO_3

(स) CaO (द) CaCl_2

Formula of Quick lime is

- (A) Ca(OH)_2 (B) CaCO_3
(C) CaO (D) CaCl_2

(xi) केन्द्रिय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान स्थित है —

$\frac{1}{2}$

- (अ) कानपुर (ब) करनाल
(स) नागपुर (द) भोपाल

Central Soil salinity Research Institute located at -

- (A) Kanpur (B) Karnal
(C) Nagpur (D) Bhopal

Formula for sodium adsorption Ratio is

(xii) एजोटोबैक्टर व क्लोस्ट्रीडियम जीवाणु हैं—

$\frac{1}{2}$

- (अ) सहजीवी जीवाणु (ब) असहजीवी जीवाणु
(स) सहजीवी व असहजीवी दोनों (द) इनमें से कोई नहीं।

Azotobacter and clostridium Bacteria are -

- (A) symbiotic (B) Non symbiotic
(C) symbiotic & Non Symbiotic both (D) None of above

(xiii) डी. ए. पी. उर्वरक का रासायनिक सूत्र है —

$\frac{1}{2}$

- (अ) $\text{Ca (HPO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (ब) $\text{NH}_2 \text{CONH}_2$
(स) $(\text{NH}_4)_2 \text{HPO}_4$ (द) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

The chemical formula of D.A.P. fertilizer is -

- (A) $\text{Ca (HPO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (B) $\text{NH}_2 \text{CONH}_2$
(C) $(\text{NH}_4)_2 \text{HPO}_4$ (D) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

(xiv) सर्वाधिक जहरीले कृषि रसायनों के डिब्बों पर चेतावनी अंकित होती है —

$\frac{1}{2}$

- (अ) लाल रंग से (ब) पीले रंग से
(स) नीले रंग से (द) हरे रंग से

The most toxic Agricultural chemicals have warning on their containers -

- (A) with Red colour (B) with yellow colour

(C) with Blue colour

(D) By Green colour

(xv) बेरी – बेरी रोग किस विटामिन की कमी के कारण होता है—

1/2

(अ) B1

(ब) B2

(अ) B3

(द) B6

Deficiency of which Vitamin causes Bari-Bari disease -

(A) B1

(B) B2

(C) B3

(D) B6

(xvi) "समान्यतया कार्बोहाइड्रेट्स को पॉलीहाइड्रिक के रूप में परिभाषित किया जाता है।" यहाँ "पॉली हाइड्रिक" शब्द का अर्थ है —

1/2

(अ) एक से अधिक — OH समूह वाले

(ब) एक से अधिक — CHO समूह वाले

(स) एक से अधिक — COOH समूह वाले

(द) एक से अधिक — NH₂ समूह वाले

"Carbohydrates generally define as polyhydric" Here The word "Polyhydric" means -

(A) contains more than one -OH group.

(B) contains more than one- CHO group.

(C) Contains more than one -COOH group.

(D) Contains more than one NH₂ group.

(xvii) एजोला का उपयोग कौनसी फसल में करते हैं ?

1/2

(अ) गेहूँ

(ब) जौ

(स) मक्का

(द) धान

In which Crop Azolla is used ?

(A) wheat

(B) Barley

(C) Maiz

(D) Paddy

(xviii) मानकीकृत दूध में वसा की मात्रा होती है—

1/2

(अ) 5.5%

(ब) 4.5%

(स) 8.5%

(द) 10%

The Fat content of standardized milk is -

(A) 5.5%

(B) 4.5%

(C) 8.5%

(D) 10%

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :- (1 से x)

Fill In the blanks : -

(i) कार्बनिक व अकार्बनिक अवयवों का निचले संस्तरों में पहुँच कर जमा होने को कहते हैं। $\frac{1}{2}$

The deposition of organic & inorganic components after reaching the lower stable layers is called

(ii) खनिज पदार्थ में जीवांश पदार्थ की मात्रा होती है। $\frac{1}{2}$

The amount of organic matter in minerals is

(iii) मृदा कोलॉइड का व्यास 1.0 से 100 तक होता है। $\frac{1}{2}$

The diameter of soil colloids are of 1.0 to 100

(iv) PH स्केल के द्वारा PH मान से तक मापा जा सकता है। $\frac{1}{2}$

PH value can be measured from to by PH Scale.

(v) लवण प्रभावित मृदाओं को उनके EC व के आधार पर लवणीय एवं क्षारीय मृदाओं में बाँटा जाता है $\frac{1}{2}$

Salt affected soils are classified in to saline and Alkaline on the basis of their E-C- and

(vi) किसी विषय के क्रमबद्ध एवं ज्ञान को विज्ञान कहते हैं। $\frac{1}{2}$

Sequential and Knowledge of a subject is known as science.

(vii) भारत में प्रति 1 लाख व्यक्तियों में से व्यक्तियों की मृत्यु प्रदुषित जल से होती है। $\frac{1}{2}$

In India out of 1Lakh people Persons die due to polluted water.

(viii) जैव रसायन विज्ञान की वह शाखा है जिसमें सजीवों में होने वाली क्रियाओं का अध्ययन किया जाता है। $\frac{1}{2}$

Biochemistry is a branch of science which studies the reactions occurring in living organisms.

(ix) शरीर में उपस्थित नामक एंटी बॉडी, सूक्ष्मजीवों के संक्रमण से हमारी रक्षा करती है। $\frac{1}{2}$

Antibodies called present in the body protect us from infection.

(x) $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2\text{COOH}$ को 2- अमीनों ऐथेनॉइक अम्ल के स्थान पर नाम से जाना जाता है क्योंकि यह मीठा होता है।

The name of $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2\text{COOH}$ is known as instead of 2 Amino Ethanoic Acid- Because it is sweet.

3. अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न : (I से X)

(निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक पंक्ति में दीजिए)

(i) माँसपेशिया किस प्रोटीन की बनी होती हैं? 1

Muscles are made up of which protein ?

(ii) जैविक खाद और उर्वरक में मुख्य अन्तर क्या है? 1

What is the main difference between manure (organic fertilizer) and Fertilizers ?

(iii) चट्टान किसे कहते हैं? 1

What are rocks ?

(iv) ग्लूकोज का रासायनिक सूत्र लिखिए? 1

Write the chemical formula of Glucose.

(v) अधिशोषण को परिभाषित कीजिए। 1

Define Adsorption-

(vi) "प्रतिशत बेस संतृप्ति " गणना हेतु सूत्र लिखिए। 1

Write the formula for the calculation of "percent Base saturation"

(vii) उभय प्रतिरोध क्या है? 1

What is Buffer ?

(viii) 'यूरिया' का सूत्र लिखिए। 1

Write the formula for 'Urea'

(ix) "मोनोक्रोटोफॉस 36 एस. एल. के प्रयोग के पश्चात् प्रतीक्षा अवधि लिखिए। 1

Write the waiting period after the use of "Monocrotophos 36 SL."

(x) जहरीले कृषि रसायनों का मृदा के किन गुणों पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ रहा है? 1

Which Properties of the soil are being adversely affected by toxic agricultural chemicals.

खण्ड — ब

SECTION-B

लघूत्तरात्मक प्रश्न — (उत्तर सीमा लगभग 50 शब्द)

Short answer type questions - (Answer limit about 50 words)

4. दूध में अम्लता कितने प्रकार की होती है। संक्षेप में लिखिए। 1½

How many types of Acidity are there in milk ? Write briefly.

5. लिग्नोप्रोटीनेट कैसे बनता है? 1½

How is ligno proteinate formed ?

6. पृष्ठ मृदा एवं अवमृदा में अन्तर लिखिए? 1½

Write the difference between Surface soil and Sub Soil.

7. संक्षेप में समझाइये कि आयन-विनिमय क्या होता है। 1½

Explain Briefly that what is ion-exchange ?

8. अकार्बनिक कोलाइड्स से आप समझते हैं ? 1½

What do you understand by Inorganic colloids.

9. शुद्ध जल के विघटन के लिए विघटन स्थिरांक K_w का व्यंजक की स्थापना कीजिए। 1½

Establish the expression for the dissociation constant K_w for the dissociation of pure water.

10. मृदा के रिग्रेडेशन को समझाइये। 1½

Explain the Regradation of soil.

11. आरनॉन के अनुसार पौधों में आवश्यक पोषक तत्वों के निर्धारण की कसौटी के तीन

बिन्दु लिखिए। 1½

Write three criteria for determining essential nutrients in plants according to Arnon.

12. DAP उर्वरक का फसलों पर पड़ने वाले कोई तीन प्रभाव लिखिए। 1½

Write any three effects of D.A.P. fertilizer on Crops.

13. रेडियो सक्रिय तत्व मानव स्वास्थ्य के लिए किस प्रकार घातक प्रदूषक हैं? 1½

How are radioactive elements harmful to human health?

निबन्धात्मक प्रश्न — (उत्तर सीमा लगभग 150 शब्द)

Essay Type Questions - (Answer limit about 150 words)

14. निम्न के रासायनिक सूत्र लिखिए —

3

(i) जिप्सम (ii) फेरस सल्फेट (iii) चूना पत्थर

Write the chemical formula of the following

(i) Gypsum (ii) Ferrous Sulphate (iii) Lime Stone.

अथवा / OR

लवणीय जल को सिंचाई से पहले कैसे उपचारित किया जाता है।

How saline water treated before irrigation?

15. उर्वरकों के अधिक प्रयोग से मृदा पर पड़ने वाले प्रभाव का वर्णन कीजिए।

3

Describe the effects of excessive use of fertilizers on the soil.

अथवा / OR

बाइयूरेट का फसलों पर पड़ने वाले कोई तीन प्रभाव लिखो।

Write any three effects of biuret on crops.

16. दुग्धशाला के बर्तनों की सफाई करने की विधियों का वर्णन कीजिए।

3

Describe the methods of cleaning dairy Utensil

अथवा / OR

दही को परिभाषित कीजिए तथा दही का मानव के दैनिक जीवन में उपयोग का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Define Curd and describe in detail its uses in human daily life.

निबन्धात्मक प्रश्न – (उत्तर सीमा लगभग 250 शब्द)

Essay Type Questions - (Answer limit about 250 words)

17. (i) निम्न पर टिप्पणी लिखो ।

4

(i) जैविक खाद

(ii) वर्मीकल्चर

(iii) माइकोराइजा

(iv) राइजोबियम

Write short note on the followings -

(i) organic manure

(ii) Vermiculture

(iii) Micorrhizae

(iv) Rhizobium

अथवा / OR

निम्न पर टिप्पणी लिखो ।

(i) अनिवार्य पादप पोषक तत्व

(ii) लाभदायक पादप पोषक तत्व

(iii) सूक्ष्म पोषक तत्व

(iv) प्राथमिक एवं गौण पोषक तत्व

Write comment on the followings -

(i) Essential plant nutrients&

(ii) Beneficial plant nutrients

(iii) Micro nutrients&

(iv) Primary and secondary nutrients.

18. पोषक तत्वों का पौधों पर पड़ने वाले विषैले प्रभाव का विस्तार से वर्णन कीजिए।

4

Describe in detail the toxic effects of nutrients on Plants.

अथवा / OR

गोबर की खाद बनाने की टैंच विधि का विस्तार से वर्णन करें।

Describe in detail the trench method of making cow dung manure.

BSEER

प्रश्न-पत्र की योजना 2025-2026

कक्षा – 12TH

विषय – पर्यावरण विज्ञान

अवधि – 3 घण्टे 15 मिनिट

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 प्रकार अनुसार 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	35
2.	रिक्तस्थान	10	½	05	08.92	18.87	20
3.	अतिलघुत्तरात्मक	10	01	10	17.85	18.87	20
4.	लघुत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.87	30
5.	दीर्घउत्तरीय	03	03	09	16.07	5.66	45
6.	निबंधात्मक	02	04	08	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—

[illegible]

प्रश्न-पत्र ब्ल्यूप्रिन्ट 2025-2026

कक्षा: — 12TH

विषय :- पर्यावरण विज्ञान

समय:- 3 घण्टे 15 मिनिट

पूर्णांक :- 56

क्र.सं.	उद्देश्य इकाई/उप इकाई	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		
1	पर्यावरणीय प्रदूषण और मानव स्वास्थ्य	½ (6)					4(1)*	½(1)		1(1)				½(1)	½ (2)	1(1)	1½(1)								1½(1)			14(15)
2	हरित प्रौद्यौगिकी		½(1)	1(1)	1½(1)			½(1)						½(1)	½(1)	1(1)	1½(1)									3(1)*		10(9)
3	पर्यावरण कानून एवं अन्र्ाष्ट्रीय घोषणाएँ	½ (2)	½ (2)		1½(1)					1(1)	1½(1)	3(1)*				1(1)												10(9)
4	पर्यावरणीय जैव प्रौद्योगिकी	½(1)		1(1)				½(1)		1(1)	1½(1)			½ (2)						1½(1)		4(1)*						11(9)
5	पर्यावरण और समाज	½ (2)	½ (2)					½ (2)		1(1)	1½(1)	3(1)*					1½(1)							1(1)			11(11)	

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

विशेष :- उक्त ब्ल्यू प्रिन्ट मॉडल प्रश्न पत्र का है जो प्रश्नों के प्रकारों को समझने की सुविधा मात्र के लिए है। मूल प्रश्न पत्र का ब्ल्यू प्रिन्ट भिन्न हो सकता है।

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025–2026
Senior Secondary Examination, 2025-2026
नमूना प्रश्न-पत्र
Model Paper
विषय – पर्यावरण विज्ञान
Sub : Environment Science
कक्षा – 12वीं
Class: 12th

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थी के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE:

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 हैं 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 सही 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 में आन्तरिक विकल्प हैं।

There are internal choices in Question No.14 to 18.

- 1) बहुविकल्पी प्रश्न : (i से xviii) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Choose the correct answer from multiple choice questions (i to xviii) and write in given answer book.

- i) निम्नलिखित में से अनिम्नीकरणीय है— (½)

- | | |
|------------------|------------------|
| अ) CO_2 | ब) DDT |
| स) O_3 | द) SO_2 |

Which of the following is non-degradable-

- | | |
|------------------|------------------|
| A) CO_2 | B) DDT |
| C) O_3 | D) SO_2 |

- ii) निम्नलिखित में से कौनसा स्तर वैद्युतकीय आवेशित होता है— (½)

- | | |
|-----------------|-------------------|
| अ) मीजोस्फीयर | ब) स्ट्रेटोस्फीयर |
| स) ट्रोपोस्फीयर | द) आयनोस्फीयर |

Which of the following layer is electrically charged -

- | | |
|----------------|-----------------|
| A) Mesosphere | B) Stratosphere |
| C) Troposphere | D) Ionosphere |

- iii) ओजोन सूर्य के प्रकाश में से पृथ्वी तल पर पहुँचने वाली कौनसी किरणों का अवशोषण करती है— (½)

- | | |
|--------------------|----------------|
| अ) UV-किरणों | ब) एक्स किरणों |
| स) α किरणों | द) गामा किरणों |

Which type of radiation from sunlight is absorbed by ozone before it reaches the earth's surface-

- | | |
|--------------------|-------------------|
| A) UV-rays | B) X-rays |
| C) α - rays | D) γ -rays |

- iv) मिनिमाटा घाटी के पादप संक्रमित हुए— (½)

- | | |
|------------------|-----------------|
| अ) मिथाइल मर्करी | ब) सीसा |
| स) जस्ता | द) मिथाइल ऑरेंज |

The plants in the minimata valley were infected from-

- | | |
|-------------------|------------------|
| A) Methyl Mercury | B) Lead |
| C) Zinc | D) Methyl Orange |

v) ओजोन का सूत्र है-

(½)

- | | |
|-----------|----------|
| अ) O_2 | ब) O_3 |
| स) CO_2 | द) N_2 |

Ozone formula is -

- | | |
|-----------|----------|
| A) O_2 | B) O_3 |
| C) CO_2 | D) N_2 |

vi) अगर COD का मान कम है तो-

(½)

- अ) जल की गुणवत्ता का स्तर निम्न है।
ब) जल की गुणवत्ता का स्तर उच्च है।
स) जल की गुणवत्ता का स्तर मध्यम है।
द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

If the COD value is low then -

- A) The level of quality of water is low
B) The level of quality of water is high
C) The level of quality of water is medium
D) None of above

vii) एक्स-किरणों की खोज की-

(½)

- | | |
|-----------|----------------|
| अ) रॉन्जन | ब) जॉन डाल्टन |
| स) मेंडल | द) मैरी क्यूरी |

X-rays were discovered by-

- | | |
|------------|----------------|
| A) Rontgen | B) John Dalton |
| C) Mendal | D) Marie Curie |

viii) ध्वनि प्रदूषण की चेतावनी सीमा है-

(½)

- | | |
|---------|---------|
| अ) 85dB | ब) 90dB |
| स) 70dB | द) 80dB |

The warning limit for noise pollution is-

- | | |
|---------|---------|
| A) 85dB | B) 90dB |
| C) 70dB | D) 80dB |

ix) निम्न में से अनवीनकरणीय संसाधन है— (½)

- | | |
|------------------|------------------|
| अ) पवन ऊर्जा | ब) सौर ऊर्जा |
| स) ज्वारीय ऊर्जा | द) जीवाश्म ऊर्जा |

Which of the following is a non-renewable resource -

- | | |
|-----------------|------------------|
| A) Wind Energy | B) Solar Energy |
| C) Tidal Energy | D) Fossil Energy |

x) फोटोवोल्टाइक सौर पैनल्स निर्मित है — (½)

- | | |
|------------|--------------|
| अ) कार्बन | ब) चांदी |
| स) सिलिकॉन | द) जर्मेनियम |

Photovoltaic solar panels are manufactured from -

- | | |
|------------|--------------|
| A) Carbon | B) Silver |
| C) Silicon | D) Germanium |

xi) स्टॉकहोम सम्मेलन आयोजित हुआ— (½)

- | | |
|-------------|-------------|
| अ) 1972 में | ब) 2004 में |
| स) 1975 में | द) 1986 में |

The Stockholm conference was held in-

- | | |
|------------|------------|
| A) In 1972 | B) In 2004 |
| C) In 1975 | D) In 1986 |

xii) भारतीय संविधान में किस संविधान संशोधन के तहत अनुच्छेद 48A और 51A जोड़े गए ? (½)

- | | |
|-----------|-----------|
| अ) 40 वें | ब) 42 वें |
| स) 75 वें | द) 46 वें |

Under which constitutional amendment were articles 48A and 51A added to the Indian constitution ?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| A) 40 th | B) 42 th |
| C) 75 th | D) 46 th |

xiii) केंचुए के लिए कौनसा कथन सही है ? (½)

- अ) केंचुए कशेरुकी जीव है। ब) केंचुए अकशेरुकी जीव है।
स) केंचुए पानी में पाए जाते हैं। द) केंचुए मृदा का अपक्षरण करते हैं।

Which Statement is correct for earthworms ?

- A) Earthworms are vertebrates B) Earthworms are invert brates
C) Earthworms are found in water D) Earthworms cause erosion of soil

xiv) इन्सुलिन उत्पादन के लिए सर्वप्रथम उपयोग किया गया – (½)

- अ) प्लाज्मोडियम ब) आइसिनिया फेटिडा
स) GMO जीवाणु द) कवक

It was first used for insulin production -

- A) Plasmodium B) Eisenia fetida
C) GMO Bacteria D) Fungi

xv) ध्वनि की तीव्रता मापने की इकाई है— (½)

- अ) डेसिबल ब) किलोमीटर
स) किलोग्राम द) फ़ैदम

The unit for measurement the intensity of sound is -

- A) Decibel B) Kilometre
C) Kilogram D) Fathom

xvi) विश्व का प्रथम पर्यावरण सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया है ? (½)

- अ) ब्राजील ब) स्टॉकहोम
स) न्यूयार्क द) लंदन

Where was the world's first environmental conference held ?

- A) Brazil B) Stockholm
C) Newyork D) London

xvii) पर्यावरण शिक्षा कितने स्तरों पर उपलब्ध करवाई जाती है ? (½)

- अ) दो ब) तीन
स) चार द) कोई नहीं

At how many levels is environmental education provided ?

- A) Two B) Three
C) Four D) None

xviii) संसाधनों के निर्माण का कारक है—

(½)

अ) मानव

ब) प्रकृति

स) संस्कृति

द) उपरोक्त सभी

The factor responsible for the formation of resources is-

A) Human

B) Nature

C) Culture

D) All of above

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

Fill in the blanks:

i) प्रोटोजोआ की उपस्थिति उस क्षेत्र में पेट्रोलियम भंडारों का संकेतक है। (½)

The presence of a type of protozoan, is an indicator of petroleum reserves in that area .

ii) प्रकृति में होने वाले अवांछित परिवर्तनों को कहते हैं। (½)

Undesirable changes that occur in nature are called

iii) एक युक्ति है जो DC को AC में बदलता है। (½)

An is a device that converts DC into AC .

iv) परीक्षण एवं प्रमाणीकरण द्वारा किया जाता है। (½)

Testing and certification are conducted by the..... .

v) पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 में धारा 21 धारा 4 के अधीन गठित प्राधिकरण के सदस्यों, कर्मचारियों एवं अधिकारियों को घोषित किया गया है। (½)

In section 21 of the environment protection act 1986 declares the members, employees and officers of the authority constituted under section four as

vi) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम को में लागू किया गया। (½)

The environment protection act was implemented in

vii) तेल छितराहट प्रदूषण का मुख्य स्रोत है। (½)

Oil spills are a major source of..... .

viii) नामक केंचुए की जाति वर्मी कम्पोस्टिंग हेतु सर्वाधिक उपयुक्त है। (½)

..... is the most suitable earthworm species for vermi composting .

ix) एप्पिको आंदोलन कर्नाटक में के नेतृत्व में प्रारम्भ हुआ। (½)

The Appiko movement was started in Karnataka under the leadership of

x) मिट्टी का बांधनुमा अस्थायी तालाब कहलाता है। (½)

An earthen dam used to create a temporary pond is called

3) अतिलघुत्तरात्मक 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) हाइपोक्सिया किसे कहते हैं ? (1)

What is hypoxia ?

ii) हड्डियों व अन्य उत्तकों में कौनसा रेडियो धर्मी पदार्थ कैल्शियम का स्थान ग्रहण करता है ? (1)

Which radioactive substance replaces calcium in bones and other tissues ?

iii) हरित बैंकिंग किसे कहते हैं ? (1)

What is green banking ?

iv) WCED का पूरा नाम लिखिए। (1)

Write the full name of WCED.

v) क्योटो प्रोटोकॉल का मुख्य उद्देश्य क्या है ? (1)

What is the main objective of the Kyoto Protocol ?

vi) जल अधिनियम की एक विशेषता लिखिए। (1)

Write one feature of the Water Act.

vii) वर्मी कल्चर से आप क्या समझते हैं ? (1)

What do you understand by vermi culture?

viii) समन्वित पेस्ट प्रबंधन की परिभाषा लिखिए ? (1)

Define integrated pest management ?

ix) राष्ट्रीय संसाधन क्या है ? (1)

What is National resource?

x) अरावली आन्दोलन की शुरुआत के कारण को स्पष्ट कीजिए ? (1)

Explain the reasons for the beginning of the Aravali movement ?

खण्ड – ब

Section - B

लघुत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

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

- 4) हरित गृह प्रभाव किसे कहते हैं ? समझाइये। (1½)
What is green house effect ? Explain.
- 5) कृषि अपशिष्ट किस प्रकार जल प्रदूषण करते हैं ? (1½)
How do agriculture wastes pollute water ?
- 6) तीन 'R' संकल्पना क्या है ? (1½)
What is the three 'R' concept ?
- 7) प्राकृतिक संसाधनों की श्रेणियों को समझाइये। (1½)
Explain the categories of natural resources.
- 8) राज्य सरकार द्वारा ध्वनि के उपशमन के लिए क्या उपाय किए जाने चाहिए ? (1½)
What measures should be taken by the state government for noise abatement ?
- 9) वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम के कोई तीन उद्देश्य लिखिए। (1½)
Write any three objectives of the wild (protection) Act.
- 10) पेस्टीसाइड उपचारण की रणनीति के बारे में संक्षेप में लिखिए। (1½)
Write briefly about the strategy by pesticide treatment
- 11) सामुदायिक कचरा पात्र के प्रारूप का नामांकित चित्र बनाइए। (1½)
Draw a labelled diagram of the design of a community dustbin.
- 12) बंजर भूमि के कारण बताइए। (1½)
Give reasons for barren land.
- 13) चक्रवात प्रबंधन के कोई तीन उपाय लिखिए। (1½)
Write any three measures for cyclone management.

खण्ड – स

Section - C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

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

- 14) इको-चिन्ह प्रमाणीकरण के मापदंड लिखिए। (3)

Write the measurement criteria for Eco-Mark certification.

अथवा / OR

वायु शक्ति तकनीकी पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on air power technology.

- 15) पर्यावरण कानूनों को लागू करने में आने वाली बाधाएँ संक्षिप्त में लिखिए। (3)

Write briefly about the obstacles in implementing environmental laws .

अथवा / OR

जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम, 1974 की मुख्य विशेषताएँ संक्षिप्त में लिखिए।

Write in brief the main features of the water (prevention and control of pollution) Act. 1974.

- 16) वायु शुद्धि में भारतीय परम्पराओं के महत्व को संक्षिप्त में समझाइए। (3)

Briefly explain the importance of Indian tradition in air purification.

अथवा / OR

औद्योगिकीकरण का पर्यावरण पर प्रभाव बताइए।

Explain the impact of industrialization on the environment .

खण्ड – द

Section – D

निबंधात्मक प्रश्न (उत्तर सीमा लगभग 150 शब्द)

Essay type question (Answer limit approximately 150 Words)

- 17) वायुमण्डल में ओजोन परत का महत्व बताते हुए इसके अवक्षय के कारण लिखिए। (4)

Write the importance of Ozone layer in the atmosphere, write the reason for its depletion.

अथवा / OR

मृदा प्रदूषण की परिभाषा लिखते हुए इसके प्रभाव लिखिए।

Write the definition of soil pollution and its effects.

- 18) वर्मीकम्पोस्ट तकनीक की विधि समझाइए। (4)

Explain the method of vermi composting technique.

अथवा / OR

भारत में परम्परागत रूप से अपशिष्ट जल उपचारण की प्रक्रियाओं को समझाइए।

Explain the traditional waste water treatment processes in India.

प्रश्न-पत्र की योजना 2025–2026

कक्षा – 12TH

विषय – कृषि विज्ञान

अवधि – 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक– 56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार–

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	18	32.14
2.	अवबोध	17	30.36
3.	ज्ञानोपयोग	12	21.43
4.	कौशल	5	8.93
5.	विश्लेषण	04	7.14
योग		56	100

2. प्रश्नों के प्रकार अनुसार 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	33.97	14
2.	रिक्तस्थान	10	½	05	08.93	18.86	04
3.	अतिलघुत्तरात्मक	10	01	10	17.85	18.86	12
4.	लघुत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.86	85
5.	दीर्घउत्तरीय	03	03	09	16.07	5.67	40
6.	निबंधात्मक	02	04	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	अंकभार	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	2	3.57
5.	शुष्क कृषि–परिभाषा महत्व एवं सिद्धांत	3	5.36
6.	फसलोत्पादन	6	10.72
	इकाई–2		
1.	फलोत्पादन का महत्व स्थिति एवं भविष्य	2	3.57
2.	पादप प्रबंधन	3	5.36
3.	फलोधान प्रबंधन	4	7.14
4.	फलोत्पादन	6	10.72
5.	फल परिरक्षण	5	8.92
	इकाई–3		
1.	पशुपालन एवं दुग्ध उत्पादन में पशु प्रबंधन का महत्व	2	3.57
2.	नस्ले	6	10.72
3.	पशु रोग	6	10.72
4.	दुग्ध विज्ञान	2	3.57
	योग	56	100

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2025-2026

कक्षा: — 12TH

विषय :- कृषि विज्ञान

समय:- 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक :- 56

क्र.सं.	उद्देश्य इकाई / उप इकाई	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	शस्य विज्ञान मृदा एवं बीज	½(1)		1(1)													1½(1)																3(3)
2	जैविक खेती		½(2)	1(1)										½(1)			1½(1)																4(5)
3	सिंचाई													½(1)			1½(1)																2(2)
4	खरपतवार	½(1)																												1½(1)			2(2)
5	शुष्क कृषि-परिभाषा महत्व एवं सिद्धांत	½(1)	½(1)	1(1)							1(1)																						3(4)
6	फसलोत्पादन	½(1)	½(1)	1(1)			1(-)*					3(1)*																					6(4)
7	फलोत्पादन का महत्व स्थिति एवं भविष्य	½(1)		1(1)				½(1)																									2 (3)
8	पादप प्रबंधन				½(-)*															1(1)	1(1)*				½(1)								3 (3)
9	फलोधान प्रबंधन							½(1)	½(1)			2(1)											1(-)*										4(3)
10	फलोत्पादन	½(1)	½(1)				1(-)*					2(1)*			1(1)									1(-)*									6(4)
11	फल परिरक्षण	½(1)										3(1)*		½(1)													1(1)						5(4)
12	पशुपालन एवं दुग्ध उत्पादन में पशु प्रबंधन का महत्व																1½(1)								½(1)								2(2)
13	नरत्ने	½(2)				1(-)*				1(1)*	1(1)*						½(-)*	1(-)*							½(1)								6(5)
14	पशु रोग					½ (-)*		½(2)			1½(1)			½(1)			1½(1)				1(1)*												6(6)
15	दुग्ध विज्ञान	½(1)	½(1)	1(1)																													2(3)
	योग	5(10)	3(6)	6(6)	½(-)	1½ (-)	2(-)	2(4)	½(1)	1(1)	2½(2)	6(3)	5(2)	1(2)	1(2)	1(1)	8(5)	1(-)				1(1)	2(2)	1(-)	1(-)	½(1)	1(2)	1(1)	1½(1)				56(53)
	सर्वयोग	18 (22)						17(13)						12(10)						5(3)			4(5)										

विकल्पों की योजना :- खण्ड ‘स’ एवं ‘द’ में प्रत्येक में एक आंतरिक विकल्प है नोट:-कोष्ठक के बाहर की संख्या ‘अंकों’ की तथा अंदर की संख्या ‘प्रश्नों’ के द्योतक है ।
विशेष :- उक्त ब्ल्यू प्रिन्ट मॉडल प्रश्न पत्र का है जो प्रश्नों के प्रकारों को समझने की सुविधा मात्र के लिए है । मूल प्रश्न पत्र का ब्ल्यू प्रिन्ट भिन्न हो सकता है ।

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025–2026
Senior Secondary Examination, 2025-2026

नमूना प्रश्न-पत्र
Model Paper
विषय – कृषि विज्ञान
Sub : Agriculture

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थी के लिए सामान्य निर्देश :—

GENERAL INSTRUCTIONS 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 हल करने अनिवार्य है।
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 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 सही 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 में आन्तरिक विकल्प है।
There are internal choices in Question No.14 to 18.

- 1) बहुविकल्पी प्रश्न : (i से xviii) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Choose the correct answer from multiple choice questions (i to xviii) and write in given answer book.

- i) कपास के बीजों की न्यूनतम अंकुरण क्षमता होती है— (½)

अ) 85 प्रतिशत ब) 65 प्रतिशत
स) 50 प्रतिशत द) 75 प्रतिशत

Cotton seeds have minimum germination capacity-

A) 85 Percentage B) 65 Percentage
C) 50 Percentage D) 75 Percentage

- ii) बरसीम की फसल में उपयोग किया जाने वाला जैव उर्वरक है— (½)

अ) राइजोबियम लेग्युमिनोसेरम ब) राइजोबियम फ्रेडी
स) राइजोबियम ट्राइफोली द) उपर्युक्त सभी

Bio- fertilizer used for Barseem crop is

A) Rhizobium Leguminocereum B) Rhizobium Fredii
C) Rhizobium Trifoli D) All of the above

- iii) जैविक नियंत्रण हेतु परभक्षी कीट है— (½)

अ) ट्राइकोग्रामा ब) एन. पी. वी.
स) ट्राइकोडर्मा द) क्राइसोपिड्स

Predatory insects used for biological control is-

A) Trichogramma B) N. P. V.
C) Trichoderma D) Chrysopids

- iv) मक्का की फसल में सिंचाई की क्रान्तिक अवस्था है— (½)

अ) जड़े निकलते समय ब) फूल आने से पहले
स) नर मंजरी आते समय द) कल्ले निकलते समय

Critical stage of irrigation in maize crop is-

- | | |
|--------------------|---------------------|
| A) Root initiation | B) Before flowering |
| C) Tasseling | D) Tillering |

v) गेहूँ की फसल में नकलची खरपतवार है— (½)

- | | |
|------------|-------------|
| अ) गेहूँसा | ब) साँवा |
| स) प्याजी | द) हिरनखुरी |

Mimicry weed in wheat crop is-

- | | |
|-------------------|---------------|
| A) Phalaris minor | B) Sawa |
| C) Pyazi | D) Hirankhuri |

vi) अजमेर राजस्थान के किस कृषि जलवायु खण्ड में स्थित है— (½)

- | | |
|---------|---------|
| अ) IA | ब) IIIA |
| स) IIIB | द) IC |

Ajmer is located in which agro-climatic zone of Rajasthan-

- | | |
|---------|---------|
| A) IA | B) IIIA |
| C) IIIB | D) IC |

vii) विग्ना मुंगो' वानस्पतिक नाम है— (½)

- | | |
|---------|----------|
| अ) मूंग | ब) उड़द |
| स) मोठ | द) बाजरा |

'Vigna mungo' is a botanical name of-

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) Greengram | B) Black gram |
| C) Moth bean | D) pearl millet |

viii) "अखिल भारतीय समन्वित फल सुधार परियोजना" प्रारम्भ की गई— (½)

- | | |
|---------|---------|
| अ) 1995 | ब) 1986 |
| स) 1971 | द) 2003 |

All India co-ordinated fruit improvement project was started in-

- | | |
|---------|---------|
| A) 1995 | B) 1986 |
| C) 1971 | D) 2003 |

ix) फल उत्पादन को बढ़ावा देने से सम्बन्धित क्रान्ति है— (½)

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| अ) हरित क्रांति | ब) गोल क्रांति |
| स) सुनहरी क्रांति | द) इन्द्रधनुष क्रांति |

The Evolution related to promotion of fruit production is.

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| A) Green revolution | B) Round revolution |
| C) Golden revolution | D) Rainbow revolution |

x) आम में ईंटों के भट्टे के धुएँ से होने वाला रोग है — (½)

- | | |
|-----------------|----------------------|
| अ) ब्लैक टिप | ब) श्यामव्रण |
| स) चूर्णी फफूंद | द) मैंगो मालफोर्मेशन |

A disease is caused by smoke from brick kilns in mango-

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| A) Black tip | B) Anthracnose |
| C) Powdery mildew | D) Mango malformation |

xi) उमरान किस है— (½)

- | | |
|----------|---------|
| अ) आम | ब) केला |
| स) पपीता | द) बेर |

'Umran' is a variety of

- | | |
|-----------|-----------|
| A) Mango | B) Banana |
| C) Papaya | D) Ber |

xii) भारत में प्रथम फल परिरक्षण उद्योगशाला कहाँ स्थापित हुई— (½)

- | | |
|------------|-----------|
| अ) जयपुर | ब) मुंबई |
| स) बैंगलोर | द) दिल्ली |

Where was the first fruit preservation industry was established in India-

- | | |
|--------------|-----------|
| A) Jaipur | B) Mumbai |
| C) Bangalore | D) Delhi |

xiii) सर्वाधिक वसा की मात्रा किस पशु के दूध में पायी जाती है ? (½)

- | | |
|---------|---------|
| अ) भैंस | ब) गाय |
| स) बकरी | द) भेड़ |

Which animal's milk contains the highest amount of fat ?

- | | |
|------------|----------|
| A) Buffalo | B) Cow |
| C) Goat | D) Sheep |

xiv) भेड़ की किस नस्ल को राजस्थान की मेरिनों कहा जाता है— (½)

- | | |
|-------------|---------------|
| अ) मारवाड़ी | ब) अविवास्त्र |
| स) चौकला | द) अविकालीन |

Which breed of sheep is called 'Merino' of Rajasthan-

- | | |
|------------|--------------|
| A) Marwari | B) Avivastra |
| C) Chokla | D) Avikalin |

xv) गाय की होलस्टीन फ्रीजियन नस्ल का उत्पत्ति स्थान है— (½)

- | | |
|-----------------|--------------|
| अ) स्वीटजरलैण्ड | ब) हॉलैण्ड |
| स) डेनमार्क | द) नीदरलैण्ड |

Origin place of Holstein freisian breed of cow is -

- | | |
|----------------|---------------|
| A) Switzerland | B) Holand |
| C) Denmark | D) Netherland |

xvi) निम्न में से जन्मजात रोग है— (½)

- | | |
|-----------------|------------|
| अ) फ्री मार्टिन | ब) कीटोसिस |
| स) सर्रा | द) कब्ज |

Which of the following is a congenital disease-

- | | |
|----------------|-----------------|
| A) Free Martin | B) Ketosis |
| C) Surra | D) Constipation |

xvii) किस रोग में पशु की सम्पूर्ण आहार नाल में छाले पड़ जाते हैं — (½)

- | | |
|---------------|-------------------|
| अ) जहरबाद | ब) खुरपका—मुँहपका |
| स) एन्थ्रेक्स | द) पशुमाता रोग |

In which disease the entire alimentary canal of the animal gets blistered ?

- | | |
|------------------|---------------------------|
| A) Black-Quarter | B) Foot and mouth disease |
| C) Anthrax | D) Rinderpest |

xviii) श्वेत क्रांति सम्बन्धित है— (½)

- | | |
|--------------------|---------------------|
| अ) फसल उत्पादन से | ब) अण्डा उत्पादन से |
| स) मछली उत्पादन से | द) दुग्ध उत्पादन से |

White revolution is related with-

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A) Crop production | B) Egg Production |
| C) Fish Production | D) Milk Production |

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

Fill in the blanks:

- i) राइजोबियम द्वारा मृदा में का स्थिरीकरण किया जाता है। (½)
Rhizobium fixes in the soil.
- ii) बिना सिंचाई की खेती को खेती कहते हैं। (½)
Farming without irrigation is called farming .
- iii) नीबू का पौधरोपण अन्तर है। (½)
Planting distance of lemon is
- iv) प्रताप (सी-50) की किस्म है। (½)
Pratap (C-50) is a variety of
- v) 'प्यूनिका ग्रेनेटम' का वानस्पतिक नाम है। (½)
'Punica granatum ' is a botanical name of
- vi) फालसा व जामुन में परिरक्षक पदार्थ का प्रयोग किया जाता है। (½)
Preservative substance is used in phalsa and Jamun.
- vii) दूध एक स्वच्छ और ताजा स्त्राव हैं। (½)
Milk is a clean and Fresh Source of
- viii) राष्ट्रीय पशु आनुवांशिक संसाधन ब्यूरो में स्थित हैं। (½)
National Bureau of Animal Genetic Resources is located at
- ix) रोग में पशु घर्घ-घर्घ की आवाज करता है। (½)
..... Disease, the animal makes a growing sound .
- x) इण्डो-स्विस प्रोजेक्ट नामक स्थान पर चलाया गया। (½)
Indo-swis project was conducted at..... .

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

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

i) मृदा क्षरण को रोकने के लिए उगाये जाने वाले दो वृक्षों के नाम लिखिए। (1)

Write the name of two trees which are grown to prevent soil erosion.

ii) कम्पोस्ट खाद बनाने की दो विधियों के नाम लिखिए। (1)

Write the name of two methods of making compost manure.

iii) मृदा संरक्षण में सहायक दो फसलों के नाम लिखिए (1)

Write the names of two crops which helps in soil conservation .

iv) प्रारम्भिक भू-परिष्करण किसे कहते हैं ? (1)

What is primary Tillage ?

v) तिल के बीजों में तेल की मात्रा कितनी होती है। (1)

What is the oil content in sesame seeds.

vi) विटामिन E की कमी से कौन सा रोग हो जाता है। (1)

Which disease is caused by deficiency of Vitamin E

vii) जीभी ग्राफ्टिंग का नामांकित चित्र बनाइए। (1)

Draw a labelled diagram of Tongue grafting.

viii) पपेन का प्रयोग किसमें किया जाता है। (1)

What is the use of papain.

ix) जेल मीटर का प्रयोग किसके परीक्षण हेतु किया जाता है। (1)

Gel meter is used to test what.

x) नेशनल लाइव स्टॉक मिशन की शुरुआत किस पंचवर्षीय योजना में की गई। (1)

In which five year plan was the national live stock mission started.

खण्ड — ब

Section - B

लघुत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

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

- 4) प्रजनक बीज या ब्रीडर सीड से आप क्या समझते हैं। (1½)

What do you understand by breeder seed.

- 5) फैंरोमेन ट्रेप का उपयोग लिखिए। (1½)

Write the use of pheromone trap.

- 6) निम्न फसलों में सिंचाई की क्रान्तिक अवस्थाएँ लिखिए। (3X½=1½)

1) मक्का 2) मूँगफली 3) सरसो

Write the Critical stage of irrigation in following crops.

1) Maize 2) Groundnut 3) Mustard

- 7) सम्पर्क शाकनाशी व स्थानान्तरित शाकनाशी में अन्तर लिखिए। (¾+¾=1½)

Write the difference between contact herbicides & translocated herbicides.

- 8) 'टी' या शील्ड कलिकायल किसे कहते हैं एवं इसका चित्र बनाइए (½+1=1½)

What is 'T' or Shield budding and draw it's diagram .

- 9) पशु स्वास्थ्य प्रबंधन में ध्यान रखने योग्य कोई तीन महत्वपूर्ण बिन्दु लिखिए। (3X½=1½)

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

- 10) बकरी की जमुनापारी नस्ल की दो शारीरिक विशेषताएँ एवं उपयोगिता लिखिए। (1+½=1½)

Write two physical characteristics and utility of Jamunapari breed of goat .

- 11) थनेला रोग के कोई तीन लक्षण लिखिए। (3X½=1½)

Write any three symptoms of mastitis disease.

- 12) पशु प्लेग रोग के रोग कारक का नाम एवं कोई दो उपचार लिखिए। (½+1=1½)

Write the name of causal organism and any two treatment of Rinder pest disease.

- 13) बीमार पशु के कोई तीन लक्षण लिखिए। (1½)

Write any three symptoms of sick animal.

खण्ड – स

Section - C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

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

- 14) फलोधान लगाने की आयताकार विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। (2+1=3)

Describe the rectangular method of planting an orchard with a diagram.

अथवा / OR

फलोधान लगाने की पंचभुजाकार विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the filler system/ Quincunx method of planting an orchard with a diagram.

- 15) फलो की डिब्बाबन्दी की विधि का वर्णन कीजिए। (3)

Describe the method of canning of fruits .

अथवा / OR

आंवले के मुरब्बा बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the method of making Aonla preserve.

- 16) गाय की थारपारकर नस्ल का उत्पत्ति स्थान एवं वितरण, विशेषताएं व उपयोगिता लिखिए। (1X3=3)

Write the place of origin and distribution, Characteristics and utility of Tharparkar breed of cow

अथवा / OR

गाय की जर्सी नस्ल का उत्पत्ति स्थान एवं वितरण, विशेषताएं व उपयोगिता लिखिए।

Write the place of origin and distribution characteristics and utility of Jersey breed of cow.

निबंधात्मक प्रश्न (उत्तर शब्द सीमा लगभग 200 शब्द)

Essay type question (Answer word limit approximately 200 Words)

- 17) चने की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए। (4X1=4)

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1) जलवायु | 2) बीज दर एवं बीजोपचार |
| 3) चार उन्नतशील किस्में | 4) पादप संरक्षण |

Describe the scientific cultivation of gram or (Chick pea) crop on the basis of following points.

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1) Climate | 2) Seed rate and seed treatment |
| 3) Four improved varieties | 4) Plant protection |

अथवा / OR

गेहूँ की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए—

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1) जलवायु | 2) बीज दर एवं बीजोपचार |
| 3) चार उन्नतशील किस्में | 4) पादप संरक्षण |

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

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1) Climate | 2) Seed rate and seed treatment |
| 3) Four improved varieties | 4) Plant protection |

- 18) आम की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए— (4X1=4)

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) भूमि एवं जलवायु | 2) चार उन्नतशील किस्में |
| 3) पौधे लगाने की विधि | 4) कीट एवं व्याधियाँ |

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

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1) Soil and climate | 2) Four improved varieties |
| 3) planting method | 4) Pest and disease |

अथवा / OR

पपीते की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए—

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) भूमि एवं जलवायु | 2) चार उन्नतशील किस्में |
| 3) पौधे लगाने की विधि | 4) कीट एवं व्याधियाँ |

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

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1) Soil and climate | 2) Four improved varieties |
| 3) planting method | 4) Pest and disease |