

प्रश्न-पत्र की योजना 2024-2025

कक्षा -12th

विषय -हिन्दी अनिवार्य

अवधि -3 घण्टे 15

पूर्णांक-80

1. उद्देश्य हेतु अंकभार-

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

2. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार-

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

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

3. विषय वस्तु का अंकभार-

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

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2024-2025

विषय :-हिन्दी अनिवार्य

समय 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक- 80

कक्षा -12

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				
1	आरोह गद्य					3(1)	1(-)	1(4)																				1(-)	18(8)
2	आरोह पद्य						1(-)	1(3)																				1(-)	14(6)
3	वितान							1(5)																					12(8)
4	अभिव्यक्ति व जनसंचार के माध्यम							1(2)			2(1)																		7(4)
5	व्यावहारिक व्याकरण		1(6)					1(2)																					8(8)
6	रचना-पत्र						1(-)																				1(-)	4(1)	
7	निबंध						1(-)																						5(1)
8	अपठित गद्य										1(6)																		6(6)
9	अपठित पद्य										1(6)																		6(6)
	योग					3(1)	4(-)	16 (16)		12 (12)	2(1)					8(4)	6(2)	13 (4)											80(48)
	सर्वयोग					13(7)					30(29)					27(10)				7(2)							3(-)	80(48)	

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

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

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025
Senior Secondary Examination, 2025

नमूना प्रश्न-पत्र

Model Paper

विषय – हिन्दी अनिवार्य

Sub : Hindi Compulsory

कक्षा – 12वीं

Class: 12th

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 80

सामान्य निर्देश :-

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

'खण्ड – अ'

प्र.1) निम्नलिखित बहुविकल्पात्मक प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए:- (1x16=16)

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

- | | |
|--------------|------------|
| अ) विदेशनीति | ब) कृषि |
| स) खेल | द) विज्ञान |

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

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| अ) श्रव्य माध्यम | ब) दृश्य माध्यम |
| स) मुद्रित माध्यम | द) श्रव्य एवं दृश्य माध्यम |

iii) मराठी एवं कोंकणी भाषाओं की लिपि है –

- | | |
|-------------|-------------|
| अ) गुरुमुखी | ब) रोमन |
| स) फारसी | द) देवनागरी |

iv) पश्चिमी हिन्दी की बोलियों में सम्मिलित बोली है –

- | | |
|------------|-----------|
| अ) अवधी | ब) ब्रज |
| स) भोजपुरी | द) बागड़ी |

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

- | | |
|---------------|-------------------|
| अ) इन दिनों | ब) कोई दूसरा नहीं |
| स) अपने सामने | द) चक्रव्यूह |

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

- | | |
|----------------|--------------|
| अ) शान्ति का | ब) करुणा का |
| स) क्रान्ति का | द) नवीनता का |

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

- | | |
|--------------------|-----------------|
| अ) तुलसी दास जी की | ब) सूरदास जी की |
| स) रहीम की | द) रसखान की |

- viii) 'भक्तिन' पाठ साहित्य की दृष्टि से किस प्रकार की विधा है –
- | | |
|---------------------------|------------------|
| अ) कहानी | ब) यात्रा वृतांत |
| स) संस्मरणात्मक रेखाचित्र | द) निबंध |
- ix) 'शेर के बच्चे' की उपाधि किसे दी गई –
- | | |
|-------------------|-------------------|
| अ) लुट्ठन सिंह को | ब) बादल सिंह को |
| स) चाँद सिंह को | द) बहादुर सिंह को |
- x) 'शिरीष के फूल' नामक निबंध हजारी प्रसाद द्विवेदी के किस काव्य संग्रह से लिया गया है–
- | | |
|--------------|--------------------|
| अ) कल्पलता | ब) विचार प्रवाह |
| स) आलोक पर्व | द) विचार और वितर्क |
- xi) 'बाजार दर्शन' नामक निबंध के रचनाकार हैं–
- | | |
|--------------------|--------------------------|
| अ) धर्मवीर भारती | ब) हजारी प्रसाद द्विवेदी |
| स) जैनेन्द्र कुमार | द) फणीश्वर नाथ 'रेणु' |
- xii) 'आनंदा' कौनसी कक्षा में पढ़ता था –
- | | |
|-----------|-----------|
| अ) सातवीं | ब) तीसरी |
| स) चौथी | द) पाँचवी |
- xiii) यशोधर बाबू किसे अपना गुरु मानते थे ?
- | | |
|-----------------|---------------|
| अ) आनन्दा को | ब) किशन दा को |
| स) भगवान दास को | द) पंतजी को |
- xiv) 'जूझ' पाठ के लेखक को शिक्षा से पुनः जोड़ने में किसका योगदान था –
- | | |
|----------------------|------------------|
| अ) दत्ताजी राव देसाई | ब) रणनवरे मास्टर |
| स) मास्टर मंत्री | द) वसन्त पाटिल |

xv) सिन्धुधाटी सभ्यता मूलतः थी –

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| अ) व्यापारिक सभ्यता | ब) औद्योगिक सभ्यता |
| स) खेतिहर एवं पशुपालक | द) पर्यटन प्रधान सभ्यता |

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

- | | |
|---------------|---------------|
| अ) किसन दा | ब) चड्ढा साहब |
| स) यशोधर बाबू | द) मेनन |

प्र.2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –

(i xvi=6)

- (i) वक्ता या लेखक के अभीष्ट का बोध कराने का गुण..... कहलाती है।
- (ii)शक्ति विविध आयामी अर्थ अभिव्यक्ति का सशक्त माध्यम है।
- (iii) ‘चारु चन्द्र की चंचल किरणें’ काव्य पंक्ति मेंअलंकार है।
- (iv) एक ही शब्द दो या दो से अधिक बार भिन्न-भिन्न अर्थों में प्रयुक्त होता है, तब वहाँअलंकार होता है।
- (v) ‘घोषणा पत्र’ शब्द के लिए सही अंग्रेजी शब्द (पारिभाषिक शब्द)है।
- (vi) PROBATION ‘शब्द का सही हिन्दी शब्द (पारिभाषिक शब्द)है।

प्र.3) निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए। (1x6= 6)

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

- (i) उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।
- (ii) भारतीय संस्कृति की कोई एक विशेषता बताईए।
- (iii) लोगो ने देश के प्रति श्रद्धा कैसे अभिव्यक्त की है?

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

(v) हजारों तीर्थ स्थानों का जन्म कैसे हुआ ?

(vi) देश का प्रत्येक भाग पूजनीय कैसे बना ?

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

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

(i) उपर्युक्त काव्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

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

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

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

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

(vi) पद्यांश का मूल भाव स्पष्ट कीजिए।

‘खण्ड – ब’

निम्नलिखित लघूत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर लगभग 40 शब्दों में लिखिए—

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

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

- प्र.7) मुअनजो-दड़ों का समाज एक सुसंस्कृत समाज था। पठित पाठ के आधार पर लिखिए। (2)
- प्र.8) "बात और भी पेचीदा होती चली गई।" से कवि कुँवर नारायण का क्या आशय है ? पठित कविता के आधार पर लिखिए। (2)
- प्र.9) बाजार का बाजारूपन कौन बढ़ाते हैं ? पठित पाठ के आधार पर लिखिए। (2)

खण्ड – स

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

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

अथवा

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

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

अथवा

'छोटा मेरा खेत' कविता की मूल संवेदना लिखिए।

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

अथवा

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

- प्र.13) रघुवीर सहाय अथवा जैनेन्द्र कुमार का साहित्यिक परिचय लिखिए। (3)
- प्र.14) फीचर लेखन को उदाहरण सहित समझाइए। (3)

अथवा

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

'खण्ड – द'

प्र.15) निम्नलिखित पद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए—

(6)

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

अथवा

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

प्र.16) निम्नलिखित गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए :-

(6)

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

अथवा

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

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

अथवा

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

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

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

प्रश्न-पत्र की योजना 2024-2025

कक्षा – 12th

विषय –English Compulsory

अवधि –3.15 Hours.

पूर्णांक-80

1. उद्देश्य हेतु अंकभार-

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

2. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार-

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

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

3. विषय वस्तु का अंकभार-

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

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2024-2025

कक्षा -12th

विषय :-English Compulsory

समय 3:15 Hours.

पूर्णांक-80

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

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

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

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

उच्च माध्यमिक परीक्षा-2025

मॉडल प्रश्नपत्र

विषय – English Compulsory

कक्षा – 12th

समय- 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक – 80

सामान्य निर्देश :-

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

SECTION- A

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

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

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

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

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

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

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

Find out the word from the passage which means : -

- (i) Depression (1)
- (ii) Fluid (1)
- (iii) Longing (1)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SECTION- B

3. You are Abha/Abhay,. The secretary of Govt. Sr. Sec. School, Amritsar . The school is going to organize 'Yuva Mahotsav' in the next month. Invite the names of the participants for various activities through notice. (4)

OR

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

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

(5)

OR

Write a paragraph on the topic:
'Advantages of yoga'

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

(5)

OR

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

SECTION- C

6. Join the following sentence using the word given in the bracket :
I am convinced .
I am doing the same thing. (that) (2)

7. Combine set of sentences into one sentence as directed. (2)
Suman learnt all answers.
She got first position in the class.
(Make a compound sentence)

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

- (i) The Second World War.....in 1939. (1)
(broke out /broke off)
(ii) The Government is trying to.....prices. (1)
(bring out/bring down)
(iii) You canyour work without fear. (1)
(carry on / carry out)

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

- (i) Siddhi saw her brother ran to hug him. (1)
(and /so)
(ii)it was raining, I was ploughing the field . (1)
(While /When)
(iii) A book is a book.....there is nothing in it . (1)
(if /although)

SECTION- D

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

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

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

- (i) The most surprising to the boy was to see -
(A) back benches were filled by villagers.
(B) big crowd in school.
(C) M. Hamel was in very good dress.
(D) everyone was very serious and gloomy . (1)
- (ii) The schools of Alsace and Lorraine will teach -
(A) French (B) German
(C) English (D) Russian (1)
- (iii) The villagers who were sitting in class were all looking very -
(A) serious (B) sad
(C) grumpy (D) happy (1)
- (iv) The lesson taught by M. Hamel that day to students was -
(A) first lesson (B) moral lesson
(C) last lesson (D) spiritual lesson (1)
- (v) Choose the word similar in meaning to 'Queer' -
(A) Strange (B) Quiet
(C) Sad (D) Thumbed (1)
- (vi) Choose the word opposite in meaning to 'Present' -
(A) Now (B) Everyday
(C) Former (D) Strange (1)

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

Describe about Seemapuri.
(Lost Spring)

OR

Write the theme of the lesson 'The Rattrap'
(The Rattrap)

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

- (i) What is the 'Misadventure' the writer William Douglas speaks about ?
(Deep Water) (2)
- (ii) Who was Rajkumar Shukla ?
(Indigo) (2)

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

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

OR

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

would look at his hurt hands .

14. Answer the following question in about 60 words :

(1X3=3)

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

OR

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

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

- (i) What is the 'Childish longing' that the poet refers to ? (2)
(A Roadside Stand)
- (ii) What idea do you form about the poetess as a daughter ? (2)
(My Mother At Sixty Six)

16. Answer the following question in about 60 words :

(1X3=3)

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

OR

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

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

- (i) What do you infer from Sam's letter to Charley ? (2)
(The Third Level)
- (ii) What is it that draws Derry towards Mr. Lamb ? (2)
(On The Face Of It)

18. Choose the correct alternative :

- (i) What is the name of the narrator of the story 'The Third Level' ? (1)
(A) Louisa (B) Sam
(C) Fames (D) Charley
- (ii) In what hour was the prince born ? (1)
(A) The hour of the moon (B) The hour of the star
(C) By the blessings of god (D) The hour of the bull
- (iii) Who were stretching and sunning themselves ? (1)
(A) Whales (B) Crabeater Seals
(C) Penguins (D) Star Fish
- (iv) What was the messenger wearing ? (1)
(A) Official uniform (B) Warm clothes
(C) Wollen clothes (D) Civil dress
- (v) What did the kids call Mr. Lamb ? (1)
(A) Mr. Lamb (B) Lamey Lamb
(C) Fat Lamb (D) Old Lamb
- (vi) How was the day on the land of apples ? (1)
(A) rainy day (B) very hot
(C) very cold (D) normal

- (vii) What do people not speak openly about ?
(A) Untouchability (B) Poverty
(C) Corruption (D) None of the above (1)
- (viii) What does Derry like to hear ?
(A) sound of rain on roof (B) sound of wind
(C) songs (D) sermons (1)
- (ix) How was the behaviour of Yumi ?
(A) Kind (B) Pitiful
(C) Stubborn (D) Careless (1)

BSEER

प्रश्न-पत्र की योजना 2024-2025

कक्षा – 12th

विषय – Computer Science

अवधि – 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक– 56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार–

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

2. प्रश्नों के प्रकार वार अंकभार–

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

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

3. विषय वस्तु का अंकभार–

क्र.सं.	विषय वस्तु	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
योग		56	100

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2024-2025

कक्षा – 12th

विषय :- Computer Science

समय 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक- 56

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

विकल्पों की योजना :- खण्ड 'स' एवं 'द' में प्रत्येक में एक आंतरिक विकल्प है नोट:-कोष्ठक के बाहर की संख्या 'अंकों' की तथा अंदर की संख्या 'प्रश्नों' के द्योतक है। यह ब्लू प्रिंट केवल मॉडल प्रश्न पत्र का है, बोर्ड का प्रश्न पत्र निर्धारित पाठ्यक्रम एवं अंक योजनानुसार ही होगा।

सामान्य निर्देश :-

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

खण्ड – (अ)

SECTION-(A)

बहुविकल्पात्मक प्रश्न (i से xviii तक)

Multiple Choice Question (i to xviii)

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

(अ) Created

(ब) Asserted

(स) Triggered

(द) Raised

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

(a) Created

(b) Asserted

(c) Triggered

(d) Raised

(ii) Readlines() मैथड वापस देता है ½

(अ) String

(ब) List

(स) Dictionary

(द) Tuple

Readlines() method return

(a) String

(b) List

(c) Dictionary

(d) Tuple

(iii) Stack में नये elements को TOP में 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. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (i से x तक)

Fill in blanks (i to x)

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

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

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

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 rate 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 इन्स्टाल हो जाने के बाद virus की तरह कार्य करता है। ½

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

Q3 अति लघुत्तरात्मक प्रश्न (i से x तक)

Very Short answer type question (i to x)

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

How to catch ID Error Exception in Python ?

(ii) Python में हम Open() का उपयोग कब करते 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)

लघुत्तरात्मक प्रश्न

Short answer type question

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 है? 1.5

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

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

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

Q7 एक लिस्ट को अवरोही क्रम में क्रमबद्ध करने के लिए बबल सॉर्ट एल्गोरिथम 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)

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न

Long answer type question

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 लिखे जो प्रत्येक नाम को आरोही क्रम में स्टोर करें।

3

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

अथवा / OR

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

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

खण्ड – (द)

SECTION -(D)

निबंधात्मक प्रश्न

Essay type question

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

4

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

अथवा / OR

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

Linear search Algorithm के स्टेप लिखे।

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

0.18 DBMS के मुख्य अवधारणा का वर्णन कीजिए।

4

Describe Key Concepts of DBMS.

अथवा / OR

Relation के तीन महत्वपूर्ण गुणों का वर्णन कीजिए।

Describe Three important Properties of a Relation.

सामान्य निर्देश :-

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

बहुविकल्पात्मक प्रश्न (i से xviii तक)

Multiple Choice Question (i to xviii)

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

(A) Values (B) Distinct Value

(C) Group by (D) Columns

The count function in SQL returns the numbers of

(A) Values (B) Distinct Value

(C) Group by (D) Columns

(ii) SELECT ROUND(153.678, 1] क्वेरी से क्या 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) Posting online (D) All of the above

Our digital foot print can be created by -

(A) Visiting any website (B) Sending email

(C) Posting 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 लाइब्रेरी 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 है ? ½

(A) Temporarily (B) Permanently

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

Digital footprints are stored

(A) Temporarily (B) Permanently

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

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

(A) Star (B) Bus

(C) Mesh (D) Tree

Which of the following topology contains a backbone cable running through 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) None of above

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

(A) Update (B) Add

(C) Update all (D) None of above

(xv) अधिकतम मान प्राप्त करने के लिए कौन से SQL की वर्ड का उपयोग 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 हैं ½

- (A) xlabel() (B) set_x()
(C) x_axis() (D) xaxi()

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

- (A) xlabel() (B) set_x()
(C) x_axis() (D) xaxi()

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

- (A) Online shopping (B) Online banking
(C) Online Education (D) उपरोक्त सभी

In this era of digital society, we can do

- (A) Online shopping (B) Online banking
(C) Online Education (D) All of the above

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

Fill in blanks (i to x)

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

The main computer in any network is called as

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

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

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

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

(iv) Select query का ----- clause हमें परिणाम में केवल उन्हीं पंक्तियों का चयन करने की अनुमति देता है जो एक निश्चित शर्त को पूरा करती हैं। ½

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। ½

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

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

The term is used to refer to a field in table

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

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

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

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

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

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

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

Digital foot print are stored

Q3 अति लघुत्तरात्मक प्रश्न (i से x तक)

Very Short answer type question (i to x)

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

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

Table

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

(ii) Missing value से आप क्या समझते 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 इन्सटॉल 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) 'Cyber Crime' से क्या मतलब है ? 1

What is purpose of the grid() in Malplotlib?

(x) 'Cyber Crime' से क्या मतलब है ? 1

What is Plagiarism?

खण्ड ब

Section B

लघुत्तरात्मक प्रश्न

Short answer type question

Q4. SQL command से उत्पन्न आउटपुट लिखें। 1½

Write the output produced by the SQL Commands

SELECT POW (2,5)

Q5. SQL क्वेरी से उत्पन्न आउटपुट लिखें। 1½

\Write the output of the following SQL queries

SELECT RIGHT('MATHEMATICS', 5);

- Q6. Series के आकार से आप क्या समझते है ? 1½
What do you understand by the size of Series?
- Q7. Dataframe, 2D array से किस प्रकार भिन्न है ? 1½
How is it Dataframe different from a 2D array?
- Q8. SQL क्वेरी से उत्पन्न आउटपुट लिखे ? 1½
Write the output the following SQL queries SELECT LENGTH ("Gurpreet")?
- Q 9. Data frame.quantile() को परिभाषित करो। 1½
Define the terms Data frame.quantile()
- Q10. SQL क्वेरी से उत्पन्न आउटपुट लिखे ? 1½
Write the output of the following SQL queries
SELECT RIGHT ("SCIENCE", 3)
- Q11. 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

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न

Long answer type question

- Q 14. Single row function और Aggregate function में कोई दो अन्तर लिखिए। 3
Write any two differences between Single row function and Aggregate function.

अथवा / OR

कार्तीय गुण से आप क्या समझते है।

What do you understand by Cartesian Product?

- Q15. पाई चार्ट के प्लॉट करने को परिभाषित करें। 3
Define Plotting Pie chart.

अथवा / OR

Plotting scatter chart को परिभाषित करें।

Define Plotting Scatter chart

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

3

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

अथवा / OR

Data analysis में अनुमान एक महत्वपूर्ण अवधारणा क्यों है

Why estimation is an important concept in data analysis?

खण्ड द

Section D

निबंधात्मक प्रश्न

Essay type question

Q17. यहाँ Student सारणी के अनुसार

4

- (A) Student सारणी बनाये
- (B) कुल छात्र प्रदर्शित करें।
- (C) सारणी को छात्रों के वर्ण क्रमानुसार प्रदर्शित करें।

- (A) Create Student table.
- (B) Display the total number of students.
- (C) Display Student Name in Ascending Order.

Table: Student

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

अथवा / OR

Using the sale table from CAR SHOWROOM database

SALE

INVOICE NO	CarId	CustID	SaleDATE	PymntMODE	Emple	SALEPRICE
------------	-------	--------	----------	-----------	-------	-----------

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

बिक्री तालिका से

- (A) 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 आई डी और संख्या प्रदर्शित करें।

From Sale table

- (A) Display the number of cars purchased by each customer from the Sale table.
 (B) display the customers Id and numbers of Cars purchased if the customer purchased more than one car from Sale table.

Q18.

4

TABLE: PRODUCT

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

दी गई सारणी प्रोजेक्ट के लिए निम्नलिखित Python Code लिखिए।

- (A) उपरोक्त तालिका के लिए data frame बनाने के लिए।
 (B) LG TV के अधिकतम मूल्य को प्रदर्शित करने के लिए।

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

- (A) To create the data Frame For the above table.
 (B) To display the maximum price of LG TV.

अथवा/ OR

- निम्न परिभाषित कीजिए। (i) माध्य (ii) बहुलक (iii) मानक विचलन
 Define the terms: (1) Mean (ii) Mode (iii) Standard Deviation

प्रश्न-पत्र की योजना 2024-2025

कक्षा – 12th

विषय – अर्थशास्त्र

अवधि – 3 घण्टे 15 मिनट

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	8	10
5.	विश्लेषण	8	10
योग		80	100

2. प्रश्नों के प्रकार वार अंकभार-

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुलअंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	1	18	22.5	33.96	27
2.	रिक्तस्थान	6	1	6	7.5	11.32	9
3.	अतिलघूत्तरात्मक	12	1	12	15	22.64	28
4.	लघूत्तरात्मक	10	2	20	25	18.87	40
5.	दीर्घउत्तरात्मक	4	3	12	15	7.55	40
6.	निबंधात्मक	3	4	12	15	5.66	51
योग		53		80	100		195 मिनट

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

3. विषय वस्तु का अंकभार-

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
1	समष्टि अर्थशास्त्र (i) परिचय (ii) राष्ट्रीय आय का लेखांकन	8	10
2	मुद्रा और बैंकिंग	8	10
3	आय और रोजगार	8	10
4	सरकारी बजट	8	10
5	खुली अर्थव्यवस्था	8	10
6	व्यष्टि अर्थशास्त्र एक परिचय	6	7.5
7	उपभोक्ता व्यवहार	12	15
8	उत्पादन तथा लागत की अवधारणाएं	12	15
9	पूर्ण प्रतिस्पर्धा (i) पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में फर्म का सिद्धान्त (ii) बाजार संतुलन	10	12.5

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2024-2025

कक्षा -12th

विषय :- अर्थशास्त्र

समय 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक-80

क्र. सं.	उद्देश्य इकाई/उपइकाई	ज्ञान					अवबोध					ज्ञानोपयोग					कौशल			विश्लेषण					योग		
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक		निबन्धात्मक	
1	समष्टि अर्थशास्त्र	1(1)					1(1)		1(1)											2(1)	3(1)*						8(5)
2	मुद्रा और बैंकिंग	1(1)	1(1)				1(1)		1(1)																4(1)*	8(5)	
3	आय और रोजगार	1(1)	1(1)	1(1)			1(1)		1(1)				1(1)	2(1)												8(7)	
4	सरकारी बजट	1(1)				3(1)*	1(1)		1(1)															2(1)		8(5)	
5	खुली अर्थव्यवस्था	1(1)	1(1)	1(1)			1(1)			2(1)				2(1)												8(6)	
6	व्यष्टि अर्थशास्त्र एक परिचय	1(1)	1(1)				1(1)		1(1)															2(1)		6(5)	
7	उपभोक्ता व्यवहार	1(1)			2(1)		1(1)		1(1)									4(1)*							3(1)*	12(6)	
8	उत्पादन तथा लागत की अवधारणाएं	1(1)			1(1)	2(1)		1(1)	1(1)		2(1)							4(1)*								12(7)	
9	पूर्ण प्रतिस्पर्धा	1(1)			1(1)			1(1)	1(1)	1(1)	2(1)															10(7)	
	योग	9(9)	4(4)	4(4)	4(2)	3(1)		9(9)	2(2)	7(7)	6(3)				1(1)	4(2)	3(1)	8(2)							4(2)	4(1)	
	सर्वयोग	24(20)					24(21)					16(6)					8(3)			8(3)					80(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।

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

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025
Senior Secondary Examination, 2025

नमूना प्रश्न-पत्र

Model Paper

विषय – अर्थशास्त्र

Sub : Economic

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्नपत्र पर अपना नामांक अनिवार्यतः लिखें।

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

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All the question are compulsory.

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

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

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

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

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

Write down the serial 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 kind of error/difference/contradiction in the Hindi & English versions of the question paper, the question of hindi version should be treated valid.

1) बहुविकल्पी प्रश्न :

[18x1=18]

Multiple Choice Questions:

i) 'द जनरल थ्योरी ऑफ इम्प्लॉयमेंट, इन्टरेस्ट एंड मनी' पुस्तक कब प्रकाशित हुई ? 1

- | | |
|---------|---------|
| अ) 1935 | ब) 1936 |
| स) 1937 | द) 1938 |

When was the book 'The general theory of Employment, Interest and money' Published ?

- | | |
|---------|---------|
| A) 1935 | B) 1936 |
| C) 1937 | D) 1938 |

ii) निम्नांकित में से समष्टि अर्थशास्त्र की विषय वस्तु नहीं है— 1

- | | |
|-----------------------|------------------|
| अ) सामान्य कीमत स्तर | ब) मुद्रा स्फीति |
| स) उपभोक्ता का संतुलन | द) रोजगार |

Which of the following is not the subject matter of macroeconomics-

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| A) General price level | B) Monetary inflation |
| C) Consumer's equilibrium | D) employment |

iii) निम्नलिखित में से नकदी विहीन लेन देन का हिस्सा नहीं है— 1

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| अ) ई-वैलेट्स | ब) नेशनल फाइनेंशियल स्विच(NFS) |
| स) स्मार्ट फोन द्वारा भूगतान | द) इनमें से कोई नहीं |

Which of the following is not a part of cashless transaction ?

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| A) E-Wallets | B) National financial switch (NFS) |
| C) Payment by smart phone | D) Cash Payment |

iv) मुद्रा गुणक का सूत्र है— 1

- | | |
|-------------------|--------------|
| अ) $1/CRR$ | ब) CRR |
| स) $1 \times CRR$ | द) $1 - CRR$ |

The formula for money multiplier is-

- A) $1/CRR$ B) CRR
C) $1 \times CRR$ D) $1 - CRR$

v) यदि सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति (c) =0.8 है तो सीमान्त बचत प्रवृत्ति (s) का मूल्य होगा – 1

- अ) -0.8 ब) 0.8
स) 0.2 द) -0.2

If marginal propensity to consume (c) =0.8 then the value of marginal propensity to save (s) will be-

- A) -0.8 B) 0.8
C) 0.2 D) -0.2

vi) निवेश का अनुमानित या नियोजित मूल्य कहलाता है— 1

- अ) वास्तविक निवेश ब) प्रत्याशित उपभोग
स) प्रत्याशित निवेश द) वास्तविक माप

Estimated or planned value of investment called -

- A) Real Investment B) Anticipated Consumption
C) Anticipated Investment D) Real Measurement

vii) निम्नांकित में से कागजी कर का उदाहरण है – 1

- अ) आय कर ब) निगम कर
स) सीमा शुल्क द) उपहार कर

Which of the following is an example of paper tax -

- A) Income tax B) Corporate tax
C) Custom duty D) Gift tax

viii) सरकार समस्त मांग में वृद्धि करने के लिए निम्नांकित में से किस उपाय को काम में लेती है। – 1

- अ) करो में वृद्धि ब) अन्तरण में कटौती
स) करो में कटौती द) सरकारी व्यय में कमी

To increase aggregate demand, the government uses which of the following measures -

- | | |
|-----------------------|--|
| A) Increase in taxes | B) Reduction in transfers |
| C) Reduction in taxes | D) Reduction in government expenditure |

ix) निम्नांकित में से चालू खाते की मद है—

1

- | | |
|-----------|-------------|
| अ) अन्तरण | ब) निवेश |
| स) मुद्रा | द) बंध पत्र |

Which of the following is an items of current account -

- | | |
|-------------|---------------|
| A) Transfer | B) Investment |
| C) Currency | D) Bonds |

x) नम्य (तिरती) विनिमय दरों के अन्तर्गत विनिमय दर में वृद्धि को कहते हैं —

1

- | | |
|----------------|----------------|
| अ) अधिमूल्यन | ब) अवमूल्यन |
| स) मूल्य ह्रास | द) पुर्नमूल्यन |

Under floating exchange rates, the increase in the exchange rate is called -

- | | |
|-----------------|----------------|
| A) Appreciation | B) Devaluation |
| C) Depreciation | D) Revaluation |

xi) आवश्यकताओं की तुलना में संसाधन होते हैं—

1

- | | |
|-----------|------------|
| अ) असीमित | ब) अत्यधिक |
| स) अधिक | द) सीमित |

Resources are in excess of needs -

- | | |
|--------------|--------------|
| A) Unlimited | B) Excessive |
| C) More | D) Limited |

xii) मिश्रित अर्थव्यवस्था का उदाहरण है—

1

- | | |
|------------|---------|
| अ) ब्रिटेन | ब) भारत |
| स) चीन | द) रूस |

An example of mind economy is ?

- A) Britain B) India
C) China D) Russia

xiii) रेखिक मांग वक्र के मध्य बिन्दु पर मांग की लोन्च होगी –

1

- अ) $e_D=0$ ब) $e_D>1$
स) $e_D=1$ द) $e_D=\infty$

A linear demand curve the elasticity of demand at the mid point will be-

- A) $e_D=0$ B) $e_D>1$
C) $e_D=1$ D) $e_D=\infty$

xiv) निम्नांकित में से वस्तु की मांग के निर्धारक है—

1

- अ) वस्तु की कीमत ब) उपभोक्ता की आय
स) उपभोगकर्ता का अधिमान द) उपर्युक्त सभी

Which of the following is a determinant of demand for a commodity-

- A) Price of commodity B) Consumer's income
C) Consumer's Preference D) All of the above

xv) कुल स्थिर लागत निर्गत से रहती है—

1

- अ) स्वतंत्र ब) आश्रित
स) उपर्युक्त दोनों द) इनमें से कोई नहीं

Total fixed cost depends on the output -

- A) Independent B) Dependent
C) Both of the above D) None of these

xvi) सीमान्त लागत वक्र का आकार होता है –

1

- अ) उल्टा U ब) U आकार
स) समस्तरीय द) उर्ध्वाधर

The Shape of marginal cost curve is -

- A) Inerted U B) U Shaped
C) Level D) Vertical

xvii) पूर्ण प्रतिस्पर्धी बाजार में वस्तु की कीमत का निर्धारक होता है— 1

- अ) फर्म ब) क्रेता
स) उद्योग द) विक्रेता

Determinants of price of a commodity in a perfectly competitive market is -

- A) Firm B) Buyer
C) Industry D) Seller

xviii) सामान्य लाभ की स्थिति में होता है — 1

- अ) $TR > TC$ ब) $TR < TC$
स) $TR \neq TC$ द) $TR = TC$

In case of normal profit -

- A) $TR > TC$ B) $TR < TC$
C) $TR \neq TC$ D) $TR = TC$

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए: [6x1=6]

Fill in the blanks:

i) प्रत्याशित उपभोग पर निर्भर करता है। 1

Expected consumption depends on

ii) निर्यात तथा आयात के अन्तर को कहते हैं। 1

The difference between exports and imports is called

iii) मुद्रा विनिमय का है। 1

Currency is a of exchange .

iv) अवसर लागत को भी कहते हैं। 1

Opportunity cost is also called

v) उत्पादन प्रक्रिया में आगतो को में परिवर्तित करते हैं 1

Convert inputs in to in the production process.

vi) पूर्ति वक्र सामान्यतः ढाल के होते हैं। 1

The supply curve is generally Slope.

3) अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न :

[12x1=12]

Very short answers questions :

i) समाष्टि अर्थशास्त्र में निर्णयकर्ता कौन होते हैं ? 1

Who are the macroeconomics decision makers ?

ii) चालू खाते तथा बचत खाते की जमाएं क्या कहलाती हैं ? 1

What are the deposits of current account and savings account called ?

iii) सीमान्त बचत प्रवृत्ति को परिभाषित कीजिए। 1

Define marginal propensity to save.

iv) निर्गत गुणक की गणना का सूत्र लिखिए। 1

Write the formula of output multiplier.

v) 'सेटेरिस पारिबस' की मान्यता क्या है ? 1

What is the assumption of ceteris paribus ?

vi) भारत में वित्तीय वर्ष की समयावधि क्या है ? 1

What is the duration of the financial year in India ?

vii) खुली अर्थव्यवस्था किसे कहते हैं ? 1

What is called an open economy ?

viii) किसान द्वारा प्रयुक्त किसी एक साधन का नाम लिखिए। 1

Write the name of any one Input used by the farmer.

ix) अनधिमान वक्र का रेखाचित्र बनाइए। 1

Draw the diagram of indifference curve.

x) अल्पकाल को परिभाषित कीजिए। 1

Define short term.

xi) मांग में दायी और शिफ्ट से संतुलन कीमत में क्या परिवर्तन होगा ? 1

What will be the change in the equilibrium price due to the right ward shift in demand ?

xii) संप्राप्ति से आपका क्या अभिप्राय है ? 1

What do you mean by revenue ?

खण्ड – ब

Section - B

लघूत्तरात्मक प्रश्न :

[10x2=20]

Short answer questions:

- 4) सरल अर्थव्यवस्था में आय के वर्तुल प्रवाह का मॉडल बनाइए। 2
Create a model of circular flow of income in a simple economy.
- 5) यदि $C=40+0.84Y$ तथा $I = 10$ करोड हो तों प्रत्याशित समस्त मांग का मूल्य ज्ञात कीजिए। 2
If $C=40+0.84Y$ and $I = 10$ crores then the value of expected aggregate demand will be.
- 6) सरकार बजटीय घाटे का वित्त पोषण कैसे करती है ? (कोई दो बिन्दु लिखिए) 2
How does the government finance the budgetary deficit (Write any two points)
- 7) अदायगी संतुलन तथा व्यापार संतुलन में कोई दो भेद कीजिए। 1+1=2
Make any two distinctions between balance of payments and balance of trade.
- 8) 'स्थिर विनिमय दर की तुलना में तिरती विनिमय दर प्रणाली अच्छी है।' के पक्ष में कोई एक तर्क दीजिए। 2
Give one argument in favour of floating exchange rate system is better than fixed exchange rate.
- 9) सकारात्मक आर्थिक विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? 2
What do you understand by positive economic analysis ?
- 10) अनधिमान मानचित्र किसे कहते हैं ? 2
Why is an indifference map ?.
- 11) पैमाने के प्रतिफल को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए। 2
Briefly explain return to scale.
- 12) अल्पकाल तथा दीर्घकाल में किस आधार पर भेद किया जा सकता है ? समझाइए। 2
On What basis can a distinction be made between short term and long term ?
Explain.
- 13) पूर्ण प्रतिस्पर्धा की कोई दो विशेषताएं का उल्लेख कीजिए। 1+1=2
Mention any two characteristics of perfect competition.

खण्ड – स

Section - C

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न :

[4x3=12]

Long answer questions:

14) निम्नांकित परिकल्पनाओं को स्पष्ट कीजिए।

1+1+1=3

- (i) सकल घरेलू उत्पाद (ii) सकल राष्ट्रीय उत्पाद
(iii) साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद

Explain the following hypotheses.

- (i) Gross domestic product (ii) Gross National Product
(iii) Net National Product at Factor cost

अथवा / OR

निम्नांकित परिकल्पनाओं को स्पष्ट कीजिए।

- (i) सकल निवेश (ii) स्टॉक (iii) प्रवाह

Explain the following hypotheses.

- (i) Gross Investment (ii) Stock (iii) Flow

15) राजस्व प्राप्तियां तथा पूंजीगत प्राप्तियां क्या हैं ? परिभाषित कीजिए।

1½+1½=3

What are revenue receipts and capital receipts ? Define.

अथवा / OR

राजस्व व्यय तथा पूंजीगत व्यय क्या हैं ? परिभाषित कीजिए।

What are revenue expenditure and capital expenditure ? Define.

16) मान लीजिये रु 5 प्रति केले के भाव पर, एक उपभोक्ता 15 केले खरीदता है। जब कीमत रु 7 प्रति केले हो जाती है, तो उसकी मांग घटकर 12 केले रह जाती है। तो मांग की कीमत लोच की गणना कीजिए।

3

Suppose at the price of Rs. 5 per banana a consumer buys 15 bananas. When the price becomes Rs. 7 per banana, his demand falls to 12 bananas. Then calculate the price elasticity of demand.

अथवा / OR

निम्न सारणी में पूर्ति की कीमत लोच ज्ञात कीजिए।

Find the price elasticity of supply in the following table.

सेव की कीमत(प्र.कि.ग्रा)रू		बेची गई मात्रा (कि.ग्रा)	
p ₁	100	Q ₁	10
p ₂	120	Q ₂	12

Price of apple(Per k.g)Rs.		Quantity Sold(k.g)	
p ₁	100	Q ₁	10
p ₂	120	Q ₂	12

17) निम्नलिखित सारणी में कुल संप्राप्ति तथा सीमान्त संप्राप्ति की गणना कीजिए। $1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2} = 3$

Calculate the total revenue and marginal revenue in the following table.

निर्गत	कीमत	कुल संप्राप्ति	सीमान्त संप्राप्ति
0	10	—	—
1	10	—	—
2	10	—	—
3	10	—	—

अथवा / OR

नमक का मांग तथा पूर्ति वक्र इस प्रकार है— $q^D = 1000 - P$ तथा $q^S = 700 + 2P$ तो संतुलन कीमत तथा संतुलन मात्रा की गणना कीजिए।

The demand and supply curve of salt is as follow - $q^D = 1000 - P$ and $q^S = 700 + 2P$ Then calculate the equilibrium price and equilibrium quantity.

खण्ड — द

Section — D

निबंधात्मक प्रश्न:—

[3x4=12]

Essay type Questions :-

18) वस्तु विनिमय प्रणाली की क्या कमियां हैं ? मुद्रा किस प्रकार इन कमियों को दूर करती है? समीक्षा कीजिए।

2+2=4

What are the drawbacks of the barter system? How does money overcome these drawbacks? Review.

अथवा / OR

निम्नांकित को समझाइए।

- i) नकद कोष अनुपात तथा वैधानिक तरलता अनुपात
- ii) रेपो दर तथा रिवर्स रेपो दर

Explain the following ?

- i) Cash reserve ratio and statutory liquidity ration.
- ii) Repo rate and reverse repo rate.

19) बजट रेखा तथा अनधिमान वक्र का प्रयोग करते हुए उपभोक्ता के इष्टतम चयन को समझाइए।

4

How to explain the optimal choice of a consumer using budget line and indifference curve.

अथवा / OR

मांग वक्र में शिफ्ट की व्याख्या कीजिए।

Explain the shift in the demand curve.

20) परिवर्ती अनुपात नियम को रेखाचित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

4

Explain the law of variable proportions with the help of a diagram.

अथवा / OR

दीर्घकालीन औसत लागत तथा दीर्घकालीन सीमान्त लागत को रेखाचित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

Explain with the help of diagram of long run average cost and long run marginal cost .

प्रश्न-पत्र की योजना 2024-2025

कक्षा – XII

विषय – गणित

अवधि – 3 घण्टा 15 मिनट

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	8	10
5.	विश्लेषण	8	10
योग		80	100

2. प्रश्नों के प्रकार वार अंकभार–

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रति प्रश्न	कुल अंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	1	18	22.5	33.96	36
2.	रिक्तस्थान	6	1	6	7.5	11.32	15
3.	अतिलघूत्तरात्मक	12	1	12	15.0	22.64	42
4.	लघूत्तरात्मक	10	2	20	25.0	18.87	40
5.	दीर्घउत्तरात्मक	4	3	12	15.0	7.55	32
6.	निबंधात्मक	3	4	12	15.0	5.66	30
योग		53		80	100.00	100.00	195 मिनट

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

3. विषय वस्तु का अंकभार–

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
1	सम्बन्ध एवं फलन	3	3.75
2	प्रतिलोम त्रिकोणमिति फलन	4	5.00
3	आव्यूह	5	6.25
4	सारणिक	5	6.25
5	सांतत्य एवं अवकलनीयता	8	10.00
6	अवकलज के अनुप्रयोग	6	7.50
7	समाकलन	12	15.00
8	समाकलनों के अनुप्रयोग	4	5.00
9	अवकल समीकरण	6	7.50
10	सदिश बीजगणित	7	8.75
11	त्रिविमीय ज्यामिति	9	11.25
12	रैखिक प्रोग्रामन	4	5.00
13	प्रायिकता	7	8.75
सर्वयोग		80	100

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2024-2025

कक्षा -XII

विषय :-गणित

समय 3:15 घन्टे

पूर्णांक-80

क्र.सं.	उद्देश्य इकाई/ उपइकाई	ज्ञान					अवबोध					ज्ञानोपयोग					कौशल					विश्लेषण					योग
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक		
1	सम्बन्ध एवं फलन	1(1)								2(1)																	3(2)
2	प्रतिलोम त्रिकोणमिति फलन							1(1)					1(1)			2(1)											4(3)
3	आव्यूह	1(1)		1(1)			1(1)																	2(1)		5(4)	
4	सारणिक	1(1)						1(1)						1(1)										2(1)		5(4)	
5	सांतत्य एवं अवकलनीयता	1(1)			2(1)		1(1)			2(1)				1(2)												8(6)	
6	अवकलज के अनुप्रयोग	1(1)		1(2)				1(1)							2(1)											6(5)	
7	समाकलन	1(1)			2(1)			1(1)			3*(1)	4*(1)		1(1)												12(6)	
8	समाकलनों के अनुप्रयोग			1(1)											2(1)			1(1)								4(3)	
9	अवकल समीकरण	1(1)				3*(1)			1(1)				1(1)													6(4)	
10	सदिश बीजगणित	1(1)		1(1)				1(1)		2(1)			1(1)					1(1)								7(6)	
11	त्रिविमीय ज्यामिति	1(1)		1(1)							3*(1)														4*(1)	9(4)	
12	रैखिक प्रोग्रामन																		4*(1)							4(1)	
13	प्रायिकता	1(1)		1(1)											3*(1)			1(2)								7(5)	
	योग	10(10)		7(7)	4(2)	3(1)		2(2)	5(5)	1(1)	6(3)	6(2)	4(1)	2(2)	1(1)	4(4)	6(3)	3(1)		4(4)				4(1)		4(1)	80(53)
	सर्वयोग	24(20)					24(14)					16(11)					8(5)					8(3)					80(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।

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

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

मॉडल प्रश्न पत्र उच्च माध्यमिक परीक्षा 2025

विषय: गणित (Mathematics)

कक्षा— 12

समय: 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक: 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

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

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

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य 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.

1. बहुविकल्पी प्रश्न (i से xvi):

Multiple choice question- (i to xvi)

(i) मान लीजिए कि समुच्चय N में, $R = \{(a, b) : a = b - 2, b > 6\}$ द्वारा प्रदत्त सम्बन्ध R है। निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनिए: 1

- (अ) $(2, 4) \in R$ (ब) $(3, 8) \in R$ (स) $(6, 8) \in R$ (द) $(8, 7) \in R$

Let R be the relation in the set N and given by $R = \{(a, b) : a = b - 2, b > 6\}$. Choose the correct answer -

- (a) $(2, 4) \in R$ (b) $(3, 8) \in R$ (c) $(6, 8) \in R$ (d) $(8, 7) \in R$

(ii) $\cot^{-1}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ का मुख्य मान है— 1

- (अ) $\frac{\pi}{6}$ (ब) $\frac{\pi}{3}$ (स) $\frac{2\pi}{3}$ (द) $\frac{5\pi}{6}$

The Principal value of $\cot^{-1}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ is -

- (a) $\frac{\pi}{6}$ (b) $\frac{\pi}{3}$ (c) $\frac{2\pi}{3}$ (d) $\frac{5\pi}{6}$

(iii) $A = [a_{ij}]_{m \times n}$ एक वर्ग आव्यूह है यदि - 1

- (अ) $m < n$ (ब) $m > n$ (स) $m = n$ (द) इनमें से कोई नहीं

$A = [a_{ij}]_{m \times n}$ Is a square matrix if -

- (a) $m < n$ (b) $m > n$ (c) $m = n$ (d) None of these

(iv) $\begin{vmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 2 \end{vmatrix}$ का मान है— 1

- (अ) 0 (ब) 8 (स) 6 (द) 7

The Value of $\begin{vmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 2 \end{vmatrix}$ is -

- (a) 0 (b) 8 (c) 6 (d) 7

(v) यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ है, तो A^2 होगा - 1

- (अ) $2A$ (ब) $-2A$ (स) A (द) $-A$

If $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ then the value of A^2 is -

- (a) $2A$ (b) $-2A$ (c) A (d) $-A$

(vi) x के सापेक्ष $\sin(\log x)$ का अवकलज है -

1

- (अ) $\cos(\log x)$ (ब) $\frac{-\cos(\log x)}{x}$ (स) $\frac{\cos(\log x)}{x}$ (द) $\tan x$

The derivative of $\sin(\log x)$ with respect to x is -

- (a) $\cos(\log x)$ (b) $\frac{-\cos(\log x)}{x}$ (c) $\frac{\cos(\log x)}{x}$ (d) $\tan x$

(vii) एक वृत्त की त्रिज्या $r = 6 \text{ cm}$ पर x के सापेक्ष क्षेत्रफल में परिवर्तन की दर है -

1

- (अ) 10π (ब) 12π (स) 8π (द) 11π

The rate of change of the area of a circle with respect to its radius at $r = 6 \text{ cm}$ is -

- (a) 10π (b) 12π (c) 8π (d) 11π

(viii) $f(x) = \begin{cases} 3x-8 & \text{यदि } x \leq 5 \\ 2k & \text{यदि } x > 5 \end{cases}$ $x = 5$ पर सतत है, तो k का मान है -

1

- (अ) $\frac{2}{7}$ (ब) $\frac{3}{7}$ (स) $\frac{4}{7}$ (द) $\frac{7}{2}$

$f(x) = \begin{cases} 3x-8 & \text{if } x \leq 5 \\ 2k & \text{if } x > 5 \end{cases}$ is continuous at $x = 5$ then value of k is -

- (a) $\frac{2}{7}$ (b) $\frac{3}{7}$ (c) $\frac{4}{7}$ (d) $\frac{7}{2}$

(ix) $\int \frac{1-\sin x}{\cos^2 x} dx$ का मान है -

1

- (अ) $-\tan x + \sec x + C$ (ब) $\tan x - \sec x + C$
(स) $\cot x - \operatorname{cosec} x + C$ (द) $-\cot x + \operatorname{cosec} x + C$

The value of $\int \frac{1-\sin x}{\cos^2 x} dx$ is -

- (a) $-\tan x + \sec x + C$ (b) $\tan x - \sec x + C$
(c) $\cot x - \operatorname{cosec} x + C$ (d) $-\cot x + \operatorname{cosec} x + C$

(x) वक्र $y^2 = 4x$, y -अक्ष एवं रेखा $y = 3$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल है -

1

- (अ) 2 (ब) $\frac{9}{4}$ (स) $\frac{9}{3}$ (द) $\frac{9}{2}$

Area of the region bounded by the curve $y^2 = 4x$, y -axis and the line $y = 3$ is -

- (a) 2 (b) $\frac{9}{4}$ (c) $\frac{9}{3}$ (d) $\frac{9}{2}$

(xi) अवकल समीकरण $y' = \frac{y^2}{1-xy}$ का हल है -

1

(अ) $xy - \log y + C$ (ब) $y = \log x + C$ (स) $y = \log(xy) + C$ (द) इनमें से कोई नहीं

The solution of differential equation $y' = \frac{y^2}{1-xy}$ is -

(a) $xy - \log y + C$ (b) $y = \log x + C$ (c) $y = \log(xy) + C$ (d) None of these

(xii) $(\vec{a} - \vec{b}) \times (\vec{a} + \vec{b})$ का मान है -

(अ) $2(\vec{a} + \vec{b})$ (ब) $2(\vec{a} - \vec{b})$ (स) $2(\vec{a} \times \vec{b})$ (द) इनमें से कोई नहीं

The value of $(\vec{a} - \vec{b}) \times (\vec{a} + \vec{b})$ is -

(a) $2(\vec{a} + \vec{b})$ (b) $2(\vec{a} - \vec{b})$ (c) $2(\vec{a} \times \vec{b})$ (d) None of these

(xiii) $\hat{i} \cdot (\hat{j} \times \hat{k}) + \hat{j} \cdot (\hat{i} \times \hat{k}) + \hat{k} \cdot (\hat{i} \times \hat{j})$ का मान है -

(अ) 0 (ब) -1 (स) 1 (द) 3

The value of $\hat{i} \cdot (\hat{j} \times \hat{k}) + \hat{j} \cdot (\hat{i} \times \hat{k}) + \hat{k} \cdot (\hat{i} \times \hat{j})$ is -

(a) 0 (b) -1 (c) 1 (d) 3

(xiv) यदि $\vec{a} = \hat{i} - 7\hat{j} + 7\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}$ है, तो $|\vec{a} \times \vec{b}|$ का मान है -

(अ) $2\sqrt{19}$ (ब) 19 (स) $19\sqrt{2}$ (द) इनमें से कोई नहीं

If $\vec{a} = \hat{i} - 7\hat{j} + 7\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}$ then value of $|\vec{a} \times \vec{b}|$ is -

(a) $2\sqrt{19}$ (b) 19 (c) $19\sqrt{2}$ (d) None of these

(xv) बिन्दु $P(x, y, z)$ की z -अक्ष से लम्बवत् दूरी है-

(अ) $\frac{z}{\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}}$ (ब) $\sqrt{x^2 + y^2}$ (स) 1 (द) z

Perpendicular distance of the point $P(x, y, z)$ from z -axis is-

(a) $\frac{z}{\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}}$ (b) $\sqrt{x^2 + y^2}$ (c) 1 (d) z

(xvi) यदि $P(A) = \frac{7}{13}$, $P(B) = \frac{9}{13}$ और $P(A \cap B) = \frac{4}{13}$ हो तो $P\left(\frac{A}{B}\right)$ का मान है-

(अ) $\frac{4}{9}$ (ब) $\frac{7}{9}$ (स) $\frac{5}{9}$ (द) $\frac{5}{13}$

If $P(A) = \frac{7}{13}$, $P(B) = \frac{9}{13}$ and $P(A \cap B) = \frac{4}{13}$ then the value of $P\left(\frac{A}{B}\right)$ is-

(a) $\frac{4}{9}$ (b) $\frac{7}{9}$ (c) $\frac{5}{9}$ (d) $\frac{5}{13}$

(xvii) दो पासे एक साथ उछालने पर कुल योग 5 आने की प्रायिकता है-

- (अ) $\frac{1}{18}$ (ब) $\frac{1}{12}$ (स) $\frac{1}{9}$ (द) $\frac{1}{6}$

Two dices are drawn simultaneously. Probability to get total of 5 is-

- (a) $\frac{1}{18}$ (b) $\frac{1}{12}$ (c) $\frac{1}{9}$ (d) $\frac{1}{6}$

(xviii) एक परिवार में दो बच्चे हैं। यदि यह ज्ञात हो कि बच्चों में से कम से कम एक बच्चा लड़का है, तो दोनों बच्चों के लड़का होने की प्रायिकता है - 1

- (अ) $\frac{3}{4}$ (ब) $\frac{1}{4}$ (स) $\frac{1}{3}$ (द) $\frac{2}{3}$

A family has two children. Probability that both the children are boys, given that at least one of them is a boy, is -

- (a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{2}{3}$

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (i से vi)

Fill in the blanks (i to vi)

(i) \sin^{-1} एक ऐसा फलन है जिसका प्रान्त है। 1

\sin^{-1} is a function whose domain is

(ii) यदि $\begin{vmatrix} a & -b & -c \\ -a & b & -c \\ -a & -b & c \end{vmatrix} + kabc = 0$ तो $k = \dots\dots\dots$ है। 1

If $\begin{vmatrix} a & -b & -c \\ -a & b & -c \\ -a & -b & c \end{vmatrix} + kabc = 0$ then $k = \dots\dots\dots$

(iii) अन्तराल $[1, 5]$ में $f(x) = x^2 - 4x + 8$ द्वारा प्रदत्त फलन का निरपेक्ष उच्चतम मान है। 1

The absolute maximum value of given function $f(x) = x^2 - 4x + 8$ in interval $[1, 5]$ is

(iv) $\int \frac{dx}{x^2 + 2x + 2}$ बराबर है 1

$\int \frac{dx}{x^2 + 2x + 2}$ equals

(v) अवकल समीकरण $x \frac{dy}{dx} + 2y = x^2$ का समाकलन गुणांक..... है।

1

The integrating factor of the differential equation $x \frac{dy}{dx} + 2y = x^2$ is.....

(vi) सदिश $(2\hat{i} - 3\hat{j})$ का सदिश $(3\hat{i} + 2\hat{j})$ पर प्रक्षेप..... है।

1

The projection of the vector $(2\hat{i} - 3\hat{j})$ on the vector $(3\hat{i} + 2\hat{j})$ is

3. अति लघूत्तरात्मक प्रश्न:

Very short answer type Questions.

(i) यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -6 \end{bmatrix}$ तथा $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ है तो $(AB)'$ का मान ज्ञात कीजिए।

1

If $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -6 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ then find the value of $(AB)'$.

(ii) यदि $A = \begin{vmatrix} 4 & 5 \\ 3 & 7 \end{vmatrix}$ है तो $adjA$ (सहखण्डजA) ज्ञात कीजिए।

1

If $A = \begin{vmatrix} 4 & 5 \\ 3 & 7 \end{vmatrix}$ then find $adjA$.

(iii) सिद्ध कीजिए कि लघुगणकीय फलन, $(0, \infty)$ में निरन्तर वर्धमान है।

1

Prove that the logarithmic function is increasing on $(0, \infty)$.

(iv) यदि $y = \log \cos x$, हो तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

1

If $y = \log \cos x$, then find $\frac{dy}{dx}$.

(v) $e^{\tan x}$ का x के सापेक्ष अवकलन कीजिए।

1

Differentiate $e^{\tan x}$ with respect to x .

(vi) एक उत्पाद की x इकाइयों के विक्रय से प्राप्त कुल आय रूप्यों में $R(x) = 3x^2 + 36x + 5$ से प्रदत्त है, तो $x = 15$ पर सीमान्त आय ज्ञात कीजिए।

1

The total revenue in rupees received from the sale of x unit of a product is given by

$R(x) = 3x^2 + 36x + 5$. Then find the marginal revenue when $x = 15$.

(vii) ज्ञात कीजिए $\int x^2 \left(1 - \frac{1}{x^2}\right) dx$ 1

Evaluate: $\int x^2 \left(1 - \frac{1}{x^2}\right) dx$

(viii) प्रथम चतुर्थांश में वृत्त $x^2 + y^2 = 9$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। 1

Find the area lying in the first quadrant and bounded by the circle $x^2 + y^2 = 9$

(ix) सिद्ध कीजिए कि फलन $y = x^2 + 2x + c$ अवकल समीकरण $y' - 2x - 2 = 0$ का हल है।

1

Prove that the function $y = x^2 + 2x + c$ is a solution of the differential equation $y' - 2x - 2 = 0$

(x) दो सदिशों \vec{a} तथा \vec{b} के परिमाण क्रमशः $\sqrt{3}$ एवं 2 हैं और $\vec{a} \cdot \vec{b} = \sqrt{6}$ है, तो \vec{a} तथा \vec{b} के बीच का कोण ज्ञात कीजिए। 1

Find the angle between two vectors \vec{a} and \vec{b} with magnitudes $\sqrt{3}$ and 2 respectively, having $\vec{a} \cdot \vec{b} = \sqrt{6}$.

(xi) बिन्दु जिसका स्थिति सदिश $(2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k})$, से गुजरने वाली रेखा का सदिश समीकरण ज्ञात कीजिए जो सदिश $(\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k})$ के समान्तर है। 1

Find the equation of the line passing through the point with position vector $(2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k})$ and its parallel to the vector $(\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k})$.

(xii) यदि $P(A) = \frac{2}{5}$, $P(B) = \frac{1}{3}$ तथा $P(A \cup B) = \frac{8}{15}$ हो तो $P(A \cap B)$ ज्ञात कीजिए। 1

Find $P(A \cap B)$, if $P(A) = \frac{2}{5}$, $P(B) = \frac{1}{3}$ and $P(A \cup B) = \frac{8}{15}$.

खण्ड - ब

SECTION-B

4. सिद्ध कीजिए कि $f(x) = x^3 + 5$ द्वारा प्रदत्त फलन $f : R \rightarrow R$ एकैकी है। 2

Show that the function $f : R \rightarrow R$ given by $f(x) = x^3 + 5$ is injective.

5. निम्नलिखित फलन को सरलतम रूप में लिखिए। 2

$$\tan^{-1}\left(\frac{\cos x - \sin x}{\cos x + \sin x}\right), \quad -\frac{\pi}{4} < x < \frac{3\pi}{4}.$$

Write the following function in the simplest form.

$$\tan^{-1}\left(\frac{\cos x - \sin x}{\cos x + \sin x}\right), \quad -\frac{\pi}{4} < x < \frac{3\pi}{4}.$$

6. आव्यूह समीकरण $\begin{bmatrix} 3x+7 & 5 \\ y+1 & 2-3x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & y-2 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$ से x तथा y का मान ज्ञात कीजिए। 2

Find the value of x and y from Matrix Equation $\begin{bmatrix} 3x+7 & 5 \\ y+1 & 2-3x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & y-2 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$

7. यदि $x = -1$, $\begin{vmatrix} x & 2 & 3 \\ 1 & x & 1 \\ 3 & 2 & x \end{vmatrix} = 0$ का मूल है तो इस समीकरण के अन्य दो मूलों का योग ज्ञात कीजिए।

2

If $x = -1$ is a root of $\begin{vmatrix} x & 2 & 3 \\ 1 & x & 1 \\ 3 & 2 & x \end{vmatrix} = 0$, then find the sum of other two roots of this equation.

8. $\sin^{-1}(\cot x)$ का x के सापेक्ष अवकलज ज्ञात कीजिए। 2

Differentiate $\sin^{-1}(\cot x)$ with respect to x .

9. यदि $y = \sin^{-1} x + \sin^{-1} \sqrt{1-x^2}$, $0 < x < 1$ हो तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए। 2

If $y = \sin^{-1} x + \sin^{-1} \sqrt{1-x^2}$, $0 < x < 1$ then find $\frac{dy}{dx}$.

10. सिद्ध कीजिए कि \mathbf{R} में दिया गया फलन $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 100$ वर्धमान है। 2

Prove that the function given by $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 100$ is increasing in \mathbf{R} .

11. ज्ञात कीजिए $\int e^x \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} \right) dx$ 2

Evaluate: $\int e^x \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} \right) dx$

12. रेखा $y = 3x + 2$, x -अक्ष एवं कोटियों $x = -1$ व $x = 1$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। 2
Find the area of the region bounded by the line $y = 3x + 2$, and x -axis and the ordinates $x = -1$ and $x = 1$.

13. दर्शाइए कि सदिश $2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\hat{i} - 3\hat{j} - 5\hat{k}$ और $3\hat{i} - 4\hat{j} - 4\hat{k}$ एक समकोण त्रिभुज के शीर्षों की रचना करते हैं। 2

Show that the vectors $2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\hat{i} - 3\hat{j} - 5\hat{k}$ and $3\hat{i} - 4\hat{j} - 4\hat{k}$ form the vertices of a right angle triangle.

खण्ड— स
SECTION-C

14. ज्ञात कीजिए $\int \frac{dx}{7-6x-x^2}$ 3

Evaluate: $\int \frac{dx}{7-6x-x^2}$

अथवा / OR

ज्ञात कीजिए $\int \frac{2x}{x^2+3x+2} dx$

Evaluate: $\int \frac{2x}{x^2+3x+2} dx$

15. अवकल समीकरण $e^x \tan y dx + (1-e^x) \sec^2 x dy = 0$ का विशिष्ट हल ज्ञात कीजिए। 3

Find the general solution of the differential equation $e^x \tan y dx + (1-e^x) \sec^2 x dy = 0$

अथवा / OR

अवकल समीकरण $\cos\left(\frac{dy}{dx}\right) = a$ ($a \in R$); $y=1$ यदि $x=0$, को सन्तुष्ट करने वाला विशिष्ट हल ज्ञात कीजिए।

Find the particular solution satisfying the differential equation $\cos\left(\frac{dy}{dx}\right) = a$ ($a \in R$); $y=1$ if $x=0$.

16. उस रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जो बिन्दु $(-2, 4, -5)$ से जाती है और रेखा

$\frac{x+3}{3} = \frac{y-4}{5} = \frac{z+8}{6}$ के समान्तर है। 3

Find the Cartesian equation of the line, which passing through the point $(-2, 4, -5)$ and

parallel to the line given by $\frac{x+3}{3} = \frac{y-4}{5} = \frac{z+8}{6}$.

अथवा / OR

दर्शाइये कि बिन्दु $(2, 3, 4)$, $(-1, -2, 1)$ और $(5, 8, 7)$ संरेख है।

Show that the points $(2, 3, 4)$, $(-1, -2, 1)$, $(5, 8, 7)$ are colinears.

17. तीन सिक्के दिए गये हैं। एक सिक्के के दोनों ओर चित्त है। दूसरा सिक्का अभिनत है, जिसमें चित्त

75% बार प्रकट होता है और तीसरा अनभिन्न सिक्का है। तीनों में से एक सिक्के को यादृच्छया चुना गया और उछाला गया है। यदि सिक्के पर चित्त प्रकट हो, तो क्या प्रायिकता है कि वह दोनों और चित्त वाला है? 3

There are three coins. One is two headed coin (having head on both faces), another is biased coin that comes up heads 75% of the time and third is an unbiased coin. One of the coin is chosen at random and tossed, it shows head, what is the probability that it was the two headed coin?

अथवा / OR

दो गेंदें एक बाक्स से बिना प्रतिस्थापित किए निकाली जाती हैं। बाक्स में 10 काली और 8 लाल गेंदें हैं, तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए—

- (i) दोनों गेंदें लाल हों
- (ii) प्रथम काली और दूसरी लाल हों।
- (iii) एक काली और दूसरी लाल हों।

Two balls are drawn at random without replacement from a box containing 10 black and 8 red balls. Find the probability that:

- (i) both balls are red.
- (ii) First ball is black, and second is red.
- (iii) One of them is black and other is red.

खण्ड—द
SECTION-D

18. $\int_1^2 \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{2x^2} \right) e^{2x} dx$ का मान ज्ञात कीजिए। 4

Find the value of $\int_1^2 \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{2x^2} \right) e^{2x} dx$

अथवा / OR

$\int_0^{\frac{\pi}{4}} \log (1 + \tan x) dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \log (1 + \tan x) dx$

19. रेखाओं $\vec{r} = (4\hat{i} - \hat{j}) + \lambda(\hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k})$ और $\vec{r} = (\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}) + \mu(2\hat{i} + 4\hat{j} - 4\hat{k})$ के मध्य कोण ज्ञात कीजिए। 4

Find the angle between the lines $\vec{r} = (4\hat{i} - \hat{j}) + \lambda(\hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k})$ and

$\vec{r} = (\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}) + \mu(2\hat{i} + 4\hat{j} - 4\hat{k})$.

अथवा / OR

रेखाओं $\vec{r} = (1+t)\hat{i} + (t+2)\hat{j} + (3+2t)\hat{k}$ और $\vec{r} = (s-1)\hat{i} + (2s+1)\hat{j} - (s+1)\hat{k}$ के बीच की न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए।

Find the shortest distance between the lines whose vector equations are $\vec{r} = (1+t)\hat{i} + (t+2)\hat{j} + (3+2t)\hat{k}$ and $\vec{r} = (s-1)\hat{i} + (2s+1)\hat{j} - (s+1)\hat{k}$.

20. निम्न व्यवरोधों के अन्तर्गत $Z = 3x + 5y$ का न्यूनतमीकरण कीजिए।

4

$$x + 3y \geq 3,$$

$$x + y \geq 2,$$

$$x \geq 0$$

$$\text{तथा } y \geq 0$$

Minimize $Z = 3x + 5y$ under the following constraint.

$$x + 3y \geq 3,$$

$$x + y \geq 2,$$

$$x \geq 0$$

$$\text{and } y \geq 0$$

अथवा / OR

निम्न व्यवरोधों के अन्तर्गत $Z = 3x + 2y$ का अधिकतमीकरण कीजिए।

$$x + 2y \leq 10,$$

$$3x + y \leq 15,$$

$$x \geq 0$$

$$\text{तथा } y \geq 0$$

Maximize $Z = 3x + 2y$ under the following constraint.

$$x + 2y \leq 10,$$

$$3x + y \leq 15,$$

$$x \geq 0$$

$$\text{and } y \geq 0$$

प्रश्न-पत्र की योजना 2024-2025

कक्षा -12th

विषय -लेखाशास्त्र

अवधि - 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक-80

1. उद्देश्य हेतु अंक भार-

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	25	31.25%
2.	अवबोध	25	31.25%
3.	ज्ञानोपयोग	15	18.75%
4.	कौशल	07	8.75%
5.	विश्लेषण	08	10%
योग		80	100%

2. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार-

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुल अंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	1	18	22.5%	33.96	35
2.	रिक्त स्थान	6	1	06	7.5%	11.32	12
3.	अतिलघूत्तरात्मक	12	1	12	15.0%	22.64	30
4.	लघूत्तरात्मक	10	2	20	25%	18.87	50
5.	दीर्घउत्तरात्मक	4	3	12	15%	7.55	38
6.	निबंधात्मक	3	4	12	15%	5.66	30
योग		53	-	80	100%	100	195 मिनट

विकल्प योजना : खण्ड 'स' एवं 'द' में है-

3. विषय वस्तु का अंक भार-

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
1	साझेदारी लेखांकन-आधारभूत अवधारणाएं	07	8.75%
2	साझेदारी फर्म की पुर्नगठन-साझेदारी का प्रवेश	11	13.75%
3	साझेदारी फर्म का पुर्नगठन-साझेदारों की सेवानिवृत्ति/मृत्यु	11	13.75%
4	साझेदारी फर्म का विघटन	06	7.50%
5	अंश पूंजी के लिए लेखांकन	12	15%
6	ऋण पत्रों की निर्गमन	15	18.75%
7	कम्पनी के वित्तीय विवरण	04	5%
8	लेखांकन अनुपात	06	7.50%
9	रोकड़ प्रवाह विवरण	08	10%
योग		80	100%

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2024-2025

कक्षा -12th

विषय :-लेखाशास्त्र

समय 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक-80

क्र. सं.	उद्देश्य इकाई/उपइकाई	ज्ञान					अवबोध					ज्ञानोपयोग					कौशल					विश्लेषण					योग	
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघूत्तरात्मक	लघूत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक			
1	साझेदारी लेखांकन-आधारभूत अवधारणाएं	1(2)	1(1)						1(2)																			7(6)
2	साझेदारी फर्म की पुर्नगठन-साझेदारी का प्रवेश		1(1)					1(2)	1(1)				1(1)	1(1)	2(1)	3(1)*												11(8)
3	साझेदारी फर्म का पुर्नगठन-साझेदारों की सेवानिवृत्ति/मृत्यु	1(2)		1(1)				1(1)	1(1)		2(1)										4(1)*						11(7)	
4	साझेदारी फर्म का विघटन	1(2)	1(1)	1(1)							2(1)																6(5)	
5	अंश पूंजी के लिए लेखांकन	1(1)	1(1)					1(2)			2(1)				2(1)											4(1)*	12(7)	
6	ऋण पत्रों की निर्गमन	1(2)	1(1)	1(1)	2(1)			1(2)	1(1)						2(1)											4(1)*	15(10)	
7	कम्पनी के वित्तीय विवरण			1(1)		3(1)*																					4(2)	
8	लेखांकन अनुपात								1(1)		3(1)*				2(1)												6(3)	
9	रोकड़ प्रवाह विवरण	1(1)		1(1)					1(1)	2(1)											3(1)*						8(5)	
	योग	10(10)	5(5)	5(5)	2(1)	3(1)		7(7)	1(1)	6(6)	8(4)	3(1)		1(1)	1(1)	10(5)	3(1)				3(1)	4(1)				8(2)		
	सर्वयोग	25(22)					25(19)					15(8)					7(2)					8(2)					80(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।

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

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025
Senior Secondary Examination, 2025

नमूना प्रश्न-पत्र

Model Paper

विषय – लेखाशास्त्र

Sub : Accountancy

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 80

सामान्य निर्देश :-

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

खण्ड – अ

Section - A

1) बहुविकल्पी प्रश्न : (i से xviii)

निम्न प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Multiple Choice Questions: (i to xviii)

Answer the following questions by selecting the correct option and write them in the answer sheet.

i) साझेदारी संलेख के अभाव में साझेदारों के मध्य विवाद की स्थिति में एक साझेदार द्वारा फर्म को दिए गए ऋण पर कितने प्रतिशत की दर से ब्याज दिया जायेगा— (1)

- | | |
|-------|-------------|
| अ) 6% | ब) 8% |
| स) 4% | द) कुछ नहीं |

In case of dispute between partners in the absence of partnership deed or other agreement, what percentage of interest will be paid on the loan given by a partner to the firm.

- | | |
|-------|---------|
| A) 6% | B) 8% |
| C) 4% | D) None |

ii) एक साझेदारी फर्म में स्थिर पूंजी पद्धति में प्रत्येक साझेदार के पूंजी खातों की संख्या होती है— (1)

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

In a partnership firm, in the fixed capital method, how many capital accounts are opened of each partner in the books-

- | | |
|----------|---------|
| A) One | B) Two |
| C) Three | D) Four |

iii) त्याग के अनुपात का सूत्र है — (1)

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| अ) पुराना अनुपात – नया अनुपात | ब) नया अनुपात– पुराना अनुपात |
| स) पुराना अनुपात + नया अनुपात | द) उपरोक्त में से कोई नहीं |

The formula for calculating sacrifice Ratio is-

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| A) Old Ratio- New Ratio | B) New Ratio-Old Ratio |
|-------------------------|------------------------|

C) Old Ratio+New Ratio D) None of the above

iv) किसी नये साझेदार के प्रवेश पर परिसम्पत्तियों में हुई मूल्य वृद्धि को दिखाया जाएगा— (1)

- अ) लाभ—हानि खाते के नाम पक्ष में ब) लाभ—हानि खाते के जमा पक्ष में
स) पुनर्मूल्यांकन खाते के नाम पक्ष में द) पुनर्मूल्यांकन खाते के जमा पक्ष में

At the admission of a new partner, increasing value of any asset will be, written in the-

- A) Debit side of profit and loss account
B) Credit side of profit and loss account
C) Debit side of revaluation account
D) Credit side of revaluation account

v) नये साझेदार के प्रवेश पर पुस्तकों में विद्यमान ख्याति खाते को बंद करने की जर्नल प्रविष्टि की जायेगी। (1)

- अ) ख्याति खाते नाम ब) पुराने साझेदारों के पूंजी खाते नाम
पुराने साझेदारों के पूंजी खाते से ख्याति खाते से
स) नये साझेदारों के पूंजी खाते नाम द) ख्याति खाते नाम
ख्याति खाते से नए साझेदार के पूंजी खाते से

On the admission of a new partner, what journal entry will be made to close the existing goodwill account in the books.

- A) Goodwill account Dr. B) Old partner's capital accounts Dr.
To old partner's capital account To goodwill account
C) New partner's capital accounts Dr. D) Goodwill accounts Dr.
To goodwill account To new partner's capital account.

vi) नटवर, गिरधर और तरुवर एक फर्म में 5:3:1 के अनुपात में साझेदार हैं। तरुवर सेवानिवृत्त हो जाता है। अन्य किसी सूचना के अभाव में, नटवर और गिरधर का नया लाभ विभाजन अनुपात होगा :- (1)

- अ) 3:5 ब) 5:3 स) 5:1 द) 1:5

Natwar Girdhar and Taruwar are partners in a firm sharing profits in 5:3:1 Ratio. Taruwar gets retirement. Without any other information, profit sharing ratio between Natwar and Girdhar will be-

A) 3:5 B) 5:3

C) 5:1 D) 1:5

vii) फायदे के अनुपात की गणना की जाती है :- (1)

- अ) साझेदार की मृत्यु पर
- ब) एक साझेदार की सेवानिवृत्ति पर
- स) साझेदार के मध्य लाभ विभाजन अनुपात परिवर्तन करने पर
- द) उपरोक्त सभी

Gaining ratio is calculated at the time of-

- A) Death of a partner
- B) Retirement of a partner
- C) Change of profit sharing ratio among partners
- D) All the above

viii) एक साझेदार द्वारा पूंजी की आधिक्य राशि रोकड़ी निकालने पर जर्नल प्रविष्टि की जायेगी – (1)

- अ) साझेदार का पूंजी खाते नाम लाभ हानि खाते से
- ब) साझेदार का पूंजी खाता नाम बैंक खाते से
- स) रोकड़ खाते नाम साझेदार के पूंजी खाते से
- द) लाभ-हानि खाता नाम साझेदार के पूंजी खाते से

The entry for withdrawal of surplus capital by a partner will be-

- A) Partner's Capital Account Dr. To Profit & Loss Account
- B) Partner's Capital Account Dr. To Bank Account
- C) Bank Account Dr. To Partner's capital Account
- D) Profit and loss Account Dr. To Partner's Capital Account

ix) एक साझेदारी फर्म के विघटन पर बैंक अधिविकर्ष को हस्तान्तरित करेंगे – (1)

- अ) रोकड़ खाते में
- ब) बैंक खाते में
- स) वसूली खाते में
- द) साझेदारों के पूंजी खातों में

on the dissolution of a partnership firm, Bank overdraft account will be transferred to -

- A) Cash account B) Bank account
C) Realisation account D) Partner's capital account

x) एक साझेदारी फर्म के विघटन पर गैर-अभिलिखित दायित्वों का भुगतान करने पर किस खाते को नाम किया जायेगा— (1)

- अ) बैंक खाते को ब) वसूली खाते को
स) लाभ हानि खाते को द) पुनर्मूल्यांकन खाते को

On the dissolution of a partnership firm, on the payment of non-recorded liabilities, which account will be debited-

- A) Bank Account B) Realisation account
C) Profit and loss account D) Revaluation account

xi) नमस्वी लिमिटेड ने गिरीशा लिमिटेड से 4,80,000 में एक भूमि खरीदी इसके पूर्ण भुगतान में 10 रु. वाले समता अंश 20% प्रीमियम पर निर्गमित किए जानेवाले अंशों की संख्या होगी— (1)

- अ) 48,000 अंश ब) 60,000 अंश स) 40,000 अंश द) 50,000 अंश

Namaswee Ltd. purchased a land from Girisha Ltd. for Rs. 4,80,000 In full payment, Namaswee Ltd, issued equity shares of Rs. 10 each at 20% premium. Number of share issued will be -

- A) 48,000 B) 60,000 C) 40,000 D) 50,000

xii) यदि कोई अंशधारी, कम्पनी को अंशों पर मांग राशि का कुछ भुगतान या समस्त भुगतान मांग से पूर्व ही कर देता है तो इस राशि को कहते हैं — (1)

- अ) बकाया मांग राशि ब) अग्रिम मांग राशि
स) आवेदन राशि द) आवंटन राशि

Sometimes share holders pay a part or the whole of the amount of the calls not yet made. The amount so received from the share holder is called as.....

- A) Calls-in-Arear B) Calls-in-advance
C) Application amount D) Allotment amount

xiii) सारणी (F) के अनुसार बकाया मांग पर ब्याज को प्रभार किया जायेगा – (1)

- | | |
|---------|--------|
| अ) 10 % | ब) 9 % |
| स) 8 % | द) 6 % |

Interest on calls in arrears is charge according to table 'F' at -

- | | |
|---------|--------|
| A) 10 % | B) 9 % |
| C) 8 % | D) 6 % |

xiv) एक्स लिमिटेड ने 14,40,000 मूल्य की परिसम्पत्तियाँ खरीदी। कम्पनी ने 100 रु. वाले 8 % ऋण पत्र 4 % बट्टे पर, क्रय प्रतिफल के रूप में पूर्ण भुगतान हेतु निर्गमित किए। विक्रेता को जारी किए गए ऋण पत्रों की संख्या होगी— (1)

- | | |
|-----------|-----------|
| अ) 14,400 | ब) 15000 |
| स) 16000 | द) 15,400 |

X Ltd. purchased assets for Rs. 14,40,000. It issued 8% debentures Rs.100 each on 4% discount to vendor in full payment. The number of debentures will be-

- | | |
|-----------|-----------|
| A) 14,400 | B) 15,000 |
| C) 16000 | D) 15,400 |

xv) परिवर्तनीय ऋण पत्रों को बट्टे पर निर्गमन नहीं किया जा सकता, यदि – (1)

- | | |
|---------------------------------------|--|
| अ) उन्हें तत्काल ही परिवर्तित करना हो | ब) उन्हें तत्काल ही परिवर्तित नहीं किया जाना |
| स) अ व ब दोनों ही परिस्थितियों में | द) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Convertible debentures can not be issued at a discount, if--

- A) They are to be immediately converted
- B) They are not to be immediately converted
- C) In both (A) and (B) Conditions
- D) None of the above

xvi) ऋण पत्र धारी प्राप्त करते हैं – (1)

- | | | | |
|--------|-----------|-----------|----------|
| अ) लाभ | ब) लाभांश | स) किराया | द) ब्याज |
|--------|-----------|-----------|----------|

Debenture holders receive-

- | | |
|-----------|-------------|
| A) Profit | B) Dividend |
|-----------|-------------|

C) Rent

D) Interest

xvii) यदि ऋणपत्रों को बट्टे पर निर्गमित किया जाता है तो, किस खाते को नाम किया जाता है ? (1)

- अ) अशों पर बट्टा खाता ब) ऋण पत्रों पर बट्टा खाता
स) बट्टा खाता द) लाभ –हानि खाता

If debentures are issued at a discount which account is debited ?

- A) Discount on share account B) Loss on issue of debentures account
C) Discount account D) Profit and loss account

xviii) ऋण पत्रों के समपार्शिक प्रतिभूति के रूप में निर्गमन की स्थिति में, यदि प्रविष्टि की जाती है तो किस खाते को नाम किया जाएगा ? (1)

- अ) ऋण खाता ब) ऋण पत्र खाता
स) ऋणपत्र उचंत खाता द) बैंक खाता

In the case of issue of debentures as collateral security, which account, if entry is made , will be debited ?

- A) Loan Account B) Debentures Account
C) Debenture Suspense Account D) Bank Account

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए: (i से vi)

Fill in the blanks: (i to vi)

i) साझेदारों के मध्य लिखित समझौता कहलाता है। (1)

(साझेदारी अधिनियम / साझेदारी विलेख)

A written agreement among partners, containing terms and conditions, is called (Partnership act / Partnership deed)

ii) किसी व्यावसायिक संस्था द्वारा सामान्य प्रत्याय की दर से अधिक प्रतिफल अर्जित करने के मौद्रिक मूल्य को कहते हैं। (ख्याति / साख) (1)

If a business organisation earns more profits than its normal rate of return.

Its monetary value is called (Goodwill / credit)

iii) सेवानिवृत्त साझेदार के हिस्से की ख्याति की क्षतिपूर्ति विद्यमान साझेदार उनके.....
अनुपात में करेंगे। (त्याग / अधिलाभ) (1)

The share of goodwill of a retiring partner is compensated by the continuing partners in theirratio. (Sacrifice / Gaining)

iv) साझेदारी फर्म के विघटन पर सामान्य संचय की राशि कोहस्तान्तरित किया जाता है। (1)

(वसूली खाते में / साझेदारों के पूंजी खाते में)

At the dissolution of a partnership firm, amount of general reserve will be transferred to..... (Revaluation account / Partners capital account)

v) वे अंश जो लाभांश के भुगतान या पूंजी के पुनः भुगतान के संबंध में कोई अधिकार नहीं रखताअंश कहलाते हैं। (अधिमान / समता) (1)

The share, that has not preferential right in the payment of dividend or repayment of capital is called..... (Equityshare / Preference share)

vi) वे ऋणपत्र जो सुपुर्दगी द्वारा हस्तान्तरित होते हैं उन्हें ऋण पत्र कहते हैं। (1)
(वाहक / पंजीकृत)

The debentures, that can be transferred merely by way of delivery, are called..... (Bearer debentures/ Registered debentures)

3) अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न : (i से xii)

Very short answer type questions : (i to xii)

i) लाभ-हानि नियोजन खाता क्यों बनाया जाता है? (1)

Why is profit and loss appropriation account created?

ii) साझेदारी और साझेदारी फर्म में दो अन्तर बताइए। (1)

Write any two differences between partnership and partnership firm.

iii) राकेश और सुरेश बराबर के साझेदार हैं। वे महेश को 1/4 भाग के लिए प्रवेश देते हैं।
उनके नए लाभ अनुपात की गणना कीजिए। (1)

Rakesh and Suresh are partners of a firm, profit sharing equally. They admitted Mahesh for 1/4 share. Calculate their new profit sharing Ratio .

iv) राधा और मीरा 2:1 के अनुपात में एक फर्म के साझेदार हैं। रीना साझेदारी में प्रवेश लेती हैं। उसी दिन तुलन पत्र में लाभ-हानि खाते का नाम शेष 30,000 रु. है। लाभ-हानि की

राशि का निस्तारण की जर्नल प्रविष्टि कीजिए। (1)

Radha and Meera are partners in 2:1 Ratio. Reena enters as a new partner in firm. On that day debit balance of profit and loss account Rs. 30,000 is shown in the balance sheet. Give journal entry to close the profit and loss account .

v) प्रछन्न ख्याति क्या है ? (1)

what is Hidden goodwill ?

vi) एक फर्म के विघटन पर फर्म के अन्य ऋण और साझेदारों से लिए गए ऋण में से किस ऋण का भुगतान पहले किया जायेगा ? (1)

On the dissolution of a firm, which of the loans taken from other person and the loan taken from partner will be first paid ?

vii) अंश एवं ऋण पत्र में कोई दो अन्तर बताइए। (1)

Write any two differences between share and debenture.

viii) सुरक्षित ऋण से क्या तात्पर्य है ? (1)

What do you mean by secured debentures ?

ix) एक कम्पनी के तुलन-पत्र में रहतिये को दर्शाइए। (1)

Show Inventory in the balance Sheet of a company.

x) चालू अनुपात का सूत्र लिखिए। (1)

Write formula of current Ratio.

xi) रोकड़ प्रवाह विवरण क्या है ? (1)

What is cash flow statement?

xii) लेखा-मानक-3 के अनुसार रोकड़ प्रवाह विवरण को तैयार करने हेतु क्रियाकलापों को कितने वर्गों में वर्गीकृत किया गया है ? नाम लिखो। (1)

According accounting standard -3 , how many categories of activities to prepare Cash Flow Statement are classified ? Write Name also.

खण्ड — ब

Section - B

लघूत्तरात्मक प्रश्न :

Short answer type questions:

- 4) सीता और गीता एक फर्म में साझेदार हैं। 1 अप्रैल 2021 को उनके पूंजी खातों के शेष क्रमशः 3,00,000 और 4,00,000 रु. हैं। 1 सितम्बर 2021 को सीता ने 50,000 रु. अतिरिक्त पूंजी लगाई तथा 1 जनवरी 2022 को गीता ने 50,000 रु. पूंजी से निकाल लिए। 31 मार्च 2022 को 10 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से दोनों साझेदारों की पूंजी पर ब्याज की राशि की गणना कीजिए (2)

Sita and Gita are partners in a firm. On 01-04-2021 balance of their capital account are 3,00,000. and 4,00,000 respectively. Sita adds extra capital Rs. 50,000 on 01-09-2021. Gita withdraws Rs. 50,000 from his capital on 01-01-2022. Calculate Interest on capital @ 10% p.a. for both partners as on 31-03-2022.

- 5) एक फर्म का लाभ –वर्ष 2019–20, 2020–21, 2021–22, में क्रमशः 30,000, 35,000, व 40,000 रु. था। फर्म की पूंजी 1,50,000 रु. की है। विनियोग पर सामान्य प्रत्याय की दर 20% है। पिछले तीन वर्षों के औसत अधिलाभ के 3 वर्षों के क्रय के आधार पर ख्याति की राशि गणना कीजिए।

Profits of a firm for year 2019-2020, 2020-21, 2021-2022 are Rs. 30,000 , 35,000, and 40,000 respectively. Total capital of firm is Rs. 1,50,000. normal rate of return is 20%. Calculate value of goodwill based on 3 years purchase of super profit of the firm. (2)

- 6) प्रियंका, सरिता और सुमन एक फर्म में साझेदार हैं। वे 3:2:1 में लाभ विभाजन करती हैं। सुमन सेवानिवृत्त हो जाती है। फर्म की पुस्तकों में ख्याति 40,000 रु. दर्शायी गई है। ख्याति का मूल्यांकन 1,00,000 रु. किया गया है। भविष्य में प्रियंका और सरिता समान अनुपात में लाभ विभाजन करेंगी। भविष्य में ख्याति खाता पुस्तकों में नहीं दर्शाया जाएगा। सेवानिवृत्ति पर ख्याति की आवश्यक जर्नल प्रविष्टियां कीजिए। (2)

Priyanka , Sarita and Suman are partners in a firm sharing profit in 3:2:1 Ratio . Suman gets retirement. on that day, value of goodwill is shown in balance sheet Rs. 40,000. on the retirement , goodwill is revalued for Rs. 1,00,000. In future Priyanka and Sarita will share profit in equal ratio. At the retirement of Suman, give necessary journal entries for treatment of goodwill. In future good will Account will not be shown in the books.

- 7) साझेदारी फर्म के विघटन और साझेदारी के विघटन में कोई चार अन्तर बताइए। (2)

Write any four distinction between dissolution of partnership and dissolution of partnership firm.

- 8) न्यून अभिदान से आप क्या समझते हैं। उदाहरण द्वारा समझाइए। (2)

What do you mean by undersubscription? Give one example.

- 9) बंसल हेवी मशीन लिमिटेड ने होण्डा ट्रेडर्स से 3,80,000 रु. मूल्य की एक मशीन क्रय की। बदले में 50,000 रु. का रोकड़ भुगतान किया गया और शेष राशि के लिए 100 रु. वाले अंशों को 110 रु. पर निर्गमित किया गया। (2)

उपरोक्त व्यवहारों की बंसल हेवी मशीन लि. की पुस्तकों में रोजनामचा प्रविष्टियां कीजिए

Bansal Heavy machine Ltd. purchased a machine for Rs. 3,80,000 from Honda Traders. As per purchase agreement Rs. 50,000 were paid in cash and balance paid by issue of shares of Rs. 100 each for Rs. 110. Give necessary journal entries in the books of Bansal Heavy Machine Ltd. ?

- 10) एम. लिमिटेड ने एस. लिमिटेड से 9,00,000 रु. की परिसम्पत्तियाँ खरीदी तथा 7,00,000 रु. की लेनदारियों की जिम्मेदारी भी ली। शेष राशि के 100 रु. प्रत्येक के 8% ऋणपत्र समतुल्य पर एस.लि. को जारी किए। एम.लि. की लेखा पुस्तकों में आवश्यक जर्नलप्रविष्टियाँ कीजिए। (2)

M.Ltd. purchased assets from S.Ltd for Rs 9,00,000. It took liabilities for Rs,7,00,000 also. It issued 8% debentures of 100 each at par in favour of S Ltd. Give necessary journal entries in the books of M.Ltd.

- 11) अवधि के दृष्टिकोण से ऋणपत्र कितने प्रकार के होते हैं? नाम लिखते हुए समझाइए। (2)
How many types of debentures are there from the viewpoint of duration? Explain by writing their names ?

- 12) चालू अनुपात 3:5 है। कार्यशील पूंजी 90,000 रु. है। चालू परिसम्पत्तियों तथा चालू दायित्वों की राशि का परिकलन कीजिए। (2)

Current ratio 3:5, Working Capital 90,000. Calculate sum of current assets and current liabilities.

- 13) रोकड़ प्रवाह विवरण बनाने के लाभ बताइए। (2)

Write benefits of Cash Flow Statement.

खण्ड – स

Section - C

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

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

- 14) X और Y एक फर्म में साझेदार हैं। इनका लाभ विभाजन अनुपात 2:1 है वे 31.03.2021 को Z को 1/4 भाग के लिए प्रवेश दे देते हैं। Z 50,000 रु. नकद लेकर आता है, जिसमें 10,000 रु. ख्याति की राशि है। ख्याति की राशि का साझेदारों ने नकद आहरण कर लिया। 31.03.2021 को फर्म का तुलन पत्र निम्न प्रकार है— (3)

31.03.2021 का तुलन-पत्र

दायित्व	राशि	परिसम्पत्तियों	राशि
लेनदार	20,000	हस्तस्थ रोकड़	10,000
देय विपत्र	10,000	बैंकस्थ रोकड़	20,000
सामान्य संचय	10,000	विविध देनदार	10,000
पूंजी—X पूंजी— Y	1,00,000 50,000	स्टॉक	20,000
		फर्नीचर	30,000
		मशीनरी	1,00,000
	1,90,000		1,90,000

Z के प्रवेश पर आवश्यक जर्नल प्रविष्टियों कीजिए।

X and Y are partners in a firm sharing profits in 2:1 Ratio. They admitted Z on 31-03-2021 for 1/4 share in profits. Z brings Rs. 50,000 cash including Rs.10,000 as goodwill. Old partners withdraw share of goodwill in cash. Balance sheet of firm was as under-

Balance sheet as on 31-03-2021

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Creditors	20,000	Cash in hand	10,000
Bills payables	10,000	Cash at bank	20,000
General reserve	10,000	Debtors	10,000
Capital-		Stock	20,000
X	1,00,000		
Y	50,000		
	1,50,000		

		Furniture	30,000
		Machinery	1,00,000
	1,90,000		1,90,000

Give necessary journal entries at the admission of z.

अथवा/OR

एक फर्म का 31.3.2021 को तुलन पत्र निम्न प्रकार है—

31.03.2021 का तुलन-पत्र

दायित्व	राशि	परिसम्पत्तियाँ	राशि
विविध लेनदार	20,000	हस्तस्थ रोकड़	3000
पूंजी		देनदार	12,000
अ— 30,000			
ब— 20,000	50,000		
		स्टॉक	15,000
		फर्नीचर	10000
		भवन	30,000
	70,000		70,000

स को प्रवेश दिया गया और निम्न निर्णय लिए गए।

- 1) स को फर्म के लाभों में 1/6 भाग के लिए 15,000 नगद व 5,000 रु. ख्याति की राशि लाया।
- 2) स्टॉक के मूल्य में 10% कमी की गई और भवन का मूल्य 40,000 रु. आंका गया।
- 3) फर्नीचर का मूल्य 8000 निर्धारित किया गया।

फर्म का पुनर्मूल्यांकन खाता और साझेदारों के पूंजी खाते बनाइए।

Balance sheet of a partnership firm is as under

Balance sheet as on 31-03-2021

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Sundry Creditors	20,000	Cash in hand	3000
Capital		Sundry debtors	12,000
A— 30,000			
B— 20,000	50,000		

		Stock	15,000
		Furniture	10000
		Building	30,000
	70,000		70,000

1) C brought Rs.15,000 in cash as capital and Rs. 5,000 as goodwill for his 1/6 share in the firm.

2) Value of stock was reduced by 10% and building was valued at Rs. 40,000

3) The value of furniture was estimated as Rs. 8000

Prepare revaluation account of the firm and partners capital accounts.

- 15) कम्पनी अधिनियम 2013 की अनुसूची III के भाग I के अनुसार एक कम्पनी के तुलन-पत्र का प्रारूप बनाइए। (3)

Draft format of balance sheet of a company as per part I of Schedule III of the company act 2013.

अथवा/OR

एक कम्पनी की वित्तीय विवरण के उद्देश्यों का समझाइए।

Explain objectives of making financial statements of a company.

- 16) सूत्री (अ) का सूची (ब) के साथ मिलान कीजिए :- (3)

सूची (अ)-लेखांकन अनुपात	सूची (ब)-वर्ग / श्रेणी
(i) स्वामित्व अनुपात	(अ) द्रवता अनुपात
(ii) चालू अनुपात	(ब) क्रियाशीलता अनुपात
(iii) रहतिया आवर्त अनुपात	(स) ऋण शोधन क्षमता अनुपात

Match List 1 and 2 .

List -1	List-2
---------	--------

(i)	Proprietary ratio	A- Liquidity ratio
(ii)	Current ratio	B- Operating ratio
(iii)	Inventory turn over ratio	C- Solvency ratio

अथवा/OR

एक व्यापारी औसतन 40,000 रु. का स्टॉक रखता है। उसका स्टॉक आवर्त अनुपात 8 गुणा है। यदि वह प्रचालन से आगम पर 20% लाभ पर बेचता है तो सकल लाभ की राशि की गणना करें।

A trader keeps an inventory of Rs. 40,000. His inventory turnover ratio is 8 Times. If he sells goods at a profit of 20% on revenue from operations, find out the gross profit.

- 17) 31 मार्च 2023 को एक्स लिमिटेड की निवल आय 5,00,000 रु. थी। वर्ष के दौरान ह्रास 2,00,000 रु. था, साथ ही परिसम्पत्तियों को बेचने पर 50,000 रु. का लाभ हुआ जिसे लाभ-हानि विवरण में स्थानान्तरित कर दिया गया। वर्ष के दौरान व्यापारिक प्राप्तियों में 40,000 रुपये की वृद्धि हुई और व्यापारिक देयता में 60,000 रु. की वृद्धि हुई।

अप्रत्यक्ष विधि के द्वारा प्रचालन क्रियाकलापों से रोकड़ प्रवाह को परिकल्पित कीजिए— (3)

X Ltd. earned a net income of Rs.5,00,000 for the year ended 31st march 2023. Depreciation for the year was Rs.2,00,000. There was a profit of Rs. 50,000 on assets sold which was transferred to the statement of profit and loss. Trade receivables increase during the year Rs. 40,000 and trade payables also increase by Rs. 60,000. Compute the cash flow from operating activities by the indirect approach.

अथवा/OR

नीचे दी गई जानकारी से आप रहतिए के लिये रोकड़ भुगतान की गणना कीजिए:-

विवरण	राशि
प्रारंभ में रहतिया	40,000
उधार क्रय	1,60,000
अंत में रहतिया	38,000
प्रारंभ में व्यापारिक देयताएं	14,000
अंत में व्यापारिक देयताएं	14,500

From the following informations, you are required to calculate the cash paid for the inventory-

Particulars	Amount
Inventory in the beginning	40,000
Credit purchase	1,60,000
Inventory in the end	38,000
Trade payables in the beginning	14,000
Trade payables in the end.	14,500

खण्ड – द

Section - D

निबन्धात्मक प्रश्न : (शब्द सीमा 200 शब्द)

Essy type questions : (word limit : 200 words)

- 18) दीपक, राकेश और राजेश साझेदार हैं। उनका लाभ विभाजन अनुपात: 2:2:1 है। 31.03.2021 को तुलन पत्र निम्न प्रकार है। (4)

31.03.2021 का तुलन-पत्र

दायित्व	राशि	परिसम्पत्तियाँ	राशि
बैंक अधिविकर्ष	20,000	हस्तस्थ रोकड़	10,000
सामान्य संचय	30,000	बैंकस्थ रोकड़	10,000
पूंजी दीपक – 50,000 राकेश– 40,000 राजेश– 30,000	1,20,000	देनदार	30,000
		स्टॉक	30,000
		फर्नीचर	30,000
		भवन	60,000
	1,70,000		1,70,000

दिनांक 01.07.2021 को राकेश की मृत्यु हो गई। उस दिन स्टॉक और फर्नीचर का मूल्यांकन 10% कम किया गया, भवन का मूल्यांकन 70,000 रु. किया गया। ख्याति का मूल्यांकन 50,000 रु. किया गया।

दिनांक 01.07.2021 को पुनर्मूल्यांकन खाता और राकेश का पूंजी खाता बनाइए।

राकेश के हिस्से की राशि का राकेश की पत्नी को नकद भुगतान कर दिया गया।

Deepak, Rakesh and Rajesh are partners in a firm. Their profit sharing Ratio is 2:2:1 on 31st march 2021 Their balance sheet was as under -

balance sheet as on 31.03.2021 का तुलन-पत्र

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Bank overdraft	20,000	Cash in hand	10,000
General reserve	30,000	Cash at bank	10,000

Capital Deepak — 50,000 Rakesh— 40,000 Rajesh— 30,000	1,20,000	Debtors	30,000
		Stock	30,000
		Furniture	30,000
		Building	60,000
	1,70,000		1,70,000

Rakesh is dead on 01-07-2021 on that day. Stock and furniture is under valued by 10% Building is valued Rs. 70,000. Goodwill is valued at Rs. 50,000. Rakesh's share is paid cash to his wife.

Prepare revaluation Account and Rakesh's Capital account.

अथवा/OR

31 मार्च 2021 को आशीष, रवीश और तनिश का तुलन पत्र इस प्रकार है। उनका लाभ विभाजन अनुपात 3:3:2 है। (4)

31.03.2021 का तुलन-पत्र

दायित्व	राशि	परिसम्पत्तियाँ	राशि
पूंजी आशीष — 7,50,000 रवीश— 6,50,000 तनीष— 5,00,000	19,00,000	भूमि	5,00,000
विविध लेनदार	50,000	भवन	4,00,000
लाभ-हानि खाता	1,00,000	संयंत्र व मशीनरी	9,00,000
		फर्नीचर	60,000
		विविध देनदार	80,000
		स्टॉक	1,00,000
		रोकड	10,000
	20,50,000		20,50,000

दिनांक 01.05.2021 को रवीश ने सेवानिवृत्ति ले ली। उस दिन दायित्वों व परिसम्पत्तियों का पुनर्मूल्यांकन निम्न प्रकार किया गया—

स्टॉक— 90,000

फर्नीचर — 50,000

संयंत्र व मशीनरी — 8,60,000

भूमि— 8,00,000

ख्याति का मूल्यांकन 1,50,000 किया गया।

दिनांक 01.05.2021 को पुनर्मूल्यांकन खाता व रवीश का पूंजी खाता बनाइए।

Ashish, Ravish and Tanish are partners sharing profits in ratio of 3:3:2 . on 31st March 2021. Their Balance Sheet was as under.

balance sheet as 31.03.2021

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Capital		Land	5,00,000
Ashish — 7,50,000			
Ravish — 6,50,000			
Tanish— 5,00,000	19,00,000		
Sundry creitors	50,000	Building	4,00,000
Profit & Loss account	1,00,000	Plant and Machinery	9,00,000
		Furniture	60,000
		Sundry debtors	80,000
		Stock	1,00,000
		Cash in hand	10,000
	20,50,000		20,50,000

Ravish retires on 01-05-2021. Assets and liabilities were revalued as under-

Stock — 90,000

Furniture — 50,000

Plant & Machinery — 8,60,000

Land— 8,00,000

Goodwill is valued Rs. 1,50,000

Prepare Revaluation Account and partners' Capital Account.

- 19) राम एण्ड कम्पनी लिमिटेड ने 10,000 अंश, 100रु. वाले प्रत्येक अंश का निर्गमन 10 प्रतिशत प्रीमियम पर किया जिनका भुगतान निम्न प्रकार से करना था। (4)

आवेदन—20 रु.

आवंटन—50 रु. (40रु.+10रु. प्रीमियम)

प्रथम मांग—30रु.

अंतिम मांग—10रु.

सभी मांग राशियां प्राप्त हो गई, सिवाय एक अंशधारक जिसके पास 200 अंश थे, अंतिम मांग का भुगतान नहीं कर सका। उसके अंशों का हरण कर लिया गया। इनमें से 150 अंश सोनिया को 75 रू. पूर्ण भुगतान पर पुर्ननिर्गमित कर दिये गए।

कम्पनी की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियों कीजिए।

Ram & Company Ltd. Issued 10,000 equity shares of Rs. 100 each at 10 % premium . The net amount payable was as follows:-

On application	Rs. 20
On allotment	Rs. 50 (Rs. 40+ premium Rs. 10)
On first call	Rs. 30
On Final call	Rs. 30

All the calls were received except one shareholder, holding 200 shares did not pay final call. His shares were forfeited. Out of these 150 shares were reissued to Sonia at Rs. 75 per share fully paid up.

Give journal entries in the books of the company.

अथवा/OR

रौनक कॉटन लिमिटेड ने रू. 100 प्रत्येक वाले 6000 समता अंशों के 20 प्रतिशत प्रीमियम पर निर्गमन के लिए विवरण पत्रिका जारी करके आवेदन मांगे जो निम्न प्रकार देय है—

(4)

आवेदन पर —20 रू.

आवंटन पर —50 रू. (प्रीमियम सहित)

प्रथम मांग पर —30रू.

अंतिम मांग पर —20रू.

10,000 अंशों के लिए आवेदन प्राप्त हुए और 8000 अंशों के आवेदन को यथानुपात आवंटन किया गया तथा शेष आवेदकों को उनकी राशि वापस लौटा दी गई। आवेदन पर प्राप्त अधिक राशि का आवंटन पर देय राशि में समायोजित किया गया।

रोहित जिसको 300 अंशों का आवंटन किया गया था, आवंटन व मांग राशि भुगतान करने में असफल रहा। उसके अंशों का हरण कर लिया गया। कम्पनी की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियों कीजिए।

Ronak cotton Ltd. Issued a prospectus inviting applications for 6000 equity shares of Rs 100 each at a premium of Rs.20 per shares, payable as follows-

On application	Rs. 20
On allotment	Rs. 50 (Including premium)
On first call	Rs. 30
On Final call	Rs. 20

Applications were received for 10,000 shares and pro-rata allotment was made to the applicants of 8000 shares and their money received in excess on the application was adjusted towards the amount due on allotment. The remaining applications being refused and their money was returned .

Rohit, To whom 300 shares was allotted, failed to pay allotment and call money, his shares were forfeited.

Give journal entries in the books of the company.

- 20) ए लिमिटेड ने 5 % प्रीमियम पर 100 रु. प्रत्येक के 10,000, 10% ऋण पत्र निम्नवत् भुगतान पर निर्गमित किए—

50 रु. आवेदन पर, 55 रु. आवंटन पर प्रीमियम के साथ देय है।

सभी ऋण पत्र पूर्णतः अभिदत्त रहे और समस्त धनराशि प्राप्त की गई आवश्यक रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिए तथा तुलन-पत्र में दर्शाइए।

A Ltd issued 10,000, 10% debentures of Rs. 100 each at a premium of 5% payable as follows: -

Rs. 50 on application

Rs. 55 on allotment with premium.

The debentures were fully subscribed and all money was duly received.

Record necessary journal entries and also show in the balance sheet.

अथवा/OR

निम्न की एक्स लिमिटेड की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ दर्ज कीजिए—

(i) 150, 7% ऋणपत्र रु. 1000 प्रत्येक ऋणपत्र 5% बट्टे पर निर्गमित किए गए।

(ii) 120, 8% ऋण पत्र 1000 रु. प्रत्येक ऋणपत्र को 5% प्रीमियम पर निर्गमित किये गए।

You are required to pass the journal etries relating to the issue of the debentures in the books of X Ltd. Under the following cases :

- i) 150, 7% debentures of Rs. 1000 each issued at 5% discount.
- ii) 120, 8% debentures of Rs. 1000 each issued at 5% premium.

BSEER

प्रश्न-पत्र की योजना 2024-2025

कक्षा -12th

विषय -व्यवसाय अध्ययन

अवधि - 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक-80

1. उद्देश्य हेतु अंक भार-

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	24	30
2.	अवबोध	24	30
3.	ज्ञानोपयोग	16	20
4.	कौशल	8	10
5.	विश्लेषण	8	10
योग		80	100

2. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार-

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुल अंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	1	18	22.5%	33.96	44
2.	रिक्त स्थान	6	1	06	7.5%	11.32	15
3.	अतिलघूत्तरात्मक	12	1	12	15.0%	22.64	29
4.	लघूत्तरात्मक	10	2	20	25%	18.87	49
5.	दीर्घउत्तरात्मक	4	3	12	15%	7.55	29
6.	निबंधात्मक	3	4	12	15%	5.66	29
योग		53	-	80	100%	100%	195 मिनट

विकल्प योजना : खण्ड 'स' एवं 'द' में है-

3. विषय वस्तु का अंक भार-

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
भाग-अ प्रबंध के सिद्धांत और कार्य			
1	प्रबंध की प्रकृति एवं महत्व	6	7.5
2	प्रबंध के सिद्धांत	7	8.75
3	व्यवसायिक पर्यावरण	3	3.75
4	नियोजन	6	7.5
5	संगठन	8	10
6	नियुक्तिकरण	7	8.75
7	निर्देशन	8	10
8	नियंत्रण	5	6.25
योग अ		50	62.5
भाग-ब व्यवसाय वित्त और विपणन			
9	व्यवसायिक वित्त प्रबंधन	11	13.75
10	विपणन	11	13.75
11	उपभोक्ता संरक्षण	8	10
योग ब		30	37.5
कुल योग (अ + ब)		80	100

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025

Senior Secondary Examination, 2025

नमूना प्रश्न-पत्र

Model Question Paper

विषय – व्यवसाय अध्ययन

Sub : Business Studies

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 80

सामान्य निर्देश :-

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

खण्ड – अ

Section - A

1) बहुविकल्पात्मक प्रश्न : (i से xviii)

Multiple Choice Questions: (i to xviii)

i) निम्नलिखित में से सुविधा उत्पाद का उदाहरण है:— (1)

- | | |
|-------------|------------|
| अ) टूथपेस्ट | ब) कार |
| स) गहनें | द) फर्नीचर |

Which of the following is an example of convenience product-

- | | |
|---------------|--------------|
| A) Toothpaste | B) Car |
| C) Jewellery | D) Furniture |

ii) समन्वय का कार्य किस स्तर के प्रबंधक करते हैं— (1)

- | | |
|--------------|----------------|
| अ) उच्च स्तर | ब) निम्न स्तर |
| स) मध्य स्तर | द) उपरोक्त सभी |

Which level managers do co-ordination work-

- | | |
|-----------------|---------------------|
| A) Top level | B) Bottom level |
| C) Middle level | D) All of the above |

iii) भर्ती के आंतरिक स्रोतों में शामिल हैं — (1)

- | | |
|-------------|--------------------|
| अ) पदोन्नति | ब) प्रतीक्षा सूची |
| स) विज्ञापन | द) रोजगार कार्यालय |

Internal sources of recruitment includes -

- | | |
|------------------|----------------------|
| A) Promotion | B) Waiting list |
| C) Advertisement | D) Employment office |

iv) अंशों पर लाभांश दर में कमी का इन अंशों के बाजार मूल्य पर क्या प्रभाव

पड़ता है— (1)

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| अ) बाजार मूल्य बढ़ता है | ब) बाजार मूल्य कम होता है |
| स) बाजार मूल्य स्थिर रहता है | द) बाजार मूल्य शून्य हो जाता है |

What is the effect on the market price of these shares of the dividend rate decrease on shares-

- A) Market price increases
- B) Market price decreases
- C) Market price remains constant
- D) Market price becomes zero

v) जिला आयोग के पास उन शिकायतों पर विचार का क्षेत्राधिकार है जहाँ विचाराधीन वस्तुओं/सेवाओं का मूल्य होता है— (1)

- अ) एक करोड़ रुपये में कम
- ब) दो करोड़ रु से पाँच करोड़ रु. तक
- स) ग्यारह करोड़ रु. से बीस करोड़ रु. तक
- द) पचास करोड़ रु. में अधिक

The District commission has the jurisdiction of the complaints on the complaint where the value of goods/services under consideration is-

- A) In than rupees are crore
- B) Two crore to five crore
- C) Eleven crore to twenty crore
- D) More than fifty crore

vi) संगठन प्रक्रिया का प्रथम चरण है :- (1)

- अ) कर्तव्य निर्धारण
- ब) कार्य की पहचान
- स) रिपोर्टिंग संबंध निर्धारण
- द) विभागीकरण

The first step of organigation process-

- A) Duties determination
- B) Identification of task
- C) Determination of reporting relationship
- D) Departmentalization

vii) उत्पाद के भौतिक वितरण में शामिल नहीं है :- (1)

- अ) परिवहन
- ब) भण्डारण
- स) स्कंध नियंत्रण
- द) उत्पादन

Physical distribution of product not incudes -

- A) Transport
- B) Storage
- C) Inventory control
- D) Production

Conducting competition for customer is a which kind of marketing activity -

- A) Advertising B) Storage
C) Sales promotion D) Personal selling

xiii) उपभोक्ता को प्राप्त अधिकारों में शामिल नहीं है— (1)

- अ) सुरक्षा का अधिकार ब) सूचना का अधिकार
स) उपभोक्ता शिक्षा का अधिकार द) मिथ्या आरोप लगाने का अधिकार

The rights obtained to consumer not includes -

- A) Right to safty B) Right to information
C) Right to get consumer education D) Right to make false allegation

xiv) प्रबंध एक विज्ञान है क्योंकि— (1)

- अ) व्यक्तिगत योग्यतानुसार उपयोग ब) व्यवहार व रचनात्मकता पर आधारित
स) परीक्षण पर आधारित सिद्धांत द) सैद्धांतिक ज्ञान का होना

Management is a science because-

- A) Personalised use of ability B) Based on behaviour and creativity
C) Testing based principles D) Theoretical knowledge

xv) प्रभागीय संगठन का मुख्य दोष है — (1)

- अ) कोष आवंटन में कठिनाई ब) समन्वय में कमी
स) अस्थिरता द) कार्याध्यक्ष पर संस्थान से अधिक ध्यान

The main defect of departmental organisation is -

- A) Difficulty in allotment of funds
B) Lackness of co-ordination
C) Instability
D) More attention on the work incharge than the institute

xvi) पैकेजिंग के स्तर होते है — (1)

- अ) चार ब) तीन स) दो द) पाँच

There are packaging levels -

- A) Four B) Three
C) Two D) Five

xvii) नियंत्रण की पारंपरिक तकनीकों में शामिल है— (1)

- अ) अनुपात विश्लेषण ब) विनियोग पर आय
स) प्रबंध सूचना विधि द) बजटीय नियंत्रण

Traditional techniques of controlling include -

- A) Ratio Analysis B) Return on investment
C) Management information system D) Budgetary control

xviii) ऋण समता अनुपात की गणना का सूत्र है— (1)

- अ) ऋण/समता ब) ऋण/चालू दायित्व
स) कुल सम्पत्तियाँ/चालू सम्पत्तियाँ द) कुल दायित्व/स्थायी सम्पत्तियाँ

The formula do calculate debt equity ratio is-

- A) Debt/Equity B) Debt/Current liabilities
C) Total Asscts/Current Assets D) Total liabilities/Fixed assets

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए: (i से vi)

Fill in the blanks: (i to vi)

i) आवश्यकताओं की क्रम अभिप्रेरणा का सिद्धांत.....ने प्रस्तुत किया (1)

Need hierarchy theory of motivation presented by -----.

ii) कर्मचारियों को उचित वेतन देने से.....वातावरण बनेगा। (1)

Giving proper salary to employees will create a -----environment.

iii) नियुक्तिकरण केचरण में मानव शक्ति आवश्यकताओं का आकलन किया जाता है। (1)

In the-----step of staffing manpower requirements are assessed .

iv) नियंत्रण मेंएवं वास्तविक निष्पादन की तुलना की जाती है। (1)

In controlling -----and actual performance are compared.

v) पूंजी संरचना से आशय स्वामीगत तथा.....निधि के मिश्रण से है। (1)

The capital structure refers to a mixture of owner's and -----funds.

vi) उपभोक्ता शोषण की क्रियाएँ व्यवसाय की छवि कोकरती है। (1)

Consumer exploitation actions -----the image of business.

3) अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न : (i से xii)

Very short answer type questions : (i to xii)

i) प्रबंध को अमूर्त शक्ति क्यों कहते हैं ? (1)

Why does management called intangible power.

ii) प्रबंध की थकान अध्ययन अवधारणा किसके द्वारा प्रस्तुत की गई ? (1)

Fatigue study concept of management presented by whom ?

iii) गैर वित्तीय प्रोत्साहन के दो उदाहरण दीजिए। (1)

Give two examples of non-financial incentives

iv) विमुद्रीकरण का अर्थ लिखिए। (1)

Write the meaning of demonetisation .

v) नियोजन का केन्द्र बिन्दु क्या है ? (1)

What is the focal point of planning ?

vi) अधिकार से क्या तात्पर्य है ? (1)

What is meant by authority ?

vii) कर्मचारी के अनुस्थापन में व्यवसायिक कंपनी द्वारा क्या किया जाता है ? (1)

What is done by professional company in an employee placement?

viii) अनुलाभ व लाभांश किस प्रकार समान उद्देश्य की प्राप्ति में सहायक है ? (1)

How perquisites and dividend are helpful in achieving the same purpose ?

ix) नियंत्रण में सुधारात्मक कार्यवाही की आवश्यकता क्यों पड़ती है ? (1)

Why controlling requires corrective action ?

x) स्थायी सम्पत्तियों की व्यवस्था किस प्रकार के स्रोतों से करनी चाहिए ? (1)

What kind of sources should be arranged for fixed assets ?

xi) ब्रांड को कानूनी संरक्षण प्राप्त हो जाने पर उसे क्या कहते हैं ? (1)

What is brand called after acquiring legal protection ?

xii) उपभोक्ता के सुनवाई के अधिकार को सुनिश्चित करने के लिए व्यवसायिक फर्म किसकी स्थापना करती है ? (1)

What do business firms establish to ensure consumer hearing rights ?

खण्ड – ब

Section - B

लघूत्तरात्मक प्रश्न : (4 से 13)

Short answer type questions: (4 to 13)

- 4) देश के राजनैतिक पर्यावरण और व्यवसायिक समृद्धि के मध्य क्या संबंध है ? (2)
What is relation between political environment of the nation and business prosperity ?
- 5) औपचारिक एवं अनौपचारिक संगठन में दो अंतर लिखिए । (2)
Write two differences between formal and informal oraganisation.
- 6) उपभोक्ता के कोई चार उत्तरदायित्व लिखिए । (2)
Write any four responsibilities of consumer.
- 7) उत्तरदायित्व लेखांकन में प्रतिष्ठित किए जाने वाले केन्द्रों के नाम लिखिए । (2)
Write the names of the centers to be distinguished in responsibility accounting .
- 8) बाजार में प्रतियोगिता का स्तर कार्यशील पूंजी की आवश्यकता को किस प्रकार प्रभावित करता है ? (2)
How does the level of competition in the market affect requirement of working capital ?
- 9) मूल्य निर्धारण में सरकार की क्या भूमिका है? (2)
What is the role of the government in pricing ?
- 10) उपभोक्ता किसे माना जा सकता है ? उदाहरण सहित समझाइए । (2)
Who can be considerd as consumer ? Explain with an example.
- 11) विभेदात्मक पारिश्रमिक प्रणाली व श्रमिकों की उत्पादकता के मध्य संबंध का विश्लेषण कीजिए । (2)
Analyze the relationship between differential remmueration system and productivity of the workers.
- 12) वैश्विक प्रबंधक को परिभाषित कीजिए । (2)
Define globe manager.
- 13) "नियोजन नियंत्रण के मानकों का निर्धारण करता है।" समझाइये । (2)
"Planning determines standards of controlling." Explain.

खण्ड – स

Section - C

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न : (14 से 17) –

Long answer type questions: (14 to 17) -

- 14) आदेश की एकता और निर्देश की एकता के सिद्धांत के मध्य तीन अंतर लिखिए। (3)
Write three differences between principle of unity of command and unity of direction.

अथवा/OR

गति अध्ययन और समय अध्ययन सिद्धांत के मध्य संबंध समझाइये।

Explain relationship between principle of speed study and time study.

- 15) नियोजन प्रक्रिया के विभिन्न चरण रेखाचित्र द्वारा समझाइये। (3)
Explain various steps of planning by making sketch.

अथवा/OR

नियोजन की सीमाएँ लिखिए।

write limitations of planning .

- 16) कर्मचारियों के चयन हेतु प्रयुक्त की जाने वाली किन्ही तीन परीक्षाओं का वर्णन कीजिए। (3)
Describe any three examinations used for the selection of employee.

अथवा/OR

कार्यस्थल पर कर्मचारी प्रशिक्षण की तीन विधियों का वर्णन कीजिए।

Explain any three on the job training methods to employees .

- 17) संगठन के द्वारा विशिष्टिकरण, प्रभावी प्रशासन और कर्मचारी विकास किस प्रकार संभव होता है? समझाइये। (3)

How does specialisation, effective administration and employee development become possible by the organisation ? Explain.

अथवा/OR

कार्यात्मक संगठन ढांचे का विश्लेषण कीजिए ।

Analyze the functional organisation structure.

खण्ड – द

Section - D

निबन्धात्मक प्रश्न (18 से 20) : (शब्द सीमा 200 शब्द)

Essay type questions (18 to 20) : (word limit : 200 words)

- 18) वित्तीय निर्णयों को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को समझाइये। (4)

Explain various factors affecting financial decisions .

अथवा/OR

लाभांश निर्णयों को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए ।

Explain various factors affecting dividend decisions.

- 19) निर्देशन के तत्वों का वर्णन कीजिए। (4)

Describe elements of directing.

अथवा/OR

निर्देशन के किन्ही चार सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

Explain any four principles of directing.

- 20) वैयक्तिक विक्रय का ग्राहकों के लिए क्या औचित्य है ? (4)

What is propriety of personal selling for customers.

अथवा/OR

विज्ञापन का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

Make critical evaluation of advertising.

प्रश्न-पत्र की योजना 2024-2025

कक्षा – 12

विषय – पर्यावरण विज्ञान

अवधि – 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक- 56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार-

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

2. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार-

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

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

3. विषय वस्तु का अंकभार-

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

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2024-2025

कक्षा -12th

विषय :-पर्यावरण विज्ञान

समय:-3घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक-56

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

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

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

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025
Senior Secondary Examination, 2025

नमूना प्रश्न-पत्र

Model Paper

विषय – पर्यावरण विज्ञान

Sub : Environment Science

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्नपत्र पर अपना नामांक अनिवार्यतः लिखें।

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

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All the question are compulsory.

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

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

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

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

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

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

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

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

खण्ड – अ

Section - A

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

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

- i) ट्रोपोस्फीयर की भूमध्य रेखा पर मोटाई होती है— $\frac{1}{2}$

- अ) 8 Km ब) 18 Km
स) 20 Km द) 10 Km

The thickness of troposphere at the equator -

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

- ii) निम्नलिखित में से हरित गृह गैस नहीं है— $\frac{1}{2}$

- अ) CO₂ ब) O₂
स) CH₄ द) जलवाष्प

Which of the following is not a green house gas -

- A) CO₂ B) O₂
C) CH₄ D) Water Vapour

- iii) इताई-इताई रोग का मुख्य कारण है— $\frac{1}{2}$

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

The main cause of itai-itai disease-

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

- iv) निम्नलिखित में से भारत सरकार द्वारा किये गए हरित प्रयास है— $\frac{1}{2}$

- अ) हरित इमारतें ब) हरित बैंकिंग

- स) हरित पट्टिका द) उपरोक्त सभी

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

- A) Green Buildings B) Green Banking
C) Green Belt D) All of the above

v) नई दिल्ली में केनिकर हरित ईमारत आंदोलन सत्र का प्रमुख स्थान है— 1/2

- अ) फरीदाबाद ब) गुरुग्राम
स) नोयडा द) अलवर

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

- A) Faridabad B) Guru gram
C) Noida D) Alwar

vi) पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम कब लागू हुआ— 1/2

- अ) 1980 ब) 1986
स) 1990 द) 2006

When did the Environmental Protection Act come in the force-

- A) 1980 B) 1986
C) 1990 D) 2006

vii) NAPCC की शुरुआत हुई— 1/2

- अ) 2006 ब) 2008
स) 2010 द) 2012

NAPCC Started -

- A) 2006 B) 2008
C) 2010 D) 2012

viii) सतत् विकास के मुख्य भाग है जिन्हें पूर्णरूप से परीक्षण करने की आवश्यकता है 1/2

- अ) सामाजिक ब) पर्यावरणीय
स) आर्थिक द) उपरोक्त सभी

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

- A) Social B) Environmental

C) Economic D) All of the above

ix) विश्व का पहला ग्रीन बैंक स्थित किया गया है— 1/2

अ) फ्लोरिडा ब) ऑस्ट्रेलिया
स) यूरोप द) एशिया

The first green bank in the world has been established-

A) Florida B) Australia
C) Europe D) Asia

x) भारत वर्ष में पहला ईको मार्क निम्न में से किस कम्पनी को मिला— 1/2

अ) गोदरेज ब) टाटा
स) विप्रो द) रिलायंस

Which of the following companies first got Eco mark-

A) Godrej B) Tata
C) Wipro D) Reliance

xi) मोन्ट्रियल संलेख किससे सम्बन्धित है— 1/2

अ) ऑक्सीजन ब) ओजोन
स) जलवाष्प द) सौर ऊर्जा

Montreal document is related to -

A) Oxygen B) Ozone
C) Water Vapour D) Solar Energy

xii) वन्य जीवों का शिकार करने पर कितने वर्ष की सजा का प्रावधान है— 1/2

अ) 5 वर्ष ब) 10 वर्ष
स) 2 वर्ष द) 15 वर्ष

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

A) 5 Year B) 10 Year
C) 2 Year D) 15 Year

xiii) जीनोबायोटिक DDT के अपघटन के लिए उत्तरदायी कवक का नाम है— 1/2

अ) स्टेनोट्रोफोमोनाज ब) ट्राइकोडर्मा-रीसेर

स) फेनेरोकीट

द) क्राइसोपोरियम

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

A) Stenotrophomonas

B) Tricoderma Reesei

C) Phanerochaete

D) Chrysosporium

xiv) उत्पन्न होने वाले स्रोतों के आधार पर ठोस कचरे को कितने प्रकार में वर्गीकृत करते हैं - 1/2

अ) पांच

ब) चार

स) सात

द) तीन

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

A) Five

B) Four

C) Seven

D) Three

xv) 'सुपर-बग' जीवाणु की खोज की-

1/2

अ) डॉ-आनन्द मोहन

ब) डॉ हरगोविन्द खुराना

स) नीरेन-बर्ग

द) इनमें से कोई नहीं

Super-bug bacteria discovered.

A) Dr Anand

B) Dr Har Gobind Khorana

C) Niren-berg

D) None of these

xvi) मानव जनित आपदा है-

1/2

अ) भूकम्प

ब) सुनामी

स) ज्वालामुखी

द) युद्ध

A man-made disaster is -

A) Earthquake

B) Tsunami

C) Volcano

D) War

xvii) भारत में वार्षिक वर्षा का औसत है-

1/2

अ) 90 cm

ब) 100 cm

स) 110 cm

द) 120 cm

The average annual rainfall in India is-

A) 90 Cm

B) 100cm

C) 110cm

D) 120cm

xviii) "सागर धर्मांमृत"ग्रंथ का संबंध है—

1/2

अ) बौद्ध धर्म से

ब) हिन्दु धर्म से

स) सिक्ख धर्म से

द) जैन धर्म से

"Sager Dharmamrit" Book is related to-

A) Buddhism

B) Hinduism

C) Sikhism

D) Jainism

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

Fill in the blanks:

i) अंग्रेजी का नॉयज शब्द लैटिन भाषा के शब्द से लिया गया है। 1/2

The English word noise is derived from the latin language word

ii) BODका मान जल स्रोतों में उपस्थित पदार्थों की मात्रा का सूचक है। 1/2

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

iii) सौर पेनल्स प्रत्यक्ष धारा वैधुत उत्पन्न करती है। 1/2

..... solar panels produce direct current electricity .

iv) भारत मे परीक्षण एवं प्रमाणीकरण द्वारा किया जाता है। 1/2

Testing and certification is done by in India.

v) जैव निम्नीकरण कचरा प्रायः प्रकृति का होता है। 1/2

Biodegradable waste is generally in nature.

vi) नामक केंचुएँ की जाति वर्मीकम्पोस्टिंग हेतु सर्वाधिक उपयुक्त है। 1/2

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

vii) आई.पी.एम. का छोटा नाम है। 1/2

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

viii) पश्चिमी घाट के वनों को बचाने के लिए आन्दोलन चलाया गया। 1/2

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

ix) संयुक्त राष्ट्र संघ ने वर्ष को पर्यावरण जागरूकता वर्ष घोषित किया। 1/2

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

x) डिजास्टर' शब्द की उत्पत्ति भाषा से हुई है। 1/2

The word disaster originated from the language.

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

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

i) ओजोन अवक्षय का कोई एक कारण बताइये। 1

Give one reason for ozone depletion.

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

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

iii) एक्सरे किरणों के विकिरण की इकाई बताइये। 1

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

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

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

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

When was the wild life (protection) Act implement?

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

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

vii) जैव उपचारीकरण क्या है ? 1

What is Bio remediation ?

viii) GMO'S का पूरा नाम लिखिये। 1

Write the full name of GMO'S.

ix) भूमिगत जल पुनर्जीवित कैसे होता है ? 1

How is underground water regenerated ?

x) 'खडाना' क्या है ? 1

What is "Khadana" ?

खण्ड – ब

Section - B

लघूत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

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

4) अम्लीय वर्षा किसे कहते हैं ? 1½

What is acid rain ?

5) 3-R संकल्पना को संक्षिप्त समझाइये। 1½

Explain briefly the 3-R concept.

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

Write any three criteria of Eco- Mark.

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

Write the objective of National forest policy 1988 ?

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

Mention three obstacles arising in the implementation of Environmental laws .

9) जल अधिनियम की तीन विशेषताएँ लिखिए। 1½

Write three features of water act.

10) GMO'S के कोई तीन लाभ लिखिये। 1½

Write any three advantages of GMO'S

11) जीनो बायोक्टिस क्या है? समझाइये। 1½

What is Xenobiotics ? Explain .

- 12) मत्स्य पुराण के अनुसार वृक्षों के महत्व को स्पष्ट कीजिए। 1½
Explain the importance of trees according to Matsya Purana ?
- 13) भूमि सुधार की स्क्रैपिंग विधि क्या है? 1½
What is scrapping method of land reclamation ?

खण्ड – स
Section - C

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 60 शब्द)

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

- 14) तापीय प्रदूषण की परिभाषा दीजिए। तापीय प्रदूषक कारक को संक्षिप्त में समझाइये। 1+2=3
Write the definition of thermal pollution. Briefly explain the thermal pollutant factor.

अथवा / OR

मृदा प्रदूषण की परिभाषा दीजिए। मृदा प्रदूषण के किन्ही दो स्रोतों को समझाइये।

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

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

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

अथवा / OR

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

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

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

What are resources ? Give detailed classification of resources.

अथवा / OR

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

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

खण्ड – द

Section - D

निबंधात्मक प्रश्न:— (Essay type question)

- 17) वायुमण्डल में उपस्थित गैसों का प्रतिशत लिखिए। वायुमण्डल की संरचना को समझाइये।

1+3=4

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

OR

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

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

- 18) क्योटो प्रोटोकॉल पर संक्षिप्त निबंध लिखिए।

4

Write a short essay on Kyoto protocol.

OR

स्टॉकहोम सम्मेलन 1972 पर संक्षिप्त निबंध लिखिए।

Write a short essay on Stock-Home convention 1972 .