

कक्षा: XII अधिकतम अंक : 80	केन्द्रीय विद्यालय संगठन, रायपुर संभाग द्वितीय प्री- बोर्ड परीक्षा (2025-26) लेखाशास्त्र (055)	समय : 3 घंटे
KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, RAIPUR REGION SECOND PRE-BOARD EXAM (2025-26) Class: XII ACCOUNTANCY (055) MM: 80 TIME: 3Hours		

सामान्य निर्देश:

निम्नलिखित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उनका पालन कीजिए

- (i) इस प्रश्न-पत्र में 34 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) यह प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है। भाग-क तथा भाग-ख
- (iii) भाग-क सभी परीक्षार्थियों के लिए अनिवार्य है।
- (iv) भाग-ख के दो विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल 1 ही विकल्प के प्रश्नों के उत्तर लिखने हैं।
 विकल्प I: वित्तीय विवरण का विश्लेषण
 विकल्प II: अभिकलित्र लेखांकन प्रणाली
- (v) प्रश्न संख्या 1 से 16 (भाग-क) तथा प्रश्न संख्या 27 से 30 (भाग-ख) बहुविकल्पीय प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
- (vi) प्रश्न संख्या 17 से 20 (भाग-क) तथा प्रश्न संख्या 31 और 32 (भाग-ख) लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।
- (vii) प्रश्न संख्या 21, 22 (भाग-क) तथा प्रश्न संख्या 33 (भाग-ख) दीर्घ उत्तरीय प्रकार-I के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।
- (viii) प्रश्न संख्या 23 से 26 (भाग-क) तथा प्रश्न संख्या 34 (भाग-ख) दीर्घ उत्तरीय प्रकार-II के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।
- (ix) प्रश्न पत्र में समग्र विकल्प नहीं दिया गया है यद्यपि, प्रत्येक भाग के कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प का चयन दिया गया है।

General Instruction:

Read the following instructions carefully and follow them:

- (i) This question paper contains 34 questions. All questions are compulsory.
- (ii) This question paper is divided into two parts- Part A and Part B.
- (iii) Part A is compulsory for all candidates.
- (iv) Part B has two options. Candidates have to attempt only one of the given options.
 Option I: Analysis of Financial Statements
 Option II: Computerised Accounting System
- (v) Questions number 1 to 16 (Part A) and Questions number 27 to 30 (Part B) are multiple choice questions. Each question carries 1 mark.
- (vi) Questions number 17 to 20 (Part A) and Questions number 31 and 32 (Part B) are short answer type questions. Each question carries 3 marks.
- (vii) Questions number 21, 22 (Part A) and Question number 33 (Part B) are Long answer type-I questions. Each question carries 4 marks.
- (viii) Questions number 23 to 26 (Part A) and Question number 34 (Part B) are Long answer type-II questions. Each question carries 6 marks.
- (ix) There is no overall choice. However, an internal choice has been provided in few questions in each of the parts.

क्रम	भाग-क साझेदारी फ़र्मों तथा कम्पनियों के लिये लेखांकन Part -A Accounting for Partnership Firm and Companies	अंक
Sr.		Marks

1	<p>(क) राम, क्रीम और अमन एक फर्म में साझेदार थे और 5:3:2 के अनुपात में लाभ बाँटते थे। 1 अप्रैल, 2025 से, उन्होंने अपने लाभ-विभाजन अनुपात को 2:3:5 करने का निर्णय लिया। लाभ-विभाजन अनुपात में परिवर्तन की तिथि पर ₹ 1,20,000 का सामान्य आरक्षित निधि मौजूद था। साझेदारों ने सामान्य आरक्षित निधि वितरित न करने का निर्णय लिया।</p> <p>उपरोक्त के प्रभाव को दर्शाने के लिए आवश्यक समायोजन प्रविष्टि होगी:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>विवरण</th> <th>नाम राशि ₹</th> <th>जमा राशि ₹</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(अ)</td> <td>राम का पूँजी खाता अमन के पूँजी खाते से</td> <td>36,000</td> <td>36,000</td> </tr> <tr> <td>(ब)</td> <td>राम का पूँजी खाता अमन के पूँजी खाते से</td> <td>1,20,000</td> <td>1,20,000</td> </tr> <tr> <td>(स)</td> <td>अमन का पूँजी खाता राम के पूँजी खाते से</td> <td>36,000</td> <td>36,000</td> </tr> <tr> <td>(द)</td> <td>अमन का पूँजी खाता राम के पूँजी खाते से</td> <td>1,20,000</td> <td>1,20,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>(a) Ram, Kreem and Aman were partners in a firm sharing profits in the ratio of 5:3:2. With effect from 1st April, 2025, they decided to change their profit-sharing ratio to 2:3:5. There existed a General Reserve of ₹1,20,000 on the date of change in profit sharing ratio. The partners decided not to distribute General Reserve.</p> <p>The necessary adjustment entry to show the effect of the above will be:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Particulars</th> <th>Dr. Amount ₹</th> <th>Cr. Amount ₹</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(A)</td> <td>Ram's Capital A/c Dr. To Aman's Capital A/c</td> <td>36,000</td> <td>36,000</td> </tr> <tr> <td>(B)</td> <td>Ram's Capital A/c Dr. To Aman's Capital A/c</td> <td>1,20,000</td> <td>1,20,000</td> </tr> <tr> <td>(C)</td> <td>Aman's Capital A/c Dr. To Ram's Capital A/c</td> <td>36,000</td> <td>36,000</td> </tr> <tr> <td>(D)</td> <td>Aman's Capital A/c Dr. To Ram's Capital A/c</td> <td>1,20,000</td> <td>1,20,000</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">अथवा /OR</p> <p>(ख) राजेश, टॉम और पूर्व एक फर्म में साझेदार थे और लाभ का बँटवारा 3:2:1 के अनुपात में करते थे। 1 अप्रैल, 2025 से, उन्होंने भविष्य में लाभ और हानि को 1:2:3 के अनुपात में बाँटने का निर्णय लिया। उस तिथि को लाभ-हानि खाते में ₹ 60,000 का डेबिट शेष था। लाभ-हानि खाते में शेष राशि के वितरण के लिए आवश्यक जर्नल प्रविष्टि इस प्रकार होगी:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>विवरण</th> <th>नाम राशि ₹</th> <th>जमा राशि ₹</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		विवरण	नाम राशि ₹	जमा राशि ₹	(अ)	राम का पूँजी खाता अमन के पूँजी खाते से	36,000	36,000	(ब)	राम का पूँजी खाता अमन के पूँजी खाते से	1,20,000	1,20,000	(स)	अमन का पूँजी खाता राम के पूँजी खाते से	36,000	36,000	(द)	अमन का पूँजी खाता राम के पूँजी खाते से	1,20,000	1,20,000		Particulars	Dr. Amount ₹	Cr. Amount ₹	(A)	Ram's Capital A/c Dr. To Aman's Capital A/c	36,000	36,000	(B)	Ram's Capital A/c Dr. To Aman's Capital A/c	1,20,000	1,20,000	(C)	Aman's Capital A/c Dr. To Ram's Capital A/c	36,000	36,000	(D)	Aman's Capital A/c Dr. To Ram's Capital A/c	1,20,000	1,20,000		विवरण	नाम राशि ₹	जमा राशि ₹					1
	विवरण	नाम राशि ₹	जमा राशि ₹																																															
(अ)	राम का पूँजी खाता अमन के पूँजी खाते से	36,000	36,000																																															
(ब)	राम का पूँजी खाता अमन के पूँजी खाते से	1,20,000	1,20,000																																															
(स)	अमन का पूँजी खाता राम के पूँजी खाते से	36,000	36,000																																															
(द)	अमन का पूँजी खाता राम के पूँजी खाते से	1,20,000	1,20,000																																															
	Particulars	Dr. Amount ₹	Cr. Amount ₹																																															
(A)	Ram's Capital A/c Dr. To Aman's Capital A/c	36,000	36,000																																															
(B)	Ram's Capital A/c Dr. To Aman's Capital A/c	1,20,000	1,20,000																																															
(C)	Aman's Capital A/c Dr. To Ram's Capital A/c	36,000	36,000																																															
(D)	Aman's Capital A/c Dr. To Ram's Capital A/c	1,20,000	1,20,000																																															
	विवरण	नाम राशि ₹	जमा राशि ₹																																															

(अ)	राजेश का पूँजी खाता टॉम का पूँजी खाता पूर्व का पूँजी खाता लाभ-हानि खाते से	नाम नाम नाम	30,000 20,000 10,000		60,000
(ब)	राजेश का पूँजी खाता टॉम का पूँजी खाता पूर्व का पूँजी खाता लाभ-हानि खाते से	नाम नाम नाम	10,000 20,000 30,000		60,000
(स)	राजेश का पूँजी खाता पूर्व के पूँजी खाते से	नाम	20,000		20,000
(द)	पूर्व का पूँजी खाता राजेश के पूँजी खाते से	नाम	20,000		20,000

(b)Rajesh, Tom and Poorv were partners in a firm sharing profits in the ratio of 3 :2:1. With effect from 1st April, 2025, they decided to share profits and losses in the future in the ratio of 1:2:3. There existed a Debit Balance of ₹ 60,000 in Profit and Loss Account on that date. The necessary journal entry for distribution of the balance in the Profit and Loss Account will be:

	Particulars	Dr. Amount ₹	Cr. Amount ₹
(A)	Rajesh's Capital A/c Dr. Tom's Capital A/c Dr. Poorv's Capital A/c Dr. To Profit and Loss A/c	30,000 20,000 10,000	60,000
(B)	Rajesh's Capital A/c Dr. Tom's Capital A/c Dr. Poorv's Capital A/c Dr. To Profit and Loss A/c	10,000 20,000 30,000	60,000
(C)	Rajesh's Capital A/c Dr. Poorv's Capital A/c	20,000	20,000
(D)	Poorv's Capital A/c Dr. To Rajesh's Capital A/c	20,000	20,000

2

(क)निदेशकों द्वारा वास्तव में मांगे जाने से पहले शेयरधारकों से अग्रिम रूप में प्राप्त धनराशि है:

- (अ) अग्रिम मांग खाते में डेबिट की जाती है
(ब) अग्रिम मांग खाते में क्रेडिट की जाती है
(स) शेयर पूँजी खाते में डेबिट की जाती है
(द) शेयर पूँजी खाते में क्रेडिट की जाती है

(a)Money received in advance from shareholders before it is actually called up by the directors is:

- (A) debited to calls in advance account
(B) credited to calls in advance account
(C) debited to share capital account
(D) credited to share capital account

अथवा /OR

1

	<p>The whole amount was payable on application. Applications were received for 5,00,000 shares. The company decided to allot the shares on a pro-rata basis to all the applicants. The amount refunded by the company was:</p> <p>(A) ₹65,00,000 (B) ₹31,20,000 (C) ₹78,00,000 (D) ₹52,00,000</p>	
6	<p>एक कंपनी ने ₹1,00,000 मूल्य के 7% ऋणपत्र 5% छूट पर जारी किए और 10% प्रीमियम पर पुनर्भुगतान योग्य हैं। ऋणपत्र जारी करने पर हानि की राशि क्या होगी?</p> <p>(A) ₹ 5,000 (B) ₹ 10,000 (C) ₹ 15,000 (D) ₹ 20,000</p> <p>A company issued ₹1,00,000 7% Debentures of ₹ 100 at 5% Discount and Repayable at 10 % Premium .What will be the amount of Loss on issue of Debentures.:</p> <p>(A) ₹ 5,000 (B) ₹ 10,000 (C) ₹15,000 (D) ₹ 15,00,000</p>	1
	<p>निम्नलिखित काल्पनिक स्थिति को पढ़ें और दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्न संख्या 7 और 8 के उत्तर दें। मिथिलेश और कंवर एक फर्म में साझेदार थे और 2:1 के अनुपात में लाभ बाँटते थे। 1 अप्रैल, 2025 को उनके पूँजी खातों में क्रमशः ₹ 5,00,000 और ₹ 10,00,000 शेष दिखाई दिए। साझेदारी विलेख में पूँजी पर 10% प्रति वर्ष की दर से ब्याज का प्रावधान है। फर्म ने वर्ष के दौरान ₹ 90,000 का लाभ अर्जित किया।</p> <p>Read the following hypothetical situation and answer questions No. 7 and 8 on the basis of the given information.</p> <p>Mithilesh and Kanwar were partners in a firm sharing profits in the ratio of 2 : 1. On 1st April, 2025, their capital accounts showed balances of ₹ 5,00,000 and ₹ 10,00,000 respectively. The partnership deed provides for interest on capital @ 10% p.a. The firm earned a profit of ₹ 90,000 during the year.</p>	
7	<p>मिथिलेश को दी जाने वाली पूँजी पर ब्याज की राशि होगी:</p> <p>(अ) ₹50,000 (ब) ₹1,00,000 (स) ₹60,000 (द) ₹ 30,000</p> <p>The amount of interest on capital allowed to Mithilesh will be:</p> <p>(A) ₹50,000 (B) ₹1,00,000 (C) ₹60,000 (D) ₹30,000</p>	1
8	<p>लाभ में कंवर का हिस्सा होगा:</p> <p>(अ) ₹30,000 (ब) ₹60,000 (स) कुछ भी नहीं (द) ₹1,00,000</p> <p>Kanwar's share in profit will be:</p> <p>(A) ₹30,000 (B) ₹60,000 (C) NIL (D) ₹1,00,000</p>	1
9	<p>(क) A, B और C एक फर्म में साझेदार थे और 5:3:2 के अनुपात में लाभ बाँटते थे। B को ₹ 1,00,000 के लाभ की गारंटी दी गई थी। इसके कारण होने वाली किसी भी कमी को A और C द्वारा समान रूप से वहन किया जाना था। 31 मार्च, 2025 को समाप्त वर्ष के लिए फर्म ने ₹ 2,00,000 का लाभ अर्जित किया। A द्वारा B को गारंटीकृत राशि के रूप में दी गई राशि होगी:</p> <p>(अ) ₹20,000 (ब) ₹40,000 (स) ₹35,000 (द) ₹12,000</p> <p>A, B and C were partners in a firm sharing profits in the ratio of 5 : 3 : 2. B was guaranteed a profit of ₹ 1,00,000. Any deficiency on account of this was to be borne by A and C equally. The firm earned a profit of ₹ 2,00,000 for the year ended 31st March, 2025. The amount given by A to B as guaranteed amount will be:</p>	1

	<p>(A) ₹20,000 (B) ₹40,000 (C) ₹35,000 (D) ₹12,000</p> <p>अथवा/OR</p> <p>(ख) यदि मनीष ने प्रत्येक तिमाही के अंत में समान राशि निकाली है और आहरण पर ब्याज 12% प्रति वर्ष लिया जाता है और ब्याज की राशि 1,080 रुपये है, तो आहरण की राशि होगी</p> <p>(A) ₹12,000 (B) ₹24,000 (C) ₹36,000 (D) ₹48,000</p> <p>(b) If Manish has withdrawn equal amount at the end of each quarter, Interest on Drawing is charged @ 12% p.a. and amount of interest is Rs. 1,080, the amount of Drawing will be:</p> <p>(A) ₹12,000 (B) ₹24,000 (C) ₹36,000 (D) ₹48,000</p>	
10	<p>पिंकी, सीमा और पूनम एक फर्म में लाभ-हानि बराबर-बराबर बाँटते हुए साझेदार थीं। सोफिया को बराबर हिस्से के लिए नई साझेदार के रूप में शामिल किया गया। सोफिया अपनी पूँजी का हिस्सा और ख्याति प्रीमियम नकद लेकर आई। ख्याति प्रीमियम राशि को इनमें विभाजित किया जाएगा:</p> <p>(अ) पुराने साझेदार पुराने अनुपात में (ब) नए साझेदार नए अनुपात में (स) त्याग अनुपात में नए साझेदार (द) त्याग अनुपात में पुराने साझेदार</p> <p>Pinky, Seema and Poonam were partners in a firm sharing profits and losses equally. Sofiya was admitted as a new partner for an equal share. Sofiya brought her share of capital and premium for goodwill in cash. The premium for goodwill amount will be divided among:</p> <p>(A) Old partners in old ratio (B) New partners in new ratio (C) New partners in sacrificing ratio (D) Old partners in sacrificing ratio</p>	1
11	<p>अभिकथन (A): प्रत्येक साझेदार अन्य सभी साझेदारों के लिए एक प्रमुख और साथ ही एक एजेंट भी है। कारण (R): साझेदारी अधिनियम की परिभाषा के अनुसार, साझेदारी व्यवसाय सभी साझेदारों द्वारा या उनमें से किसी एक द्वारा सभी के लिए कार्य किया जा सकता है।</p> <p>निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनें:</p> <p>(अ) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या नहीं है। (ब) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या है। (स) अभिकथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) गलत है। (द) अभिकथन (A) गलत है, लेकिन कारण (R) सही है।</p> <p>Assertion (A): Each partner is a principal as well as an agent for all the other partners. Reason (R): As per the definition of Partnership Act, partnership business may be carried on by all the partners or any of them acting for all. Choose the correct option from the following:</p> <p>(A) Both Assertion (A) and Reason (R) are correct, but Reason (R) is not the correct explanation of Assertion (A). (B) Both Assertion (A) and Reason (R) are correct and Reason (R) is the correct explanation of Assertion (A). (C) Assertion (A) is correct, but Reason (R) is incorrect. (D) Assertion (A) is incorrect, but Reason (R) is correct.</p>	1
12	<p>जिका और मिका की साझेदारी फर्म के विघटन पर, भवन का मूल्य पुस्तकों में ₹21,00,000 दर्ज किया गया। भवन का एक-तिहाई भाग मिका ने 20% छूट पर ले लिया और शेष भाग 10% लाभ पर बेच दिया। मिका द्वारा भवन का अधिग्रहण किया गया मूल्य था:</p> <p>(अ) ₹ 15,40,000 (ब) ₹ 21,00,000</p>	1

	<p>(स) ₹ 5,60,000 (द) ₹ 7,00,000</p> <p>On dissolution of a partnership firm of Jika and Mika, Building appeared in the books at ₹ 21,00,000. One-third of the Building was taken by Mika at 20% discount and the remaining was sold at 10% profit. The value at which the Building was taken over by Mika was:</p> <p>(A) ₹ 15,40,000 (B) ₹ 21,00,000 (C) ₹ 5,60,000 (D) ₹ 7,00,000</p>	
13	<p>(क) ₹ 100 मूल्य का एक शेयर, जिस पर ₹ 70 प्राप्त होता है, ₹ 30 के अंतिम याचना का भुगतान न करने पर जब्त कर लिया जाता है। इस शेयर को पुनः जारी करने के लिए न्यूनतम मूल्य है:</p> <p>(अ) ₹ 130 (ब) ₹ 100 (स) ₹ 70 (द) ₹ 30</p> <p>(a) A share of ₹ 100 on which ₹ 70 is received is forfeited for non-payment of final call of ₹ 30. The minimum price at which this share can be reissued is:</p> <p>(A) ₹ 130 (B) ₹ 100 (C) ₹ 70 (D) ₹ 30</p> <p style="text-align: center;">अथवा/OR</p> <p>(ख) मोहिनी लिमिटेड ने ₹ 10 मूल्य वाले 1000 शेयर जब्त कर लिए, जिन पर प्रति शेयर ₹ 7 का भुगतान किया गया था। इन शेयरों को ₹ 9 पूर्ण भुगतान वाले प्रति शेयर पर पुनः जारी किया गया। पूंजी आरक्षित खाते में हस्तांतरित राशि होगी:</p> <p>(अ) ₹ 6,000 (ब) ₹ 10,000 (स) ₹ 9,000 (द) ₹ 7,000</p> <p>(b) Mohini Ltd. forfeited 1000 shares of ₹ 10 each on which ₹ 7 per share was paid. These shares were reissued for ₹ 9 per share fully paid. Amount transferred to Capital Reserve Account will be:</p> <p>(A) ₹ 6,000 (B) ₹ 10,000 (C) ₹ 9,000 (D) ₹ 7,000</p>	1
14	<p>(क) अर्नव, रेहान और टॉबी एक फर्म में साझेदार थे और 3:2:1 के अनुपात में लाभ-हानि बाँटते थे। टॉबी सेवानिवृत्त हो गया। टॉबी की सेवानिवृत्ति के बाद अर्नव और रेहान के बीच नया लाभ-बंटवारा अनुपात 5:3 था। शेष साझेदारों का लाभ अनुपात होगा:</p> <p>(अ) 3:1 (ब) 3:5 (स) 4:1 (द) 2:3</p> <p>(a) Arnav, Rehan and Toby were partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 3 : 2 : 1. Toby retired. The new profit-sharing ratio between Arnav and Rehan after Toby's retirement was 5:3. The gaining ratio of remaining partners will be:</p> <p>(A) 3 : 1 (B) 3 : 5 (C) 4 : 1 (D) 2 : 3</p> <p style="text-align: center;">अथवा/OR</p> <p>(ख) फातिमा, गीता और रीता एक फर्म में साझेदार थीं और लाभ-हानि का बंटवारा 3:2:1 के अनुपात में करती थीं। रीता सेवानिवृत्त हो गई और उनका हिस्सा फातिमा और गीता ने 1:4 के अनुपात में ले लिया। रीता की सेवानिवृत्ति के बाद फातिमा और गीता के बीच नया लाभ-बंटवारा अनुपात होगा:</p> <p>(अ) 3:2 (ब) 8:7 (स) 7:3 (द) 2:3</p> <p>(b) Fatima, Geeta and Reeta were partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 3 : 2 : 1. Reeta retired and her share was taken over by Fatima and Geeta in the ratio of 1 : 4. The new profit sharing ratio between Fatima and Geeta after Reeta's retirement will be:</p> <p>(A) 3 : 2 (B) 8 : 7 (C) 7 : 3 (D) 2 : 3</p>	1
15	<p>सान्या, मितांशु और पार्वती एक फर्म में साझेदार थे। 31 मार्च, 2025 को फर्म का विघटन हो गया। लेनदारों ने ₹ 70,000 की अपनी राशि के आंशिक निपटान के रूप में ₹ 55,000 के पुस्तक मूल्य वाले फर्नीचर को ₹ 47,000 में ले लिया। शेष राशि उन्हें चेक के माध्यम से भुगतान की गई। चेक के माध्यम से भुगतान की गई राशि होगी:</p>	1

	<p>(अ) ₹ 15,000 (स) ₹ 47,000</p> <p>(ब) ₹ 55,000 (द) ₹ 23,000</p> <p>Sanya, Mitansh and Parvati were partners in a firm. On 31st March, 2025, the firm was dissolved. Creditors took over furniture of book value of ₹ 55,000 at ₹ 47,000 in part settlement of their amount of ₹ 70,000. The balance amount was paid to them through cheque. The amount paid through cheque will be:</p> <p>(A) ₹ 15,000 (C) ₹ 47,000</p> <p>(B) ₹ 55,000 (D) ₹ 23,000</p>																					
16	<p>सायमा, जेन और पोल एक फर्म में साझेदार थे और लाभ-हानि का बंटवारा 5:3:2 के अनुपात में करते थे। उन्होंने रोना को भविष्य के लाभ में 1/5 हिस्से के लिए नए साझेदार के रूप में शामिल किया। रोना आनुपातिक पूँजी लगाने के लिए सहमत हो गया। प्रवेश की तिथि पर, सभी समायोजनों के बाद सायमा, जेन और पोल की पूँजी क्रमशः ₹ 1,20,000; ₹ 80,000 और ₹ 1,00,000 थी।</p> <p>रोना द्वारा लगाई गई पूँजी की राशि होगी:</p> <p>(अ) ₹ 85,000 (स) ₹ 75,000</p> <p>(ब) ₹ 60,000 (द) ₹ 70,000</p> <p>Sayma, Zen and Pole were partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 5 : 3 : 2. They admitted Rona as a new partner for 1/5th share in the future profits. Rona agreed to contribute proportionate capital. On the date of admission, capitals of Sayma, Zen and Pole after all adjustments were ₹ 1,20,000; ₹ 80,000 and ₹ 1,00,000 respectively.</p> <p>The amount of capital brought in by Rona will be:</p> <p>(A) ₹ 85,000 (C) ₹ 75,000</p> <p>(B) ₹ 60,000 (D) ₹ 70,000</p>	1																				
17	<p>मोहन, डेविड और शीनू एक फर्म में साझेदार थे और लाभ-हानि का बंटवारा 5:4:3 के अनुपात में करते थे। डेविड सेवानिवृत्त हो गए। मोहन और शीनू ने भविष्य में लाभ-हानि का बंटवारा 1:2 के अनुपात में करने का निर्णय लिया। डेविड की सेवानिवृत्ति के दिन, फर्म की ख्याति का मूल्यांकन 1,20,000 था। लाभ अनुपात की गणना कीजिए और डेविड की सेवानिवृत्ति पर ख्याति के व्यवहार (ख्याति खाता खोले बिना) को दर्ज करने के लिए आवश्यक रोज़नामचा प्रविष्टि कीजिए।</p> <p>Mohan, Devid and Sheenu were partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 5 : 4 : 3. Devid retired. Mohan and Sheenu decided to share profits and losses in future in the ratio of 1 : 2. On the day of Devid's retirement, goodwill of the firm was valued ₹1,20,000.</p> <p>Calculate gaining ratio and pass necessary journal entry to record the treatment of goodwill (without opening goodwill account), on Devid's retirement.</p>	3																				
18	<p>मोजू और सोजू 6,00,000 की संयुक्त पूँजी वाली एक फर्म में साझेदार थे। सामान्य प्रतिफल दर 15% थी। पिछले चार वर्षों का लाभ इस प्रकार था:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>वर्ष</th> <th>राशि</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021-22</td> <td>1,00,000</td> </tr> <tr> <td>2022-23</td> <td>1,80,000</td> </tr> <tr> <td>2023-24</td> <td>1,60,000</td> </tr> <tr> <td>2024-25</td> <td>1,40,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>वर्ष 2024-25 के लिए समापन स्टॉक का मूल्य ₹ 20,000 से कम आंका गया था। अधिलाभ के पूँजीकरण के आधार पर फर्म की ख्याति की गणना कीजिए।</p> <p>Moju and Soju were partners in a firm with a combined capital of ₹6,00,000. The normal rate of return was 15%. The profits of the last four years were as follows:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Year</th> <th>Amount(₹)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021-22</td> <td>1,00,000</td> </tr> <tr> <td>2022-23</td> <td>1,80,000</td> </tr> <tr> <td>2023-24</td> <td>1,60,000</td> </tr> <tr> <td>2024-25</td> <td>1,40,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>The closing stock for the year 2024-25 was undervalued by ₹ 20,000. Calculate goodwill of the firm based on capitalisation of super profit.</p>	वर्ष	राशि	2021-22	1,00,000	2022-23	1,80,000	2023-24	1,60,000	2024-25	1,40,000	Year	Amount(₹)	2021-22	1,00,000	2022-23	1,80,000	2023-24	1,60,000	2024-25	1,40,000	3
वर्ष	राशि																					
2021-22	1,00,000																					
2022-23	1,80,000																					
2023-24	1,60,000																					
2024-25	1,40,000																					
Year	Amount(₹)																					
2021-22	1,00,000																					
2022-23	1,80,000																					
2023-24	1,60,000																					
2024-25	1,40,000																					

19	<p>ज़ूम लिमिटेड ने टूम लिमिटेड से ₹ 21,00,000 के सहमत क्रय प्रतिफल पर ₹ 30,00,000 की संपत्ति और ₹ 7,00,000 की देनदारियों का अधिग्रहण किया। ज़ूम लिमिटेड ने क्रय प्रतिफल की संतुष्टि के लिए 20% प्रीमियम पर ₹ 100 प्रत्येक के 11% ऋणपत्र जारी किए। ज़ूम लिमिटेड की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ करें। अपनी कार्यप्रणाली स्पष्ट रूप से दर्शाएँ।</p> <p>Zoom Ltd. took over assets of ₹ 30,00,000 and liabilities of ₹ 7,00,000 from Toom Ltd. for an agreed purchase consideration of ₹ 21,00,000. Zoom Ltd. issued 11% Debentures of ₹ 100 each at 20% premium in satisfaction of the purchase consideration.</p> <p>Pass necessary journal entries in the books of Zoom Ltd. Show your workings clearly.</p>	3
20	<p>(क) मंजू, संजू और अंजू एक फर्म में साझेदार थीं और लाभ-हानि का बंटवारा 3:2:1 के अनुपात में करती थीं। उनकी स्थायी पूँजी क्रमशः ₹ 2,00,000, ₹ 1,00,000 और ₹ 1,00,000 थी। 31 मार्च, 2025 को समाप्त वर्ष के लिए, पूँजी पर ब्याज उनके खातों में 5% प्रति वर्ष के बजाय 8% प्रति वर्ष की दर से जमा किया गया। आवश्यक समायोजन जर्नल प्रविष्टि करें। अपनी कार्यप्रणाली स्पष्ट रूप से दिखाएँ।</p> <p>(a) Manju, Sanju and Anju were partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 3 : 2 : 1. Their fixed capitals were ₹ 2,00,000, ₹ 1,00,000 and ₹ 1,00,000 respectively. For the year ended 31st March, 2025, interest on capital was credited to their accounts @ 8% p.a. instead of 5% p.a.</p> <p>Pass necessary adjusting journal entry. Show your workings clearly.</p> <p style="text-align: center;">अथवा/OR</p> <p>(ख) पवन और योगेश एक फर्म में साझेदार थे और लाभ-हानि को 2:1 के अनुपात में विभाजित करते थे। 31 मार्च, 2025 को लाभ और आहरण के समायोजन के बाद उनके पूँजी खातों में शेष राशि क्रमशः ₹ 90,000 और ₹ 80,000 थी। 31 मार्च, 2025 को समाप्त वर्ष के लिए शुद्ध लाभ ₹ 30,000 था। वर्ष के दौरान पवन ने ₹ 40,000 और योगेश ने ₹ 20,000 निकाले। इसके बाद, यह देखा गया कि साझेदारों को पूँजी पर 10% प्रति वर्ष की दर से ब्याज नहीं दिया गया था। साथ ही पवन से ₹ 3,000 और योगेश से ₹ 2,000 आहरण पर ब्याज नहीं लिया गया था। आवश्यक समायोजन जर्नल प्रविष्टि करें। अपनी कार्यप्रणाली स्पष्ट रूप से दिखाएँ।</p> <p>(b) Pawan and Yogesh were partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 2 : 1. On 31st March, 2025, the balances in their capital accounts after making adjustments for profits and drawings were ₹ 90,000 and ₹ 80,000 respectively. The net profit for the year ended 31st March, 2025 amounted to ₹ 30,000. During the year Pawan withdrew ₹ 40,000 and Yogesh withdrew ₹ 20,000. Subsequently, it was noticed that Interest on Capital @ 10% p.a. was not provided to the partners. Also Interest on Drawings to Pawan ₹ 3,000 and to Yogesh ₹ 2,000 was not charged.</p> <p>Pass necessary adjusting journal entry. Show your workings clearly.</p>	3

21	<p>रंजना लिमिटेड ₹ 10,00,000 की अधिकृत पूँजी के साथ पंजीकृत थी, जो ₹ 10 मूल्य के इक्विटी शेयरों में विभाजित थी। इसने जनता को 50,000 इक्विटी शेयर प्रदान किए। राशि निम्नानुसार देय थी:</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>आवेदन पर</td> <td>₹ 2 प्रति शेयर</td> </tr> <tr> <td>आवंटन पर</td> <td>₹ 6 प्रति शेयर</td> </tr> <tr> <td>प्रथम एवं अंतिम माँग पर</td> <td>शेष</td> </tr> </table> <p>निर्गम पूर्ण रूप से अभिदत्त था। 4,000 इक्विटी शेयरों पर आवंटन और प्रथम एवं अंतिम माँग राशि को छोड़कर सभी राशियाँ विधिवत प्राप्त हो गईं। ये इक्विटी शेयर जब्त कर लिए गए। कंपनी अधिनियम, 2013 की अनुसूची III, भाग I के अनुसार कंपनी की बैलेंस शीट में शेयर पूँजी प्रस्तुत करें। इसके लिए 'लेखों पर टिप्पणियाँ' भी तैयार करें।</p> <p>Ranjana Limited was registered with an authorized capital of ₹ 10,00,000 divided into equity shares of ₹ 10 each. It offered 50,000 equity shares to the public. The amount was payable as follows:</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>On Application</td> <td>₹ 2 per share</td> </tr> <tr> <td>On Allotment</td> <td>₹ 6 per share</td> </tr> <tr> <td>On First and Final call</td> <td>Balance</td> </tr> </table> <p>The issue was fully subscribed. All the amounts were duly received except the allotment and first and final call money on 4,000 equity shares. These equity shares were forfeited. Present the Share Capital in the Balance Sheet of the company as per Schedule III, Part I of the Companies Act, 2013. Also prepare the 'Notes to Accounts' for the same.</p>	आवेदन पर	₹ 2 प्रति शेयर	आवंटन पर	₹ 6 प्रति शेयर	प्रथम एवं अंतिम माँग पर	शेष	On Application	₹ 2 per share	On Allotment	₹ 6 per share	On First and Final call	Balance	4																																																				
आवेदन पर	₹ 2 प्रति शेयर																																																																	
आवंटन पर	₹ 6 प्रति शेयर																																																																	
प्रथम एवं अंतिम माँग पर	शेष																																																																	
On Application	₹ 2 per share																																																																	
On Allotment	₹ 6 per share																																																																	
On First and Final call	Balance																																																																	
22	<p>सुचिता, वंदिता और अंकिता एक फर्म में साझेदार थीं और लाभ-हानि को 5:3:2 के अनुपात में बाँटती थीं। 31 मार्च, 2025 को उनकी बैलेंस शीट इस प्रकार थी:</p> <p style="text-align: center;">31 मार्च, 2025 तक सुचिता, वंदिता और अंकिता की बैलेंस शीट</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>दायित्व</th> <th>राशि</th> <th>संपत्तियाँ</th> <th>राशि</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>पूँजी :</td> <td></td> <td>विनियोग</td> <td>80,000</td> </tr> <tr> <td>सुचिता 80,000</td> <td></td> <td>प्लांट</td> <td>1,00,000</td> </tr> <tr> <td>वंदिता 70,000</td> <td></td> <td>स्कन्ध</td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>अंकिता <u>60,000</u></td> <td>2,10,000</td> <td>देनदार</td> <td>50,000</td> </tr> <tr> <td>सामान्य संचय</td> <td>30,000</td> <td>बैंक में रोकड़</td> <td>30,000</td> </tr> <tr> <td>लेनदार</td> <td>60,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>3,00,000</u></td> <td></td> <td><u>3,00,000</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>फर्म उपरोक्त तिथि को भंग हो गई।</p> <p>(i) परिसंपत्तियों की वसूली इस प्रकार हुई:</p> <ul style="list-style-type: none"> देनदार ₹40,000 स्टॉक ₹50,000 प्लांट ₹ 60,000 <p>(ii) निवेश का 25% हिस्सा वंदिता ने ₹ 18,000 पर ले लिया। शेष निवेश सुचिता ने उसके बही मूल्य से 10% कम पर ले लिया।</p> <p>(iii) ₹ 20,000 की वसूली का खर्च अंकिता ने चुकाया।</p> <p>वसूली खाता तैयार कीजिए।</p> <p>Suchita, Vandita and Ankita were partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 5 : 3 : 2. Their Balance Sheet on 31st March, 2025 was as follows:</p> <p style="text-align: center;">Balance Sheet of Suchita, Vandita and Ankita as at 31st March, 2025</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Liabilities</th> <th>Amount ₹</th> <th>Assets</th> <th>Amount ₹</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capitals:</td> <td></td> <td>Investment</td> <td>80,000</td> </tr> <tr> <td>Suchita 80,000</td> <td></td> <td>Plant</td> <td>1,00,000</td> </tr> <tr> <td>Vandita 70,000</td> <td></td> <td>Stock</td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>Ankita <u>60,000</u></td> <td>2,10,000</td> <td>Debtors</td> <td>50,000</td> </tr> <tr> <td>General Reserve</td> <td>30,000</td> <td>Cash at Bank</td> <td>30,000</td> </tr> <tr> <td>Creditors</td> <td>60,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>3,00,000</u></td> <td></td> <td><u>3,00,000</u></td> </tr> </tbody> </table>	दायित्व	राशि	संपत्तियाँ	राशि	पूँजी :		विनियोग	80,000	सुचिता 80,000		प्लांट	1,00,000	वंदिता 70,000		स्कन्ध	40,000	अंकिता <u>60,000</u>	2,10,000	देनदार	50,000	सामान्य संचय	30,000	बैंक में रोकड़	30,000	लेनदार	60,000				<u>3,00,000</u>		<u>3,00,000</u>	Liabilities	Amount ₹	Assets	Amount ₹	Capitals:		Investment	80,000	Suchita 80,000		Plant	1,00,000	Vandita 70,000		Stock	40,000	Ankita <u>60,000</u>	2,10,000	Debtors	50,000	General Reserve	30,000	Cash at Bank	30,000	Creditors	60,000				<u>3,00,000</u>		<u>3,00,000</u>	4
दायित्व	राशि	संपत्तियाँ	राशि																																																															
पूँजी :		विनियोग	80,000																																																															
सुचिता 80,000		प्लांट	1,00,000																																																															
वंदिता 70,000		स्कन्ध	40,000																																																															
अंकिता <u>60,000</u>	2,10,000	देनदार	50,000																																																															
सामान्य संचय	30,000	बैंक में रोकड़	30,000																																																															
लेनदार	60,000																																																																	
	<u>3,00,000</u>		<u>3,00,000</u>																																																															
Liabilities	Amount ₹	Assets	Amount ₹																																																															
Capitals:		Investment	80,000																																																															
Suchita 80,000		Plant	1,00,000																																																															
Vandita 70,000		Stock	40,000																																																															
Ankita <u>60,000</u>	2,10,000	Debtors	50,000																																																															
General Reserve	30,000	Cash at Bank	30,000																																																															
Creditors	60,000																																																																	
	<u>3,00,000</u>		<u>3,00,000</u>																																																															

	<p>The firm was dissolved on the above date.</p> <p>(i) Assets were realised as follows: Debtors ₹40,000 Stock ₹50,000 Plant ₹60,000</p> <p>(ii) 25% of the Investments were taken over by Vandita at ₹ 18,000. Remaining Investments were taken over by Suchita at 10% less than its book value.</p> <p>(iii) Expenses of realisation ₹ 20,000 were paid by Ankita.</p> <p>Prepare Realisation Account.</p>																																																																											
23	<p>जोना, कोमा और लोबा एक फर्म में साझेदार थे और लाभ-हानि को 7:5:3 के अनुपात में बाँटते थे। 31 मार्च, 2025 तक उनकी बैलेंस शीट इस प्रकार थी:</p> <p style="text-align: center;">31 मार्च, 2025 तक जोना, कोमा और लोबा की बैलेंस शीट</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>दायित्व</th> <th>राशि ₹</th> <th>संपत्तियाँ</th> <th>राशि ₹</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>पूँजी :</td> <td></td> <td>स्कन्ध</td> <td>80,000</td> </tr> <tr> <td>जोना 1,00,000</td> <td></td> <td>देनदार</td> <td>1,00,000</td> </tr> <tr> <td>कोमा 60,000</td> <td></td> <td>बैंक में रोकड़</td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>लोबा 40,000</td> <td>2,00,000</td> <td>स्थायी संपत्तियाँ</td> <td>1,20,000</td> </tr> <tr> <td>सामान्य संचय</td> <td>60,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>देय बिल</td> <td>80,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>3,40,000</u></td> <td></td> <td><u>3,40,000</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>कोमा की मृत्यु 30 सितंबर, 2025 को हुई। साझेदारी विलेख के अनुसार, कोमा के कानूनी प्रतिनिधि निम्नलिखित के हकदार थे:</p> <p>(i) उनके पूँजी खाते में शेष राशि। (ii) पूँजी पर 10% प्रति वर्ष की दर से ब्याज। (iii) उनकी ख्याति का हिस्सा। फर्म की ख्याति का मूल्यांकन पिछले चार वर्षों के औसत लाभ के दोगुने के आधार पर किया गया था। (iv) पिछले दो वर्षों के कुल लाभ के आधार पर मृत्यु की तिथि तक के लाभ में उनका हिस्सा।</p> <p>पिछले चार वर्षों के लाभ इस प्रकार थे:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>वर्ष</th> <th>राशि</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021-22</td> <td>1,41,000</td> </tr> <tr> <td>2022-23</td> <td>(30,000)</td> </tr> <tr> <td>2023-24</td> <td>60,000</td> </tr> <tr> <td>2024-25</td> <td>69,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>कोमा का पूँजी खाता उनके कानूनी प्रतिनिधियों को प्रस्तुत करने के लिए तैयार करें।</p> <p>Jona, Koma and Loba were partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 7 : 5 : 3. Their Balance Sheet as at 31st March, 2025, was as follows:</p> <p style="text-align: center;">Balance Sheet of Jona, Koma and Loba as at 31st March, 2025</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Liabilities</th> <th>Amount ₹</th> <th>Assets</th> <th>Amount ₹</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capitals:</td> <td></td> <td>Stock</td> <td>80,000</td> </tr> <tr> <td>Jona 1,00,000</td> <td></td> <td>Debtors</td> <td>1,00,000</td> </tr> <tr> <td>Koma 60,000</td> <td></td> <td>Cash at Bank</td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>Loba 40,000</td> <td>2,00,000</td> <td>Fixed Assets</td> <td>1,20,000</td> </tr> <tr> <td>General Reserve</td> <td>60,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bills Payables</td> <td>80,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>3,40,000</u></td> <td></td> <td><u>3,40,000</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>Koma died on 30th September, 2025. According to the partnership deed, Koma's legal representatives were entitled to the following:</p> <p>(i) Balance in his Capital Account. (ii) Interest on capital @ 10% p.a. (iii) His share of goodwill. Goodwill of the firm was valued on the basis of twice the</p>	दायित्व	राशि ₹	संपत्तियाँ	राशि ₹	पूँजी :		स्कन्ध	80,000	जोना 1,00,000		देनदार	1,00,000	कोमा 60,000		बैंक में रोकड़	40,000	लोबा 40,000	2,00,000	स्थायी संपत्तियाँ	1,20,000	सामान्य संचय	60,000			देय बिल	80,000				<u>3,40,000</u>		<u>3,40,000</u>	वर्ष	राशि	2021-22	1,41,000	2022-23	(30,000)	2023-24	60,000	2024-25	69,000	Liabilities	Amount ₹	Assets	Amount ₹	Capitals:		Stock	80,000	Jona 1,00,000		Debtors	1,00,000	Koma 60,000		Cash at Bank	40,000	Loba 40,000	2,00,000	Fixed Assets	1,20,000	General Reserve	60,000			Bills Payables	80,000				<u>3,40,000</u>		<u>3,40,000</u>	6
दायित्व	राशि ₹	संपत्तियाँ	राशि ₹																																																																									
पूँजी :		स्कन्ध	80,000																																																																									
जोना 1,00,000		देनदार	1,00,000																																																																									
कोमा 60,000		बैंक में रोकड़	40,000																																																																									
लोबा 40,000	2,00,000	स्थायी संपत्तियाँ	1,20,000																																																																									
सामान्य संचय	60,000																																																																											
देय बिल	80,000																																																																											
	<u>3,40,000</u>		<u>3,40,000</u>																																																																									
वर्ष	राशि																																																																											
2021-22	1,41,000																																																																											
2022-23	(30,000)																																																																											
2023-24	60,000																																																																											
2024-25	69,000																																																																											
Liabilities	Amount ₹	Assets	Amount ₹																																																																									
Capitals:		Stock	80,000																																																																									
Jona 1,00,000		Debtors	1,00,000																																																																									
Koma 60,000		Cash at Bank	40,000																																																																									
Loba 40,000	2,00,000	Fixed Assets	1,20,000																																																																									
General Reserve	60,000																																																																											
Bills Payables	80,000																																																																											
	<u>3,40,000</u>		<u>3,40,000</u>																																																																									

	<p>average of the preceding four years profits.</p> <p>(iv) His share in profits up to the date of death on the basis of total profits for the preceding two years.</p> <p>Profits for the previous four years were:</p> <table> <tr> <td>2021-22</td> <td>₹1,41,000</td> </tr> <tr> <td>2022-23</td> <td>₹ (30,000)</td> </tr> <tr> <td>2023-24</td> <td>₹60,000</td> </tr> <tr> <td>2024-25</td> <td>₹69,000</td> </tr> </table> <p>Prepare Koma's Capital account to be rendered to his legal representatives.</p>	2021-22	₹1,41,000	2022-23	₹ (30,000)	2023-24	₹60,000	2024-25	₹69,000							
2021-22	₹1,41,000															
2022-23	₹ (30,000)															
2023-24	₹60,000															
2024-25	₹69,000															
24	<p>1 अप्रैल, 2024 को, एस.डी.वी. लिमिटेड ने 5% छूट पर ₹100 मूल्य के 30,000 7% ऋणपत्र जारी किए, जो पाँच वर्षों के बाद सममूल्य पर मोचन योग्य थे। कंपनी के प्रतिभूति प्रीमियम खाते में ₹ 1,20,000 का शेष था।</p> <p>(क) ऋणपत्र जारी करने और पहले वर्ष के अंत में ही प्रतिभूति प्रीमियम खाते का उपयोग करते हुए 'ऋणपत्र जारी करने पर छूट खाता' को बड़े खाते में डालने के लिए आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ करें।</p> <p>(ख) 31 मार्च, 2025 को समाप्त वर्ष के लिए 'ऋणपत्र जारी करने पर छूट खाता' तैयार करें।</p> <p>On 1st April, 2024, S.D.V. Ltd. issued 30,000 7% Debentures of ₹ 100 each at a discount of 5%, redeemable at par after five years. The company had a balance of ₹ 1,20,000 in Securities Premium Account.</p> <p>(a) Pass necessary journal entries for issue of debentures and for writing off 'Discount on Issue of Debentures Account' utilising Securities Premium Account at the end of first year itself.</p> <p>(b) Prepare 'Discount on Issue of Debentures Account' for the year ended 31st March, 2025.</p>	6														
25	<p>(क) गौरव लिमिटेड ने 10 के 1,00,000 इक्विटी शेयर ₹ 6 प्रति शेयर प्रीमियम पर जारी करने के लिए आवेदन आमंत्रित किए। राशि निम्नानुसार देय थी:</p> <table> <tr> <td>आवेदन और आवंटन पर</td> <td>₹ 8 प्रति शेयर (प्रीमियम सहित ₹ 3)</td> </tr> <tr> <td>प्रथम और अंतिम मांग</td> <td>शेष (प्रीमियम सहित)</td> </tr> </table> <p>1,60,000 शेयरों के लिए आवेदन प्राप्त हुए। 10,000 शेयरों के आवेदन अस्वीकार कर दिए गए और शेष आवेदकों को आनुपातिक आवंटन किया गया। आवेदन और आवंटन पर प्राप्त अतिरिक्त राशि वापस कर दी गई। सम्राट पधान, जिन्हें 200 शेयर आवंटित किए गए थे, प्रथम और अंतिम मांग राशि का भुगतान करने में विफल रहे। उनके शेयर जब्त कर लिए गए। सभी जब्त किए गए शेयरों को ₹ 5 प्रति शेयर पूर्ण चुकता पर पुनः जारी किया गया।</p> <p>गौरव लिमिटेड की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ करें।</p> <p>(a) Gaurav Ltd. invited applications for issuing 1,00,000 equity shares of 10 each at a premium of ₹ 6 per share. The amount was payable as follows:</p> <table> <tr> <td>On Application and Allotment</td> <td>₹ 8 per share (including premium ₹ 3)</td> </tr> <tr> <td>On First and Final call</td> <td>Balance (including premium)</td> </tr> </table> <p>Applications for 1,60,000 shares were received. Applications for 10,000 shares were rejected and pro-rata allotment was made to the remaining applicants. Excess money received on application and allotment was returned. Samrat Padhan, who was allotted 200 shares, failed to pay the first and final call money. His shares were forfeited. All the forfeited shares were reissued at ₹ 5 per share fully paid up.</p> <p>Pass necessary journal entries in the books of Gaurav Ltd.</p> <p style="text-align: center;">अथवा/OR</p> <p>(ख) मनवानी लिमिटेड ने 10 रुपये प्रति शेयर मूल्य के 80,000 इक्विटी शेयर जारी करने के लिए आवेदन आमंत्रित किए। राशि निम्नानुसार देय थी:</p> <table> <tr> <td>आवेदन पर</td> <td>₹ 3 प्रति शेयर</td> </tr> <tr> <td>आवंटन पर</td> <td>₹ 2 प्रति शेयर</td> </tr> <tr> <td>प्रथम एवं अंतिम मांग पर</td> <td>शेष</td> </tr> </table> <p>1,50,000 शेयरों के लिए आवेदन प्राप्त हुए। 10,000 शेयरों के लिए आवेदन अस्वीकार कर दिए गए और शेष आवेदकों को निम्नलिखित आधार पर आनुपातिक आवंटन किया गया:</p> <p>श्रेणी A: 80,000 शेयरों के आवेदकों को 40,000 शेयर आवंटित किए गए।</p> <p>श्रेणी B: 60,000 शेयरों के आवेदकों को 40,000 शेयर आवंटित किए गए।</p>	आवेदन और आवंटन पर	₹ 8 प्रति शेयर (प्रीमियम सहित ₹ 3)	प्रथम और अंतिम मांग	शेष (प्रीमियम सहित)	On Application and Allotment	₹ 8 per share (including premium ₹ 3)	On First and Final call	Balance (including premium)	आवेदन पर	₹ 3 प्रति शेयर	आवंटन पर	₹ 2 प्रति शेयर	प्रथम एवं अंतिम मांग पर	शेष	6
आवेदन और आवंटन पर	₹ 8 प्रति शेयर (प्रीमियम सहित ₹ 3)															
प्रथम और अंतिम मांग	शेष (प्रीमियम सहित)															
On Application and Allotment	₹ 8 per share (including premium ₹ 3)															
On First and Final call	Balance (including premium)															
आवेदन पर	₹ 3 प्रति शेयर															
आवंटन पर	₹ 2 प्रति शेयर															
प्रथम एवं अंतिम मांग पर	शेष															

आवेदन पर प्राप्त अतिरिक्त राशि को आवंटन और प्रथम एवं अंतिम मांग पर देय राशि में समायोजित किया गया। आवंटन और प्रथम एवं अंतिम मांग पर देय सभी राशियाँ विधिवत प्राप्त हुईं।
मनवानी लिमिटेड की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ करें।

(b) Manwani Limited invited applications for issue of 80,000 equity shares of ₹ 10 each. The amount was payable as follows:

On Application	₹ 3 per share
On Allotment	₹ 2 per share
On First and Final call	Balance

Applications for 1,50,000 shares were received. Applications for 10,000 shares were rejected and pro-rata allotment was made to the remaining applicants on the following basis :

Category A: Applicants for 80,000 shares were allotted 40,000 shares.

Category B: Applicants for 60,000 shares were allotted 40,000 shares.

Excess money received on application was adjusted towards amount due on allotment and first and final call. All the amounts due on allotment and first and final call were duly received.

Pass necessary journal entries in the books of Manwani Limited.

26

(क) शीतल और रमेश एक फर्म में साझेदार थे और लाभ-हानि को 3:2 के अनुपात में बाँटते थे। 31 मार्च, 2025 तक उनकी बैलेंस शीट इस प्रकार थी:
31 मार्च, 2025 तक शीतल और रमेश की बैलेंस शीट

दायित्व	राशि	संपत्तियाँ	राशि
पूँजी :		स्कन्ध	38,000
शीतल	60,000	देनदार	30,000
रमेश	<u>32,000</u>	रोकड़	52,000
सामान्य संचय	30,000	स्थायी संपत्तियाँ	90,000
लेनदार	70,000		
बैंक ऋण	18,000		
	<u>2,10,000</u>		<u>2,10,000</u>

1 अप्रैल, 2025 को उन्होंने पूजा को निम्नलिखित शर्तों पर साझेदारी में शामिल किया:

(i) पूजा अपनी पूँजी के रूप में 50,000 रुपये और फर्म के लाभ में 1/4 हिस्से के लिए ख्याति प्रीमियम के अपने हिस्से के लिए 50,000 रुपये लाएगी।

(ii) अचल संपत्तियों का 30% की दर से मूल्यहास किया गया।

(iii) स्टॉक का मूल्य ₹ 45,000 रुपये आंका गया।

(iv) बैंक ऋण चुका दिया गया।

(v) सभी समायोजनों के बाद, शीतल और रमेश की पूँजी को पूजा की पूँजी को आधार मानकर समायोजित किया जाना था। वास्तविक नकदी का भुगतान या भुगतान पुराने साझेदारों द्वारा, जैसा भी मामला हो, किया जाना था। पुनर्मूल्यांकन खाता और साझेदारों के पूँजी खाते तैयार करें।

(a) Sheetal and Ramesh were partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 3 : 2. Their Balance Sheet as at 31st March, 2025 was as follows:

Balance Sheet of Sheetal and Ramesh as at 31st March, 2025

Liabilities	Amount ₹	Assets	Amount ₹
Capitals:		Stock	38,000
Sheetal	60,000	Debtors	30,000
Ramesh	<u>32,000</u>	Cash	52,000
General Reserve	30,000	Fixed Assets	90,000
Creditors	70,000		
Bank Loan	18,000		
	<u>2,10,000</u>		<u>2,10,000</u>

On 1st April, 2025 they admitted Pooja into the partnership on the following terms:

- (i) Pooja will bring ₹ 50,000 as her capital and ₹ 50,000 for her share of premium for goodwill for 1/4th share in the profits of the firm.
- (ii) Fixed assets were depreciated @ 30%.
- (iii) Stock was valued at ₹ 45,000.
- (iv) Bank loan was paid off.
- (v) After all adjustments capitals of Sheetal and Ramesh were to adjusted taking Pooja's capital as the base. Actual cash was to be paid off or brought in by the old partners as the case may be.

Prepare Revaluation Account and Partners' Capital accounts.

अथवा /OR

(ख) ए, बी और सी एक फर्म में साझेदार थे और लाभ-हानि को क्रमशः 1/2, 1/6 और 1/3 के अनुपात में बाँटते थे। 31 मार्च, 2025 तक उनकी बैलेंस शीट इस प्रकार थी:

31 मार्च, 2025 तक ए, बी और सी की बैलेंस शीट

दायित्व	राशि ₹	संपत्तियाँ	राशि ₹
पूँजी		स्कन्ध	20,000
ए	36,000	देनदार	30,000
बी	30,000	रोकड़	40,000
सी	<u>20,000</u>	स्थायी संपत्तियाँ	80,000
सामान्य संचय	30,000		
लेनदार	54,000		
	<u>1,70,000</u>		<u>1,70,000</u>

1 अप्रैल, 2025 को बी निम्नलिखित शर्तों पर फर्म से सेवानिवृत्त हुई:

- (i) अचल संपत्तियों का मूल्य ₹ 56,000 आंका गया।
- (ii) बी ने ₹ 26,000 पर स्टॉक का अधिग्रहण किया।
- (iii) बी की सेवानिवृत्ति पर फर्म की ख्याति का मूल्य ₹ 18,000 आंका गया।
- (iv) बी के पूँजी खाते में शेष राशि उसके ऋण खाते में स्थानांतरित कर दी गई।

आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ करें

A, B and C were partners in a firm sharing profits and losses in proportion of 1/2, 1/6 and 1/3 respectively. Their Balance Sheet as at 31st March, 2025 was as follows:

Balance Sheet of A, B and C as at 31st March, 2025

Liabilities	Amount ₹	Assets	Amount ₹
Capitals:		Stock	20,000
A	36,000	Debtors	30,000
B	30,000	Cash	40,000
C	<u>20,000</u>	Fixed Assets	80,000
General Reserve	30,000		
Creditors	54,000		
	<u>1,70,000</u>		<u>1,70,000</u>

B retired from the firm on 1st April, 2025 on the following terms:

- (i) Fixed Assets were valued at ₹ 56,000.
- (ii) Stock was taken over by B at ₹ 26,000.
- (iii) Goodwill of the firm was valued at ₹ 18,000 on B's retirement.
- (iv) Balance in B's capital account was transferred to his loan account.

Pass necessary journal entries on B's retirement.

भाग-ख
विकल्प-I
(वित्तीय विवरणों का विश्लेषण)

PART-B

Option-I (Analysis of Financial Statements)		
27	<p>(क) निम्नलिखित में से, वित्तीय विवरणों के विश्लेषण से संबंधित गलत कथन की पहचान कीजिए। (A) वित्तीय विवरण विश्लेषण का उपयोग केवल लेनदारों द्वारा किया जाता है। (B) वित्तीय विवरण विश्लेषण मूल्य स्तर में परिवर्तन को ध्यान में नहीं रखता है। (C) वित्तीय विवरण विश्लेषण गैर-मौद्रिक पहलुओं की उपेक्षा करता है। (D) वित्तीय विवरण विश्लेषण फर्म की लाभप्रदता और वित्तीय स्थिति में परिवर्तन के कारणों की पहचान करने में मदद करता है।</p> <p>(a) From the following, identify the incorrect statement related to ‘Analysis of Financial Statements’. (A) Financial statement analysis is used only by the creditors. (B) Financial statement analysis does not take price level changes into consideration. (C) Financial statement analysis ignores non-monetary aspects. (D) Financial statement analysis helps to identify the reasons for change in profitability and financial position of the firm.</p> <p style="text-align: center;">अथवा/OR</p> <p>(ख) निम्नलिखित में से नियोजित पूँजी के संबंध में सही समीकरण चुनें: (A) नियोजित पूँजी = शेयरधारकों की निधियाँ - गैर-वर्तमान देयताएँ (B) नियोजित पूँजी = गैर-वर्तमान परिसंपत्तियाँ + शुद्ध कार्यशील पूँजी (C) नियोजित पूँजी = गैर-वर्तमान परिसंपत्तियाँ - शुद्ध कार्यशील पूँजी (D) नियोजित पूँजी = शेयर पूँजी + आरक्षित निधियाँ और अधिशेष + वर्तमान देयताएँ</p> <p>(b) Choose the correct equation with respect to capital employed from the following : (A) Capital Employed = Shareholders’ funds – Non-current Liabilities (B) Capital Employed = Non-current assets + Net working capital (C) Capital Employed = Non-current assets – Net working capital (D) Capital Employed = Share capital + Reserves and Surplus + Current Liabilities</p>	1
28	<p>(क) ₹8,50,000 इक्विटी शेयरों के निर्गम द्वारा संयंत्र के अधिग्रहण के लेन-देन के परिणामस्वरूप: (अ) वित्तीय गतिविधियों से ₹ 8,50,000 का नकदी प्रवाह (ब) वित्तीय गतिविधियों से ₹ 8,50,000 का नकदी बहिर्वाह (स) निवेश गतिविधियों से ₹ 8,50,000 का नकदी बहिर्वाह (द) नकदी का कोई प्रवाह नहीं</p> <p>(a) The transaction ‘Acquisition of Plant by issue of equity shares of ₹8,50,000 will result in: (A) Cash inflow of ₹ 8,50,000 from financing activities (B) Cash outflow of ₹ 8,50,000 from financing activities (C) Cash outflow of ₹ 8,50,000 from investing activities (D) No flow of cash.</p> <p style="text-align: center;">अथवा/OR</p> <p>(ख) 'भवन की बिक्री पर पूँजीगत लाभ' लेनदेन को निम्नलिखित में से किसके अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है: (अ) परिचालन गतिविधियाँ (ब) निवेश गतिविधियाँ (स) वित्तीय गतिविधियाँ (द) नकद और नकद समकक्ष</p> <p>(b) The transaction ‘Capital gain on sale of Building’ is classified under which of the following: (A) Operating Activities</p>	1

	(B) Investing Activities (C) Financing Activities (D) Cash and Cash Equivalents													
29	<p>किसी कंपनी का त्वरित अनुपात 1 : 2 है। निम्नलिखित में से किस लेनदेन के परिणामस्वरूप इस अनुपात में वृद्धि होगी?</p> <p>(अ) देनदारों से प्राप्त नकद (ब) उधार पर बेचा गया माल (स) उधार पर खरीदा गया माल (द) नकद पर खरीदा गया माल</p> <p>The Quick Ratio of a company is 1 : 2. Which of the following transactions will result in an increase in this ratio?</p> <p>(A) Cash received from debtors (B) Sold goods on credit (C) Purchased goods on credit (D) Purchased goods on cash</p>	1												
30	<p>कथन I: सभी प्रकार के उद्यमों के मामले में ख्याति की खरीद को निवेश गतिविधि के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।</p> <p>कथन II: सभी प्रकार के उद्यमों के मामले में ब्याज का भुगतान वित्तपोषण गतिविधि के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।</p> <p>निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनें:</p> <p>(A) कथन I और कथन II दोनों सत्य हैं। (B) कथन I और कथन II दोनों असत्य हैं। (C) कथन I असत्य है और कथन II सत्य है। (D) कथन I सत्य है और कथन II असत्य है।</p> <p>Statement I : Purchase of goodwill is classified as investing activity in case of all types of enterprises.</p> <p>Statement II : Payment of interest is classified as financing activity in case of all types of enterprises.</p> <p>Choose the correct option from the following :</p> <p>(A) Both statement I and statement II are true. (B) Both statement I and statement II are false. (C) Statement I is false and statement II is true. (D) Statement I is true and statement II is false.</p>	1												
31	<p>कंपनी अधिनियम, 2013 की अनुसूची III, भाग I के अनुसार कंपनी के बैलेंस शीट में निम्नलिखित मदों को प्रमुख शीर्षकों और उप-शीर्षकों (यदि कोई हो) के अंतर्गत वर्गीकृत करें:</p> <p>(अ) हस्तगत चेक (ब) विपणन योग्य प्रतिभूतियाँ (स) ट्रेडमार्क</p> <p>Classify the following items under major heads and sub-heads (if any) in the Balance Sheet of the company as per Schedule III, Part I of the Companies Act, 2013:</p> <p>(a) Cheques in hand (b) Marketable Securities (c) Trademarks</p>	3												
32	<p>(क) धनेश लिमिटेड की दी गई बैलेंस शीट से, सामान्य आकार की बैलेंस शीट तैयार करें:</p> <p>धनेश लिमिटेड की 31 मार्च, 2025 तक की बैलेंस शीट</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">31.3.2025</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">31.3.2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">विवरण</td> <td style="text-align: center;">नोट संख्या</td> <td style="text-align: center;">₹</td> <td style="text-align: center;">₹</td> </tr> <tr> <td style="height: 50px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			31.3.2025	31.3.2024	विवरण	नोट संख्या	₹	₹					3
		31.3.2025	31.3.2024											
विवरण	नोट संख्या	₹	₹											

I समता और देयताएँ:			
1. शेयरधारकों का कोष			
(क) शेयर पूँजी	8,00,000	5,00,000	
2. गैर-चालू देयताएँ			
(क) दीर्घकालिक उधार	4,00,000	3,00,000	
3. चालू देयताएँ			
(क) व्यापारिक देयताएँ	4,00,000	2,00,000	
कुल	16,00,000	10,00,000	
II संपत्तियाँ:			
1. गैर-चालू परिसंपत्तियाँ			
(क) अचल संपत्तियाँ/संपत्ति, सुयंत्र और उपकरण और अमूर्त संपत्तियाँ	8,00,000	7,00,000	
2. चालू परिसंपत्तियाँ			
(क) इन्वेंटरी	4,00,000	1,40,000	
(ख) व्यापारिक प्राप्य	4,00,000	1,60,000	
कुल	16,00,000	10,00,000	

(a) From the given Balance Sheet of Dhanesh Ltd., prepare Common Size Balance Sheet:
Balance Sheet of Dhanesh Ltd. as at 31st March, 2025

Particulars	Note No.	31.3.2025 ₹	31.3.2024 ₹
I – Equity and Liabilities:			
1. Shareholders' Funds			
(a) Share Capital		8,00,000	5,00,000
2. Non-Current Liabilities			
(a) Long-term Borrowings		4,00,000	3,00,000
3. Current Liabilities			
(a) Trade Payables		4,00,000	2,00,000
Total		16,00,000	10,00,000
II – Assets :			
1. Non-Current Assets			
(a) Fixed Assets/Property, Plant and Equipment and Intangible Assets		8,00,000	7,00,000
2. Current Assets			
(a) Inventories		4,00,000	1,40,000
(b) Trade Receivables		4,00,000	1,60,000
Total		16,00,000	10,00,000

अथवा/OR

(ख) निम्नलिखित जानकारी से, 31 मार्च, 2025 और 2024 को समाप्त वर्ष के लिए लाभ और हानि का तुलनात्मक विवरण तैयार करें:

विवरण	नोट सं	2024-25 ₹	2023-24 ₹
परिचालन से राजस्व		20,00,000	16,00,000
कर्मचारी लाभ व्यय		5,00,000	2,00,000
अन्य व्यय		11,00,000	8,00,000
कर की दर%50			

From the following information, prepare a Comparative Statement of Profit and Loss for the year ended 31st March, 2025 and 2024 :

Particulars	Note No.	2024-25 ₹	2023-24 ₹
Revenue from operations		20,00,000	16,00,000
Employee benefit expenses		5,00,000	2,00,000
Other expenses		11,00,000	8,00,000
Tax rate 50%			

33 निम्नलिखित जानकारी से निवेश पर प्रतिफल की गणना करें:

ब्याज और कर के बाद शुद्ध लाभ ₹ 6,00,000

10% ऋणपत्र ₹ 20,00,000

नियोजित पूंजी ₹ 50,00,000

कर की दर 40%

Calculate 'Return on Investment' from the following information :

Net profit after interest and tax ₹ 6,00,000

10% Debentures ₹ 20,00,000

Capital employed ₹ 50,00,000

Tax rate 40%

OR

दी गई जानकारी से गणना कीजिए:

(अ) व्यापार प्राप्य कारोबार अनुपात

(ब) चालू अनुपात

विवरण	राशि ₹
परिचालन से ऋण राजस्व	80,00,000
देनदार	25,00,000
प्राप्य बिल	15,00,000
कुल संपत्ति	50,00,000
10% ऋणपत्र	12,00,000
लेनदार	13,00,000
देय बिल	7,00,000

From the given information, calculate:

(a) Trade Receivables Turnover Ratio

(b) Current Ratio

4

		Particulars	Amount ₹	
		Credit Revenue From Operation	80,00,000	
		Debtors	25,00,000	
		Bills Receivables	15,00,000	
		Total Assets	50,00,000	
		10% Debentures	12,00,000	
		Creditors	13,00,000	
		Bills Payables	7,00,000	
34	परिचालन गतिविधियों से नकदी प्रवाह का पता लगाएं:			6
		विवरण	राशि ₹	
		अधिशेष अर्थात् लाभ-हानि विवरण में शेष	7,38,000	
		कर प्रावधान	1,50,000	
		पिछले वर्ष के लिए प्रस्तावित लाभांश	72,000	
		मूल्यहास	1,40,000	
		मशीन की बिक्री पर हानि	30,000	
		निवेशों की बिक्री पर लाभ	20,000	
		निवेशों पर प्राप्त लाभांश	6,000	
		वर्तमान देनदारियों में वृद्धि	1,51,000	
		वर्तमान परिसंपत्तियों में वृद्धि	5,90,000	
		नकद और नकद समकक्षों के अलावा(
		वर्तमान देनदारियों में कमी	64,000	
		कर चुकाया	1,18,000	
Find out the cash flows from Operating Activities:				
		Particulars	Amount ₹	
		Surplus i.e. Balance in Statement of Profit and Loss	7,38,000	
		Provision for Tax	1,50,000	
		Proposed Dividend for the previous year	72,000	
		Depreciation	1,40,000	
		Loss on Sale of Machinery	30,000	

	Gain on Sale of Investments	20,000		
	Dividend Received on Investments	6,000		
	Increase in Current Liabilities	1,51,000		
	Increase in Current Assets (other than cash and cash equivalents)	5,90,000		
	Decrease in Current Liabilities	64,000		
	Income Tax Paid	1,18,000		
	भाग-ख विकल्प-II (अभिकलित्र लेखांकन प्रणाली) PART-B Option-II (Computerised Accounting System)			
27	<p>(क) संहिताकरण की आवश्यकता है: (अ) डेटा का एन्क्रिप्शन (ब) स्मृति कोड का निर्माण (स) खातों, रिपोर्टों आदि को सुरक्षित करना (द) डेटा को आसानी से संसाधित करना, उचित रिकॉर्ड रखना</p> <p>(a) The need of Codification is: (A) The Encryption of data (B) The Generation of mnemonic code (C) To secure the accounts, reports, etc. (D) Easy to process data, keeping proper records</p> <p style="text-align: center;">अथवा/OR</p> <p>(ख) खातों के समूहीकरण का अर्थ है: (अ) परिसंपत्ति, देनदारियाँ और पूँजी (ब) परिसंपत्ति, पूँजी, देनदारियाँ, राजस्व और व्यय (स) परिसंपत्ति, स्वामियों की इक्विटी, राजस्व और व्यय (द) उपरोक्त में से कोई नहीं।</p> <p>(b) The Grouping of Accounts means the classification of data from: (A) Asset, liabilities and capital (B) Asset, capital, liabilities, revenue and expenses (C) Asset, owners' equity, revenue and expenses (D) None of the above.</p>			1
28	<p>(क) ऑटो कैलकुलेट में कौन से फ़ंक्शन परिणाम प्रदर्शित किए जा सकते हैं? (अ) योग और औसत (ब) अधिकतम और देखें (स) लेबल और औसत (द) न्यूनतम और रिक्त</p> <p>(a) Which function results can be displayed in Auto Calculate? (A). SUM and AVERAGE (B). MAX and LOOK (C) LABEL and AVERAGE (D). MIN and BLANK</p> <p style="text-align: center;">अथवा/OR</p> <p>(ख) सक्रिय सेल का पता कहाँ प्रदर्शित होता है? (अ) पंक्ति शीर्षक (ब) स्थिति पट्टी (स) नाम बॉक्स (द) सूत्र पट्टी</p> <p>(b) Where is the address of the active cell displayed? (A) Row heading (B) Status bar (C) Name Box (D) Formula bar</p>			1
29	<p>इस सूत्र में किस श्रेणी के फलनों का प्रयोग किया गया है: =PMT(C10/12,C8,C9,1)</p> <p>(अ) तार्किक (ब) वित्तीय (स) भुगतान</p>			1

	(द) सांख्यिकीय What category of functions is used in this formula: =PMT(C10/12,C8,C9,1) (A) Logical (B) Financial (C) Payment (D) Statistical	
30	एक बार चार्ट बना लेने के बाद हम ___ बदल सकते हैं: (अ) शीर्षक और डेटा लेबल जैसे टेक्स्ट का फ़ॉर्मेटिंग। (ब) केवल रिबन के माध्यम से वापस जाकर। (स) चार्ट के बारे में सब कुछ। (द) केवल डेटा श्रृंखला पैटर्न। Once we have created a chart we may change ____ : (A) the formatting for text like titles and data labels. (B) only by going back through the ribbon. (C) everything about the chart. (D) the data series patterns only.	1
31	चार्ट का टेक्स्ट प्रारूप कैसे बदला जा सकता है? समझाइए। How can text format of a chart be changed? Explain.	3
32	मूल्यहास की WDV विधि और SLM विधि के बीच क्या अंतर है? What is the difference between WDV method and SLM method of depreciation?	3
33	(क) कम्प्यूटरीकृत लेखा प्रणाली के कोई चार लाभ बताइए। (a) State any four advantages of Computerised Accounting System. या /OR (ख) कम्प्यूटरीकृत लेखा प्रणाली की सुरक्षा विशेषताओं के रूप में 'पासवर्ड सुरक्षा' और 'डेटा ऑडिट' की व्याख्या कीजिए। (b) Explain 'Password Security' and 'Data Audit' as security features of Computerised Accounting System.	4
34	किसी दी गई स्प्रेडशीट पर फ़ॉर्मूला टैब और डायलॉग बॉक्स का उपयोग करके 'IF' फ़ंक्शन बनाने के चरण लिखें, जहाँ कुल आय में से व्यय घटाकर, यदि ₹ 10,000 से अधिक हो, तो 10% बचत होगी और यदि आय ₹ 10,000 से कम हो, तो 5% बचत होगी। परिणाम का सिंटैक्स भी लिखें। Write the steps to create 'IF' function by using formula tab and a dialogue box on a given spreadsheet where the total income less expenses if greater than ₹ 10,000 then 10% savings and if income is less than ₹ 10,000 then 5% savings. Also write the syntax of the result.	6

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, RAIPUR REGION

SECOND PRE-BOARD EXAM (2025-26)

CLASS: XII

SUBJECT: BIOLOGY (044)

Maximum Marks: 70

Time: 3 hours

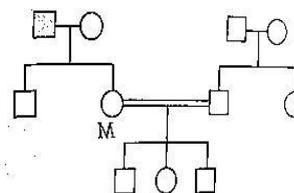
General Instructions:

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) The question paper has five sections and 33 questions.
- (iii) Section–A has 16 questions of 1 mark each; Section–B has 5 questions of 2 marks each; Section– C has 7 questions of 3 marks each; Section– D has 2 case-based questions of 4 marks each; and Section–E has 3 questions of 5 marks each.
- (iv) There is no overall choice. However, internal choices have been provided in some questions. A student has to attempt only one of the alternatives in such questions.
- (v) Wherever necessary, neat and properly labelled diagrams should be drawn.

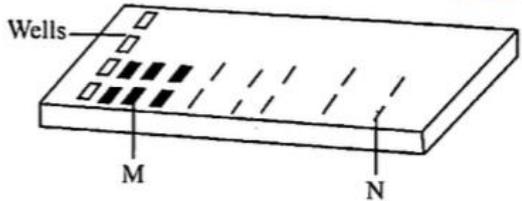
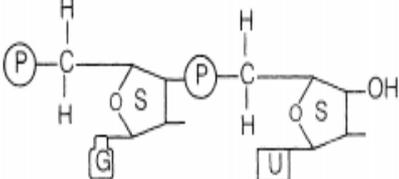
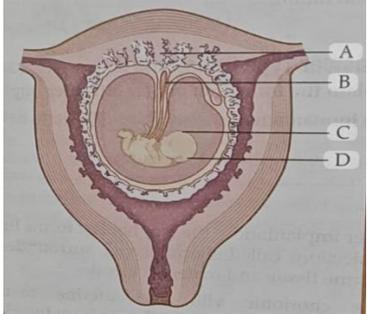
SECTION – A

Q. No. 1 to 12 are multiple choice questions. Only one of the choices is correct. Select and write the correct choice as well as the answer to these questions.

Q.NO	QUESTIONS	MARKS
1	Which part of the grass embryo acts as the single cotyledon? a) Coleoptile b) Scutellum c) Plumule d) Endosperm	1
2	The diagram given below shows the inheritance of haemophilia in a family. What will be the genotype of the individual marked 'M'? a) XY b) XX c) X^hX^h d) X^hX	1
3	Occasionally, a single gene may express more than one effect. The phenomenon is called _____ a) Pleiotropy b) Incomplete dominance c) Co-dominance d) Multiple allelism	1
4	2. Given are few characteristics of a flower: (i) Large, feathery and sticky stigma. (ii) Well-exposed stamens. (iii) Light and non-sticky enormous amount of pollen.	1



	5'-ATCGAATTCT CACTAGAATTCGGCCTATAGCGC-3' 3'-TAGCTTAAGAGTGATCTTAAGCCGGATATCGCG-5' a) 2 b) 4 c) 3 d) 1	
	Question No. 13 to 16 consist of two statements – Assertion (A) and Reason (R). Answer these questions selecting the appropriate option given below: A. Both A and R are true and R is the correct explanation of A. B. Both A and R are true and R is not the correct explanation of A. C. A is true but R is false. D. A is False but R is true.	
13	Assertion (A): In Griffith's experiment, the mixture of heat killed virulent R bacteria and live non-virulent S bacteria, lead to death of mice. Reason (R): The transforming principle got transferred from S strain to heat killed R strain and made it virulent.	1
14	Assertion (A): Theory of chemical evolution proposed that life comes from pre-existing non-living inorganic molecules. Reason(R) : The primitive conditions on earth led to production of organic molecules eventually leading to evolution of living beings.	1
15	Assertion (A): The female external genitalia include mons pubis, labia majora and labia minora. Reason(R): The glandular tissue of each breast is divided into 15-20 mammary lobes.	1
16	Assertion (A): DNA is considered to be better genetic material than RNA for most organisms. Reason(R) : 2'-OH group present in DNA makes it labile and less reactive.	1
SECTION-B		
17	<u>Attempt either option A or B.</u> A) There are two vital processes during sperm formation in human males. How do the two processes spermiation and spermiogenesis differ from each other? OR (B) It is a fact that when one sperm has already penetrated the ovum, no other sperms can fertilize the ovum. Explain the scientific reason behind this observation.	2
18	<u>Attempt either option A or B.</u> A) Explain the asexual phase of life cycle of <i>Plasmodium</i> which is known to cause malaria in humans. OR B) Retroviruses have no DNA. However, the HIV infected macrophages does possess viral DNA. How is it possible? How do retroviruses reproduce and make their multiple copies?	2
19	Observe the diagram of Genetic code and explain the following giving one example of each. A) Unambiguous and specific codon B) Degenerate codon	2
20	Rajesh was doing gel electrophoresis to purify DNA fragments with the observations as shown below -	2

	<p>Cathode</p>  <p>A) At which e B) Analyze the</p> <p>why? aken up by the DNA bands.</p>	
21	<p>Attempt either option A or B.</p> <p>A) Explain humification and mineralization occurring in decomposition process.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>B) How does a detritivore differ from a decomposer? Explain with an example.</p>	2
SECTION-C		
22	<p>Answer the questions based on the dinucleotide shown below-</p>  <p>a) Name the type of sugar to which guanine base is attached to. b) Name the linkage connecting the two nucleotides. c) Identify the 3' and 5' end of the dinucleotide. d) Name the nitrogenous bases to which G and U given in the diagram will bind.</p>	3
23	<p>Study the figure given below and answer the questions that follow:</p>  <p>(i) Identify A,B,C,D in the figure given above. (ii) Mention the technique in which the fluid-D is extracted. How is this technique being misused?</p>	3
24	<p>When a cross is made between tall plant with yellow seeds (TtYy) and tall plant with green seed (Ttyy), what proportions of phenotype in the offsprings could be expected to be</p> <p>(a)tall and green. (b)dwarf and green</p>	3
25	<p>a) In a bilobed, dithecous anther 100 microspore mother cells per microsporangium are present. How many total male gametophytes this anther can produce provided</p>	3

	<p>that the conditions are favourable? Explain.</p> <p>b) An anther with malfunctioning tapetum often fails to produce viable male gametophytes. Give one reason</p>	
26	<p>Study the graphical representation of Species richness - Area relationship given below and answer the questions that follow:</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>a) What do S, C, Z and A represent in the given graph?</p> <p>b) What will be the range value of Z line if we analyze the species - area relationship among very large areas like entire continent and what will be its impact on the slope of the line?</p>	3
27	<p>In a sewage treatment plant, sampling was done thrice at various stages in the treatment process indicated by A, B and C in the following diagram -</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Each time the sample was taken, its BOD was measured, resulting in the following recorded values: 30 mg/L, 300 mg/L, 250 mg/L</p> <p>A) What is meant by BOD? What is its significance?</p> <p>B) Determine which of these BOD values correspond to stages A, B, and C in the treatment process and what BOD indicates about its treatment.</p> <p>C) How primary sewage treatment differs from secondary sewage treatment?</p>	3
28	<p>Any recombinant DNA with a desired gene is required in a billion copies for commercial use. How is the amplification done? Explain the process.</p>	3
SECTION-D		
29	<p>The graph given below shows the primary and secondary immune response to different antigens. Answer the following questions based on the graph -</p>	4

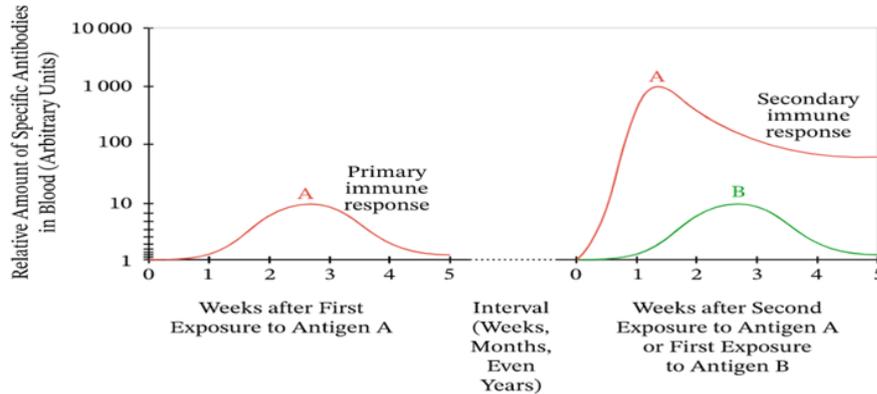


Figure 4: A graph showing the primary and secondary immune responses to antigen A and the primary immune response to antigen B.

- A) Why secondary immune response is faster than primary immune response?
 B) How do B lymphocytes and T lymphocytes differ in their function?
Either attempt option (C) or (D)
 C) What would be the immune response of the person if it gets exposed to antigen B in near future?

OR

- D) Why immune response in peak B is similar to peak A?

30

In a forest, a beetle population was mostly green (90%), while brown beetles made up only 10%. Green beetles were camouflaged among green plants, which protected them from predators, while brown beetles were easily spotted and eaten. A sudden fungal infection destroyed much of the green vegetation, turning the background brown. This made green beetles more visible and vulnerable, while brown beetles became better camouflaged. Over time, the brown beetle population increased to 70%. This change illustrates how environmental shifts drive natural selection, favoring traits that offer a survival advantage.

4

Answer the following questions-

- A) Why did the brown beetle population increase after the fungal infection?
 B) Was natural selection acting on new mutations or existing traits in the beetle population? Why?
Either attempt option (C) or (D)
 C) Suggest one possible new environmental change that could reverse the increase of brown beetles.

OR

- D) Name one trait other than color that beetles might evolve if a predator started hunting them by smell.

SECTION-E

31

Attempt either option A or B

- A. A couple has been married for three years and is unable to conceive despite unprotected sexual intercourse. Name any 5 assisted reproductive technologies (ART) available to help them. Also, explain under what circumstances each ART is used.

5

	OR	
	<p>B. I) Mention the names of different types of IUDs available presently. Mention one mode of action of each of these IUDs.</p> <p>II) Why is it risky to perform Medical Termination of Pregnancy during the second trimester?</p>	
32	<p><u>Attempt either option A or B</u></p> <p>A. i) Briefly explain brood parasitism. ii) Give an example for each of these:</p> <p>a) Chemical defense agent b) Predator animal c) Migratory animal d) Biological control agent e) Phytophagous animal f) Camouflaged animal</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>B. Write two factors which are commonly responsible for competition among species. State Gause's competitive Exclusion Principle. Mention the name of ecologist and explain one mechanism that competing species have evolved to promote co – existence rather exclusion.</p>	5
33	<p><u>Attempt either option A or B</u></p> <p>A. i) Briefly and sequentially explain the steps involved in plant tissue culture technique. ii) Mention two applications of this technique. iii) Name the property of plants which enables easy tissue culturing of plants but not of animals</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>B. What is RNAi? Explain briefly. How has the use of Agrobacterium as vectors helped in controlling <i>Meloidogyne incognita</i> infestation in tobacco plants? Explain in correct sequence of steps.</p>	5

केन्द्रीय विद्यालय संगठन, रायपुर संभाग

द्वितीय प्री बोर्ड परीक्षा (2025-26)

कक्षा – XII

विषय – व्यावसायिक अध्ययन (054)

अधिकतम अंक:80

समय : 3 घंटे

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, RAIPUR REGION

SECOND PRE BOARD EXAM (2025-26)

CLASS – XII

SUBJECT – BUSINESS STUDIES (054)

Maximum Marks :80

TIME :3 Hours

General Instructions:	सामान्य निर्देश:
Read the following instructions very carefully and strictly follow them:	निम्नलिखित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उनका कड़ाई से पालन करें:
(i) This question paper contains 34 questions. All questions are compulsory.	(i) इस प्रश्नपत्र में 34 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
(ii) Marks are indicated against each question.	(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दिए गए हैं।
(iii) Answers should be brief and to the point.	(iii) उत्तर संक्षिप्त और सटीक होने चाहिए।
(iv) Answers to questions carrying 3 marks may be from 50 to 75 words.	(iv) 3 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 50 से 75 शब्दों में हो सकते हैं।
(v) Answers to questions carrying 4 marks may be in about 150 words.	(v) 4 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में हो सकते हैं।
(vi) Answers to questions carrying 6 marks may be in about 200 words.	(vi) 6 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों में हो सकते हैं।
(vii) Attempt all parts of a question together.	(vii) प्रश्न के सभी भागों को एक साथ हल करें।

Q.N.		MARKS
1.	<p>“Management cannot be seen but its presence can be felt in the way the organisation functions. The effect of management is noticeable in an organisation where targets are met according to plans, employees are happy and satisfied, and there is orderliness instead of chaos.” Identify the characteristic of management highlighted above.</p> <p>(a) Management is an intangible force (b) Management is a group activity (c) Management is multi-dimensional (d) Management is a dynamic function</p>	1
	<p>"प्रबंधन, जिसे देखा नहीं जा सकता, लेकिन संगठन की कार्यप्रणाली में इसकी उपस्थिति महसूस की जा सकती है। प्रबंधन का प्रभाव उस संगठन में स्पष्ट दिखाई देता है जहाँ लक्ष्य योजनाओं के अनुसार पूरे होते हैं, कर्मचारी खुश और संतुष्ट रहते हैं, और अराजकता के बजाय व्यवस्था बनी रहती है।" ऊपर उल्लिखित प्रबंधन की विशेषता की पहचान कीजिए।</p> <p>(a) प्रबंधन एक अमूर्त शक्ति है (b) प्रबंधन एक समूह गतिविधि है (c) प्रबंधन बहुआयामी है (d) प्रबंधन एक गतिशील कार्य है</p>	
2.	<p>The CEO of Radhe Cycles Pvt Ltd. Mr. Kumar wants to get maximum output from the employees at a competitive cost. On the other hand Ramakant, an employee of the company wants to get the maximum salary while working the least. The Principle of management given by Fayol being violated by Ramakant is _____</p> <p>(a) Remuneration (b) Equity (c) Discipline (d) Subordination of individual interest to general interest</p>	1

	<p>राधे साइकिल्स प्राइवेट लिमिटेड के सीईओ श्री कुमार, कर्मचारियों से प्रतिस्पर्धी लागत पर अधिकतम उत्पादन प्राप्त करना चाहते हैं। दूसरी ओर, कंपनी का एक कर्मचारी, रमाकांत कम से कम काम करके अधिकतम वेतन प्राप्त करना चाहता है। रमाकांत द्वारा फेयोल द्वारा दिए गए प्रबंधन सिद्धांत का उल्लंघन _____ है।</p> <p>(a) पारिश्रमिक (b) समता (c) अनुशासन (d) व्यक्तिगत हित को सामान्य हित के अधीन करना</p>	
3.	<p>Statement I: A satisfied need can no longer motivate a person. Only the next higher level need can motivate him.</p> <p>Statement II: A person moves to the next higher level of the hierarchy only when the lower need is satisfied.</p> <p>(a) Statement I is true and Statement II is false. (b) Statement II is true and Statement I is false. (c) Both the statements are true. (d) Both the statements are false.</p>	1
	<p>कथन I: एक संतुष्ट आवश्यकता किसी व्यक्ति को अब प्रेरित नहीं कर सकती। केवल अगले उच्च स्तर की आवश्यकता ही उसे प्रेरित कर सकती है।</p> <p>कथन II: एक व्यक्ति पदानुक्रम के अगले उच्च स्तर पर तभी जाता है जब निचली आवश्यकता पूरी हो जाती है।</p> <p>(a) कथन I सत्य है और कथन II असत्य है। (b) कथन II सत्य है और कथन I असत्य है। (c) दोनों कथन सत्य हैं। (d) दोनों कथन गलत हैं।</p>	
4.	<p>Statement I: Management principles aim at influencing behaviour of human being, hence mainly behavioural in nature.</p> <p>Statement II: Principles of management do not pertain to things and phenomenon at all, it is just a matter of emphasis.</p> <p>(a) Statement I is true and Statement II is false. (b) Statement II is true and Statement I is false. (c) Both the statements are true. (d) Both the statements are false.</p>	1
	<p>कथन I: प्रबंधन सिद्धांतों का उद्देश्य मानव के व्यवहार को प्रभावित करना है, इसलिए मुख्य रूप से प्रकृति में व्यवहारिक है।</p> <p>कथन II: प्रबंधन के सिद्धांत चीजों और घटनाओं से बिल्कुल भी संबंधित नहीं हैं, यह सिर्फ जोर देने का विषय है।</p> <p>(a) कथन I सत्य है और कथन II असत्य है। (b) कथन II सत्य है और कथन I असत्य है। (ग) दोनों कथन सत्य हैं। (घ) दोनों कथन गलत हैं।</p>	
5.	<p>The characteristics such as individual autonomy, reward orientation, consideration to employees, risk-taking, etc. are indicated by _____</p> <p>(a) Status (b) Organizational climate (c) Employee recognition programmes (d) Employee empowerment</p>	1

	<p>व्यक्तिगत स्वायत्तता, पुरस्कार अभिविन्यास, कर्मचारियों के प्रति विचार, जोखिम उठाने आदि जैसी विशेषताएं _____ द्वारा इंगित की जाती हैं</p> <p>(a) स्थिति (b) संगठनात्मक वातावरण (c) कर्मचारी मान्यता कार्यक्रम (d) कर्मचारी सशक्तिकरण</p>	
6.	<p>Which of the following are the examples of Legal Environment.</p> <p>(i) Advertisement of alcoholic beverages is prohibited (ii) Decrease in interest rate on loans (iii) Increase in demand for organic foods (iv) Digi lockers for storing documents (v) In 1993, the supreme Court passed an order to close the iron foundries around "Taj Mahal" at Agra.</p> <p>(a) (i) and (iv) (b) (i) and (ii) (c) (ii) and (iii) (d) (i) and (v)</p>	1
	<p>निम्नलिखित में से कौन कानूनी वातावरण के उदाहरण हैं।</p> <p>(i) मादक पेय पदार्थों का विज्ञापन निषिद्ध है (ii) ऋण पर ब्याज दर में कमी (iii) जैविक खाद्य पदार्थों की मांग में वृद्धि (iv) दस्तावेजों के भंडारण के लिए डिजी लॉकर (v) 1993 में सर्वोच्च न्यायालय ने आगरा में ताजमहल के आसपास की लौह ढलाई कारखानों को बंद करने का आदेश पारित किया।</p> <p>(a) (i) और (iv) (b) (i) और (ii) (c) (ii) और (iii) (d) (i) और (v)</p>	
7.	<p>The element of marketing mix by which marketers make use of various tools of communication to encourage exchange of goods and services in the market is called:</p> <p>(a) Branding (b) Promotion (c) Physical Distribution (d) price</p>	1
	<p>विपणन मिश्रण का वह तत्व जिसके द्वारा विपणक बाजार में वस्तुओं और सेवाओं के आदान-प्रदान को प्रोत्साहित करने के लिए संचार के विभिन्न उपकरणों का उपयोग करते हैं, उसे कहा जाता है:</p> <p>(a) ब्रांडिंग (b) प्रमोशन (c) भौतिक वितरण (d) मूल्य</p>	
8.	<p>Which of the following is not a step in the process of 'Controlling' function of management?</p> <p>(a) Setting performance standards (b) Assignment of duties (c) Taking corrective action (d) Comparing actual performance with standards</p>	1
	<p>निम्नलिखित में से कौन सा प्रबंधन के 'नियंत्रण' कार्य की प्रक्रिया का एक चरण नहीं है?</p> <p>(a) प्रदर्शन मानक निर्धारित करना (b) कर्तव्यों का आवंटन (c) सुधारात्मक कार्रवाई करना (d) वास्तविक प्रदर्शन की मानकों से तुलना करना</p>	
9.	<p>Identify the type of training</p>	

	 <p>(a) Apprenticeship training (c) Induction</p> <p>(b) Vestibule training (d) Internship</p>	
<p>प्रशिक्षण के प्रकार की पहचान करें</p>	 <p>(a) प्रशिक्षुता प्रशिक्षण (c) प्रेरण</p> <p>(b) वेस्टिब्यूल प्रशिक्षण (d) इंटरशिप</p>	
<p>10.</p>	<p>Assertion (A): Maslow's theory focuses on the needs as the basis for motivation. Reason (R): Motivation theory helps managers to realize that need level of employee should be identified to provide motivation to them. Choose the correct option from the following: (a) Both (A) & (R) are correct, and (R) is the correct explanation of (A). (b) Both (A) & (R) are correct, and (R) is not the correct explanation of (A). (c) Only (A) is correct, (R) is incorrect. (d) Only (A) is incorrect, (R) is correct.</p>	<p>1</p>
	<p>अभिकथन (A): मास्लो का सिद्धांत प्रेरणा के आधार के रूप में आवश्यकताओं पर केंद्रित है। कारण (R): प्रेरणा सिद्धांत प्रबंधकों को यह समझने में मदद करता है कि कर्मचारियों को प्रेरणा प्रदान करने के लिए उनकी आवश्यकता के स्तर की पहचान की जानी चाहिए। निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनिए: (a) (A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) की सही व्याख्या है। (b) (A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है। (c) केवल (A) सही है, (R) गलत है। (d) केवल (A) गलत है, (R) सही है।</p>	
<p>11.</p>	<p>Which of the following statement is false? (a) Capital Market instruments are riskier both with respect to return and principle repayment. (b) The investments in capital markets generally yield a higher return for</p>	<p>1</p>

	<p>investors than the money markets.</p> <p>(c) Investment in the capital market-securities requires a huge financial outlay.</p> <p>(d) The primary market is also known as the New Issue Market.</p>									
	<p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?</p> <p>(a) पूंजी बाजार की प्रतिभूतियां रिटर्न और मूलधन की चुकौती दोनों के संदर्भ में जोखिमपूर्ण होते हैं।</p> <p>(b) पूंजी बाजार में निवेश से आम तौर पर निवेशकों को मुद्रा बाजार की तुलना में अधिक लाभ मिलता है।</p> <p>(c) पूंजी बाजार-प्रतिभूतियों में निवेश के लिए भारी वित्तीय व्यय की आवश्यकता होती है।</p> <p>(d) प्राथमिक बाजार को नया निर्गमन बाजार के नाम से भी जाना जाता है।</p>									
12.	<p>Maintenance services, after-sales services and handling customer complaints are very effective in bringing repeat sales from customers and developing brand loyalty for a product by maximising customer satisfaction.</p> <p>The function of marketing discussed above is:</p> <p>(a) Pricing of product (b) Warehousing</p> <p>(c) Customer support services (d) Branding</p>	1								
	<p>रखरखाव सेवाएँ, बिक्री के बाद की सेवाएँ और ग्राहकों की शिकायतों का निपटारा, ग्राहकों से बार-बार बिक्री लाने और ग्राहक संतुष्टि को अधिकतम करके उत्पाद के लिए ब्रांड निष्ठा विकसित करने में बहुत प्रभावी हैं।</p> <p>ऊपर चर्चा किये गए विपणन का कार्य है:</p> <p>(a) उत्पाद का मूल्य निर्धारण (b) भंडारण</p> <p>(c) ग्राहक सहायता सेवाएँ (d) ब्रांडिंग</p>									
13.	<p>Match the columns:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>(i) The force that binds all the other functions of management.</td> <td>(A) Planning</td> </tr> <tr> <td>(ii) Doing the right task, completing activities and achieving goals.</td> <td>(B) Co-ordination</td> </tr> <tr> <td>(iii) Doing the task correctly and with minimum cost.</td> <td>(C) Efficiency</td> </tr> <tr> <td>(iv) Setting goals and developing a way of achieving them efficiently and effectively.</td> <td>(D) Effectiveness</td> </tr> </table> <p>(a) i-(B), ii - (D), iii - (C), iv - (A) (b) i-(B), ii - (D), iii - (A), iv - (C)</p> <p>(c) i- (B), ii - (C), iii - (D), iv - (A) (d) i - (D), ii - (B), iii - (C), iv - (A)</p>	(i) The force that binds all the other functions of management.	(A) Planning	(ii) Doing the right task, completing activities and achieving goals.	(B) Co-ordination	(iii) Doing the task correctly and with minimum cost.	(C) Efficiency	(iv) Setting goals and developing a way of achieving them efficiently and effectively.	(D) Effectiveness	1
(i) The force that binds all the other functions of management.	(A) Planning									
(ii) Doing the right task, completing activities and achieving goals.	(B) Co-ordination									
(iii) Doing the task correctly and with minimum cost.	(C) Efficiency									
(iv) Setting goals and developing a way of achieving them efficiently and effectively.	(D) Effectiveness									
	<p>कॉलम को मिलाएं:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>(i) वह बल जो प्रबंधन के अन्य सभी कार्यों को बांधता है।</td> <td>(A) योजना</td> </tr> <tr> <td>(ii) सही कार्य करना, गतिविधियाँ पूरी करना और लक्ष्य प्राप्त करना।</td> <td>(B) समन्वय</td> </tr> <tr> <td>(iii) कार्य को सही ढंग से और न्यूनतम लागत पर करना।</td> <td>(C) क्षमता</td> </tr> <tr> <td>(iv) लक्ष्य निर्धारित करना और उन्हें कुशलतापूर्वक और प्रभावी ढंग से प्राप्त करने का तरीका विकसित करना।</td> <td>(D) प्रभावशीलता</td> </tr> </table> <p>(a) i-(B), ii-(D), iii-(C), iv-(A) (b) i -(B), ii-(D), iii-(A), iv- (C)</p> <p>(c) i-(B) , ii- (C), iii - (D), iv-(A) (d) i-(D), ii-(B), iii-(C), iv-(A)</p>	(i) वह बल जो प्रबंधन के अन्य सभी कार्यों को बांधता है।	(A) योजना	(ii) सही कार्य करना, गतिविधियाँ पूरी करना और लक्ष्य प्राप्त करना।	(B) समन्वय	(iii) कार्य को सही ढंग से और न्यूनतम लागत पर करना।	(C) क्षमता	(iv) लक्ष्य निर्धारित करना और उन्हें कुशलतापूर्वक और प्रभावी ढंग से प्राप्त करने का तरीका विकसित करना।	(D) प्रभावशीलता	
(i) वह बल जो प्रबंधन के अन्य सभी कार्यों को बांधता है।	(A) योजना									
(ii) सही कार्य करना, गतिविधियाँ पूरी करना और लक्ष्य प्राप्त करना।	(B) समन्वय									
(iii) कार्य को सही ढंग से और न्यूनतम लागत पर करना।	(C) क्षमता									
(iv) लक्ष्य निर्धारित करना और उन्हें कुशलतापूर्वक और प्रभावी ढंग से प्राप्त करने का तरीका विकसित करना।	(D) प्रभावशीलता									

14.	<p>Arvika and Artika were two sisters. After completing their education from college, they decided to start a business. As they were commerce students, they know the importance of deciding in advance 'what to do' and how to do'. It was very challenging for them as this decision was to guide all their future actions. While discussing the same with their mother Shilpi, they got a new idea of starting a 'Cloud Kitchen'. Both the sisters were very excited to start this. The idea took the shape of a concrete plan and within a month they were successful in starting their 'Cloud Kitchen.'</p> <p>Identify the points of importance of planning highlighted in the above case:</p> <p>(a) Planning reduces the risk of uncertainty. (b) Planning promotes innovative ideas. (c) Planning establishes standards for controlling. (d) Planning reduces overlapping and wasteful activities.</p>	1
	<p>अर्विका और अर्तिका दो बहनें थीं। कॉलेज की पढ़ाई पूरी करने के बाद, उन्होंने व्यवसाय शुरू करने का फैसला किया। कॉमर्स की छात्रा होने के नाते, वे पहले से तय करना जानती थीं कि 'क्या करना है' और 'कैसे करना है'। यह उनके लिए बहुत चुनौतीपूर्ण था क्योंकि यही फैसला उनके भविष्य के सभी कार्यों का मार्गदर्शन करने वाला था। अपनी माँ शिल्पी के साथ इस बारे में चर्चा करते हुए, उन्हें 'क्लाउड किचन' शुरू करने का एक नया विचार आया। दोनों बहनें इसे शुरू करने के लिए बहुत उत्साहित थीं। इस विचार ने एक ठोस योजना का रूप ले लिया और एक महीने के भीतर ही वे अपना 'क्लाउड किचन' शुरू करने में सफल रहीं।</p> <p>उपरोक्त मामले में रेखांकित नियोजन के महत्व के बिंदुओं की पहचान करें:</p> <p>(a) योजना बनाने से अनिश्चितता का जोखिम कम हो जाता है। (b) योजना नवीन विचारों को बढ़ावा देती है। (c) नियोजन नियंत्रण के लिए मानक स्थापित करता है। (d) नियोजन से अतिव्याप्त और बेकार गतिविधियों में कमी आती है।</p>	
15.	<p>Sandesh is the owner of a high-tension tower manufacturing company. The company has six office staff, four supervisors, three contractors and some permanent labourers. Whenever he gets a big project, he hires the required number of unskilled workers at short notice. The source of recruitment used by Sandesh to hire unskilled workers is:</p> <p>(a) Placement agencies and management Consultants (b) Casual Callers (c) Labour contractors (d) Advertisement</p>	1
	<p>संदेश एक हाई-टेंशन टावर निर्माण कंपनी के मालिक हैं। कंपनी में छह कार्यालय कर्मचारी, चार पर्यवेक्षक, तीन ठेकेदार और कुछ स्थायी मजदूर हैं। जब भी उन्हें कोई बड़ा प्रोजेक्ट मिलता है, तो वे कम समय में आवश्यक संख्या में अकुशल मजदूरों को नियुक्त कर लेते हैं। संदेश अकुशल मजदूरों की नियुक्ति के लिए निम्नलिखित स्रोतों का उपयोग करते हैं:</p> <p>(a) प्लेसमेंट एजेंसियां और प्रबंधन सलाहकार (b) आकस्मिक बुलावा (c) श्रमिक ठेकेदार (d) विज्ञापन</p>	
16.	<p>'A public issue of equity may reduce the management holding in the company and make it vulnerable to takeover. This factor also influences the choice between debt and equity, especially in companies in which the current holding of management is on a lower side.' The factor affecting choice of capital structure discussed in the above case is:</p> <p>(a) Flexibility (b) Cost of debt (c) Cost of equity (d) Control</p>	1

	<p>'समता' का सार्वजनिक निर्गम कंपनी में प्रबंधन की हिस्सेदारी को कम कर सकता है और इसे अधिग्रहण के लिए असुरक्षित बना सकता है। यह कारक ऋण और समता के बीच चुनाव को भी प्रभावित करता है, खासकर उन कंपनियों में जिनमें प्रबंधन की वर्तमान हिस्सेदारी कम है।' उपरोक्त मामले में चर्चा की गई पूंजी संरचना के चुनाव को प्रभावित करने वाला कारक है:</p> <p>(a) लचीलापन (b) ऋण की लागत (c) समता की लागत (d) नियंत्रण</p>	
17.	<p>Sanya has joined as a finance manager in MTA Ltd. She has to arrange funds of rupees one crore for the company. The Chief Executive Officer of the company wants to arrange the funds by public issue whereas the finance manager wants to have a mix of debt and equity as this will determine the overall cost of capital and the financial risk of the enterprise.</p> <p>Identify the financial decision suggested by the finance manager in the above case.</p> <p>(a) Capital budgeting (b) Financing Decision (c) Dividend Decision (d) Capital Structure</p>	1
	<p>सान्या ने एमटीए लिमिटेड में वित्त प्रबंधक के पद पर कार्यभार संभाला है। उन्हें कंपनी के लिए एक करोड़ रुपये की धनराशि का प्रबंध करना था। कंपनी के मुख्य कार्यकारी अधिकारी सार्वजनिक निर्गम के माध्यम से धनराशि का प्रबंध करना चाहते हैं, जबकि वित्त प्रबंधक ऋण और समता का मिश्रण चाहते हैं क्योंकि इससे पूंजी की कुल लागत और उद्यम के वित्तीय जोखिम का निर्धारण होगा। उपरोक्त मामले में वित्त प्रबंधक द्वारा सुझाए गए वित्तीय निर्णय की पहचान करें।</p> <p>(a) पूंजी बजट (b) वित्तपोषण निर्णय (c) लाभांश निर्णय (d) पूंजी संरचना</p>	
18.	<p>Radhika wants to sell 20,000 shares of 'Tara Ltd.' held by her. In which of the following market can she sell these shares?</p> <p>(a) Primary Market (b) Secondary Market (c) Money Market (d) All of the above markets</p>	1
	<p>राधिका अपने पास मौजूद 'तारा लिमिटेड' के 20,000 शेयर बेचना चाहती है। वह इन शेयरों को निम्नलिखित में से किस बाजार में बेच सकती है?</p> <p>(a) प्राथमिक बाजार (b) द्वितीयक बाजार (c) मुद्रा बाजार (d) उपरोक्त सभी बाजार</p>	
19.	<p>During the Covid-19 pandemic, the restaurant industry faced many challenges. The slowdown led to a huge decrease in demand. From April 2022, the effect of Covid started reducing. The company started picking up and a boom was noticed in the restaurant industry. As a result, larger amount of working capital was required with increased demand. The factor affecting the working capital requirement discussed above is:</p> <p>(a) Seasonal factor (b) Production cycle (c) Operating efficiency (d) Business cycle</p>	1
	<p>कोविड-19 महामारी के दौरान, रेस्टोरेंट उद्योग को कई चुनौतियों का सामना करना पड़ा। इस मंदी के कारण माँग में भारी गिरावट आई। अप्रैल 2022 से कोविड का प्रभाव कम होने लगा। कंपनी ने गति पकड़ी और रेस्टोरेंट उद्योग में तेजी देखी गई। परिणामस्वरूप उत्पादन और बिक्री में वृद्धि के साथ-साथ अधिक मात्रा में कार्यशील पूंजी की आवश्यकता हुई। ऊपर वर्णित कार्यशील पूंजी की आवश्यकता को प्रभावित करने वाले कारक हैं:</p> <p>(a) मौसमी कारक (b) उत्पादन चक्र</p>	

	(c) परिचालन दक्षता	(d) व्यापार चक्र	
20.	<p>Statement I: The higher the interest coverage ratio (ICR), the higher shall be the risk of company failing to meet its interest payment obligations.</p> <p>Statement II: A higher Debt Service Coverage Ratio (DSCR) indicates better ability to meet cash commitments and consequently, the company's potential to increase debt component in the capital structure.</p> <p>(a) Statement I is true and Statement II is false. (b) Statement II is true and Statement I is false. (c) Both the statements are true. (d) Both the statements are false.</p>		1
	<p>कथन I: ब्याज कवरेज अनुपात (ICR) जितना अधिक होगा, कंपनी द्वारा अपने ब्याज भुगतान दायित्वों को पूरा करने में विफल होने का जोखिम उतना ही अधिक होगा।</p> <p>कथन II: उच्च ऋण सेवा कवरेज अनुपात (डीएससीआर) नकदी प्रतिबद्धताओं को पूरा करने की बेहतर क्षमता और परिणामस्वरूप, पूंजी संरचना में ऋण घटक को बढ़ाने की कंपनी की क्षमता को इंगित करता है।</p> <p>(a) कथन I सत्य है और कथन II असत्य है। (b) कथन II सत्य है और कथन I असत्य है। (c) दोनों कथन सत्य हैं। (d) दोनों कथन गलत हैं।</p>		
21.	<p>(A) State any three points of significance of decentralization. OR (B) State any three limitations of formal organisation.</p>		3
	<p>(अ) विकेन्द्रीकरण के महत्व के कोई तीन बिन्दु बताइए। या (बी) औपचारिक संगठन की कोई तीन सीमाएँ बताइए।</p>		
22.	<p>Identify and explain the Marketing Management philosophy adopted in the following cases:</p> <p>(a) Mahi, a shoe manufacturer for school students, decided to maximize her profit by producing and distributing on a large scale and thereby reducing cost of production. (b) Prince, a school bag manufacturer decided to improve the product for profit maximization and thus added a water bottle holder to the existing design. (c) Lakshya, a dealer in school uniforms, decided to maximize his profit by using different aggressive promotional efforts.</p>		3
	<p>निम्नलिखित मामलों में अपनाए गए विपणन प्रबंधन दर्शन की पहचान करें और व्याख्या करें:</p> <p>(a) स्कूली छात्रों के लिए जूते बनाने वाली कंपनी माही ने बड़े पैमाने पर उत्पादन और वितरण करके अपने लाभ को अधिकतम करने का निर्णय लिया, जिससे उत्पादन लागत कम हो गई। (b) स्कूल बैग निर्माता प्रिंस ने लाभ को अधिकतम करने के लिए उत्पाद में सुधार करने का निर्णय लिया और इस प्रकार मौजूदा डिजाइन में पानी की बोतल रखने वाला एक होल्डर जोड़ दिया। (c) स्कूल यूनिफॉर्म के विक्रेता लक्ष्य ने विभिन्न आक्रामक प्रचार प्रयासों का उपयोग करके अपने लाभ को अधिकतम करने का निर्णय लिया।</p>		
23.	<p>Distinguish between Primary market and Secondary market on any three basis. OR Give any three development functions of security and Exchange Board of India.</p>		3

	<p>प्राथमिक बाजार और द्वितीयक बाजार के बीच किसी भी तीन आधार पर अंतर बताएं।</p> <p>या</p> <p>भारतीय प्रतिभूति एवं विनिमय बोर्ड के कोई तीन विकासात्मक कार्य बताइए।</p>	
24.	<p>Yogendra was working in KVS 'Ltd.' a company manufacturing air purifiers. He found that the profit had started declining for the last six months. Profit has an implication for the growth and survival of the firm, so he analysed the business environment to find out the reason for this decline and to resolve the problem.</p> <p>(a) Identify the level of management at which Yogendra was working.</p> <p>(b) State two other functions being performed by Yogendra.</p>	3
	<p>योगेन्द्र केवीएस लिमिटेड में कार्यरत थे, जो एयर प्यूरीफायर बनाने वाली एक कंपनी है। उन्होंने पाया कि पिछले छह महीनों से कंपनी का मुनाफ़ा कम होने लगा था। मुनाफ़ा कंपनी के अस्तित्व पर एक प्रभाव डालता है, इसलिए उन्होंने इस गिरावट का कारण जानने के लिए कारोबारी माहौल का विश्लेषण किया।</p> <p>(a) योगेन्द्र किस प्रबंधन स्तर पर काम कर रहे थे, इसकी पहचान करें।</p> <p>(b) योगेन्द्र द्वारा किये जा रहे दो अन्य कार्य बताइये।</p>	
25.	<p>Explain the following features of marketing.</p> <p>(a) Creating a market offering</p> <p>(b) Exchange mechanism</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>Explain the following factors for determining fixation of Price of a product.</p> <p>(a) Product cost</p> <p>(b) Pricing objective</p> <p>(c) Extent of competition in the market</p> <p>(d) Utility and Demand</p>	4
	<p>विपणन की निम्नलिखित विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।</p> <p>(a) बाजार पेशकश तैयार करना</p> <p>(b) विनिमय तंत्र</p> <p style="text-align: center;">या</p> <p>किसी उत्पाद के मूल्य निर्धारण के लिए निम्नलिखित कारकों की व्याख्या करें।</p> <p>(a) उत्पाद लागत</p> <p>(b) मूल्य निर्धारण उद्देश्य</p> <p>(c) बाजार में प्रतिस्पर्धा की सीमा</p> <p>(d) उपयोगिता और मांग</p>	
26.	<p>Explain the following limitations of planning function of management.</p> <p>(a) Planning may not work in a dynamic environment</p> <p>(b) Planning does not guarantee success.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>Explain the following, highlighting the importance of planning function of management.</p> <p>(a) Planning provides direction</p> <p>(b) Planning reduces overlapping and wasteful activities</p>	4
	<p>प्रबंधन के नियोजन कार्य की निम्नलिखित सीमाओं की व्याख्या कीजिए।</p> <p>(a) नियोजन गतिशील वातावरण में काम नहीं कर सकता है।</p> <p>(b) नियोजन सफलता की गारंटी नहीं देता है।</p> <p style="text-align: center;">या</p>	

	<p>प्रबंधन के नियोजन कार्य के महत्व पर प्रकाश डालते हुए निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए।</p> <p>(a) नियोजन दिशा प्रदान करता है।</p> <p>(b) नियोजन अतिव्यापन और अपव्ययी गतिविधियों को कम करता है।</p>	
27.	<p>'Gaurang Ltd.' is an electronic goods manufacturing enterprise situated in Raipur, Chhattisgarh. it is earning a very low revenue in comparison to a competing electronic goods manufacturing enterprise, 'Shambhavi Ltd' situated in Nagpur. Both Gaurang's and Shambhavi's operations are affected directly by investors, customers, competitors and suppliers, which are unique to their respective locations. In addition to this, individual firms of this field are affected indirectly by the factors like the money supply in the economy, composition of the families, the technological changes, etc.</p> <p>(a) Identify and state the features of the concept discussed in the above paragraph.</p> <p>(b) Also, state any three points of importance of this concept.</p>	4
	<p>गौरांग लिमिटेड रायपुर, छत्तीसगढ़ में स्थित एक इलेक्ट्रॉनिक सामान निर्माण उद्यम है। नागपुर स्थित एक प्रतिस्पर्धी इलेक्ट्रॉनिक सामान निर्माण उद्यम 'शांभवी लिमिटेड' की तुलना में इसकी आय बहुत कम है। गौरांग और शांभवी, दोनों के संचालन निवेशकों, ग्राहकों, प्रतिस्पर्धियों और आपूर्तिकर्ताओं से सीधे प्रभावित होते हैं, जो उनके संबंधित स्थानों के लिए विशिष्ट हैं। इसके अलावा, इस क्षेत्र की अलग-अलग कंपनियाँ अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति, परिवारों की संरचना, तकनीकी परिवर्तन आदि जैसे कारकों से अप्रत्यक्ष रूप से प्रभावित होती हैं।</p> <p>(a) उपरोक्त अनुच्छेद में चर्चा की गई अवधारणा की विशेषताओं को पहचानें और बताएं।</p> <p>(b) इसके अलावा, इस अवधारणा के महत्व के कोई तीन बिंदु भी बताइए।</p>	
28.	<p>Describe briefly the relationship between controlling and planning.</p>	4
	<p>नियंत्रण और नियोजन के बीच संबंध का संक्षेप में वर्णन करें।</p>	
29.	<p>The principles of Taylor and Fayol are mutually complementary. One believed that management should not close its ears to constructive suggestions made by the employees while the other suggested that a good company should have an employee suggestion system whereby suggestions which result in substantial time or cost reduction should be rewarded.</p> <p>Identify and explain the principles of Taylor and Fayol referred to in the above paragraph.</p>	4
	<p>टेलर और फेयोल के सिद्धांत परस्पर पूरक हैं। एक व्यक्ति का मानना था कि प्रबंधन को कर्मचारियों द्वारा दिए गए रचनात्मक सुझावों को नजरअंदाज नहीं करना चाहिए, जबकि दूसरे व्यक्ति ने सुझाव दिया कि एक अच्छी कंपनी में एक ऐसा कर्मचारी सुझाव प्रणाली होनी चाहिए, जिसके तहत समय या लागत में काफी कमी लाने वाले सुझावों को पुरस्कृत किया जाना चाहिए।</p> <p>उपरोक्त अनुच्छेद में संदर्भित टेलर और फेयोल के सिद्धांतों को पहचानें और उनकी व्याख्या करें।</p>	
30.	<p>Kendriya Vidyalaya had a vacancy for a Maths teacher. They were looking for a smart and creative teacher having a drive for excellence. An advertisement was placed in all leading dailies. Since the response was huge, the school examined all the application forms and rejected the candidates who did not have the necessary qualification. Thereafter, a test was conducted to measure the existing skills of the candidates. After that it was followed by a formal in depth conversation with the Principal of the school and a panel of Maths experts.</p> <p>(a) Explain the steps that have been performed by Kendriya Vidyalaya in the process of identifying and choosing the best candidate.</p> <p>(b) Give the name and also the meaning of the test which was conducted by the</p>	4

	school.	
	<p>केन्द्रीय विद्यालय में एक गणित शिक्षक का पद रिक्त था। वे एक ऐसे होशियार और रचनात्मक शिक्षक की तलाश में थे जो उत्कृष्टता की ओर अग्रसर हो। सभी प्रमुख दैनिक समाचार पत्रों में एक विज्ञापन प्रकाशित किया गया था। चूँकि आवेदनों में भारी प्रतिक्रिया मिली, इसलिए विद्यालय ने सभी आवेदन पत्रों की जाँच की और उन उम्मीदवारों को अस्वीकार कर दिया जिनके पास आवश्यक योग्यता नहीं थी। इसके बाद, उम्मीदवारों के मौजूदा कौशल का आकलन करने के लिए एक परीक्षा आयोजित की गई। इसके बाद विद्यालय के प्रधानाचार्य और गणित विशेषज्ञों के एक पैनल के साथ एक औपचारिक गहन बातचीत हुई।</p> <p>(a) सर्वोत्तम अभ्यर्थी की पहचान एवं चयन की प्रक्रिया में केन्द्रीय विद्यालय द्वारा अपनाए गए चरणों की व्याख्या कीजिए।</p> <p>(b) स्कूल द्वारा आयोजित परीक्षा का नाम और अर्थ बताइए।</p>	
31.	<p>Vasudha Limited is a large and reputed company which manufactures ventilators. After the outbreak of 'Covid-19' in 2020 the company witnessed an increase in revenue by 40%. It has plans to further increase its production capacity and also start production of PPE kits, sanitisers and masks in 2022. The Finance manager of the Company Mr. Jaswant feels confident about the future of the company and its liquidity position. Discuss the meaning of Dividend Decision and in the light of the above statement explain any two factors which should be considered by 'Vasudha Limited' while formulating the dividend policy of the company.</p>	6
	<p>वसुधा लिमिटेड एक बड़ी और नामी कंपनी है जो वेंटिलेटर बनाती है। 2020 में 'कोविड-19' महामारी फैलने के बाद कंपनी की कमाई में 40% की बढ़ोतरी हुई। कंपनी 2022 में अपनी उत्पादन क्षमता और बढ़ाने और साथ ही PPE किट, सैनिटाइजर और मास्क का उत्पादन शुरू करने की योजना बना रही है। कंपनी के फाइनेंस मैनेजर, श्री जसवंत को कंपनी के भविष्य और उसकी तरलता स्थिति पर पूरा भरोसा है। लाभांश निर्णय का क्या मतलब है, इस पर चर्चा करें और ऊपर दिए गए बयान के आधार पर, कंपनी की लाभांश नीति बनाते समय 'वसुधा लिमिटेड' को किन दो बातों पर ध्यान देना चाहिए, यह बताएं।</p>	
32.	<p>Three friend Satyam, Yugant and Divyansh, after completing their MBA from a reputed school at Mumbai, were discussing the type of organisation they would like to join. Satyam was very clear that he would like to take up a government job as it gives stability about the future income and work which will help him to work with greater zeal. It will also provide him pension when he will retire from his service. Yugant wanted to work in a company, which has appropriate skill development plans for its employees and helps the employees to grow to higher level in the organisation. In addition to this, the company should also provide facilities like Housing, medical aid, etc. Divyansh said that he would prefer to work in an organisation, which has the culture of individual autonomy. Identify and explain the financial and non-financial incentives discussed by the three friends in the above conversation.</p>	6
	<p>मुंबई के एक प्रतिष्ठित स्कूल से एमबीए करने के बाद, तीन दोस्त सत्यम और दिव्यांश, इस बात पर चर्चा कर रहे थे कि वे किस तरह की संस्था में काम करना चाहेंगे। सत्यम का स्पष्ट मत था कि वह सरकारी नौकरी करना चाहता है क्योंकि इससे भविष्य में उसकी आय और काम में स्थिरता आएगी जिससे वह और भी जोश से काम कर पाएगा। इससे उसे अपनी सेवा से सेवानिवृत्त होने पर पेंशन भी मिलेगी। युगांत ऐसी कंपनी में काम करना चाहता था जो अपने कर्मचारियों के लिए उपयुक्त कौशल</p>	

	<p>विकास योजनाएँ प्रदान करे और उन्हें संस्था में उच्च स्तर तक पहुँचने में मदद करे। इसके अलावा, कंपनी को निम्नलिखित सुविधाएँ भी प्रदान करनी चाहिए जैसे आवास, चिकित्सा सहायता, आदि। दिव्यांश ने कहा कि वह ऐसे संगठन में काम करना पसंद करेंगे, जिसमें व्यक्तिगत स्वायत्तासंस्कृति हो। उपरोक्त वार्तालाप में तीनों मित्रों द्वारा चर्चा किए गए वित्तीय और गैर-वित्तीय प्रोत्साहनों की पहचान करें और उनकी व्याख्या करें।</p>	
33.	<p>Bharadwaj Ltd is a leading manufacturer of baby care and feminine care products and has a good market reputation. It has Production, Marketing, Human Resources, Customer Service and Research and Development departments. To capitalise on its brand name and to take advantage of new business opportunities, the company decided to diversify into manufacturing of new range of products like 'Beauty and Wellbeing', 'Home Care', 'Personal Care', 'Nutrition', etc. For this, the company had to add more employees and create more departments and choose a good organisational structure which would help the company in achieving its objectives.</p> <p>(A) Explain the organisational structure that 'Bharadwaj Ltd' should choose after it decided to diversify. Also give reason in support of your answer.</p> <p>(B) State how the organisational structure explained in (A) above will help the organisation and the heads of different departments. Give two points in favour of each.</p>	6
	<p>भारद्वाज लिमिटेड शिशु देखभाल और स्त्री देखभाल उत्पादों की एक अग्रणी निर्माता कंपनी है और इसकी बाज़ार में अच्छी प्रतिष्ठा है। इसके उत्पादन, विपणन, मानव संसाधन, ग्राहक सेवा और अनुसंधान एवं विकास विभाग हैं। अपने ब्रांड नाम का लाभ उठाने और नए व्यावसायिक अवसरों का लाभ उठाने के लिए, कंपनी ने 'सौंदर्य एवं कल्याण', 'गृह देखभाल', 'व्यक्तिगत देखभाल', 'पोषण' आदि जैसे नए उत्पादों के निर्माण में विविधता लाने का निर्णय लिया। इसके लिए, कंपनी को और अधिक कर्मचारियों को नियुक्त करना पड़ा, और नए विभाग बनाने पड़े तथा एक अच्छा संगठनात्मक ढाँचा चुनना पड़ा जिससे कंपनी को अपने उद्देश्यों को प्राप्त करने में मदद मिल सके।</p> <p>(A) विविधीकरण का निर्णय लेने के बाद 'भारद्वाज लिमिटेड' को कौन-सा संगठनात्मक ढाँचा चुनना चाहिए, इसकी व्याख्या कीजिए। अपने उत्तर के समर्थन में कारण भी बताइए।</p> <p>(B) बताइए कि ऊपर (A) में वर्णित संगठनात्मक संरचना किस प्रकार संगठन और विभिन्न विभागों के प्रमुखों के लिए सहायक होगी। प्रत्येक के पक्ष में दो-दो बिंदु दीजिए।</p>	
34.	<p>(a) State any six reliefs available to a consumer under Consumer Protection Act, 2019.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(b) State the rights available under Consumer Protection Act, 2019 for the protection and promotion of interest of consumers.</p>	6
	<p>(a) उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 के तहत उपभोक्ता को उपलब्ध किन्हीं छह राहतों का उल्लेख कीजिए।</p> <p style="text-align: center;">अथवा</p> <p>(b) उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 के तहत उपलब्ध अधिकारों का उल्लेख कीजिए। और उपभोक्ताओं के हितों को बढ़ावा देना।</p>	

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, RAIPUR REGION

SECOND PRE-BOARD EXAM (2025-26)

CLASS – XII

Subject - CHEMISTRY (CODE - 043)

Max. Marks: 70

Time: 3 hours

GENERAL INSTRUCTIONS:

Read the following instructions carefully.

1. There are 33 questions in this question paper with internal choice.
2. SECTION A consists of 16 multiple-choice questions carrying 1 mark each.
3. SECTION B consists of 5 short answer questions carrying 2 marks each.
4. SECTION C consists of 7 short answer questions carrying 3 marks each.
5. SECTION D consists of 2 case-based questions carrying 4 marks each.
6. SECTION E consists of 3 long answer questions carrying 5 marks each.
7. All questions are compulsory.
8. Use of log tables and calculators is not allowed.

Section-A		
Question 1 to 16 are multiple choice questions. Only one of the choices is correct. Select and write the correct choice as well as the answer to these questions.		
1.	Which of the following compounds will undergo Cannizzaro reaction? A. 2,2-Dimethylpropanal B. Propanone C. Ethanal D. Propanal	1
2.	The final product of the reaction of phenol with NaOH followed by reaction with CO ₂ and then acidification (Kolbe's reaction) is: A. Salicylic acid (2-hydroxybenzoic acid) B. Sodium phenoxide C. Salicylaldehyde D. Aniline	1
3.	A solution of a coordination compound CoCl ₃ .xH ₂ O reacts with excess of AgNO ₃ to yield exactly 1 mole of AgCl precipitate per mole of the complex. The secondary valency (coordination number) of Co is 6. What is the correct formula of the coordination compound based on Werner's theory? A. [Co(NH ₃) ₆]Cl ₃ B. [Co(NH ₃) ₅ Cl]Cl ₂ C. [Co(NH ₃) ₃ Cl ₃] D. [Co(NH ₃) ₄ Cl ₂]Cl	1
4.	Dehydrohalogenation of 2-bromopentane with alcoholic KOH will yield the major product as: A. Pent-2-yne B. Pent-1-ene C. Pentan-2-ol D. Pent-2-ene	1
5.	An organic chemist is synthesizing a novel drug using a carbohydrate base. They start with D-(+)-glucose. During a reaction, the hydroxyl group at the carbon changes its spatial	1

	<p>orientation, leading to a shift from α-D-glucopyranose to β-D-glucopyranose. What is the relationship between the two resulting molecules and what is the specific term for the carbon?</p> <p>A. Anomers; C1 is the anomeric carbon.</p> <p>B. Enantiomers; C1 is the C1 carbon.</p> <p>C. Epimers; C1 is the chiral centre.</p> <p>D. Tautomers; C1 is the C1 carbon.</p>	
6.	<p>A certain quantity of electricity is passed through three electrolytic cells containing molten Al_2O_3, MgCl_2 and CuSO_4. If 0.1 mol of Al is deposited, what is the ratio of moles of Mg and Cu deposited?</p> <p>A. 2:3</p> <p>B. 3:2</p> <p>C. 1:1</p> <p>D. 1:3</p>	1
7.	<p>Carboxylic acids do not give the characteristic reactions of the carbonyl group (like Schiff's test, HCN addition) because:</p> <p>A. They exist as dimers due to intermolecular hydrogen bonding.</p> <p>B. The carbonyl carbon is sp^3 hybridised.</p> <p>C. The carbonyl group is stabilised by resonance with the -OH group.</p> <p>D. The -OH group is a strong electron-withdrawing group.</p>	1
8.	<p>A student performs the reaction of (R)-2-bromobutane with a concentrated solution of sodium iodide (NaI) in dry acetone. Considering that the reaction follows the $\text{S}_{\text{N}}2$ mechanism, what is the correct stereochemical outcome of the product?</p> <p>A. Formation of a racemic mixture of (R) and (S)-2-iodobutane.</p> <p>B. Formation of a mixture of 1-iodobutane and 2-iodobutene.</p> <p>C. Formation of (S)-2-iodobutane due to complete inversion of configuration.</p> <p>D. Formation of (R)-2-iodobutane due to retention of configuration.</p>	1
9.	<p>Arrange the following amines in increasing order of their basic strength in an aqueous solution:</p> <p>Methylamine (I), Dimethylamine (II), Trimethylamine (III), Ammonia (IV).</p> <p>A. $\text{IV} < \text{III} < \text{I} < \text{II}$</p> <p>B. $\text{I} < \text{II} < \text{III} < \text{IV}$</p> <p>C. $\text{III} < \text{IV} < \text{I} < \text{II}$</p> <p>D. $\text{IV} < \text{I} < \text{III} < \text{II}$</p>	1
10.	<p>Why is the $E_{\text{M}^{2+}/\text{M}}^0$ value for Manganese (Mn) more negative than that for Chromium (Cr) and Iron (Fe) in the transition series?</p> <p>A. Manganese has a smaller atomic size, resulting in higher ionization enthalpy.</p>	1

	<p>B. Manganese exhibits the maximum number of stable oxidation states in the series.</p> <p>C. Manganese has a very high enthalpy of hydration for its ion.</p> <p>D. The Mn^{+2} ion has an especially stable half-filled d-subshell configuration.</p>	
11.	<p>A ketone is reduced to a secondary alcohol using NaBH_4. The functional group of the final product is:</p> <p>A) Tertiary hydroxyl group ($>\text{COH}$)</p> <p>B) Carboxyl group ($-\text{COOH}$)</p> <p>C) Primary hydroxyl group ($-\text{CH}_2\text{OH}$)</p> <p>D) Secondary hydroxyl group ($>\text{CHOH}$)</p>	1
12.	<p>Which of the following aqueous solution has osmotic pressure nearest to that an equimolar solution of $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$?</p> <p>A) Na_2SO_4</p> <p>B) $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$</p> <p>C) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$</p> <p>D) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$</p>	1
13.	<p>Assertion (A): Active metals like sodium (Na) and potassium (K) cannot be prepared by the electrolysis of their aqueous salt solutions.</p> <p>Reason (R): The standard reduction potential of water (H_2O to H_2) is less negative (i.e., higher) than the standard reduction potential of Na^+ or K^+ ions.</p> <p>Select the most appropriate answer from the options given below:</p> <p>A. Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.</p> <p>B. Both A and R are true, and R is not the correct explanation of A.</p> <p>C. A is true but R is false.</p> <p>D. A is false but R is true</p>	1
14.	<p>Assertion (A): Denaturation of a protein causes the loss of its biological activity. Reason (R): Denaturation causes the destruction of the primary structure of the protein.</p> <p>Select the most appropriate answer from the options given below:</p> <p>A. Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.</p> <p>B. Both A and R are true, and R is not the correct explanation of A.</p> <p>C. A is true but R is false.</p> <p>D. A is false but R is true</p>	1
15.	<p>Assertion (A): A solution of ethanol and water shows positive deviation from Raoult's Law.</p> <p>Reason (R): The intermolecular attractive forces between the ethanol-water molecules are stronger than the ethanol-ethanol and water-water intermolecular attractive forces.</p> <p>Select the most appropriate answer from the options given below:</p> <p>A. Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.</p> <p>B. Both A and R are true, and R is not the correct explanation of A.</p>	1

	<p>C. A is true but R is false.</p> <p>D. A is false but R is true</p>	
16.	<p>Assertion (A): Aniline does not undergo the Friedel-Crafts reaction (alkylation and acylation).</p> <p>Reason (R): The $-NH_2$ group of aniline reacts with the $AlCl_3$ (Lewis acid) catalyst to form a salt.</p> <p>Select the most appropriate answer from the options given below:</p> <p>A. Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.</p> <p>B. Both A and R are true, and R is not the correct explanation of A.</p> <p>C. A is true but R is false.</p> <p>D. A is false but R is true</p>	1
Section-B		
Question No. 17 to 21 are very short answer questions carrying 2 marks each.		
17.	<p>Roshan took aqueous solutions – one containing 7.5 g of urea (Molar mass = 60 g/mol) and the other containing 42.75 g of substance Z in 100 g of water. It was observed that both the solutions froze at the same temperature. Calculate the molar mass of Z.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>A) State Raoult's law.</p> <p>B) The mole fraction of Ethyl alcohol in its solution with Methyl alcohol is 0.80. The vapour pressure of pure Ethyl alcohol at this temperature is 40mm of Mercury. What is its vapour pressure in the solution if the solution is ideal?</p>	2
18.	<p>A chemist synthesized a complex with the molecular formula $[Co(NH_3)_5SO_4]Br$. When an aqueous solution of this complex is treated with $BaCl_2$ solution, a white precipitate is formed. However, another student prepared a different complex with the same molecular formula $[Co(NH_3)_5Br]SO_4$.</p> <p>A) Mention the type of isomerism exhibited by these two compounds.</p> <p>B) Predict which compound will react with an aqueous solution of barium chloride and why.</p>	2
19.	<p>Anilines are weaker bases than aliphatic amines like Ethylamine. A student tried to dissolve both in dilute hydrochloric acid (HCl) to check their basicity.</p> <p>A) Explain the fundamental reason for the difference in basic strength between Aniline and Ethylamine.</p> <p>B) Suggest a chemical test that can distinguish between Ethylamine and N,N-dimethylpropanamine.</p>	2
20.	<p>A pharmaceutical company is monitoring the decomposition of a new drug in the human body, which follows a first-order reaction. It is observed that the initial concentration of the drug reduces to one-fourth of its initial value in 40 minutes.</p> <p>If the half-life of the drug is doubled, what is the new time required for the concentration to reduce to one-fourth of its initial value?</p>	2

21.	<p>A) Alcohols have a much higher boiling point than ethers or hydrocarbons of comparable molecular mass. Why?</p> <p>B) The bond angle in dimethyl ether is slightly greater than the tetrahedral angle (109.5°). Why?</p>	2
Section-C		
Question No. 22 to 28 are short answer questions, carrying 3 marks each.		
22.	<p>A pharmaceutical researcher is testing two solutions for intravenous injection: Solution A , containing 0.1 M glucose, and Solution B , containing 0.1 M sodium chloride. Both are aqueous solutions and are assumed to be completely dissociated/non-dissociated.</p> <p>A) Determine the van't Hoff factor for glucose and sodium chloride .</p> <p>B) At a given temperature, which solution A or B , would exhibit a higher relative lowering of vapour pressure? Justify your answer by relating it to the nature of the solute.</p> <p>C) If the osmotic pressure of Solution A is π_A , what will be the theoretical osmotic pressure (π_B) of Solution B at the same temperature? Express your answer as a ratio (e.g., $\pi_B = x \cdot \pi_A$).</p>	3
23.	<p>Calculate emf of the following cell at 25 °C :</p> $\text{Fe} \text{Fe}^{2+}(0.001 \text{ M}) \text{H}^+(0.01 \text{ M}) \text{H}_2(\text{g}) (1 \text{ bar}) \text{Pt}(\text{s})$ <p>$E^\circ(\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}) = -0.44 \text{ V}; \quad E^\circ(\text{H}^+/\text{H}_2) = 0.00 \text{ V}$</p>	3
24.	<p>A student is performing a reaction of 2-bromopropane ($\text{CH}_3\text{CHBrCH}_3$) with Potassium hydroxide (KOH).</p> <p>A) What will be the major organic product and the type of reaction (Elimination or Substitution) when 2-Bromopropane is heated with alcoholic KOH ?</p> <p>B) What would be the major organic product and the type of reaction when 2-Bromopropane is treated with aqueous KOH ?</p> <p>C) If 1-Bromopropane is heated with alcoholic KOH , a single alkene product is formed. However, if 2-Bromopropane is heated with alcoholic KOH , two different alkene products are formed. Name and explain the rule that predicts the major alkene product in the later case (2-Bromopropne).</p>	3
25.	<p>Explain giving reasons (any three):</p> <p>A) Why do transition metal ions typically form coloured compounds in an aqueous solution?</p> <p>B) Give a reason why copper is considered a transition element, but zinc is not, even though both belong to the d -block.</p> <p>C) Manganese exhibits a maximum oxidation state of +7 , whereas the stable oxidation state of iron is generally +2 or +3. Account for this difference in the maximum common oxidation states of the two elements.</p> <p>D) Transition metals and many of their compounds show paramagnetic behaviour</p>	3
26.	A student is asked to prepare CH_3NH_2 (Methanamine) from CH_3CONH_2 (Ethanamide) in the	3

	<p>lab. This reaction is industrially important.</p> <p>A) Write the specific name & chemical equation for the reaction used to carry out this conversion.</p> <p>B) Why is it advantageous to use this method over the ammonolysis of Methyl chloride for preparing primary amines like Methanamine ?</p> <p>C) Why is the reaction used in part (A) of this question useful for a structure proof determination?</p>	
27.	<p>A) Write the chemical equation for the synthesis of 2-Ethoxypropane from an alkyl halide and sodium ethoxide .Name the reaction.</p> <p>B) When an organic compound 'A' react with the Lucas Reagent (Conc. HCl and ZnCl₂), the solution becomes cloudy immediately but with compound 'B' cloudiness appear within 3-5 minutes . Differentiate the compound A and B based on this test.</p> <p>C) Ethers undergo cleavage with hot concentrated HI to form alkyl halides and alcohols (or phenols). Predict the products formed when Phenylmethyl ether (Anisole) is reacted with hot concentrated HI. Justify your answer.</p>	3
28.	<p>A) Why do the elements of the second and third transition series (Zr/Hf, Nb/Ta) exhibit very similar atomic radii? State the phenomenon responsible for this.</p> <p>B) Give reasons for the following observations regarding f-block elements:</p> <p>(i) Cerium exhibits a stable +4 oxidation state in addition to the common +3 state, making a good oxidizing agent.</p> <p>(ii) Actinides show a greater range of oxidation states compared to Lanthanides.</p>	3
Section D		
Question No. 29 & 30 are case-based/data -based questions carrying 4 marks each.		
29.	<p>Electricity can be produced when electrons move from one element to another in certain types of reactions (such as redox reactions). Typically, electrochemistry deals with the overall reactions when multiple redox reactions occur simultaneously, connected via some external electric current and a suitable electrolyte. In other words, electrochemistry is also concerned with chemical phenomena that involve charge separation (as seen commonly in liquids such as solutions). The dissociation of charge often involves charge transfer that occurs homogeneously or heterogeneously between different chemical species. A spontaneous chemical process is one which can take place on its own, and in such a process, the Gibbs free energy of a system decreases. In electrochemistry, spontaneous reaction (redox reaction) results in the conversion of chemical energy into electrical energy. The reverse process is also possible where a nonspontaneous chemical reaction occurs by supplying electricity. These inter conversions are carried out in equipment called an electrochemical cell.</p> <p>A) Name the electrochemical cell generally used in hearing aids.</p> <p>B) Λ_m of CH₃COOH increases drastically while that of CH₃COONa increases gradually on</p>	4

	<p>dilution. Explain.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(B) Can copper sulphate solution be stored in zinc pot? Explain. ($E^0_{\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}} = -0.76\text{V}$, $E^0_{\text{Cu}^{2+}/\text{Cu}} = 0.34\text{V}$)</p> <p>C) The standard electrode potential for Daniell cell is 1.1 V. Calculate the standard Gibbs energy for the cell reaction in kJ per mol. ($F = 96,500 \text{ C mol}^{-1}$)</p>	
30.	<p>Scenario: Platinum Complexes in Medicine</p> <p>A complex P has the molecular formula $\text{Pt}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2$. This complex is found to be a non-electrolyte in an aqueous solution. Experiments show that the ion (Pt^{+2}, a d^8 ion) in this complex is diamagnetic, which suggests a strong field environment and the use of the inner d-orbital for bonding.</p> <p>The complex P exists in two isomeric forms, P1 and P2. One of these isomers (P1), known as Cisplatin, is a potent anti-cancer drug.</p> <p>Based on this information and your knowledge of coordination chemistry, answer the following questions:</p> <p>A) Write the systematic IUPAC name for the complex P.</p> <p>B) Given the d^8 configuration and the diamagnetic nature, determine the geometry of the complex and the type of hybridization involved for the Pt^{+2} ion.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>Draw the structures of any one of the two possible isomers, P1 (cisplatin) and P2, that $\text{Pt}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2$ can form and state the type of isomerism they exhibit.</p> <p>C) Write any two applications of co-ordination compounds</p>	4
Section-E		
Question No. 31 to 33 are long answer type questions carrying 5 marks each.		
31.	<p>Attempt either I or II</p> <p>(I)</p> <p>A) Compound A (Benzaldehyde) is treated with a concentrated solution of NaOH and heated. Identify the name of the chemical reaction that takes place. Write the balanced chemical equation for the reaction, clearly showing the two organic products formed.</p> <p>B) How can compound A (Benzaldehyde) be distinguished from Compound B (Propanone) using Tollen's reagent. Explain with the help of balanced chemical equation.</p> <p>C) Out of Ethanoic acid and Phenol, which one is a stronger acid? Justify your answer by comparing the stability of their respective conjugate bases.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(II)</p> <p>A) A student has three bottles labelled Propanal, Propanone and Ethanoic acid. Suggest chemical test/tests that can differentiate all three compounds. State the observation for</p>	5

	<p>each compound.</p> <p>B) Arrange the following compounds in the decreasing order of their acidity and briefly justify your order: Fluoroethanoic acid, Ethanoic acid, Bromoethanoic acid</p> <p>C) Carboxylic acids do not give the characteristic reaction of the carbonyl group (like the addition of HCN). Why?</p>	
32.	<p>Attempt either I or II</p> <p>(I)</p> <p>A) Give structural differences between glucose and fructose.</p> <p>B) Describe the changes that occur in the structure of a protein upon denaturation (mentioning primary, secondary, and tertiary structures).</p> <p>C) What are nucleotides and what is the bond that links them?</p> <p>D) Differentiate between essential and non-essential amino acids.</p> <p>E) What is zwitter ion? Give example.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(II)</p> <p>A) When is heated for a prolonged time with HI, n-hexane is formed. What structural feature of glucose does this observation prove?</p> <p>B) Glucose reacts with acetic anhydride to form glucose pentaacetate . What conclusion can be drawn regarding the number of hydroxyl (-OH) groups present in the molecule?</p> <p>C) Write the chemical reaction that confirms the presence of a carbonyl group (C=O) in the glucose molecule, using hydroxylamine (NH₂OH) as the reagent.</p> <p>D) The oxidation of glucose with bromine water gives gluconic acid . What structural evidence does this specific reaction provide about the nature of the carbonyl group?</p> <p>E) Although the open-chain structure explains many of glucose's reactions, it fails to explain why glucose does not react with Sodium Bisulphite (NaHSO₃) and why it exists in two crystalline forms (α and β). What modification to the simple straight-chain structure was required to explain these anomalies?</p>	5
33.	<p>Attempt either I or II</p> <p>(I)</p> <p>For the reaction $A + B \rightarrow \text{Products}$, the following initial rates were obtained at various initial concentrations of reactants :</p>	5

<i>Sl. No.</i>	<i>[A]/mol L⁻¹</i>	<i>[B]/mol L⁻¹</i>	<i>Initial rate /mol L⁻¹ s⁻¹</i>
1	0·1	0·1	0·05
2	0·2	0·1	0·10
3	0·1	0·2	0·05

- A) Using the data provided determine the order of the reaction with respect to A and B and overall order of the reaction.
- B) The thermal decomposition of an acid is a first order reaction with a rate constant of $2.3 \times 10^{-3} \text{ s}^{-1}$ at a certain temperature. Calculate how long it will take for three-fourths of the initial quantity of acid to decompose.
($\log 4 = 0.6021$, $\log 2 = 0.301$)

OR

(II)

- A) Differentiate between the terms Order of Reaction and Molecularity of Reaction. Provide one point of similarity between the two terms.
- B) The rate of a reaction quadruples when the temperature changes from 293 K to 313 K. Calculate the energy of activation of the reaction, assuming it does not change with temperature. [Given $\log 2 = 0.3010$, $\log 4 = 0.6021$]
- C) Briefly explain the physical significance of the two terms, A and $e^{-E_a/RT}$ in Arrhenius equation.

5

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, RAIPUR REGION

SECOND PRE-BOARD EXAM (2025-26)

Subject: Computer Science (083)

Class: XII

Max. Marks: 70

Time: 03:00 Hrs

General Instructions:

- *This question paper contains 37 questions.*
- *All questions are compulsory. However, internal choices have been provided in some questions. Attempt only one of the choices in such questions.*
- *The paper is divided into 5 Sections- A, B, C, D and E.*
- *Section A consists of 21 questions (1 to 21). Each question carries 1 Mark.*
- *Section B consists of 7 questions (22 to 28). Each question carries 2 Marks.*
- *Section C consists of 3 questions (29 to 31). Each question carries 3 Marks.*
- *Section D consists of 4 questions (32 to 35). Each question carries 4 Marks.*
- *Section E consists of 2 questions (36 to 37). Each question carries 5 Marks.*
- *All programming questions are to be answered using Python Language only.*
- *In-case of MCQ, text of the correct answer should also be written.*

Q No.	Section-A (21 x 1 = 21 Marks)	Marks
1	State if the following statement is True or False: Using the statistics module, the output of the below statements will be 0 <pre>import statistics statistics.median([1, 2, 0,3, 4])</pre>	1
2	What will be the output of the following code? <pre>text = "Hello World" result = text.partition(" ") print(result)</pre> <p>a) ('hello', ' ', 'world') b) ['hello', ' ', 'world'] c) ('hello', 'world') d) ['hello', 'world']</p>	1
3	Consider the below given statements and expression <pre>a=8 b=5 c=10 d=10 print(a > 3 and b < 2 or not c is d)</pre> <p>Which of the following will be the correct output of the given expression? a) True b) False c) None d) Null</p>	1
4	In SQL which command is used to apply Cartesian product on the two relations CS and IP?	1
5	Which of the following will be the correct output of the given code snippet? <pre>text = "ArtificialIntelligence" new = text[10:][::-1] print(new)</pre> <p>a) ecnegilletnI b) laicifitrA c) empty String d) Error</p>	1
6	Which of the following will be the correct output of the given code snippet? <pre>for n in range(5, 21, 5): print(str(n) + n)</pre> <p>a)55 b) “5”5 c) Causes error d) 55 1010 1515</p>	1
7	What will be the output of the following Python statement: <pre>print(8 + 2**3**0 - 64/8)</pre>	1
8	Ms.Amrutha is an accountant in the Alpha solutions company. She would like to categorise the employee’s details according to their departments. Help her to group the same by rectifying the error occurred.	1

	<pre>SELECT department, COUNT(*) FROM employees HAVING COUNT(*) > 5 GROUP BY department;</pre>	
9	<p>What will be the output of the following Python statement:</p> <pre>student = {"name": "Alice", "age": 15} try: print(student["grade"]) except KeyError: print("Error: Key not found in the dictionary!") except ValueError: print("Error: Value not found in the dictionary!")</pre>	1
10	<p>What will be the output of the following Python code?</p> <pre>cs_dict = {"onroll": "40", "batch": 2526, "school": "KV", "region": "Raipur"} print(cs_dict.get("year"))</pre> <p>a) Null b) None c) KeyError d) ValueError</p>	1
11	<p>What is the maximum and minimum value of z in following program:</p> <pre>import random x = random(2, 6) y = random(1, 2) z = x + y print(z)</pre> <p>(a) min: 1 max: 2 (b) min: 2 max: 6 (c) min: 1 max: 8 (d) min: 3 max: 8</p>	1
12	<p>What will be the output of the following Python code?</p> <pre>y = 10 print(y, end='!!!') def increase(): global y y = y + 5 print(y, end='###') increase() y = y + 2 print(y)</pre> <p>a) 10!!!15###17 b) 10!!!10###15 c) 10!!!15###15 d) 15!!!15###17</p>	1
13	<p>Mr. Abhinav created a relation named CLASS12 and inserted the data into it. He is able to check all the rows of data but unable to check schema of the relation. Tell him the query to check schema(structure) of a relation.</p>	1
14	<p>What is the output of the given Python code?</p> <pre>st = "hello123world456python" new=st.split("1") new1=st.split("2") mega=new+new1 print(mega[:-1])</pre> <p>a) ['3world456python', 'hello1', '23world456python', 'hello'] b) ['hello', '23world456python', 'hello1', '3world456python'] c) ['hello', '1', '23world456python', 'hello1', '2', '3world456python'] d) ['3world456python', '2', 'hello1', '23world456python', '1', 'hello']</p>	1
15	<p>In SQL, a relation consists of 5 columns and 16 rows. If 2 columns and 3 rows are added to the existing relation, and 6 rows are deleted what will be the updated degree of a relation?</p> <p>a) Degree: 13 b) Degree: 5 c) Degree: 19 d) Degree: 7</p>	1
16	<p>Which SQL commands are used to remove a row and tuple respectively from a relation in MySQL?</p>	1

	a) DELETE,DROP b) DROP,DELETE c) DROP,DROP d) DELETE,DELETE	
17	Expand POP3	1
18	Name the network devices correctly according to their Function. a) Connects multiple devices in a network and forwards data to all ports b) Amplifies or regenerates signals to extend network distance	1
19	_____ technology is used to make high-quality voice calls over 4G LTE networks instead of using the older 2G/3G circuit-switched network.	1
	Q20 and Q21 are Assertion(A) and Reason(R) based questions. Mark the correct choice as: a) Both A and R are True and R is the correct explanation for A. b) Both A and R are True and R is not the correct explanation for A. c) A is True but R is False. d) A is False but R is True.	
20	Assertion (A): The tuple a= (11, 2, 13, 4) and a statement b=sorted(a) in Python arranges the elements in ascending order. Reason (R): The sorted() method used in tuples also returns the output in list data type	1
21	Assertion (A): A Foreign key must be unique and can have NULL values. Reasoning (R): The primary key uniquely identifies each row in the table.	1
Q No.	Section-B (7 x 2=14 Marks)	Marks
22	a) Explain the difference between break and continue statements in Python with a suitable example. (Or) b) Differentiate between append() and insert() of python lists with a suitable example.	2
23	The code provided below is intended to remove vowels of a given string and return the resulting string. However, there are syntax and logical errors in the code. Rewrite it after removing all the errors. Also, underline all the corrections made. <pre>define remove_vowels(s): vowels = "aeiouAEIOU" result= "" for char in s: if char not in vowels result += char return result print("String without vowels: "remove_vowels("Hello World"))</pre>	2
24	A. (Answer using Python built-in methods/functions only): I. Write a statement to find the keys of a dictionary, dictionary named dic. II. Write a statement to remove the leading and trailing characters of a string. (Or) Predict the output of the following Python code: <pre>s="Python is A fun programming language.. " print(s.split("with")) print(s.partition("with")) print(s.count("g")+s.count("p"))</pre>	2
25	Write a function pass_fail(marks) that accepts a list of student marks (0–100) and prints: "Pass" if the mark \geq 35 "Fail" if the mark $<$ 35 If the mark is not a valid number, print "Invalid mark" (Or) Write a Python function election_data() that accepts a dictionary voters, a name, gender, and age are the items of dictionary. The function should add the voter's name, gender and age to the dictionary. If the name already exists, print "Voter already exists" instead of updating it.	2

26	<p>Predict the output. A school keeps track of students' scores in two sports events in a dictionary. You are required to select students who have an average score of century.</p> <pre>sports_scores = {"Sekhar": (45, 160), "Sumit": (155, 65), "Sarkar": (40, 45), "Sam": (70, 80)} qualified_players = [] for player in sports_scores: scores = sports_scores[player] average = (scores[0] + scores[1]) / 2 if average >= 50: qualified_players.append(player) print(qualified_players)</pre>	2
27	<p>A. Write suitable commands to do the following in MySQL.</p> <p>I. View all the records of a table. II. Remove a database named Old_class</p> <p style="text-align: center;">(Or)</p> <p>B. Differentiate between COUNT() and COUNT(*) query in SQL with a suitable example</p>	2
28	<p>A. Define the following terms:</p> <p>I. Modem II. Router</p> <p style="text-align: center;">(Or)</p> <p>B. I. Expand the following terms: HTTPS and TCP/IP II. Differentiate between web server and web browser</p>	2
Q No.	Section-C (3 x 3 = 9 Marks)	Marks
29	<p>A. An employee of a school office has to make the genderwise enrolment report of his school. That details are available in the text file named genreport.txt. Help him to make a report which displays the number of boys and girls by writing python program.</p> <p>Note: gender mentioned in the text file boys-Male and girls Female irrespective of their case.</p> <p>Sample data in file: Male Mahesh feMale Ananya FeMale Sandy</p> <p>Expected output: Number of male students: 1 Number of female students: 2</p> <p style="text-align: center;">(Or)</p> <p>B. A teacher of Kindergarden conducted a test for the students to identify the lines of a poem started with vowels. Help her to make an answer key by writing a Python function and call to read lines from a text file VOWELS.TXT and display those lines which start with a vowel (A, E, I, O, U) irrespective of their case.</p>	3
30	<p>A list containing records of grocery items is given as:</p> <pre>L = [("Rice", 1200), ("Sugar", 45), ("Oil", 180), ("Soap", 30), ("Wheat", 950)]</pre> <p>Write the following user-defined functions to perform operations on a stack named Grocery:</p> <p>I. Push_element() – To push an item containing the product name and price of items costing more than 100 into the stack</p> <p>II. Pop_element() – To pop the items from the stack and display them. Also, display "Stack Empty" when there are no elements in the stack initially.</p> <p style="text-align: center;">(Or)</p> <p>A list containing records of books is given as:</p>	3

	<p>L = [("Python Basics", 550), ("Maths Guide", 80), ("Science Explorer", 450), ("Story Book", 40), ("AI Fundamentals", 900)]</p> <p>Write the following user-defined functions in python to perform operations on a stack named Books</p> <p>I. Push_element() – To push an item containing the book name and price of books costing more than 100 into the stack.</p> <p>II. Pop_element() – To pop the items from the stack and display them one by one. Also, display "Stack Empty" when there are no elements left in the stack.</p>	
31	<p>A. Predict the output of the following Python code:</p> <pre> s1 = "Py@39" s2 = "" i = 0 while i < len(s1): if s1[i] >= 'A' and s1[i] <= 'Z': s2 = s2 + s1[i].lower() elif s1[i] >= 'a' and s1[i] <= 'z': s2 = s2 + s1[i].upper() elif s1[i] >= '0' and s1[i] <= '9': Num = int(s1[i]) + 1 s2 = s2 + str(Num) else: s2 = s2 + "#" i += 1 print(s2) </pre> <p style="text-align: center;">(Or)</p> <pre> cities = ["Delhi", "Agra", "Indore", "Udaipur", "Kolkata", "Ahmedabad", "Ooty"] result = [] for city in cities: if city[-1].lower() in 'aeiou': result.append(city[:2].upper()) elif len(city) > 6: result.append(city[::-1]) print(result) </pre>	3
Q No.	Section-D (4 x 4 = 16 Marks)	Marks

BookID	Title	Author	Genre	Price	LibraryID
301	The Silent River	R.K. Narayan	Fiction	350	L01
302	Python for Beginners	Mark Lutz	Education	500	L02
303	The Mystery of Blue Train	Agatha Christie	Mystery	400	L01
304	Data Science Handbook	Jake VanderPlas	Education	700	L03
305	Life in the Wild	Jim Corbett	Adventure	300	L02
306	The Hidden World	Ruskin Bond	Fiction	350	L01

TABLE 2: LIBRARY

LibraryID	LibraryName	City
L01	Central Library	Delhi
L02	City Library	Mumbai
L03	Knowledge Hub	Bengaluru

A) Write the following queries:

- i) Display all book titles and their prices in ascending order of Price.
- ii) Display the number of books available in each genre.
- iii) Display the different genres available in the BOOKS table.
- iv) Display the Book Title, Author, and Library Name by performing a JOIN between BOOKS and LIBRARY tables.

(Or)

B) Predict the output of the following:

- i) `SELECT COUNT(*) AS Education_Books FROM BOOKS WHERE Genre = 'Education';`
- ii) `SELECT Title, Price FROM BOOKS ORDER BY Price DESC LIMIT 1;`
- iii) `SELECT Title FROM BOOKS WHERE Title LIKE 'The%';`
- iv) `SELECT Title, Price FROM BOOKS WHERE Price > 400 ORDER BY Price ASC;`

33

Riya runs a small bookstore and maintains a CSV file named Books.csv to keep track of book sales. The columns of the CSV file are:

Book_ID, Book_Title, Author, Copies_Sold, Price_Per_Copy

Help her efficiently manage the data by creating the following user-defined functions in python:

- I. AddRecord() – To accept a new book sale record from the user and append it to the file Books.csv.
- II. CalculateTotalRevenue() – To calculate and return the total revenue generated from all books based on $\text{Copies_Sold} \times \text{Price_Per_Copy}$.
- III. DisplayBestSeller() – To display the Book_Title of the book which has the maximum copies sold.

4

34

Pranath is managing a Hospital Database and needs to access certain information from the

Hospitals to know about the patients. Help him extract the required information by writing the appropriate SQL queries as per the tasks mentioned below:

Consider the following two tables:

Table: PATIENTS

PatientID	Name	Age	Gender	Disease	WardID	City
401	Riya Sharma	25	F	Dengue	W01	Delhi
402	Arjun Mehta	40	M	Malaria	W02	Mumbai
403	Neha Patel	32	F	Fever	W01	Delhi
404	Karan Singh	50	M	Diabetes	W03	Kolkata
405	Meena Das	28	F	Malaria	W02	Chennai
406	Rohan Gupta	36	M	Fever	W01	Delhi

Table: WARDS

WardID	WardName	Floor
W01	General Ward	1
W02	Isolation Ward	2
W03	ICU	3

- i) To display the patient names and their ward names for patients in 'Delhi' or 'Mumbai'.
- ii) To display distinct diseases of patients who are older than 35.
- iii) To count the number of male patients suffering from Fever.
- iv) A. To display the average age of patients in each disease category.

(Or)

B. To display the patient names and ward names using a JOIN between PATIENTS and WARDS.

4

35

A MySQL database named LibraryDB has a table books_inventory which contains the following attributes:

Book_ID: Book ID (Integer)

Book_Title: Title of the book (String)

Author: Author name (String)

Copies_Available: Number of copies available (Integer)

Price: Price of the book (Integer)

Consider the following details to establish Python-MySQL connectivity:

Username: lib_admin

Password: library2025

Host: localhost

Write a Python program to update the Copies_Available of the book to 50 whose Book_ID is 305 in the books_inventory table.

4

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, RAIPUR REGION
SECOND PRE BOARD EXAM (2025-26)
CLASS- XII SUB- ECONOMICS

TIME: 3Hrs

MM- 80

General Instructions:

1. All the questions in both the sections are compulsory.
2. Marks allotted to each questions are indicated against it.
3. Questions no. 1 – 10 and 18- 27 are very short-answer questions /MCQ carrying one mark each. They are required to be answered in one word or one sentence each.
4. Questions no. 11 – 12 and 28-29 are short-answer questions carrying three marks each. Answers to them should not normally exceed 60- 80 words each.
5. Questions no. 13 - 15 and 30-32 are also short-answer questions carrying four marks each. Answers to them should not normally exceed 80-100 words each.
6. Questions no.16 - 17 and 33-34 are long answer questions carrying six marks each. Answers to them should not normally exceed 100-150 words each.
7. Answer should be brief and to the point and the above word limit should be adhered to as far as possible.
8. There is no word limit for the numerical questions.

सामान्य निर्देश :-

- 1) दोनों खंडों के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- 2) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके लिए निर्धारित अंक दिए गए हैं।
- 3) प्रश्न संख्या 1-10 तथा 18-27 अति लघु उत्तरीय प्रश्न / बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ) हैं, प्रत्येक के लिए एक अंक निर्धारित है। इन प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में देने हैं।
- 4) प्रश्न संख्या 11-12 तथा 28-29 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक के लिए तीन अंक निर्धारित हैं। इनके उत्तर सामान्यतः 60-80 शब्दों से अधिक नहीं होने चाहिए।
- 5) प्रश्न संख्या 13-15 तथा 30-32 भी लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक के लिए चार अंक निर्धारित हैं। इनके उत्तर सामान्यतः 80-100 शब्दों से अधिक नहीं होने चाहिए।
- 6) प्रश्न संख्या 16-17 तथा 33-34 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक के लिए छह अंक निर्धारित हैं। इनके उत्तर सामान्यतः 100-150 शब्दों से अधिक नहीं होने चाहिए।
- 7) उत्तर संक्षिप्त तथा सारगर्भित होने चाहिए और यथासंभव उपर्युक्त शब्द सीमा का पालन किया जाना चाहिए।
- 8) संख्यात्मक प्रश्नों के लिए शब्द सीमा निर्धारित नहीं है।

Q.N O.	QUESTIONS	MAR KS
	SECTION – A (Introductory Macroeconomics)	
1	यदि राष्ट्रीय आय में वृद्धि उपभोग में वृद्धि के बराबर है, तो सीमांत बचत प्रवृत्ति (MPS) का मान ज्ञात कीजिए। (a) एक के बराबर (b) एक से कम (c) एक से अधिक (d) शून्य के बराबर If increase in National Income is equal to increase in consumption, identify the value of Marginal Propensity to Save. (a) Equal to unity (b) Less than one (c) Greater than one (d) Equal to zero	1
2	दो सहपाठी, अर्जुन और नेहा, विनिमय दर प्रणालियों पर चर्चा कर रहे थे। अर्जुन: "इस प्रणाली में, विनिमय दर मुख्य रूप से मांग और आपूर्ति की बाज़ार शक्तियों	1

	<p>द्वारा निर्धारित होती है।" नेहा: "लेकिन रुकिए, कभी-कभी केंद्रीय प्राधिकरण इस प्रणाली में हस्तक्षेप करता है, और इसे डर्टी फ्लोटिंग विनिमय दर प्रणाली भी कहा जाता है।" उनकी चर्चा के अनुसार, यह कौन सी विनिमय दर प्रणाली है? (a) स्थिर विनिमय दर (b) प्रबंधित फ्लोटिंग विनिमय दर (c) फ्लोटिंग विनिमय दर (d) पेगड विनिमय दर</p> <p>Two classmates, Arjun and Neha, were discussing exchange rate systems. Arjun: "In this system, the exchange rate is mostly determined by the market forces of demand and supply." Neha: "But wait, the central authority sometimes intervenes in this system, and it is also called dirty system of exchange rate." Identify the type of exchange rate system they are talking about: (a) Fixed Exchange Rate (b) Managed Floating Exchange Rate (c) Floating Exchange Rate (d) Pegged Exchange Rate</p>	
3	<p>एक काल्पनिक अर्थव्यवस्था में, श्री नीरज ने बैंक में ₹100 जमा किए हैं। यदि यह मान लिया जाए कि अर्थव्यवस्था में अन्य कोई मुद्रा प्रचलन में नहीं है, तो अर्थव्यवस्था में कुल धन आपूर्ति कितनी होगी? (A) शून्य (B) ₹100 (C) परिभाषित नहीं (D) ₹120</p> <p>In a hypothetical economy, Mr. Neeraj has deposited ₹100 in the bank. If it is assumed that there is no other currency circulation in the economy, then the total money supply in the economy will be (A) zero (B) ₹ 100 (C) not defined (D) ₹ 120</p>	1
4	<p>कथन 1: स्वरोज़गारियों की मिश्रित आय उनके स्वयं के खाते के कामगारों की आय होती है। कथन 2: स्वरोज़गारियों की मिश्रित आय राष्ट्रीय आय के अनुमान में शामिल नहीं की जाती। सही विकल्प को इस प्रकार ध्वजानत करें: (क) दोनों कथन सत्य हैं (ख) दोनों कथन असत्य हैं (ग) कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है (घ) कथन 2 सत्य है और कथन 1 असत्य है</p> <p>Statement 1: Mixed income of self-employed is the income of own account workers. Statement 2: Mixed income of self-employed is not included in the estimation of National Income</p> <p>Mark the correct choice as: (a) Both the statements are true (b) Both the statements are false (c) Statement 1 is true and statement 2 is false (d) Statement 2 is true and statement 1 is false</p>	1
5.	<p>जब वाणिज्यिक बैंकों को अधिक क्रेडिट बनाने के लिए अधिक धन की आवश्यकता होती है, तो वे ऐसी निधियाँ प्राप्त करने के लिए बाज़ार में जा सकते हैं या RBI के पास जा सकते हैं। RBI की यह भूमिका, यानी हमेशा बैंकों को ऋण देने के लिए तैयार रहना, केंद्रीय बैंक का एक और महत्वपूर्ण कार्य है। RBI के इस कार्य को कहा जाता है: a. मुद्रा नोट जारी करना b. अंतिम उपाय के रूप में ऋणदाता c. सरकार का बैंकर d. क्रेडिट निर्माण</p>	1

	<p>Stocks are defined at a particular _____. However, we can measure a change in stock over a specific period of time like how many machines were added this year. Such changes in stocks are thus _____, which can be measured over specific time periods. (Choose the correct option to fill up the blanks)</p> <p>A. Point of time, Intermediate good B. Period of time, Stocks C. Period of time, Flows D. Point of time, Flows</p>													
9	<p>निम्नलिखित प्रयोजनों के लिए खरीदी गई वस्तुएँ अंतिम वस्तुएँ (Final Goods) मानी जाती हैं: (सही विकल्प चुनें)</p> <p>A) आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए B) फर्म में निवेश के लिए C) दोनों (A) और (B) D) इनमें से कोई नहीं</p> <p>Goods purchased for the following purpose are final goods: (Choose the correct alternative)</p> <p>(A) For satisfaction of wants (B) For investment in firm (C) Both (A) and (B) (D) None of these</p>	1												
10.	<div data-bbox="443 1019 1050 1585" data-label="Figure"> <table border="1"> <caption>Top Remittance Recipients During 2023, in US \$ billion</caption> <thead> <tr> <th>Country</th> <th>Remittance (US \$ billion)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>India</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Mexico</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>China</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Philippines</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>Pakistan</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>स्रोत: https://static.pib.gov.in/WriteReadData/userfiles/image/image003QN4E.jpg दिए गए चित्र के आधार पर: इस प्रकार की प्राप्ति भुगतान संतुलन के किस उप-खाते में और किस पक्ष पर दर्ज की जाती है?</p> <p>A. चालू खाते के डेबिट पक्ष पर B. चालू खाते के क्रेडिट पक्ष पर C. पूंजी खाते के क्रेडिट पक्ष पर D. पूंजी खाते के डेबिट पक्ष पर</p> <p>Source: https://static.pib.gov.in/WriteReadData/userfiles/image/image003QN4E.jpg Based on the given image: In which sub-account and on which side of the Balance of Payments such receipt is recorded?</p> <p>A. Debit side of current account. B. Credit side of current account. C. Credit side of capital account. D. Debit side of capital account.</p>	Country	Remittance (US \$ billion)	India	120	Mexico	66	China	50	Philippines	39	Pakistan	27	1
Country	Remittance (US \$ billion)													
India	120													
Mexico	66													
China	50													
Philippines	39													
Pakistan	27													

11	<p>(A) "क्रेडिट निर्माण का संबंध आरक्षित जमा अनुपात के विपरीत होता है।" दिए गए कथन को एक काल्पनिक उदाहरण के माध्यम से स्पष्ट कीजिए। या (B) रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया द्वारा निभाई जाने वाली 'बैंकों का बैंक और पर्यवेक्षक' की भूमिका का विस्तार से वर्णन कीजिए।</p> <p>(A)'Credit creation is inversely related to the reserve deposit ratio'. Justify the given statement, using a hypothetical example. OR (B) Elaborate the 'Banker's Bank and Supervisor' function performed by the Reserve Bank of India.</p>																			
12	<p>एक काल्पनिक अर्थव्यवस्था के लिए, मान लें कि केवल दो फर्म (A और B) हैं और दोनों का सकल मूल्य संवर्धन समान है। नीचे दिए गए आंकड़ों के आधार पर, फर्म A की घरेलू बिक्री का मूल्य अनुमानित कीजिए।</p> <p>For a hypothetical economy, assuming there are only two firms (A and B) with equal Gross Value Added (GVA). On the basis of the following data, estimate the value of Domestic Sales of Firm A</p> <table border="1" data-bbox="172 801 1302 1344"> <thead> <tr> <th>S. No. क्र.सं.</th> <th>Items वस्तु</th> <th>Amount (in ₹ crore) राशि (₹ करोड़ में)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Value of Output of Firm B (फर्म B का उत्पादन मूल्य)</td> <td>1,200</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Purchases by Firm A from Firm B (फर्म A द्वारा फर्म B से खरीद)</td> <td>370</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Purchases by Firm B from Firm A (फर्म B द्वारा फर्म A से खरीद)</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Exports by Firm A (फर्म A के निर्यात)</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Additions to stock of Firm A (फर्म A का स्टॉक में जोड़)</td> <td>130</td> </tr> </tbody> </table> <p>OR</p> <p>बाहरी प्रभावों का कोई ऐसा बाजार नहीं होता जहाँ इन्हें खरीदा या बेचा जा सके। बाहरी प्रभाव (Externalities) को परिभाषित कीजिए। ऐसा एक उदाहरण दीजिए जो आर्थिक कल्याण को नुकसान पहुँचाता है और एक उदाहरण जो आर्थिक कल्याण बढ़ाता है।</p> <p>Externalities do not have any market in which they can be bought and sold. Define externalities. Give an example each of the externality that harms and increase the economic welfare of the country.</p>	S. No. क्र.सं.	Items वस्तु	Amount (in ₹ crore) राशि (₹ करोड़ में)	1	Value of Output of Firm B (फर्म B का उत्पादन मूल्य)	1,200	2	Purchases by Firm A from Firm B (फर्म A द्वारा फर्म B से खरीद)	370	3	Purchases by Firm B from Firm A (फर्म B द्वारा फर्म A से खरीद)	250	4	Exports by Firm A (फर्म A के निर्यात)	280	5	Additions to stock of Firm A (फर्म A का स्टॉक में जोड़)	130	3
S. No. क्र.सं.	Items वस्तु	Amount (in ₹ crore) राशि (₹ करोड़ में)																		
1	Value of Output of Firm B (फर्म B का उत्पादन मूल्य)	1,200																		
2	Purchases by Firm A from Firm B (फर्म A द्वारा फर्म B से खरीद)	370																		
3	Purchases by Firm B from Firm A (फर्म B द्वारा फर्म A से खरीद)	250																		
4	Exports by Firm A (फर्म A के निर्यात)	280																		
5	Additions to stock of Firm A (फर्म A का स्टॉक में जोड़)	130																		
13	<p>A. यदि देश A में मुद्रास्फीति देश B की तुलना में अधिक है, और दोनों देशों के बीच विनिमय दर स्थिर है, तो दोनों देशों के बीच व्यापार संतुलन के साथ क्या होने की संभावना है?</p> <p>If inflation is higher in country A than in Country B, and the exchange rate between the two countries is fixed, what is likely to happen to the trade balance between the two countries?</p> <p>OR या</p>	4																		

	<p>B. (I) "विदेशी पोर्टफोलियो निवेश ने 2023-24 में तेज़ी से बदलाव देखा, जिसमें शुद्ध निवेश प्रवाह 32.4 अरब अमेरिकी डॉलर रहा।" ऊपर उल्लिखित लेन-देन भुगतान संतुलन खाते के किस उप-खाते में और किस पक्ष पर दर्ज किया जाएगा? अपने उत्तर के समर्थन में कारण बताइए।</p> <p>(II) 'भुगतान संतुलन घाटा' का अर्थ स्पष्ट कीजिए।</p> <p>B (I) 'Foreign Portfolio Investment (FPI) witnessed a sharp turnaround during 2023-24 with net FPI inflows of US\$ 32.4 billion.' In which sub-account and on which side of the Balance of Payments account the above transaction will be recorded? Give reasons in support of your answer.</p> <p>3</p> <p>B (II) State the meaning of 'Balance of Payments Deficit'.</p> <p>1</p>	
14	<p>किसी अर्थव्यवस्था में ₹500 करोड़ के निवेश में वृद्धि के परिणामस्वरूप आय में निवेश की वृद्धि से तीन गुना अधिक वृद्धि होती है। गणना करें —</p> <p>(i) गुणक का मान (ii) सीमान्त बचत प्रवृत्ति (iii) उपभोग व्यय में परिवर्तन (iv) बचत में परिवर्तन</p> <p>An increase of ₹500 crore in investment in an economy results in income increasing by three times of increase in investment. Calculate —</p> <p>(i) Value of Multiplier. (ii). Marginal Propensity to save. (iii) Change in consumption expenditure (iv) Change in savings</p>	4
15	<p>उत्पादन में प्रयुक्त वस्तुएँ कभी-कभी व्यक्तिगत उपयोग के लिए भी खरीदी जा सकती हैं। यह निर्भर करता है कि किसी वस्तु का उपयोग किस उद्देश्य के लिए किया जा रहा है। उदाहरण के लिए, घर में खाना पकाने के लिए खरीदी गई चीनी को उपभोक्ता वस्तु (Consumer Good) माना जाता है। वहीं, यदि वही चीनी किसी निर्माता द्वारा किसी अन्य उत्पाद बनाने के लिए खरीदी जाती है, तो इसे मध्यवर्ती वस्तु (Intermediate Good) माना जाता है। इसी प्रकार, मशीनरी, ओवन या अन्य उपकरण जो उत्पादन में सहायक होते हैं, उन्हें पूंजीगत वस्तु (Capital Goods) कहा जाता है। उदाहरण के लिए, एक बेकरी में रोटी बनाने के लिए ओवन खरीदा जाता है। जबकि गेहूँ उत्पादन प्रक्रिया में रूप बदलता है, ओवन स्थिर रहता है और उत्पादन में मदद करता है। अर्थशास्त्री मध्यवर्ती वस्तुओं का मूल्य सकल घरेलू उत्पाद (GDP) की गणना में शामिल नहीं करते हैं, क्योंकि इसे शामिल करने से दोहरी गणना (Double Counting) हो जाएगी। GDP केवल किसी अर्थव्यवस्था में उत्पादित अंतिम वस्तुओं और सेवाओं का बाजार मूल्य मापता है।</p> <p>(a) मध्यवर्ती वस्तुएँ क्या हैं? क्या किसी उत्पादक वस्तु को मध्यवर्ती वस्तु माना जा सकता है? उदाहरण सहित समझाइए। (b) निम्नलिखित वस्तुओं को उनके उद्देश्य के अनुसार पूंजीगत वस्तु (Capital Good) या उपभोक्ता वस्तु (Consumer Good) के रूप में वर्गीकृत करें और कारण बताएं:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. माल ढुलाई के लिए प्रयुक्त ट्रक 2. गेस्ट हाउस में वाशिंग मशीन 3. घर में छत का पंखा <p>Read the passage carefully and answer the questions that follow: Goods used in production may sometimes also be bought for personal use. How a good is classified</p>	4

	<p>depends on its purpose of use. For example, sugar purchased by a household for cooking at home is treated as a consumer good. However, if the same sugar is bought by a manufacturer to make another product, it is treated as an intermediate good. Similarly, goods like machinery, ovens, or tools that assist in the production of other goods are called capital goods. For instance, a baker buys an oven to bake bread. While the wheat changes form in the process, the oven remains unchanged but aids in production. Economists do not include the value of intermediate goods when calculating Gross Domestic Product (GDP) because including them would lead to double counting. GDP only measures the market value of final goods and services produced within an economy.</p> <p>Questions:</p> <p>(a) What are intermediate goods? Can a producer good also be an intermediate good? Explain.</p> <p>(b) Based on their purpose, classify the following items as capital goods or consumer goods with reasons:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Truck used for goods delivery 2. Washing machine in a guest house 3. Ceiling fan in a household 	
<p>16</p>	<p>जब वास्तविक समष्टि माँग नियोजित समष्टि से अधिक हो जाती है और उत्पादन पूर्ण रोजगार स्तर पर होता है, तो इसका उत्पादन और रोजगार पर संभावित प्रभाव क्या होगा। आरेख का प्रयोग कीजिए। साथ ही यह भी बताइए कि उपर्युक्त स्थिति को सरकार अपनी राजकोषीय नीति के माध्यम से कैसे नियंत्रित कर सकती है।</p> <p>Explain the likely impact on output and employment when actual aggregate demand exceeds planned aggregate demand at full employment level of output. Use diagram. How the above situation can be controlled by the government through its fiscal policy.</p> <p style="text-align: center;">या OR</p> <p>(I) एक काल्पनिक अर्थव्यवस्था के लिए, सरकार ने ₹1000 करोड़ का निवेश व्यय किया। यदि सीमान्त बचत प्रवृत्ति (MPS) का मान 0.25 से घटकर 0.10 हो जाता है, तो सीमान्त बचत प्रवृत्ति (MPS) के मान में बदलाव के कारण आय में वृद्धि का मान ज्ञात कीजिए।</p> <p>(II) प्रभावी मांग से आप क्या समझते हैं? वह समायोजन प्रक्रिया समझाइए जिसके द्वारा अर्थव्यवस्था प्रभावी मांग के स्तर तक पहुँचती है, जब अपेक्षित समष्टि माँग अपेक्षित समष्टि आपूर्ति से अधिक हो जाती है।</p> <p>(I) For a hypothetical economy, the government incurs an investment expenditure of 1000 crore. If the value of Marginal Propensity to Save (MPS) falls from 0.25 to 0.10 Calculate the value of increase in income due to change in the value of Marginal Propensity to Save (MPS).</p> <p>(II) What is meant by Effective Demand? Explain the adjustment process through which the economy attains the level of Effective Demand when ex-ante Aggregate Demand exceeds ex-ante Aggregate Supply.</p>	<p>6</p> <p>(2+2+2)</p> <p>3</p> <p>3</p>
<p>17</p>	<p><i>“Democracy, Demography and Demand are the key support pillars in our journey towards Viksit Bharat. The middle class provides strength for India’s growth. In recognition of their contribution, we have periodically reduced their tax burden. Right after 2014, the ‘Nil tax’ slab was raised to ₹ 2.5 lakh, which was further raised to ₹ 5</i></p>	<p>6</p>

lakh in 2019 and to ₹ 7 lakh in 2023. I am now happy to announce that there will be no income tax payable up to income of ₹ 12 lakh under the new regime. The new structure will substantially reduce the taxes of the middle class and leave more money in their hands, boosting household consumption, savings and investment. As a result of these proposals, revenue of about ₹ 1 lakh crore in direct taxes and ₹ 2600 crore in indirect taxes will be forgone. Mr. Speaker Sir, with this, I commend the budget to this august House.
Jai Hind.”

Questions:

- a) Identify the type of tax mentioned in the above extract. (1 mark)
- b) The government has decided to forgo revenue of ₹ 1 lakh crore in taxes. Name the objective of government budget being addressed here. (1 mark)
- c) Distinguish between direct tax and indirect tax with reference to the extract. (2 marks)
- d) “As a result of these proposals, revenue ... will be forgone.” Explain which type of budget deficit may increase due to this and its implication (2 marks)

“लोकतंत्र, जनसांख्यिकी और मांग हमारे विकसित भारत की यात्रा में मुख्य सहायक स्तंभ हैं। मध्यवर्ग भारत की वृद्धि के लिए शक्ति प्रदान करता है। उनके योगदान को मान्यता देते हुए, हमने समय-समय पर उनका कर बोझ कम किया है। 2014 के तुरंत बाद, ‘शून्य कर’ स्लैब ₹ 2.5 लाख तक बढ़ाया गया, जिसे 2019 में ₹ 5 लाख और 2023 में ₹ 7 लाख तक बढ़ाया गया। अब मुझे यह घोषणा करते हुए खुशी हो रही है कि नई व्यवस्था के तहत ₹ 12 लाख तक की आय पर कोई आयकर नहीं देना होगा। नई संरचना मध्यवर्ग के करों को काफी हद तक कम कर देगी और उनके हाथ में अधिक पैसा छोड़ेगी, जिससे घरेलू खपत, बचत और निवेश बढ़ेगा। इन प्रस्तावों के परिणामस्वरूप, लगभग ₹ 1 लाख करोड़ प्रत्यक्ष करों और ₹ 2600 करोड़ अप्रत्यक्ष करों में राजस्व खोया जाएगा। श्री अध्यक्ष महोदय, इसके साथ मैं इस बजट की इस आदरणीय सदन में सराहना करता हूँ।
जय हिंद।”

- a) उपरोक्त अंश में उल्लिखित कर के प्रकार की पहचान कीजिए। (1 अंक)
- b) सरकार ने करों में ₹ 1 लाख करोड़ का राजस्व छोड़ने का निर्णय लिया है। यहां बजट का कौन सा उद्देश्य पूरा हो रहा है, उसका नाम लिखिए। (1 अंक)
- c) अंश के संदर्भ में प्रत्यक्ष कर और अप्रत्यक्ष कर में अंतर स्पष्ट कीजिए। (2 अंक)
- d) “इन प्रस्तावों के परिणामस्वरूप, राजस्व ... खो जाएगा।” यह स्पष्ट कीजिए कि किस प्रकार का बजट घाटा बढ़ सकता है और इसका क्या प्रभाव हो सकता है। (2 अंक)

SECTION – B

(Indian Economic Development)

- 18 एक प्रक्रिया है, जिसमें बुवाई से लेकर अंतिम उत्पाद की बाजार में बिक्री तक की सभी गतिविधियाँ शामिल होती हैं।
(रिक्त स्थान भरने के लिए सही विकल्प चुनिए)
- A. ग्रामीण विकास B. कृषि विविधीकरण C. जैविक खेती D. कृषि विपणन
- _____ is a process, which includes all the activities from sowing till sale of the final produce in the market . (Choose the correct option to fill up the blank)
- A. Rural development B. Agricultural Diversification
C. Organic farming D. Agricultural Marketing

22

स्तंभ I और स्तंभ II में दिए गए कथनों के समूह में से सही विकल्प चुनिए:

1

	स्तंभ I	स्तंभ II
a	a. मध्यम अवधि विकास योजना	I. 1978
b	b. कम्यून प्रणाली	II. 1956
c	c. महान सर्वहारा सांस्कृतिक क्रांति	III. 1965
d	d. चीन द्वारा अपनाए गए स्वैच्छिक आर्थिक सुधार	IV. 1958

From the set of statements given in Column I and Column II, choose the correct alternative:

	Column I		Column II
a	Medium term development plan	I	1978
b	Commune system	II	1956
c	Great proletarian cultural revolution	III	1965
d	Voluntary economic reforms adopted by China	IV	1958

A. a-I, b-II, c-III, d-IV

C. a-II, b-IV, c-III, d-I

B. a-II, b-IV, c-I, d-III

D. a-II, b-III, c-IV, d-I

23

निम्नलिखित कथनों को पढ़ें: कथन (A) और कारण (R)। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए:

1

कथन (A): राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के अनुसार, दुनिया भर में कई अकुशल नौकरियों को मशीनें अपने कब्जे में ले सकती हैं।

कारण (R): दुनिया ज्ञान के क्षेत्र में तीव्र बदलावों का सामना कर रही है, जिसमें नाटकीय वैज्ञानिक और तकनीकी प्रगति जैसे बिग डेटा, मशीन लर्निंग और कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उदय शामिल है।

विकल्प:

A. कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं तथा कारण (R), कथन (A) की सही व्याख्या है।

B. कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R), कथन (A) की सही व्याख्या नहीं है।

C. कथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) गलत है।

D. कथन (A) गलत है, लेकिन कारण (R) सही है।

Read the following statements: Assertion (A) and Reason (R). Choose the correct option from those given below:

Assertion (A): The National Education Policy 2020 states that many unskilled jobs worldwide may be taken over by machines.

Reason (R): The world is undergoing rapid changes in the knowledge, with various landscape dramatic scientific and technological advances, such as the rise of big data, machine learning, and artificial intelligence,

Options:

	<p>A. Both Assertion (A) and Reason (R) are true and Reason (R) is the correct explanation of Assertion (A).</p> <p>B. Both Assertion (A) and Reason (R) are true, but Reason (R) is not the correct explanation of Assertion (A).</p> <p>C. Assertion (A) is true, but Reason (R) is false.</p> <p>D. Assertion (A) is false, but Reason (R) is true.</p>	
24	<p>कृषि विविधीकरण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?</p> <p>A. विविधीकरण के दो पहलू होते हैं: एक फसल पैटर्न में बदलाव से संबंधित है और दूसरा कृषि से श्रमिकों का स्थानांतरण सहायक गतिविधियों (पशुपालन, पोल्ट्री, मत्स्य पालन आदि) और गैर-कृषि क्षेत्र की ओर।</p> <p>B. यह न केवल कृषि क्षेत्र से जोखिम को कम करने के लिए आवश्यक है, बल्कि ग्रामीण लोगों को उत्पादक और टिकाऊ आजीविका विकल्प प्रदान करने के लिए भी आवश्यक है।</p> <p>C. चूंकि कृषि पहले से ही अधिक भीड़भाड़ वाला क्षेत्र है, इसलिए बढ़ती हुई श्रमशक्ति का एक बड़ा हिस्सा गैर-कृषि क्षेत्रों में वैकल्पिक रोजगार अवसरों की तलाश करना चाहिए।</p> <p>D. इस बात पर व्यापक सहमति है कि सूचना प्रौद्योगिकी (IT) सतत विकास और खाद्य सुरक्षा हासिल करने में 21वीं सदी में महत्वपूर्ण भूमिका नहीं निभा सकती।</p> <p>Which among the following statement is not correct regarding agricultural diversification:</p> <p>A. Diversification includes two aspects: one relates to change in cropping pattern and the other relates to a shift of workforce from agriculture to other allied activities (livestock, poultry, fisheries etc.) and non-agriculture sector.</p> <p>B. It is necessary not only to reduce the risk from the agriculture sector but also to provide productive sustainable livelihood options to rural people.</p> <p>C. As agriculture is already overcrowded, a major proportion of the increasing labour force needs to find alternate employment opportunities in other non-farm sectors.</p> <p>D. There is broad consensus that IT can't play a critical role in achieving sustainable development and food security in the twenty-first century.</p>	1
25	<p>निम्नलिखित कथनों को पढ़ें – कथन (A) और कारण (R):</p> <p>कथन (A): भारत में वित्तीय क्षेत्र का नियमन और नियंत्रण भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा किया जाता है।</p> <p>कारण (R): उदारीकरण से पहले कर संरचना काफी जटिल थी और कर दरें बहुत ऊँची थीं। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए:</p> <p>A. कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं तथा कारण (R), कथन (A) की सही व्याख्या है।</p> <p>B. कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R), कथन (A) की सही व्याख्या नहीं है।</p> <p>C. कथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) गलत है। D. कथन (A) गलत है, लेकिन कारण (R) सही है।</p> <p>Read the following statements - Assertion (A) and Reason (R):</p> <p>Assertion (A): In India, financial sector is regulated and controlled by the Reserve Bank of India.</p> <p>Reason (R): Prior to liberalisation, tax structure was quite complex and tax rates were quite high.</p> <p>From the given alternatives choose the correct one:</p> <p>Alternatives:</p> <p>(A) Both Assertion (A) and Reason (R) are true and Reason (R) is the correct explanation of Assertion (A).</p>	1

OR या

निम्नलिखित आंकड़ों के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:

Answer the following questions based on the following data:

जनसांख्यिकीय संकेतक - 2017-18 (Demographic Indicators - 2017-18)

Country	Estimated Population (in million)	Annual Growth of Population	Density per sq. km	Sex Ratio	Fertility Ratio	Un
राष्ट्र	संभावित जनसँख्या (दस लाख में)	जनसँख्या की वार्षिक वृद्धि दर	घनत्व प्रति वर्ग कि.मी.	लिंग अनुपात	जननक्षमता अनुपात	
India भारत	1352	1.03	455	924	2.2	
China चीन	1393	0.46	148	949	1.7	
Pakistan पाकिस्तान	212	2.05	275	943	3.6	

(a) तीनों देशों में जनसंख्या वृद्धि दर के बारे में टिप्पणी करें।

(b) तीनों देशों में से किस देश का जनसंख्या घनत्व कम है, उपयुक्त कारण बताइए।

a) Comment upon the population growth rates among the three countries

b) Which country has less density among the three countries, give appropriate reason?

30 “भारत में औद्योगिक नीति संकल्प (IPR) 1956 के तहत, क्षेत्रीय समानता को बढ़ावा देने के लिए औद्योगिक लाइसेंसिंग की प्रणाली लागू की गई।” दिए गए कथन को वैध तर्कों के साथ सही ठहराइए।”

‘Under the Industrial Policy Resolution (IPR) 1956 in India, the system of industrial licensing was introduced to promote regional equality.’ Justify the given statement with valid arguments.

31 केंद्र सरकार के बजट भाषण से निम्नलिखित अंश पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें:

“एक व्यापक बहु-क्षेत्रीय ‘ग्रामीण समृद्धि और लचीलापन’ कार्यक्रम राज्यों के सहयोग से लॉन्च किया जाएगा। यह कार्यक्रम कौशल विकास, निवेश, तकनीक और ग्रामीण अर्थव्यवस्था को सशक्त बनाकर कृषि में अति-रोज़गार (Under-employment) की समस्या को दूर करेगा। इसका उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में पर्याप्त अवसर पैदा करना है ताकि प्रवासन एक विकल्प हो, लेकिन आवश्यकता न बने। यह कार्यक्रम ग्रामीण महिलाओं, युवा किसानों, ग्रामीण युवाओं, सीमांत और लघु किसानों, तथा भूमिहीन परिवारों पर केंद्रित होगा। वैश्विक और घरेलू सर्वोत्तम प्रथाओं को शामिल किया जाएगा और बहुपक्षीय विकास बैंकों से उपयुक्त तकनीकी और वित्तीय सहायता प्राप्त की जाएगी। पहले चरण (Phase-1) में 100 विकासशील कृषि जिलों को शामिल किया जाएगा। कार्यक्रम के

मुख्य फोकस क्षेत्र हैं:

- (i) ग्रामीण महिलाओं के लिए उद्यम विकास, रोजगार और आर्थिक स्वतंत्रता को बढ़ावा देना;
- (ii) युवा किसानों और ग्रामीण युवाओं के लिए नए रोजगार और व्यवसाय के सृजन को तेज करना;
- (iii) कृषि को पोषित और आधुनिक बनाना ताकि उत्पादकता में सुधार हो और विशेष रूप से सीमांत व लघु किसानों के लिए भंडारण (Warehousing) की सुविधा बढ़े;
- (iv) भूमिहीन परिवारों के लिए अवसरों में विविधता लाना।”

स्रोत: Union Budget Speech 2025-26

प्रश्न:

a) ग्रामीण समाज के किन समूहों पर यह कार्यक्रम मुख्य रूप से केंद्रित है? माइक्रो एंटरप्राइजेज में वित्तीय समावेशन की प्रक्रिया में क्रेडिट सेवाओं की भूमिका स्पष्ट करें। (2 अंक)

b) “भूमिहीन परिवारों के लिए अवसरों में विविधता लाना” इस कार्यक्रम के उद्देश्यों में से एक है। सतत आजीविका के लिए भूमिहीन ग्रामीण परिवार किन दो गैर-कृषि गतिविधियों को अपना सकते हैं, सुझाव दें। (2 अंक)

Read the following extract from the Union Budget Speech and answer the questions:

“A comprehensive multi-sectoral ‘Rural Prosperity and Resilience’ programme will be launched in partnership with states. This will address under-employment in agriculture through skilling, investment, technology, and invigorating the rural economy. The goal is to generate ample opportunities in rural areas so that migration is an option, but not a necessity. The programme will focus on rural women, young farmers, rural youth, marginal and small farmers, and landless families. Global and domestic best practices will be incorporated and appropriate technical and financial assistance will be sought from multilateral development banks. In Phase-1, 100 developing agri-districts will be covered. The programme will focus at: (i) catalyzing enterprise development, employment and financial independence for rural women; (ii) accelerating creation of new employment and businesses for young farmers and rural youth; (iii) nurturing and modernizing agriculture for productivity improvement and warehousing, especially for marginal and small farmers; and (iv) diversifying opportunities for landless families.”

Source: [https://www.indiabudget.gov.in/doc/Budget Speech.pdf-2025-26](https://www.indiabudget.gov.in/doc/Budget%20Speech.pdf-2025-26)

Questions:

a) Which groups in rural society are the main focus of this programme? Identify and explain the role of credit services to micro enterprises in the process of financial inclusion. (2 marks)

b) “Diversifying opportunities for landless families” is one of the goals of the programme. Suggest any two non-farm activities that landless rural households can adopt for sustainable livelihoods. (2 marks)

“निम्नलिखित डेटा पर टिप्पणी करें और उसका विश्लेषण करें।”

Comment and analyze the following data:

Country	Annual Growth of Population (in %)	Sex Ratio
India	1.2	929
China	0.5	941
Pakistan	2.1	947

लिखित आँकड़ों पर टिप्पणी कीजिए।

देश	जनसंख्या वृद्धि दर (%)	लिंगानुपात
भारत	1.2	929
चीन	0.5	941
पाकिस्तान	2.1	947

OR

हालाँकि पाकिस्तान के लिए अंतर्राष्ट्रीय गरीबी रेखा (International Poverty Line) का डेटा काफी अच्छा दिखाता है, पाकिस्तान के आधिकारिक आंकड़ों का उपयोग करने वाले विद्वान वहाँ बढ़ती गरीबी की ओर संकेत करते हैं। 1960 के दशक में गरीबों का अनुपात 40 प्रतिशत से अधिक था, जो 1980 के दशक में 25 प्रतिशत तक गिर गया और हाल के दशकों में फिर से बढ़ना शुरू हो गया।

दिए गए पाठ के आधार पर, पाकिस्तान की अर्थव्यवस्था में विकास की धीमी गति और गरीबी के पुनरुत्थान के लिए जिम्मेदार कारणों पर चर्चा कीजिए।

‘Though the data on international poverty line for Pakistan is quite healthy, scholars using

the official data of Pakistan indicate rising poverty there. The proportion of poor in 1960s was more than 40 per cent which declined to 25 per cent in 1980s and started rising again in the recent decades.’

In the light of the given text, discuss the reasons responsible for the slow-down of

growth and re-emergence of poverty in Pakistan’s economy.

(I) स्वतंत्रता के समय विदेशी क्षेत्र (Foreign Sector) की स्थिति क्या थी?

(II) भारत में वित्तीय क्षेत्र में आरबीआई को अपने भूमिका को नियंत्रक (Controller) से सुविधा प्रदाता (Facilitator) में बदलने की आवश्यकता क्यों पड़ी?

(I) What was then condition of Foreign sector during Independence?

(II) Why did RBI have to change its role from controller to facilitator of financial sector in India?

नीचे दिए गए अनुच्छेद को पढ़ें और इसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:

जैसे किसी देश के पास उपलब्ध भौतिक संसाधनों (जैसे भूमि) को भौतिक पूंजी (जैसे कारखाने) में बदला जा सकता है, वैसे ही मानव संसाधनों (जैसे नर्स, शिक्षक, किसान, छात्र) को मानव पूंजी में बदला जा सकता है, जिसमें डॉक्टर, इंजीनियर और अन्य कुशल पेशेवर शामिल हैं। किसी समाज के लिए प्रारंभिक रूप से पर्याप्त मानव पूंजी होना आवश्यक है— ऐसे लोग जो पहले से ही शिक्षित और प्रशिक्षित हों, जैसे प्रोफेसर, विशेषज्ञ और अन्य

पेशेवर। दूसरे शब्दों में, मानव पूंजी का विकास करने के लिए पहले से मौजूद मानव पूंजी की आवश्यकता होती है। इसलिए, कुशल मानव पूंजी उत्पन्न करने के लिए मानव संसाधनों में निवेश आवश्यक है।

शिक्षा को मानव पूंजी बनाने के प्रमुख साधनों में से एक माना जाता है। अन्य महत्वपूर्ण स्रोतों में स्वास्थ्य, कार्यस्थल पर प्रशिक्षण, प्रवासन और सूचना तक पहुंच शामिल हैं। राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) 2020 के अनुसार, दुनिया ज्ञान के क्षेत्र में तेजी से बदलावों का सामना कर रही है। तकनीकी प्रगति, जैसे बिग डेटा, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग, कई अकुशल नौकरियों को प्रतिस्थापित कर सकती है। साथ ही, गणित, कंप्यूटर विज्ञान, डेटा विज्ञान और विज्ञान, सामाजिक विज्ञान और मानविकी के अंतर-विषयक ज्ञान में विशेषज्ञता रखने वाले कुशल कर्मचारियों की मांग तेजी से बढ़ेगी। इसके अलावा, जलवायु परिवर्तन, प्रदूषण और प्राकृतिक संसाधनों के क्षय जैसी चुनौतियां दुनिया की ऊर्जा, जल, खाद्य और स्वच्छता आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए जीवविज्ञान, रसायन विज्ञान, भौतिकी, कृषि, जलवायु विज्ञान और सामाजिक विज्ञान जैसे क्षेत्रों में कुशल पेशेवरों की आवश्यकता बढ़ा देंगी।

प्रश्न:

1. मौजूदा मानव पूंजी और नई मानव पूंजी के निर्माण के बीच संबंध समझाइए।
2. ज्ञान आधारित अर्थव्यवस्था की चुनौतियों के लिए भारत अपने कार्यबल को तैयार करने के दो तरीके सुझाइए।

Read the passage below and answer the questions that follow:

Just as a nation can convert physical resources such as land into physical capital like factories, it can similarly transform human resources—such as nurses, teachers, farmers, and students—into human capital, including doctors, engineers, and other skilled professionals. A society requires an initial stock of competent human capital—people who are already educated and trained as professors, specialists, and other professionals. In other words, developing human capital requires existing human capital. Therefore, investment in human resources is essential to generate skilled human capital. Education is considered one of the primary ways to build human capital. Other important sources include healthcare, on-the-job training, migration, and access to information. According to the National Education Policy (NEP) 2020, the world is experiencing rapid changes in the knowledge landscape. Advances in technology, including big data, artificial intelligence, and machine learning, are expected to replace many unskilled jobs. At the same time, there will be a growing demand for a skilled workforce with expertise in mathematics, computer science, data science, and interdisciplinary knowledge across sciences, social sciences, and humanities. Furthermore, challenges like climate change, pollution, and depletion of natural resources will increase the need for skilled professionals in areas such as biology, chemistry, physics, agriculture, climate science, and social sciences to address the world's energy, water, food, and sanitation requirements.

Questions:

- 1) Explain the relationship between existing human capital and the creation of new human capital.
- 2) Suggest two ways in which India can prepare its workforce for the challenges of a knowledge economy

OR

निम्नलिखित अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़िए :

तेजी से बढ़ती अर्थव्यवस्था के बावजूद भारत रोजगार संकट के बीच में है। दुनिया की सबसे बड़ी और सबसे युवा कार्यबल वाले इस देश में अच्छे रोजगार के अवसर बहुत कम हैं। निरंतर उच्च GDP वृद्धि के माध्यम से अपनी आर्थिक गति बनाए रखने के लिए, भारत को अधिक रोजगार उत्पन्न करने और अपने कार्यबल के बड़े हिस्से को उच्च

उत्पादकता वाले क्षेत्रों में स्थानांतरित करने की आवश्यकता है। ऐसा न करने से न केवल आय में गिरावट और उपभोक्ता मांग में मंदी आएगी, बल्कि यह भविष्य में राजनीतिक अस्थिरता, सामाजिक अशांति और देश के बहुचर्चित "जनसांख्यिकीय लाभांश" (demographic dividend) की बर्बादी का कारण भी बनेगा।

सरकार को निम्नलिखित पाँच नीतियों पर विचार करना चाहिए –

1. विनिर्माण (Manufacturing) से संबंधित नीतियों को अधिक संगठित बनाना।
2. सेवा क्षेत्र (Services sector) को और सशक्त करना।
3. "स्टार्ट-अप इंडिया" (Start-up India) पहल को पुनः प्रारंभ करना।
4. हरित संक्रमण (Green transition) से संबंधित विवादों का समाधान करना।
5. श्रम आपूर्ति (Labour supply) को सशक्त और बेहतर बनाना।

दिए गए अनुच्छेद और सामान्य समझ के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए –

(i) भारत में रोजगार बढ़ाने के लिए सरकार को कौन-सी दो नीतियाँ अपनानी चाहिए?

(ii) 'Jobless Growth' शब्द का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

(iii) 'भारत को अधिक रोजगार उत्पन्न करने और अपने कार्यबल को उच्च उत्पादकता वाले क्षेत्रों में स्थानांतरित करने की आवश्यकता है' — इस कथन के प्रकाश में किसी एक प्रकार के रोजगार का उल्लेख कीजिए।

Read the following text carefully:

Despite a roaring economy, India is in the middle of an employment crisis: In a country with the world's largest and youngest workforce, there are very few good jobs to be had. To maintain its economic momentum through consistently high GDP growth, India needs to produce more jobs and move a greater proportion of its workforce into higher productivity sectors. Failure to do so would result not only in depressed incomes and slowdown in consumer demand, it would also add to future political instability, social unrest, and a waste of the country's much-vaunted "demographic dividend."

The government should consider five policies:

- 1) develop more coherent policies around manufacturing,
- 2) double down on services,
- 3) re-start start up India,
- 4) resolve tensions around the green transition, and
- 5) Enhance and improve the labour supply.

On the basis of the given text and common understanding, answer the following questions:

(i) State any two policies which government should follow to increase employment in India.

2

(ii) Explain the term 'jobless growth'.

3

(iii) 'India needs to produce more jobs and move a greater proportion of its workforce into higher productivity sectors'. In the light of the given statement, state any one type of employment.

1

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, RAIPUR REGION
SECOND PRE-BOARD EXAM (2025-26)

Class: XII
Max Marks: 80

SUB: ENGLISH CORE

Time: 3 hrs

.....
General Instructions –

Read the following instructions very carefully and follow them:

i. This question paper has 13 questions. All questions are compulsory.

ii. This question paper contains three sections:

Section A: Reading Skills

Section B: Creative Writing Skills

Section C: Literature.

iii. Attempt all questions based on specific instructions for each part. Write the correct question number and part thereof in your answer sheet.

iv. Separate instructions are given with each question/part, wherever necessary.

v. Adhere to the prescribed word limit while answering the questions.

SECTION – A (READING SKILLS) (22 Marks)		
1	Read the passage given below:	12
	<p>The acidification of the ocean due to the industrial emission of carbon dioxide is destroying the world's coral reefs, a coalition of marine experts has warned recently. Coral reefs have long been known to be threatened by effects of global warming, including coral bleaching, higher ocean temperatures and rising sea levels. But these threats are surpassed by the dangers of ocean acidification, which was named the number one threat to ocean life by scientists from the International Coral Reef Symposium.</p> <p>For many years, scientists have known that the ocean is becoming more acidic due to industrial burning of fossil fuels. The ocean absorbs approximately one third of all carbon dioxide that is emitted into the atmosphere, meaning it has absorbed some 175 billion tons in the past 200 years. When sea water mixes with carbon dioxide, they react to form carbonic acid. A recent study published in the journal Science found that ocean acidification is now affecting waters just off the Pacific coast of North America and probably the rest of the world rather than just deep oceans as some had previously thought. These waters have become so acidic that are actually dissolving the skeletons and even shells of coral, clams and starfish. The fate of coral reefs is a warning for the whole planet, warned Billy Causey of the US National Marine Sanctuary Programme. 'Although ocean acidification is affecting the health of our oceans, the same thing increased carbon dioxide in the atmosphere-is going to in fact be affecting terrestrial environments also', he said.</p>	
	Answer the following questions, based on the passage above.	
I	<p>As per the passage, the author is stating that-----_____</p> <p>A. there was an emission of 525 billion tons of carbon dioxide in the last 200 years. B. acidification though affecting the coral reef, would make the world safe in future. C. the carbonic acid is made when carbon dioxide mixes with atmospheric oxygen and causes ocean acidification. D. ocean acidification has caused great damage only to the underwater coral reefs.</p>	1
ii	<p>What are the effects of global warming listed in the passage?</p> <p>I. High ocean temperatures II. Coral bleaching III. Imbalance in the food chain IV. Rising sea levels</p> <p>(A) I & II (B) I, II & III (C) I, II & IV (D) I, II, III & IV</p>	1

iii	What is the primary cause of coral reef destruction according to marine experts? (Answer in 40 words)	2
iv	Ocean acidification currently is affecting waters _____. A) Only in deep oceans. B) Just off the Pacific coast of North America. C) Only near coral reefs. D) Worldwide.	1
V	Select the word which is most nearly the same in meaning of the word 'warning': A. cautioning, B. threatening C. alarming D. all of the above	1
vi	What other threats have coral reefs faced due to global warming? (Answer in 40 words)	2
vii	What does Billy Causey warn of precisely? (A) The complete depletion of coral reefs. (B) The acidification of oceans all over the world. (C) The skeletons and shells of corals getting dissolved. (D) The terrestrial environment is likely to get affected due to increased carbon dioxide	1
viii	Which threat is considered the most significant danger to ocean life? (Answer in 40 words)	2
ix	Which of the following statements is not true as per the passage? (A) The ocean absorbs one-third of all gases emitted in the atmosphere. (B) Sea water mixing with carbon dioxide causes acidification. (C) Increased carbon dioxide affect life in general also. (D) Rising sea levels is a result of global warming.	1
2	Read the passage given below:	10
	<p>A recent study was conducted to examine the global sources of greenhouse gas (GHG) emissions in 2024. The data, compiled from multiple international agencies, highlights the relative contribution of different sectors to worldwide emissions.</p> <p>Pie Chart: Global Greenhouse Gas Emissions by Sector (2024)</p> <p>Energy Production – 40% Agriculture – 20% Industry – 18% Transport – 14% Waste Management – 8%</p> <p>The survey revealed that energy production remains the single largest contributor to emissions, responsible for 40%. This includes electricity generation from coal, oil, and natural gas. Experts emphasize that the continued reliance on fossil fuels has accelerated global warming.</p> <p>The agriculture sector, contributing 20%, is another major source, primarily due to methane emissions from livestock and nitrous oxide from fertilizers. Similarly, the industrial sector (18%) releases GHGs through cement production, chemical processing, and mining.</p> <p>Transport, responsible for 14%, remains a growing concern in rapidly urbanizing nations. While electric vehicles are gaining popularity, their impact is limited due to high dependency on fossil fuels for power generation. Waste management, though accounting for only 8%, is significant because landfills emit methane, a highly potent greenhouse gas.</p> <p>Researchers conclude that unless immediate global cooperation is achieved, the world may fail to limit global temperature rise to 1.5°C above pre-industrial levels. Solutions such as renewable energy, sustainable farming, efficient waste recycling, and cleaner technologies in industries are critical to reducing emissions.</p>	

	Answer the following questions, based on given passage.	
i	Explain why energy production is the largest contributor to emissions.	2
ii	Which sector contributes the highest percentage to greenhouse gas emissions? a) Agriculture b) Transport c) Energy Production d) Industry	1
iii	. What is the combined percentage contribution of Industry and Transport? a) 28% b) 30% c) 32% d) 34%	1
iv	Complete the analogy with one word from passage. Agriculture : Methane :: Energy Production : _____	1
v	Why is waste management considered significant despite its low share? a) It consumes maximum land b) It emits methane, a potent greenhouse gas c) It has highest financial cost d) It reduces industrial efficiency	1
vi	Suggest two measures that could reduce emissions in the transport sector.	2
vii	Complete the sentence: The agricultural sector contributes _____ % to global greenhouse gas emissions.	1
viii	If the share of renewable energy increases significantly, how will it affect the pie chart distribution of emissions?	1
SECTION B : CREATIVE WRITING SKILLS (18 marks)		
Note: All details presented in the questions are imaginary and created for assessment purpose.		
Attempt ANY ONE of two, in about 50 words.		
3A	You are Nandhini the Secretary of the 'Heritage India' a Cultural organisation. Draft a notice for an inter-school performance to be done at the Inaugural function of Dussehra Celebration to be held at Kalakendra on 2 nd October 2025. Invite applications from interested students to perform a mass classical dance at the show. Give necessary eligible criteria for participation.	4
OR		
B	The Commissioner, BBMP has to inform the public that the authorities have been informed to take action on people causing any kind of disposal of garbage in public places in the city. A huge amount of fine will be imposed on all the people causing uncleanliness. Draft the notice to be published in your residential area to be put up by your society. You (Mahendra) are the Secretary of Greenland Society, Yashwantpur.	
4A	JSS Public School has recently created 'Book Park' in the Naya Basti near Rajaji Nagar. As Raghav, Captain of the Reading Club, informing students of classes VI-XII, about visiting Book Park and read books which is being inaugurated on Friday, 10 Oct 2023. Draft the Formal invitation for the same.	
OR		
B	Read the invitation. 23 rd July 2024 Dear Ravi, I would be celebrating my 16 th Birthday on 3 rd July 2024 at our residence, no.12, Jaya Nagar, Bangalore from 7.00 p.m. to 8.00 p.m. I have invited only few of our close friends. I invite you to join the Birthday Celebration followed by the dinner arranged by parents. Yours friendly Manish	4

	You have been invited by your friend on his 16 th Birthday at his residence. Due to some unavoidable reason you are not in a position to attend the function. Draft an informal reply to the invitation you have received.	
5 A	<p>Read the advertisement.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">Situation vacant</p> <p>Required a CIVIL ENGINEER with B.E in electrical engineering with 5 years' experience in house construction projects for a Town ship project to be undertaken in Lucknow. Interested and qualified people under 30 years of age shall apply to the HR Manager, NVB Housing Pvt Ltd, Lucknow in a week's time.</p> </div> <p>You are interested and eligible for this above post. Write the job application with complete bio-data.</p>	
OR		
5 B	<p>Read the News article:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto;"> <p>Flood situation worsens in Assam; eight deaths take toll to 46, over 16 lakhs affected Guwahati July 4, 2024</p> <p>Eight people lost their lives on Wednesday as Assam continues to reel under severe floods, taking the total number of flood related deaths in the state this year to 46. As of Wednesday evening, a total population of 16.25 lakh across 2800 villages in 29 districts have been affected by the floods. The worst affected districts in the state are Nagaon and Darang in Central Assam and Karimganj in the Barak Valley. Chief Minister Himanta Biswa Sarma while addressing the media said that the focus will be on assessing the damage at the earliest so that all possible help can be extended to the affected people by August 15.</p> <p>“If it doesn't rain in the coming days, we expect that the flood conditions will improve in about two days. But from our past experience, it is observed that in July there is a third wave of floods too...before 15th August, we will help people in whatever way we can,” he said.</p> </div> <p>The flood has created havoc in the region. You are one of the Environmentalist who is concerned over the issue. Write a letter to the Editor on non-construction of houses/ multistorey buildings in such hill stations which happens to be one of the major reasons for climate change and destruction. Suggest measures to preserve nature and protect the natural resources. You are Mahadev, The Environmentalist from Guwahati. (120-150 words)</p>	5
6	Attempt ANY ONE of two, in about 120-150 words.	5
A	We observed World Environment Day on 5 th June 2024. After celebration, you got inspired to write an article on Preserving the Environment that we have to save for our future generation.	
OR		
B	<p>You had attended an INTERNATIONAL SCIENCE FAIR at the Palace grounds on 30th June 2024. Write a report for the school Magazine.</p> <p>Support your ideas with outline cues given below.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Science fair- activities of hand on session - Science Show – Evolution of life on earth - Science experiments – Scientist - Open Science Park <p>-various stalls of the exhibit -Organised by the Indian Institute of Science under Ministry of Science and technology, Government of India,</p>	

	-encourage number of activities promoting children’s science interests through labs experiments being accessible. -free entry -school children dominated the scene	
	SECTION C : LITERATURE TEXTBOOK AND SUPPLEMENTARY READING TEXT (40 marks)	
7	Read the given extracts and answer the questions for ANY ONE of the two, given.	6
A	<p>1. Now we will count to twelve and we will all keep still. For once on the face of the Earth let’s not speak in any language, let’s stop for one second, and not move our arms so much</p> <p>(i) What is the central idea or theme of the stanza? a) The importance of counting b) The beauty of silence and stillness c) The significance of language d) The joy of movement</p> <p>(ii) Why does the speaker suggest counting to twelve? _____</p> <p>(iii) Complete the sentence appropriately. The phrase “For once on the face of the Earth” conveys _____</p> <p>(iv) Which of the following is NOT the tone of the passage? a) Exotic b) Rushed c) Unusual d) Mysterious</p> <p>(v) State whether the given statement is TRUE or FALSE. Speaking in any language might lead to misunderstanding.</p> <p>vi) What is the poetic device for the line not move our arms too much?</p>	
	OR	
B	<p>2. Aunt Jennifer's fingers fluttering through her wool Find even the ivory needle hard to pull The massive weight of Uncle's wedding band Sits heavily upon Aunt Jennifer's hand.</p> <p>(i) How does the author use evidence in the passage to highlight Aunt Jennifer's struggle? a) By describing her fingers as fluttering through the wool b) By mentioning the ivory needle, she finds hard to pull c) By referencing the weight of Uncle's wedding band on her hand d) By contrasting Aunt Jennifer's actions with Uncle's possessions.</p> <p>(ii) In the context of the passage, what is the effect of describing the needle as "ivory"?</p> <p>(iii) Complete the statement by choosing one of the right options given below: The wedding band, here, symbolizes, _____ a) Aunt Jennifer's wealth and status in society b) Aunt Jennifer's commitment to her marriage c) Uncle's dominance and control over Aunt Jennifer</p>	

	<p>d) Aunt Jennifer's desire for precious jewellery</p> <p>(iv) State whether the following statement is TRUE or FALSE.</p> <p>The emotional state of Aunt Jennifer is not a struggle after marriage but a peaceful life with embroidery work.</p> <p>(v) Identify the example of 'Alliteration' given in the above lines.</p> <p>(vi) Does the poet mean marriage for her is 'oppression of men'? Yes/No support you answer with a valid argument.</p>	
	<p>Read the given extracts and answer the questions for ANY ONE of the two, given. (4 x 1 = 4)</p>	4
8 A	<p>"Don't thank me too early," Sadao said coldly. He saw the flicker of terror again in the boy's eyes — terror as unmistakable as an animal's. The scars on his neck were crimson for a moment. Those scars! What were they? Sadao did not ask.</p> <p>i. What does the phrase "terror as unmistakable as an animal's" suggest about the boy's demeanour?</p> <p>a. The soldier is calm and collected. b. The soldier is experienced in handling difficult situations. c. The soldier appears to be extremely fearful. d. The soldier is brave and courageous.</p> <p>ii. State if the statement is true or false. The scars on the boy's neck reveals that he is a survivor of a traumatic event.</p> <p>iii. What is the tone of Sadao's statement, "Don't thank me too early"?</p> <p>iv. Why do you think that Dr. Sadao did not ask about the scar?</p>	
	OR	
8 B	<p>He came along, holding out the packet by its string, without touching it. I stood there thinking to myself, if he holds it like that, won't the package come undone, and the vadais fall out?</p> <p>The elder went straight up to the landlord, bowed low and extended the packet towards him, cupping the hand that held the string with his other hand. The landlord opened the parcel and began to eat the vadais.</p> <p>After I had watched all this, at last I went home. My elder brother was there. I told him the story in all its comic detail. I fell about with laughter at the memory of a big man, and an elder at that, making such a game out of carrying the parcel. But Annan was not amused.</p> <p>(i) What does it mean in the passage when the narrator 'fell about with laughter at the memory of a big man'?</p> <p>(ii) Why did he hold the packet by the string?</p> <p>a) So that he could exhibit his skill b) So that he could refrain from the oil c) So that he could not become impure d) So that his master doesn't rebuke</p> <p>(iii) The narrator was in a happy mood and narrated the story in a comical manner but anna was in a mood of ----- . (fill in the blank)</p>	4

	(iv) Why was the narrator's anna not amused to hear the story?	
9	Read the given extracts and answer the questions for ANY ONE of the two, given below. (6 x 1 = 6)	6
A	<p>Mukesh insists on being his own master. "I will be a motor mechanic", he announces. Do you know anything about cars?" I ask.</p> <p>"I will learn to drive a car," he answers, looking straight into my eyes. His dream looms like a mirage amidst the dust of streets that fill his town Firozabad, famous for its bangles. Every other family in Firozabad is engaged in making bangles. It is the centre of India's glass blowing industry where families have spent generations working around furnaces, welding glass, making bangles for all the women in the land it seems.</p> <p>Mukesh's family is among them. None of them know that it is illegal for children like him to work in the glass furnaces with high temperatures,</p> <p>i) Through the expression "... looking straight into my eyes" the narrator is trying to convey.....</p> <p>ii) "None of them know that it is illegal for children to work in glass furnaces." Select the inference in reference to the above statement.</p> <p>a) The children are innocent and do not realise the hardships of life. b) Their illiteracy and ignorance are exploited by the unscrupulous businessmen. c) They have no one to support them legally to get out of the situation. d) The children are ready to work in glass furnaces due to their poverty.</p> <p>iii) Explain any two qualities of Mukesh that can be drawn from the line, " Mukesh insists on being his own master."</p> <p>iv) The expression, "making bangles for all the women in the land....' refers to</p> <p>v) Based on the context provided in the extract, select the most likely reason why the author says that "his dream looms like a mirage"?</p> <p>a) Most people in Firozabad make bangles. b) It looks as unachievable as finding water in a desert. c) Bangle making is a generational occupation in Firozabad. d) The streets of the town are dusty.</p> <p>vi) None of them know that it is illegal for children like him to work in the glass furnaces with high temperatures," In the given statement, the words "like him indicate a social problem also? Identify it.</p>	
B	<p>The news of Gandhi's advent and of the nature of his mission spread quickly through Muzaffarpur and to Champaran. Sharecroppers from Champaran began arriving on foot and by conveyance to see their champion. Muzaffarpur lawyers called on Gandhi to brief him; they frequently represented peasant groups in court; they told him about their cases and reported the size of their fee. Gandhi chided the lawyers for collecting big fee from the sharecroppers.</p> <p>i) Why did the sharecroppers from Champaran begin arriving on foot and by conveyance?</p> <p>a. To share their crops b. To meet Gandhiji c. To visit the other peasants d. To attend the court proceedings</p>	

	<p>ii) The line, " they frequently represented peasant groups in court;" means: a) to find justice for the peasants and were still unsuccessful b) had to seek permission form Gandhiji for further proceedings c) were not interested in solving the issue d) none of the above</p> <p>iii) Use the word 'conveyance' and frame a sentence of your own. iv) Identify the line from the text that bears evidence to the fact that Gandhiji was against collecting heavy fees.</p> <p>v) In which of the following sentences has the word 'chided' been used in the same context as in the extract? a) The other guys on the team chided him for missing that easy basket. b) Mom chided me for coming to the party without a gift. c) Maria chided Gerald for being late. d) The Dean chided the management for upgrading the fees indiscriminately.</p> <p>vi) Complete the sentence with ONE word. The news of Gandhi's _____ and of the nature of his mission spread quickly through Muzaffarpur and to Champaran.</p>	
10	Answer ANY FIVE of the following six questions, in about 40-50 words.(5 x 2 =10)	10
i	"You realise the true value of a thing only on losing it". Franz realises it very late. What all does Franz realise on the last day?	
ii	Garbage is gold to the ragpickers. Could this condition be changed according to the writer?	
iii	Fear of water had made the narrator keep him away from all the pleasures of water sports. Which were the incidents that had made him fearful?	
iv	The crofter had been kind enough to make the vagabond comfortable in providing food, shelter, leisure activities and still sharing his joy. In spite of this why did the rattrap seller steal the 30 kroners?	
v	Keats believes in the power of nature to give us joy and happiness. How is it possible even in dreadful situations?	
vi	Gandhiji was considered as an outsider by the British officials at Champaran. Still Gandhiji worked for the Sharecroppers. Why was Gandhiji determined to do so?	
11	Answer ANY TWO of the following three questions, in about 40-50 words. 2x2=4	4
i	Every one escapes from stressfull reality of life. How does Charley prove this to his doctor?	
ii	To reach the target of killing hundred tigers, the Tiger King has devised several measures. Has his stand help him in facing the challenge?	
iii	Gondwana thrived for 500 million years. How would the knowledge of Gondwana make us realise the impotence of saving our earth?	
12	Answer ANY ONE of the following two questions, in about 120-150 words.	5
A	Analyse how freedom is curbed for children like Franz and Saheb in the context of 'The Last Lesson' and 'Lost Spring'.	
	OR	
B	<p>'Unrealistic dreams serve as a form of escapism. They allow us to momentarily escape the mundane and envision a better, more exciting world.' Write a letter your friend expressing your views on understanding reality is very difficult for Sophie. Ask her to face reality of life in her actions so that she doesn't get disappointed as Sophie.</p> <p>You may start as: Dear Sheeba, On reading the story 'Going Places' I I hope you understand life better. Please let me know if there is anything else I can do to support you. Warmly, XXXXXX</p>	

13	Answer ANY ONE of the following two questions, in about 120-150 words	5
A	<p>In the story, 'The Third Level' by Jack Finney, Charley is obsessed with finding the third level. Charley's wife meets her friend and expresses her thoughts on her husband's behaviour. Write down the dialogue between both on the concept of handling the situation.</p> <p>You may write like this</p> <p>Lousia:</p> <p>Maria :.....</p>	
	OR	
B	Compare and contrast the characters of Mr Lamb and Derry in the play 'On The Face of It'.	

केंद्रीय विद्यालय संगठन रायपुर संभाग
द्वितीय प्री बोर्ड परीक्षा (2025-26)
वर्ग - 12वीं विषय – भूगोल (सैद्धांतिक)
अधिकतम अंक: 70 समय -3 Hr

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, RAIPUR REGION
SECOND PRE-BOARD EXAM (2025-26)

Class – XII Subject: Geography (029) (Theory)

Maximum Marks: 70

TIME: 3:00Hr

General Instructions:

1. This question paper contains 30 questions. All questions are compulsory.
2. This question paper is divided into five sections. Sections-A, B, C, D and E.
3. Section A - Question number 1 to 17 are Multiple Choice type questions carrying 1 mark each.
4. Section B- Question number 18 and 19 are Source based questions carrying 3 marks each.
5. Section C- Question number 20 to 23 are Short Answer type questions carrying 3 marks each. Answer to these questions shall be written in 80 to 100 words.
6. Section D- Question number 24 to 28 are Long Answer type questions carrying 5 marks each. Answer to these questions shall be written in 120 to 150 words.
7. Section E- Question number 29 and 30 are Map based questions.
8. There is no overall choice given in the question paper. However, an internal choice has been provided in a few questions in all sections other than Section A.

सामान्य निर्देश:

निम्नलिखित निर्देशों को बहुत सावधानी से पढ़िए और उनका सख्ती से पालन कीजिए :

- i. इस प्रश्न पत्र में 30 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- ii. यह प्रश्न पत्र पांच खंडों में विभाजित है-खंड क, ख, ग, घ एवं ङ।
- iii. खंड क- प्रश्न संख्या 1 से 17 तक बहुविकल्पीय प्रश्न है जो कि प्रत्येक प्रश्न 1 अंक के हैं।
- iv. खंड ख- प्रश्न संख्या 18 एवं 19 स्रोत आधारित प्रश्न हैं जो कि प्रति प्रश्न 3 अंक के हैं।
- v. खंड ग - प्रश्न संख्या 20 से 23 तक लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं जो कि प्रति प्रश्न 3 अंक के हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 80 से 100 शब्दों में लिखा जाना चाहिए।
- vi. खंड घ - प्रश्न संख्या 24 से 28 दीर्घ उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं जो कि प्रति प्रश्न 5 अंक के हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 120 से 150 शब्दों में लिखा जाना चाहिए।
- vii. खंड ङ- प्रश्न संख्या 29 व 30 मानचित्र आधारित प्रश्न है।
- viii. प्रश्न पत्र में कोई समग्र विकल्प नहीं दिया गया है। हालाँकि, खंड क को छोड़कर अन्य सभी खंडों में कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प प्रदान किया गया है।

SECTION-A

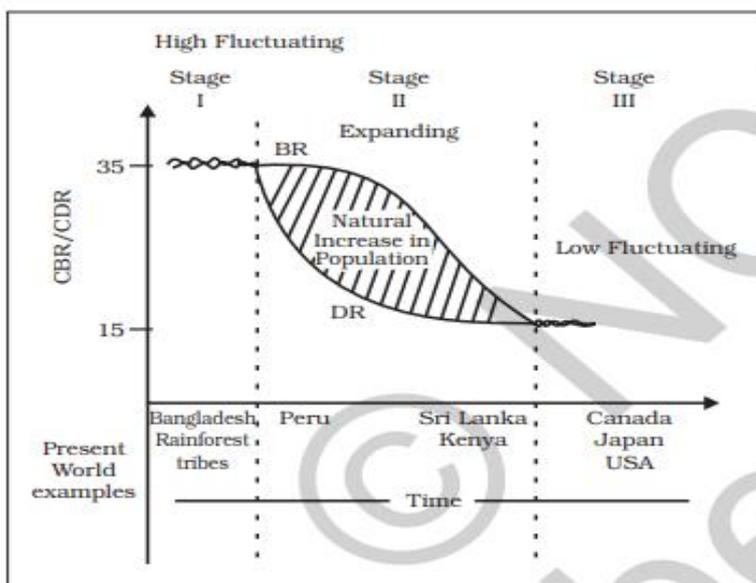
1.	<p>There are two statements marked as Assertion (A) and Reason (R). Mark your answer as per the codes provided below.</p> <p>ASSERTION: The meaning of development is a qualitative change. REASON: Development cannot take place unless something is not added to the existing conditions of the earlier period. Options: A - Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A) B - Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A) C- Both (A) and (R) are incorrect D – (A) is correct but (R) is incorrect</p> <p>दो कथन हैं जिन्हें अभिकथन) A) और कारण) R) के रूप में चिह्नित किया गया है। नीचे दिए गए कोड के अनुसार अपना उत्तर अंकित करें।</p> <p>अभिकथन (A): विकास का अर्थ है गुणात्मक परिवर्तन. कारण (R): विकास तब तक नहीं होगा जब तक पूर्व अवधि के मौजूदा स्थिति में कोई वृद्धि न हो.</p> <p>विकल्प:</p> <p>A. अभिकथन और कारण दोनों सही है. परन्तु कारण अभिकथन का सही व्याख्यान नहीं है. B. अभिकथन और कारण दोनों सही है. परन्तु कारण अभिकथन का सही व्याख्यान है. C. अभिकथन और कारण दोनों गलत है. D. अभिकथन सही और कारण गलत है.</p>	1
2.	<p>There are two statements marked as Assertion (A) and Reason (R). Mark your answer as per the codes provided below.</p> <p>Assertion (A): Bhutan is the highest ranking HDI country in the World. Reason (R): Bhutan is the only country in the World to proclaim Gross National Happiness.</p> <p>Options:</p> <p>A. Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A). B. Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). C. (A) is correct and (R) is incorrect. D. (R) is correct and (A) is incorrect.</p> <p>दो कथन हैं जिन्हें अभिकथन) A) और कारण) R) के रूप में चिह्नित किया गया है। नीचे दिए गए कोड के अनुसार अपना उत्तर अंकित करें।</p> <p>अभिकथन (A): भूटान विश्व का सर्वोच्च रैंकिंग वाला HDI देश है। कारण (R): भूटान दुनिया का एकमात्र देश है जिसने सकल राष्ट्रीय सुख की घोषणा की है।</p> <p>विकल्प:</p> <p>A. अभिकथन और कारण दोनों सही है. परन्तु कारण अभिकथन का सही व्याख्यान नहीं है. B. अभिकथन और कारण दोनों सही है. परन्तु कारण अभिकथन का सही व्याख्यान है. C. अभिकथन और कारण दोनों गलत है. D. अभिकथन सही और कारण गलत है.</p>	1

3	<p>Singapore, Aden are examples of which kind of port?</p> <p>A. Port of Call B. Naval Port C. Oil Port D. Packet Station</p> <p>सिंगापुर, अदन किसके उदाहरण हैं?</p> <p>A. पोर्ट ऑफ कॉल B. नौसेना बंदरगाह C. तेल बंदरगाह D. पैकेट स्टेशन</p>	1
4.	<p>There are two statements marked as Assertion (A) and Reason (R). Mark your answer as per the codes provided below.</p> <p>ASSERTION: Protective irrigation farming covers maximum area by irrigation. REASON: Protective irrigation farming is done to protect crops from the shortage of moisture</p> <p>Options:</p> <p>A - Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A) B - Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A) C- Both (A) and (R) are incorrect D – (A) is correct but (R) is incorrect</p> <p>दो कथन हैं जिन्हें अभिकथन)A) और कारण)R) के रूप में चिह्नित किया गया है। नीचे दिए गए कोड के अनुसार अपना उत्तर अंकित करें।</p> <p>अभिकथन: संरक्षित सिंचाई खेती सिंचाई द्वारा अधिकतम क्षेत्र को कवर करती है। कारण: फसलों को नमी की कमी से बचाने के लिए सुरक्षात्मक सिंचाई खेती की जाती है विकल्प: A - (A) और (R) दोनों सत्य हैं लेकिन (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है। B - (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R) (A) की सही व्याख्या है। C- (A) और (R) दोनों गलत हैं। D – (A) सही है लेकिन (R) गलत है</p>	1
5.	<p>A worker involved in the 100 days' work programme scheme of Government of India may be called as-</p> <p>A) Main worker B) Marginal worker C)Both A and B D) neither A nor B</p> <p>भारत सरकार की 100 दिनों की कार्य कार्यक्रम योजना में शामिल एक कार्यकर्ता को किस प्रकार कहा जा सकता है?</p> <p>A) मुख्य कार्यकर्ता B) सीमांत कार्यकर्ता C)A और B दोनों D) न तो A और न ही B</p>	1

6.	<p>Stages of economic development decides the nature of items traded with other nations.</p> <p>A. Agricultural countries export agro products B. Industrial countries export heavy engineering C. Both A and B are correct D. None of these</p> <p>आर्थिक विकास के चरण अन्य देशों के साथ व्यापार की जाने वाली वस्तुओं की प्रकृति को तय करते हैं।</p> <p>A. कृषि देश कृषि उत्पादों का निर्यात करते हैं B. औद्योगिक देश भारी इंजीनियरिंग का निर्यात करते हैं C. A और B दोनों सही हैं D. इनमें से कोई नहीं</p>	1
7.	<p>Which of the following is not a reason why certain industries tend to be located closer to the urban areas?</p> <p>A. Efficient transport B. Skilled labour C. Open land area D. Efficient Production</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कारण नहीं है कि कुछ उद्योग शहरी क्षेत्रों के करीब स्थित होते हैं?</p> <p>A. कुशल परिवहन B. कुशल श्रम C. खुली भूमि क्षेत्र D. कुशल उत्पादन</p>	1
8.	<p>Which of the following state has the highest population? A. Bihar B. Uttar Pradesh C. Maharashtra D. West Bengal</p> <p>निम्नलिखित में से किस राज्य की जनसंख्या सबसे अधिक है?</p> <p>A. बिहार B. उत्तर प्रदेश C. महाराष्ट्र D. पश्चिम बंगाल</p>	1
9.	<p>Which one of the following crops is not cultivated under dryland farming? (A) Ragi (B) Jowar (c) Moong (D) Sugarcane</p> <p>निम्नलिखित में से किस फसल की खेती शुष्क भूमि की खेती के तहत नहीं की जाती है?</p> <p>a. रागी b. ज्वार c. मूंग d. गन्ना</p>	1
10.	<p>Which of the following statements correctly describe the objectives of the Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana (PMKSY)?</p> <p>1. To promote the exclusive use of traditional irrigation methods in rain-fed areas. 2. To ensure access to protective irrigation for all agricultural farms and expand cultivable areas under assured irrigation. 3. To integrate water resources, distribution, and efficient usage through technologies like "Per Drop More Crop." 4. To introduce sustainable water conservation practices and improve on-farm water use efficiency.</p> <p>A. 1 and 3 only B. 2, 3, and 4 only C. 1, 2, and 4 only D. All of the above</p>	1

	<p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रधान मंत्री कृषि सिंचाई योजना (PMKSY) के उद्देश्यों का सही वर्णन करता है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. पारंपरिक सिंचाई विधियों के अनन्य उपयोग को बढ़ावा देना वर्षा आधारित क्षेत्र। 2. सभी कृषि खेतों के लिए सुरक्षात्मक सिंचाई तक पहुंच सुनिश्चित करना और सुनिश्चित सिंचाई के तहत कृषि योग्य क्षेत्रों का विस्तार करना। 3. जल संसाधनों, वितरण और कुशल उपयोग को एकीकृत करना "प्रति बूंद अधिक फसल" जैसी तकनीकों के माध्यम से। 4. स्थायी जल संरक्षण प्रथाओं को लागू करना और खेत में पानी के उपयोग की दक्षता में सुधार करें। <p>A. केवल 1 और 3 B. केवल 2, 3, और 4 C. केवल 1, 2, और 4 D. उपरोक्त सभी</p>																					
11.	<p>Which one of the following is correctly matched?</p> <table border="1" data-bbox="215 795 1109 1041"> <thead> <tr> <th>List -I (Nuclear Power Plant)</th> <th>List -II (Name of State)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. Kalpakkam</td> <td>Kerela</td> </tr> <tr> <td>B. Narora</td> <td>Gujrat</td> </tr> <tr> <td>C. Tarapur</td> <td>Maharashtra</td> </tr> <tr> <td>D. Rawatbhata</td> <td>Karnataka</td> </tr> </tbody> </table> <p>निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प का सही मिलान किया गया</p> <table border="1" data-bbox="327 1209 1220 1467"> <thead> <tr> <th>सूची-I (परमाणु ऊर्जा संयंत्र)</th> <th>सूची-II (राज्य का नाम)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. कलपक्कम</td> <td>केरल</td> </tr> <tr> <td>B. नरोरा</td> <td>गुजरात</td> </tr> <tr> <td>C. तारापुर</td> <td>महाराष्ट्र</td> </tr> <tr> <td>D. रावतभाटा</td> <td>कर्णाटक</td> </tr> </tbody> </table>	List -I (Nuclear Power Plant)	List -II (Name of State)	A. Kalpakkam	Kerela	B. Narora	Gujrat	C. Tarapur	Maharashtra	D. Rawatbhata	Karnataka	सूची-I (परमाणु ऊर्जा संयंत्र)	सूची-II (राज्य का नाम)	A. कलपक्कम	केरल	B. नरोरा	गुजरात	C. तारापुर	महाराष्ट्र	D. रावतभाटा	कर्णाटक	1
List -I (Nuclear Power Plant)	List -II (Name of State)																					
A. Kalpakkam	Kerela																					
B. Narora	Gujrat																					
C. Tarapur	Maharashtra																					
D. Rawatbhata	Karnataka																					
सूची-I (परमाणु ऊर्जा संयंत्र)	सूची-II (राज्य का नाम)																					
A. कलपक्कम	केरल																					
B. नरोरा	गुजरात																					
C. तारापुर	महाराष्ट्र																					
D. रावतभाटा	कर्णाटक																					

Study the graph and answer the questions no. 12-14.



- 12 In which of the following stage both fertility and mortality decline considerably:-
 A. Stage-I B. Stage-II C. Stage-III D. Later half of Stage-II

निम्नलिखित में से किस चरण में प्रजनन और मृत्यु दर दोनों में काफी गिरावट आती है: -

- A. चरण - I B. चरण- II C. चरण- III D. चरण- II का उत्तरार्ध

- 13 What does the transition from high fluctuating stage to low fluctuating stage indicate?

- A. Shift from Urban Industrial economy to Rural Agrarian economy
 B. High Birth and Death Rate to Low Birth and Death Rate
 C. Low Birth and Death Rate to High Birth and Death Rate
 D. Migration from Urban to Rural areas

उच्च उतार-चढ़ाव वाले चरण से निम्न उतार-चढ़ाव वाले चरण में संक्रमण क्या दर्शाता है?

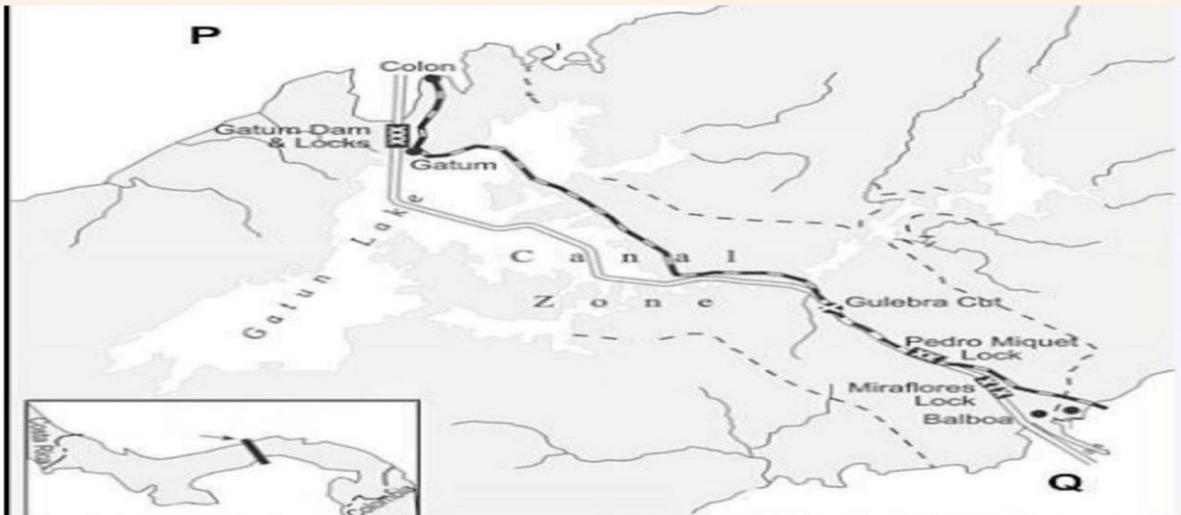
- A. शहरी औद्योगिक अर्थव्यवस्था से ग्रामीण कृषि अर्थव्यवस्था में बदलाव
 B. उच्च जन्म और मृत्यु दर से निम्न जन्म और मृत्यु दर
 C. उच्च जन्म और मृत्यु दर के लिए कम जन्म और मृत्यु दर
 D. शहरी से ग्रामीण क्षेत्रों में प्रवास

14	<p>From the given graph, what condition can you infer about the developing countries?</p> <p>A. High Birth Rate and High Death Rate B. Low Birth rate and Low Death rate C. High Birth Rate and Low Death Rate D. Low Birth Rate and High Death Rate</p> <p>दिए गए ग्राफ से, आप विकासशील देशों के बारे में किस स्थिति का अनुमान लगा सकते हैं?</p> <p>A. उच्च जन्म दर और उच्च मृत्यु दर B. कम जन्म दर और कम मृत्यु दर C. उच्च जन्म दर और कम मृत्यु दर D. कम जन्म दर और उच्च मृत्यु दर</p>	1
15	<p>There are two statements marked as Assertion (A) and Reason (R). Mark your answer as per the codes provided below.</p> <p>Assertion (A): The Konkan Railway is considered an engineering marvel. Reason (R): this railway connects Roha (Maharashtra) to Mangalore (Karnataka). It crosses 146 Rivers, streams, nearly 2000 bridges and 91 tunnels.</p> <p>A. Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). B. Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A). C. (A) is correct and (R) is incorrect. D. (R) is correct and (A) is incorrect.</p> <p>दो कथन हैं जिन्हें अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित किया गया है। नीचे दिए गए कोड के अनुसार अपना उत्तर अंकित करें।</p> <p>अभिकथन (A): कोंकण रेलवे को इंजीनियरिंग का चमत्कार माना जाता है। कारण (R): यह रेलवे रोहा (महाराष्ट्र) को मैंगलोर (कर्नाटक) से जोड़ता है। यह 146 नदियों, धाराओं, लगभग 2000 पुलों और 91 सुरंगों को पार करता है।</p> <p>A. (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R) (A) की सही व्याख्या है। B. (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है। C. (A) सही है और (R) गलत है। D. (R) सही है और (A) गलत है।</p>	1
16	<p>The NW 2 is stretched between- NW 2 के बीच फैला हुआ है-</p> <p>A. Allahabad to Haldia इलाहाबाद से हल्दिया B. Kottapuram to Kollam कोट्टापुरम से कोल्लम C. Sadiya to Dhubri सदिया से धुबरी D. Delhi to Kolkata दिल्ली से कोलकाता</p>	1

17.	<p>Haryali is a-</p> <p>I A watershed development project sponsored by Rajasthan State Government. II It aims at enabling the rural population to conserve water. III The project is being executed by Gram Panchayats with active participation of people.</p> <p>Choose the correct option:</p> <p>A.I and II are true B.II and III are true C.I and III are true D.I, II and III are true</p> <p>हरियाली एक है-</p> <p>I) राजस्थान राज्य सरकार द्वारा प्रायोजित एक वाटरशेड विकास परियोजना। II) इसका उद्देश्य ग्रामीण आबादी को जल संरक्षण में सक्षम बनाना है। III) इस परियोजना को ग्राम पंचायतों द्वारा लोगों की सक्रिय भागीदारी के साथ निष्पादित किया जा रहा है। सही विकल्प का चयन कीजिए:</p> <p>A. I और II सत्य हैं B.II और III सत्य हैं C.I और III सत्य हैं D.I, II और III सत्य हैं</p>	1
SECTION B SOURCE BASED QUESTIONS		
18	<p>Read the passage carefully answer the questions that follows:</p> <p>About 55,000 patients from U.S.A. visited India in 2005 for treatment. This is still a small number compared with the millions of surgeries performed each year in the U.S. healthcare system. India has emerged as the leading country of medical tourism in the world. World class hospitals located in metropolitan cities cater to patients all over the world. Medical tourism brings abundant benefits to developing countries like India, Thailand, Singapore and Malaysia. Beyond medical tourism, is the trend. of outsourcing of medical tests and data interpretation. Hospitals in India, Switzerland and Australia have been performing certain medical services – ranging from reading radiology images, to interpreting Magnetic Resonance Images (MRIs) and ultrasound tests. Outsourcing holds tremendous advantages for patients, if it is focused on improving quality or providing specialised care.</p> <p>(i) Why patient from USA visited in India for treatment. 1 (ii) Name the countries that provide cheap and best health service in the world. 1 (iii) Define the term Medical Tourism. 1</p> <p>गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:</p> <p>वर्ष 2005 में संयुक्त राज्य अमेरिका से लगभग 55,000 रोगियों ने उपचार के लिए भारत की यात्रा की। अमेरिकी स्वास्थ्य सेवा प्रणाली में हर साल की जाने वाली लाखों सर्जरी की तुलना में यह अभी भी एक छोटी संख्या है। भारत दुनिया में चिकित्सा पर्यटन के अग्रणी देश के रूप में उभरा है। महानगरों में स्थित विश्व स्तरीय अस्पताल दुनिया भर के मरीजों को सेवा प्रदान करते हैं। चिकित्सा पर्यटन भारत, थाईलैंड, सिंगापुर और मलेशिया जैसे विकासशील देशों के लिए प्रचुर लाभ लाता है। चिकित्सा पर्यटन से परे, प्रवृत्ति है। चिकित्सा परीक्षणों और डेटा व्याख्या की आउटसोर्सिंग की। भारत, स्विट्जरलैंड और ऑस्ट्रेलिया के अस्पताल कुछ चिकित्सा सेवाएं दे रहे हैं - रेडियोलॉजी छवियों को पढ़ने से लेकर, चुंबकीय अनुनाद छवियों (एमआरआई) और अल्ट्रासाउंड परीक्षणों की व्याख्या करने के लिए।</p>	1+1+1=3

	<p>आउटसोर्सिंग रोगियों के लिए जबरदस्त लाभ रखती है, अगर यह गुणवत्ता में सुधार या विशेष देखभाल प्रदान करने पर केंद्रित है।</p> <p>(i) अमेरिका से मरीज इलाज के लिए भारत क्यों आते हैं। (ii) विश्व में सस्ती एवं सर्वोत्तम सवास्थ्य सेवा प्रदान करने वाले देशों के नाम लिखिए (iii) चिकित्सा पर्यटन शब्द को परिभाषित कीजिए।</p>	
19	<p>Study the paragraph given below and answer the questions that follow: Both growth and development refer to changes over a period of time. The difference is that growth is quantitative and value neutral. It may have a positive or a negative sign. This means that the change may be either positive (showing an increase) or negative (indicating a decrease). Development means a qualitative change which is always value positive. This means that development cannot take place unless there is an increment or addition to the existing conditions. Development occurs when positive growth takes place. Yet, positive growth does not always lead to development. Development occurs when there is a positive change in quality.</p> <p>19.1 What describes development? 19.2 What is the difference between growth & development? 19.3 Why growth does not always lead to development?</p> <p>वृद्धि और विकास दोनों समय की अवधि में परिवर्तनों को संदर्भित करते हैं। अंतर यह है कि विकास मात्रात्मक और मूल्य तटस्थ है। इसका सकारात्मक या नकारात्मक संकेत हो सकता है। इसका मतलब यह है कि परिवर्तन या तो सकारात्मक (वृद्धि दिखा रहा है) या नकारात्मक (कमी का संकेत) हो सकता है। विकास का अर्थ होता है, गुणात्मक परिवर्तन, जो हमेशा सकारात्मक होता है। इसका मतलब यह है कि विकास तब तक नहीं हो सकता जब तक कि मौजूदा परिस्थितियों में वृद्धि या वृद्धि न हो। विकास तब होता है जब सकारात्मक विकास होता है। फिर भी, सकारात्मक विकास हमेशा विकास की ओर नहीं ले जाता है। विकास तब होता है जब गुणवत्ता में सकारात्मक बदलाव होता है।</p> <p>19.1 विकास का क्या प्रदर्शित करता है? 19.2 वृद्धि और विकास के बीच अंतर क्या है? 19.3 वृद्धि से हमेशा विकास क्यों नहीं होता है?</p>	1+1+1=3
SECTION-C		
20.	<p>Examine any three causes for the development of compact rural settlements in India. भारत में सघन ग्रामीण बस्तियों के विकास के किन्हीं तीन कारणों का परीक्षण कीजिए।</p>	3
21	<p>How is 'Naturalisation of Humans' different from 'Humanisation of Nature'? मानव का प्राकृतिककरण 'प्रकृति के मानवीकरण' से किस प्रकार भिन्न है?</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>Evaluate the dualisms that exist in Geography . भूगोल में मौजूद द्वैतवादों का मूल्यांकन करें।</p>	3

22	Who are adolescents? What are the challenges faced by society in dealing with adolescents? किशोर कौन हैं? इससे निपटने में समाज को किन चुनौतियों का सामना करना पड़ता है ?	3
23	Observe the map and answer the questions that follow.	3



	A) Identify the man-made waterway depicted in the image. छवि में दर्शाए गए मानव निर्मित जलमार्ग की पहचान करें। B) Name the water bodies marked as P and Q. P और Q के रूप में चिह्नित जल निकायों के नाम बताइए। C) How does this waterway contribute to environmental preservation? यह जलमार्ग पर्यावरण संरक्षण में कैसे योगदान देता है?	3
--	---	---

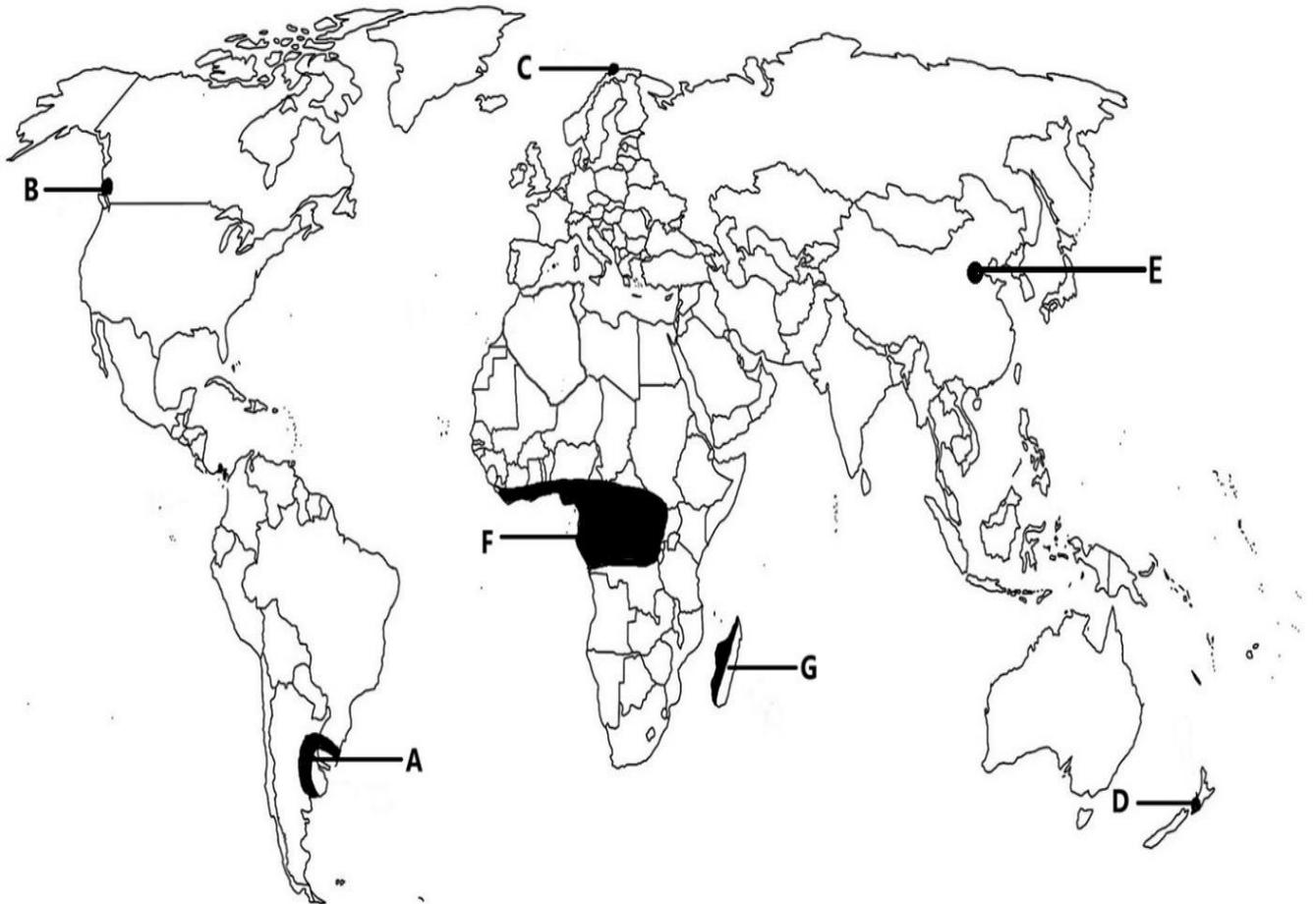
SECTION-D

24	Which type of farming is related with Rubber and Tea farming? Explain four important features of this farming type. किस प्रकार की खेती रबड़ और चाय की खेती से संबंधित है? इस प्रकार की खेती की चार महत्वपूर्ण विशेषताओं को समझाइए। OR What is truck farming? In which areas is it practiced and why, explain properly. ट्रक खेती क्या है? इसका अभ्यास किन क्षेत्रों में किया जाता है और क्यों, ठीक से समझाइए।	5
25.	Some factors are playing key role while establishing an industry. Explain any five factors responsible for the location of industries? उद्योग की स्थापना करते समय कुछ कारक महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहे हैं। उद्योगों के अवस्थिति के लिए उत्तरदायी किन्हीं पाँच कारकों की व्याख्या कीजिए?। OR How technological innovations are important aspect of modern manufacturing industries? Explain any five aspects. तकनीकी नवाचार आधुनिक विनिर्माण उद्योगों का महत्वपूर्ण पहलू कैसे हैं? किन्हीं पाँच पहलुओं की व्याख्या कीजिए।	5

26	Write the suggestions to promote sustainable development in the Indira Gandhi Canal Command Area. (Any five) इंदिरा गांधी नहर कमान क्षेत्र में सतत विकास को बढ़ावा देने के लिए सुझाव लिखिए। (कोई पांच)	5
27	Explain with examples major problems associated with urban waste disposal in India. भारत में शहरी अपशिष्ट निपटान से जुड़ी प्रमुख समस्याओं को उदाहरण सहित समझाइए। OR How do slums develop in India? Explain any four miserable conditions of the residents of slums areas. भारत में मलिन बस्तियों का विकास कैसे होता है? मलिन बस्तियों के निवासियों की किन्हीं चार दयनीय स्थितियों का वर्णन कीजिए।	5
28	"India handles a major share of its foreign trade through sea ports. Explain how the development and modernization of sea ports can enhance India's role in global trade." "भारत अपने विदेशी व्यापार का एक बड़ा हिस्सा समुद्री बंदरगाहों के जरिए संभालता है। बताएं कि कैसे समुद्री बंदरगाहों का विकास और आधुनिकीकरण वैश्विक व्यापार में भारत की भूमिका को बढ़ा सकता है।" OR "India relies heavily on imports for crude oil and electronic goods". What measures can be taken to reduce dependency on imports? "भारत कच्चे तेल और इलेक्ट्रॉनिक सामानों के आयात पर बहुत अधिक निर्भर है". आयात पर निर्भरता कम करने के लिए क्या उपाय किए जा सकते हैं?	5
SECTION -E		
29.	On the given political map of the world, geographical features have been marked as A, B, C, D, E, F and G. Identify ANY FIVE with the help of the following information and write their correct names on the lines drawn near each feature. विश्व के दिए गए राजनीतिक मानचित्र पर भौगोलिक विशेषताओं को A, B, C, D, E, F, G के रूप में चिह्नित किया गया है। निम्नलिखित जानकारी की सहायता से किन्हीं पाँच की पहचान कीजिए और प्रत्येक विशेषता के पास खींची गई रेखाओं पर उनके सही नाम लिखिए A. Name of Commercial Grain Farming Area वाणिज्यिक कृषि क्षेत्र का नाम B. A terminal Station of Trans Canadian railway कैंनेडियन रेलवे का टर्मिनल स्टेशन C. A sea port of Norway नॉर्वे का एक समुद्री बंदरगाह D. A major Airport New Zealand न्यूजीलैंड का एक प्रमुख हवाई अड्डा E. A major airport of Asia एशिया का एक प्रमुख हवाई अड्डा F. Area of subsistence gathering निर्वाह संग्रहण का क्षेत्र G. Area of Nomadic Herding चलवासी पशुचारण का क्षेत्र	5

30	<p>Locate and label any five of the following geographical features on the political outline map India with appropriate symbols:</p> <p>निम्नलिखित भौगोलिक लक्षणों में से किन्हीं पाँच को उपयुक्त प्रतीकों सहित भारत के राजनैतिक मानचित्र पर अंकित कीजिए :</p> <p>A. A refinery situated in Bihar बिहार में स्थित एक तेल शोधक कारखाना</p> <p>B. State having highest density of population जनसंख्या का उच्चतम घनत्व वाला राज्य</p> <p>C. Leading coffee producing state कॉफी उत्पादन का अग्रणी राज्य</p> <p>D. A copper mine in Rajasthan राजस्थान में एक तांबे की खान</p> <p>E. An Iron Ore mine of Odisha ओडिशा का लौह खदान</p> <p>F. A Major seaport of Gujarat गुजरात का एक प्रमुख बंदरगाह</p> <p>G. International Airport of Telangana तेलंगाना का अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा</p>	5
----	---	---

MAP FOR QUESTION 29



MAP FOR QUESTION NO 30



केन्द्रीय विद्यालय संगठन, रायपुर संभाग

द्वितीय पूर्व-बोर्ड परीक्षा (2025-26)

कक्षा-बारहवीं

विषय-हिंदी आधार (विषय कोड -302)

अधिकतम अंक- 80

निर्धारित समय -3 घंटे

सामान्य निर्देश :-

निम्नलिखित निर्देशों को बहुत सावधानी से पढ़िए और उनका पालन कीजिए :-

यह प्रश्न-पत्र तीन खण्डों में विभाजित है।

खंड - क में अपठित बोध पर आधारित प्रश्न पूछे गए हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

खंड - ख में पाठ्यपुस्तक अभिव्यक्ति और माध्यम से प्रश्न पूछे गए हैं। प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

खंड - ग में पाठ्यपुस्तक आरोह तथा वितान से प्रश्न पूछे गए हैं। प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

तीनों खंडों के प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

यथासंभव तीनों खंडों के प्रश्नों के उत्तर क्रमशः लिखिए।

प्रश्न संख्या	खंड - क (अपठित बोध)	अंक (18)
1.	निम्नलिखित गद्यांश पर आधारित पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-	(10)
	<p>आचरण की सभ्यतामय भाषा सदा मौन रहती है। इस भाषा का निघंटु शुद्ध श्वेत पत्रों वाला है। इसमें नाम मात्र के लिए भी शब्द नहीं। यह सभ्याचरण नाद करता हुआ भी मौन है, व्याख्यान देता हुआ भी व्याख्यान के पीछे छिपा है, राग गाता हुआ भी राग के सुर के भीतर पड़ा है। मृदु वचनों की मिठास में आचरण की सभ्यता मौन रूप से खुली हुई है। नम्रता, दया, प्रेम और उदारता सबके सब सभ्याचरण की भाषा के मौन व्याख्यान हैं। मनुष्य के जीवन पर मौन व्याख्यान का प्रभाव चिरस्थायी होता है और उसकी आत्मा का एक अंग हो जाता है।</p> <p>आचरण का विकास जीवन का परमोद्देश्य है। आचरण के विकास के लिए नाना प्रकार की सामाग्रियों का, जो संसार-संभूत शारीरिक, प्राकृतिक, मानसिक और आध्यात्मिक जीवन में वर्तमान हैं, उन सबकी (सबका—क्या एक पुरुष और क्या एक जाति के) आचरण के विकास के साधनों के संबंध में विचार करना होगा। आचरण के विकास के लिए जितने कर्म हैं उन सबको आचरण के संघटनकर्ता धर्म के अंग मानना पड़ेगा। चाहे कोई कितना ही बड़ा महात्मा क्यों न हो, वह निश्चयपूर्वक यह नहीं कह सकता कि यों ही करो, और किसी तरह नहीं। आचरण की सभ्यता की प्राप्ति के लिए वह सबको एक पथ नहीं बता सकता। आचरणशील महात्मा स्वयं भी किसी अन्य की बनाई हुई सड़क से नहीं आया; उसने अपनी सड़क स्वयं ही बनाई थी। इसी से उसके बनाए हुए रास्ते पर चलकर हम भी अपने आचरण को आदर्श के ढाँचे में नहीं ढाल सकते। हमें अपना रास्ता अपने जीवन की कुदाली की एक-एक चोट से रात-दिन बनाना पड़ेगा और उसी पर चलना भी पड़ेगा। हर किसी को अपने देश-कालानुसार रामप्राप्ति के लिए अपनी नैया आप ही बनानी पड़ेगी और आप ही चलानी भी पड़ेगी।</p> <p>(यह अवतरण सरदार पूर्ण सिंह के निबंध 'आचरण की सभ्यता' से लिया गया है।)</p>	
(क)	लेखक के अनुसार, आचरण की सभ्यतामय भाषा का 'निघंटु' (शब्दकोश) कैसा है ?	1

	(i) मधुर वचनों और राग-सुरों से भरा हुआ । (ii) शब्दों से रहित, शुद्ध श्वेत पत्रों वाला । (iii) केवल नम्रता, दया, प्रेम और उदारता से निर्मित । (iv) महात्माओं के व्याख्यानोँ और उपदेशों का संग्रह ।	
(ख)	कथन (A): मृदु वचनों की मिठास में आचरण की सभ्यता मौन रूप से खुली हुई है, लेकिन यह सभ्याचरण व्याख्यान देता हुआ भी व्याख्यान के पीछे छिपा है । कारण (R): किसी भी महात्मा के उपदेशों से लाभ उठाने का यदि आत्मा में बल नहीं है, तो उनसे कोई लाभ नहीं हो सकता । (i) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है । (ii) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है । (iii) कथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) गलत है । (iv) कथन (A) गलत है, लेकिन कारण (R) सही है ।	1
(ग)	अवतरण में आचरण के विकास और धर्म के संबंध में दिए गए विचारों में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं? 1. कथन- 1 - आचरण का विकास जीवन का अंतिम लक्ष्य है, जिसके लिए सांसारिक (शारीरिक, प्राकृतिक, मानसिक) और आध्यात्मिक दोनों सामग्री आवश्यक हैं । 2. कथन- 2 - आचरण के विकास के लिए किए गए सभी कर्मों को आचरण के संघटनकर्ता धर्म का अभिन्न अंग मानना पड़ेगा । 3. कथन- 3 - आचरणशील महात्माओं के बनाए हुए मार्ग पर चलकर ही हम अपने आचरण को आदर्श के ढाँचे में ढाल सकते हैं । 4. कथन- 4 - देश-काल की उपेक्षा करते हुए, हर किसी को रामप्राप्ति के लिए एक ही 'नैया' (मार्ग) स्वयं बनानी और चलानी पड़ेगी । i. केवल 1 और 3 ii. केवल 2 और 4 iii. 1 और 2 iv. 3 और 4	1
(घ)	आचरण के विकास के लिए किन-किन सामाग्रियों को आवश्यक माना गया है ?	1
(ङ)	लेखक के अनुसार, आचरण का विकास जीवन का परमोद्देश्य क्यों है ?	2
(च)	'आचरणशील महात्मा स्वयं भी किसी अन्य की बनाई हुई सड़क से नहीं आया; उसने अपनी सड़क स्वयं ही बनाई थी।' — इस कथन का निहितार्थ क्या है ?	2
(छ)	लेखक ने नम्रता, दया, प्रेम और उदारता को 'सभ्याचरण की भाषा के मौन व्याख्यान' क्यों कहा है ?	2
2.	निम्नलिखित पद्यांश पर आधारित पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-	(08)
	पहले एक गौरैया होती थी एक आदमी होता था लेकिन आदमी इतना ऊँचा उड़ा कि गौरैया खो गई! पहले एक पहाड़ होता था	

	<p>एक आदमी होता था लेकिन आदमी ऐसे तन कर खड़ा कि पहाड़ ढह गया! पहले एक नदी होती थी एक आदमी होता था लेकिन आदमी ऐसे वेग से बहा कि नदी सो गई! पहले एक पेड़ होता था एक आदमी होता था लेकिन आदमी ऐसे ज़ोर से झूमा कि पेड़ सूख गया! पहले एक पृथ्वी होती थी एक आदमी होता था लेकिन आदमी इतने ज़ोर से घूमा कि पृथ्वी रो पड़ी! रो पड़ी... कि पहले एक आदमी होता था। (स्रोत : रचनाकार , कवि:- अजेय ,) (पर्वतीय-संवेदना और सरोकारों को अभिव्यक्ति देने वाले हिंदी के सुपरिचित कवि ।</p>	
(क)	<p>इस कविता में 'गौरैया', 'पहाड़', 'नदी' और 'पेड़' क्रमशः किन मानवीय प्रवृत्तियों से पराजित हुए? (i) ऊँचा उड़ना, तनकर खड़ा होना, वेग से बहना, ज़ोर से झूमना । (ii) भौतिकता, अहंकार, अति-गतिशीलता, अनियंत्रित व्यवहार । (iii) प्रगति, स्थिरता, जीवन, हरियाली । (iv) खो जाना, ढह जाना, सो जाना, सूख जाना ।</p>	1
(ख)	<p>जब 'आदमी ऐसे तन कर खड़ा' कि 'पहाड़ ढह गया!', तब 'तन कर खड़ा होना' किसका प्रतीक है ? (i) आत्मविश्वास और दृढ़ता का । (ii) अत्यधिक अहंकार और प्राकृतिक संसाधनों के शोषण का । (iii) ध्यान मुद्रा (Meditation) का । (iv) लम्बी आयु प्राप्त करने का ।</p>	1
(ग)	<p>लेकिन आदमी ऐसे वेग से बहा कि नदी सो गई!' में 'नदी सो गई' का क्या तात्पर्य है ? (i) नदी का शांत और स्थिर हो जाना । (ii) मनुष्य द्वारा नदी के प्राकृतिक प्रवाह को रोक देना या प्रदूषित कर देना । (iii) नदी में पानी का कम हो जाना । (iv) आदमी का नदी से आगे निकल जाना ।</p>	1
(घ)	<p>'गौरैया खो गई!'— इस पंक्ति में गौरैया किस बात का प्रतीक है ?</p>	1

(ड)	पृथ्वी के संदर्भ में, आदमी का 'इतने ज़ोर से घूमना' पृथ्वी के 'रो पड़ने' का कारण क्यों बना ?	2
(च)	कविता का आरंभ 'एक गौरैया होती थी' से होता है और अंत 'कि पहले एक आदमी होता था' पर होता है। इस पुनरावृत्ति में कौन-सा संदेश छिपा है ?	2
प्रश्न संख्या	खंड - ख (अभिव्यक्ति और माध्यम पुस्तक पर आधारित प्रश्न)	(22)
3.	निम्नलिखित दिए गए विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 120 शब्दों में रचनात्मक लेख लिखिए :- (क) सोशल मीडिया और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता। (ख) वृद्धों के प्रति हमारा दायित्व। (ग) मेरे जीवन का अविस्मरणीय दिन।	01 x 06 = 06
4.	निम्नलिखित प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़कर किन्हीं चार प्रश्नों के लगभग 40 शब्दों में उत्तर दीजिए-	04x02 = 08
(क)	टी.वी. समाचारों में 'एंकर पैकेज' किसे कहते हैं ?	
(ख)	विशेष लेखन में डेस्क और बीट का क्या अर्थ है ?	
(ग)	तकनीकी शब्दावली (जार्गन) का प्रयोग करते समय क्या सावधानी बरतनी चाहिए ?	
(घ)	स्तंभ लेखन क्या है ?	
(ड)	संपादक के नाम पत्र लेखन का क्या उद्देश्य होता है ?	
5.	निम्नलिखित प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़कर किन्हीं दो प्रश्नों के लगभग 80 शब्दों में उत्तर दीजिए -	2x4 = 8
(क)	रेडियो नाटक क्या है? रंगमंच नाटक की तुलना में इसकी प्रमुख सीमाएँ क्या हैं और इसकी अनूठी शक्ति किसमें निहित है ?	
(ख)	उल्टा पिरामिड शैली के तीन प्रमुख भाग कौन-कौन से हैं? इन भागों में कौन-कौन सी सूचनाएँ कहाँ और क्यों रखी जाती हैं ?	
(ग)	नाट्य रूपांतरण में 'कथानक' और 'संघर्ष' की संरचना को किस प्रकार व्यवस्थित किया जाता है ?	
प्रश्न संख्या	खंड - ग (पाठ्यपुस्तक आरोह तथा वितान पर आधारित प्रश्न)	अंक (40)
6.	निम्नलिखित काव्यांश पर आधारित पूछे गए प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनकर लिखिए :-	5x1=5

	<p>जन्म से ही वे अपने साथ लाते हैं कपास पृथ्वी घूमती हुई आती है उनके बेचैन पैरों के पास जब वे दौड़ते हैं बेसुध छतों को भी नरम बनाते हुए दिशाओं को मृदंग की तरह बजाते हुए जब वे पेंग भरते हुए चले आते हैं डाल की तरह लचीले वेग से अक्सर छतों के खतरनाक किनारों तक— उस समय गिरने से बचाता है उन्हें सिर्फ उनके ही रोमांचित शरीर का संगीत पतंगों की धड़कती ऊँचाइयाँ उन्हें थाम लेती हैं महज एक धागे के सहारे पतंगों के साथ-साथ वे भी उड़ रहे हैं अपने रंघों के सहारे अगर वे कभी गिरते हैं छतों के खतरनाक किनारों से और बच जाते हैं तब तो और भी निडर होकर सुनहले सूरज के सामने आते हैं पृथ्वी और भी तेज घूमती हुई आती है उनके बेचैन पैरों के पास ।</p>	
(क)	<p>बच्चे जन्म से ही अपने साथ कपास क्यों लाते हैं? (i) क्योंकि कपास के कपड़े पहनने होते हैं । (ii) कपास कोमलता, सहनशीलता और हल्केपन का प्रतीक है । (iii) कपास उनके भविष्य के व्यवसाय का प्रतीक है । (iv) कपास उन्हें ठंड से बचाता है ।</p>	1
(ख)	<p>बच्चों के दौड़ने से छतों का 'नरम बनाना' किसका प्रतीक है? i. छतों की मरम्मत करना । ii. बच्चों की अद्भुत कोमलता और संवेदनशीलता । iii. बच्चों का डरकर धीरे चलना । iv. गिरने के डर से धीरे चलना ।</p>	1
(ग)	<p>पतंगों की धड़कती ऊँचाइयाँ बच्चों को महज एक धागे के सहारे थाम लेती हैं— इसका क्या अर्थ है? i . धागा बच्चों का हाथ पकड़ लेता है । ii. पतंग की ऊँचाई और उड़ान ही बच्चों को अपनी ओर खींचकर सुरक्षित रखती है । iii. पतंग की डोर बहुत मजबूत होती है । iv. धागा उन्हें छत से बांध देता है ।</p>	1

(घ)	<p>कथन (A): गिरकर बचने के बाद बच्चे सुनहले सूरज के सामने आते हैं, और पृथ्वी और भी तेज़ घूमती हुई उनके बेचैन पैरों के पास आती है।</p> <p>कारण (R): पृथ्वी का तेज़ घूमना बच्चों की बढ़ती हुई निडरता और उत्साह को प्रतीकात्मक रूप से व्यक्त करता है, क्योंकि वे अब हर खतरे को पार करने के लिए तैयार हैं।</p> <p>i. कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है।</p> <p>ii. कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।</p> <p>iii. कथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) गलत है।</p> <p>iv. कथन (A) गलत है, लेकिन कारण (R) सही है।</p>	1										
(ड)	<p>उचित मिलान कर सही उत्तर के रूप में विकल्प का चयन करें</p> <table border="1" data-bbox="209 645 1378 987"> <thead> <tr> <th>समूह 'अ' (काव्य पद)</th> <th>समूह 'ब' (अर्थ/प्रतीक)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. कपास</td> <td>A. असीमित ऊर्जा और उत्साह</td> </tr> <tr> <td>2. पृथ्वी</td> <td>B. कोमलता और चोट से बचाव का भाव</td> </tr> <tr> <td>3. बेचैन पैर</td> <td>C. जीवन के प्रति निडरता और साहस</td> </tr> <tr> <td>4. सुनहला सूरज</td> <td>D. बच्चों के आकर्षण का केंद्र</td> </tr> </tbody> </table> <p>विकल्प:</p> <p>i. 1-A, 2-D, 3-C, 4-B</p> <p>ii. 1-B, 2-D, 3-A, 4-C</p> <p>iii. 1-C, 2-A, 3-D, 4-B</p> <p>iv. 1-B, 2-C, 3-A, 4-D</p>	समूह 'अ' (काव्य पद)	समूह 'ब' (अर्थ/प्रतीक)	1. कपास	A. असीमित ऊर्जा और उत्साह	2. पृथ्वी	B. कोमलता और चोट से बचाव का भाव	3. बेचैन पैर	C. जीवन के प्रति निडरता और साहस	4. सुनहला सूरज	D. बच्चों के आकर्षण का केंद्र	1
समूह 'अ' (काव्य पद)	समूह 'ब' (अर्थ/प्रतीक)											
1. कपास	A. असीमित ऊर्जा और उत्साह											
2. पृथ्वी	B. कोमलता और चोट से बचाव का भाव											
3. बेचैन पैर	C. जीवन के प्रति निडरता और साहस											
4. सुनहला सूरज	D. बच्चों के आकर्षण का केंद्र											
7.	निम्नलिखित प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़कर किन्हीं दो प्रश्नों के लगभग 60 शब्दों में उत्तर दीजिए -	2x3= 6										
(क)	राम और लक्ष्मण का अटूट प्रेम इस बात पर प्रकाश डालता है कि राम का अस्तित्व बहुत हद तक लक्ष्मण पर निर्भर था। क्या यह कविता यह संदेश देती है कि सच्ची शक्ति आत्मनिर्भरता में नहीं, बल्कि गहरे भावनात्मक अवलंबन में निहित होती है ?											
(ख)	माँ अपने शिशु को गोद में लेकर उसे 'आसमान का चाँद' क्यों दिखाती है और उसे 'चाँद का टुकड़ा' क्यों कहती है ? इन प्रयोगों में क्या भाव छिपा है ?											
(ग)	अपाहिज व्यक्ति से "क्या आप अपाहिज हैं?" और "आप क्यों अपाहिज हुए ?" जैसे निरर्थक प्रश्न क्यों पूछे जाते हैं ? ये प्रश्न उस व्यक्ति की पीड़ा को किस प्रकार और गहरा कर देते हैं ?											
8.	निम्नलिखित प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़कर किन्हीं दो प्रश्नों के लगभग 40 शब्दों में उत्तर दीजिए -	2x2 = 4										
(क)	“आत्मपरिचय” कविता में कवि ने अपनी वाणी के लिए 'शीतल वाणी में आग' का विरोधाभास क्यों प्रयुक्त किया है ?											

(ख)	“उषा” कविता में कवि ने अंतिम पंक्तियों में 'जादू टूटता है इस उषा का अब' क्यों कहा है ? यह 'जादू' किसका प्रतीक है ?	
(ग)	कवि ने 'बात' को एक 'शरारती बच्चे' के समान क्यों कहा है ?	
9.	निम्नलिखित गद्यांश पर आधारित पूछे गए प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनकर लिखिए :-	5x1=5
	<p>व्यक्ति विशेष के दृष्टिकोण से, असमान प्रयत्न के कारण, असमान व्यवहार को अनुचित नहीं कहा जा सकता। साथ ही प्रत्येक व्यक्ति को अपनी क्षमता का विकास करने का पूरा प्रोत्साहन देना सर्वथा उचित है। परंतु यदि मनुष्य प्रथम दो बातों में असमान है, तो क्या इस आधार पर उनके साथ भिन्न व्यवहार उचित हैं? उत्तम व्यवहार के हक की प्रतियोगिता में वे लोग निश्चय ही बाजी मार ले जाएँगे, जिन्हें उत्तम कुल, शिक्षा, पारिवारिक ख्याति, पैतृक संपदा तथा व्यवसायिक प्रतिष्ठा का लाभ प्राप्त है। इस प्रकार पूर्ण सुविधा संपन्नों को ही 'उत्तम व्यवहार' का हकदार माना जाना वास्तव में निष्पक्ष निर्णय नहीं कहा जा सकता। क्योंकि यह सुविधा संपन्नों के पक्ष में निर्णय देना होगा। अतः न्याय का तकाजा यह है कि जहाँ हम तीसरे (प्रयासों की असमानता, जो मनुष्यों के अपने वश की बात है) आधार पर मनुष्यों के साथ असमान व्यवहार को उचित ठहराते हैं, वहाँ प्रथम दो आधारों (जो मनुष्य के अपने वश की बातें नहीं हैं) पर उनके साथ असमान व्यवहार नितान्त अनुचित है। और हमें ऐसे व्यक्तियों के साथ यथासंभव समान व्यवहार करना चाहिए। दूसरे शब्दों में, समाज की यदि अपने सदस्यों से अधिकतम उपयोगिता प्राप्त करनी है, तो यह तो संभव है, जब समाज के सदस्यों को आरंभ से ही समान अवसर एवं समान व्यवहार उपलब्ध कराए जाए।</p>	
(क)	लेखक किस आधार पर मनुष्यों के साथ भिन्न व्यवहार को नितान्त अनुचित मानता है? i. प्रयासों की असमानता ii. रुचि और इच्छा की भिन्नता iii. क्षमता का विकास करने का प्रोत्साहन iv. प्रथम दो आधार (जन्म/वंश और क्षमता की असमानता)	1
(ख)	समाज अपने सदस्यों से अधिकतम उपयोगिता कब प्राप्त कर सकता है? i. जब वह केवल प्रयत्नों को महत्व दे। ii. जब वह केवल सुविधा संपन्नों को उत्तम व्यवहार दे। iii. जब वह आरंभ से ही समान अवसर एवं समान व्यवहार उपलब्ध कराए। iv. जब वह प्रयासों की असमानता को उचित ठहराए।	1
(ग)	लेखक ने समता के औचित्य को सिद्ध करने के लिए अपने तर्क में किस प्रकार की संरचना का प्रयोग किया है? i. केवल अनुभवजन्य उदाहरणों का प्रयोग। ii. तीन आधारों (प्रयास, क्षमता, वंश) का तार्किक विभाजन और विश्लेषण। iii. भावनात्मक अपील और सामाजिक बुराइयों का वर्णन। iv. प्राचीन शास्त्रों का उद्धरण।	1

(घ)	<p>कथन (A): मनुष्य प्रथम दो बातों में असमान हो सकता है, लेकिन इस आधार पर उनके साथ भिन्न व्यवहार करना उचित नहीं है।</p> <p>कारण (R): भिन्न व्यवहार के कारण समाज के सदस्यों से अधिकतम उपयोगिता प्राप्त करना असंभव हो जाता है।</p> <p>i. कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है।</p> <p>ii. कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।</p> <p>iii. कथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) गलत है।</p> <p>iv. कथन (A) गलत है, लेकिन कारण (R) सही है।</p>	1
(ङ)	<p>लेखक 'प्रत्येक व्यक्ति को अपनी क्षमता का विकास करने का पूरा प्रोत्साहन देना सर्वथा उचित है' कहकर, समता के किस आयाम की सीमा स्पष्ट करता है ?</p> <p>i. समता का अर्थ यह नहीं है कि योग्यता या क्षमता का विकास न किया जाए।</p> <p>ii. समता का अर्थ यह है कि प्रयासों की भिन्नता के बावजूद सभी को समान परिणाम मिले।</p> <p>iii. समता का अर्थ केवल उत्तम कुल और पैतृक संपदा का वितरण है।</p> <p>iv. समता केवल निष्पक्ष निर्णय पर आधारित होनी चाहिए।</p>	1
10.	निम्नलिखित प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़कर किन्हीं दो प्रश्नों के लगभग 60 शब्दों में उत्तर दीजिए -	2x3 = 6
(क)	महादेवी और भक्तिन के संबंध को केवल 'सेवक-स्वामी' का संबंध मानना कहाँ तक उचित है ? यह संबंध 'स्नेह की डोर' से बँधकर किस प्रकार पारिवारिक आत्मीयता का रूप ले लेता है ?	
(ख)	महामारी के घोर निराशा और मृत्यु के सन्नाटे में, ढोलक का बजना किस प्रकार मृत्यु के भय पर जीवन की जिजीविषा की विजय को दर्शाता है ?	
(ग)	शिरीष को लेखक 'वज्र-सा कठोर' और 'फूल-सा कोमल' दोनों क्यों मानता है? यह विरोधाभास मनुष्य के व्यक्तित्व में किस प्रकार के संतुलन की आवश्यकता को दर्शाता है ?	
11.	निम्नलिखित प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़कर किन्हीं दो प्रश्नों के लगभग 40 शब्दों में उत्तर दीजिए -	2x2 = 4
(क)	एक व्यक्ति किस प्रकार बाजार की शैतानी शक्ति से बचकर उसे सही मायने में सार्थक बनाता है ?	
(ख)	जीजी के तर्कों को न मानते हुए भी लेखक उनके अनुष्ठानों को पूरा करते थे। क्या यह विरोध न कर पाने की लाचारी तर्क पर भावनाओं की जीत है ?	
(ग)	डॉ. आंबेडकर ने जाति प्रथा को भारत में बेरोजगारी का प्रमुख और प्रत्यक्ष कारण क्यों कहा है ?	
12.	निम्नलिखित प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़कर किन्हीं दो प्रश्नों के लगभग 100 शब्दों में उत्तर दीजिए-	2x5=10
(क)	यशोधर बाबू की पत्नी ने अंततः अपने पति का साथ छोड़कर बच्चों की आधुनिकता को क्यों अपनाया? यह निर्णय कहानी के पितृसत्तात्मक ढाँचे पर किस प्रकार टिप्पणी करता है ?	
(ख)	यदि डॉ. भीमराव आंबेडकर के निबंध 'श्रम विभाजन और जाति प्रथा' (मेरी कल्पना का आदर्श समाज) के	

	संदर्भ में 'जूझ' कहानी को देखा जाए, तो आनंद का संघर्ष समान अवसर और व्यक्तिगत क्षमता के विकास के लिए किस प्रकार एक उदाहरण प्रस्तुत करता है ?	
(ग)	लेखक सिंधु सभ्यता के लोगों के जीवन दर्शन को दिखावा रहित क्यों कहता है? इस सभ्यता के रहन-सहन, कला और उपकरणों में निहित 'सादापन' और 'गंभीरता' किस प्रकार एक उन्नत सभ्यता का प्रमाण है ?	

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, RAIPUR REGION
SECOND PRE-BOARD EXAM (2025-26)

CLASS: XII
MM: 80

SUBJECT: HISTORY (027)

TIME: 3 HOURS

General Instructions:

1. Question paper comprises five Sections – A, B, C, D and E. There are 34 questions in the question paper. All questions are compulsory.
2. **Section A** – Question 1 to 21 are MCQs of 1 mark each.
3. **Section B** – Question no. 22 to 27 are Short Answer Type Questions, carrying 3 marks each. Answer to each question should not exceed 60-80 words.
4. **Section C** - Question no 28 to 30 are Long Answer Type Questions, carrying 8 marks each. Answer to each question should not exceed 300-350 words.
5. **Section D** – Question no.31 to 33 are Source based questions with three sub questions and are of 4 marks each.
6. **Section-E** - Question no. 34 is Map based, carrying 5 marks that includes the identification and location of significant test items. Attach the map with the answer book.
7. There is no overall choice in the question paper. However, an internal choice has been provided in few questions. Only one of the choices in such questions have to be attempted.
8. In addition to this, separate instructions are given with each section and question, wherever necessary.

सामान्य निर्देश:

1. प्रश्न पत्र में पाँच खंड शामिल हैं – क, ख, ग, घ, और ङ। इसमें 34 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. **खंड 'क'**- प्रश्न 1 से 21 तक 1 अंक वाले बहुविकल्पीय प्रकार के प्रश्न हैं।
3. **खंड 'ख'**- प्रश्न संख्या 22 से 27 तक में 3 अंक वाले लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर 60-80 शब्दों से अधिक नहीं होने चाहिए।
4. **खंड 'ग'**- प्रश्न संख्या 28 से 30 तक में 8 अंक वाले दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर 300-350 शब्दों से अधिक नहीं होने चाहिए।
5. **खंड 'घ'**- प्रश्न संख्या 31 से 33 तक में 4 अंक वाले स्रोत आधारित प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 3 उप-भाग हैं।
6. **खण्ड 'ङ'**- प्रश्न संख्या 34 एक मानचित्र आधारित प्रश्न है जो 5 अंको का है जिनमें महत्वपूर्ण परीक्षण मदों को पहचानना एवं स्थान अंकित करना शामिल है। मानचित्र को प्रश्न से सावधानीपूर्वक अलग करके उत्तर – पुस्तिका के साथ नत्थी कीजिए।
7. कोई समग्र विकल्प नहीं है, तथापि कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं। इनमें से केवल एक विकल्प का उत्तर दीजिए।
8. इसके अतिरिक्त आवश्यकता अनुसार प्रत्येक खंड और प्रश्न के साथ यथोचित निर्देश दिए गए हैं।

S.N O.	SECTION -A MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (1X21=21) खण्ड- क वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न	MAR KS
01.	How did historians establish that Harappans had travelled to South India to procure raw materials for crafts? (a) They found models of bullock carts, which are found only in South India. (b) They followed riverine routes to South India. (c) They found Harappan beads in South India. (d) Lapis lazuli mines are found in South India.	1

	<p>इतिहासकारों ने यह कैसे स्थापित किया कि हड़प्पावासी शिल्पकला के लिए कच्चा माल प्राप्त करने हेतु दक्षिण भारत की यात्रा करते थे?</p> <p>(क) उन्हें बैलगाड़ियों के मॉडल मिले, जो केवल दक्षिण भारत में पाए जाते हैं। (ख) उन्होंने दक्षिण भारत के लिए नदी मार्ग का अनुसरण किया। (ग) उन्हें दक्षिण भारत में हड़प्पा के मोती मिले। (घ) दक्षिण भारत में लापीस लाजुली की खदानें पाई जाती हैं।</p>	
02.	<p>Public goods are those goods that can be accessed by all, irrespective of whether they pay for them or not. Which of the following will DEFINITELY be a Harappan equivalent of public good?</p> <p>(a) The courtyard of a Harappan house (b) The Lower Town (c) The Great Bath (d) The Citadel</p> <p>सार्वजनिक वस्तुएँ वे वस्तुएँ हैं जिन तक सभी की पहुँच हो सकती है, चाहे वे उनके लिए भुगतान करें या न करें। निम्नलिखित में से कौन सी वस्तु निश्चित रूप से हड़प्पाई सार्वजनिक वस्तु के समतुल्य होगी?</p> <p>(क) हड़प्पाई घर का आँगन (ख) निचला शहर (ग) विशाल स्नानागार (घ) गढ़</p>	1
03..	<p>The sand stone sculpture is related which dynasty ruler</p>  <p>(a) Gupta (b) Kushana (c) Maurya (d) Sung</p> <p>बलुआ पत्थर की मूर्ति किस राजवंश के शासक से संबंधित है?</p> <p>(क) गुप्ता (ख) कुषाण (ग) मौर्य (घ) सुंग</p> <p>NOTE: The following question is only for the visually impaired candidate in lieu of Q. 3</p> <p>Arthasathra is an internal literary source of which dynasty?</p> <p>(a) Gupta (b) Kushana (c) Maurya (d) Sung</p> <p>नोट: निम्नलिखित प्रश्न केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए प्रश्न 3 के स्थान पर है।</p>	1

	<p>अर्थशास्त्र किस राजवंश का आंतरिक साहित्यिक स्रोत है?</p> <p>(क) गुप्ता (ख) कुषाण (ग) मौर्य (घ) सुंग</p>							
04.	<p>Which among the following statements is correct, according to the Manusmriti?</p> <p>(a) The paternal estate was to divided equally amongst sons after the death of the parents (b) With a special share for the eldest. (c) Women could not claim a share of these resources. (d) All the above</p> <p>मनुस्मृति के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?</p> <p>(क) माता-पिता की मृत्यु के बाद पैतृक संपत्ति पुत्रों में समान रूप से विभाजित की जाती थी। (ख) सबसे बड़े पुत्र को विशेष हिस्सा दिया जाता था। (ग) महिलाएँ इन संसाधनों में हिस्सेदारी का दावा नहीं कर सकती थीं। (घ) उपरोक्त सभी</p>	1						
05.	<p>What is the primary reason why the chandalas were considered untouchables and forced to live outside the city?</p> <p>(a) Their religious customs (b) Their occupation (c) Their food habits (d) Their skin colour</p> <p>चांडालों को अछूत समझे जाने और शहर से बाहर रहने के लिए मजबूर किये जाने का मुख्य कारण क्या था?</p> <p>(क) उनके धार्मिक रीति-रिवाज (ख) उनका व्यवसाय (ग) उनका खान-पान (घ) उनकी त्वचा का रंग</p>	1						
06.	<p>_____ became the first woman to be ordained as a Buddhist bhikkhuni?</p> <p>(a) Mahapajapati Gotami (b) Prabhavati Gupta (c) Draupadi (d) Andal</p> <p>_____ बौद्ध भिक्षुणी बनने वाली पहली महिला कौन बनीं?</p> <p>(क) महापजापति गौतमी (ख) प्रभावती गुप्ता (ग) द्रौपदी (घ) अंडाल</p>	1						
07.	<p>Match the following:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>List I</p> <p>A Chaitya B Vihara C Sangha D Stupa</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>List II</p> <p>1 Contains relics of Buddha 2 Prayer Hall for Buddhist monks 3 Dwelling place Buddhist monks 4 Organization of monks</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>A B C D</p> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>(a) 1 2 4 3</p> </td> <td></td> </tr> </table>	<p>List I</p> <p>A Chaitya B Vihara C Sangha D Stupa</p>	<p>List II</p> <p>1 Contains relics of Buddha 2 Prayer Hall for Buddhist monks 3 Dwelling place Buddhist monks 4 Organization of monks</p>	<p>A B C D</p>		<p>(a) 1 2 4 3</p>		1
<p>List I</p> <p>A Chaitya B Vihara C Sangha D Stupa</p>	<p>List II</p> <p>1 Contains relics of Buddha 2 Prayer Hall for Buddhist monks 3 Dwelling place Buddhist monks 4 Organization of monks</p>							
<p>A B C D</p>								
<p>(a) 1 2 4 3</p>								

	<p>(b) 1 3 4 2</p> <p>(c) 3 4 2 1</p> <p>(d) 2 3 4 1</p> <p>निम्नलिखित का मिलान करें:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>सूची I</p> <p>A चैत्य</p> <p>B विहार</p> <p>C संघ</p> <p>D स्तूप</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>सूची II</p> <p>1 बुद्ध के अवशेष रखता है</p> <p>2 बौद्ध भिक्षुओं के लिए प्रार्थना कक्ष</p> <p>3 बौद्ध भिक्षुओं का निवास स्थान</p> <p>4 भिक्षुओं का संगठन</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>ए बी सी डी</p> </td> <td></td> </tr> </table> <p>(क) 1 2 4 3</p> <p>(ख) 1 2 4 3</p> <p>(ग) 3 4 2 1</p> <p>(घ) 2 3 4 1</p>	<p>सूची I</p> <p>A चैत्य</p> <p>B विहार</p> <p>C संघ</p> <p>D स्तूप</p>	<p>सूची II</p> <p>1 बुद्ध के अवशेष रखता है</p> <p>2 बौद्ध भिक्षुओं के लिए प्रार्थना कक्ष</p> <p>3 बौद्ध भिक्षुओं का निवास स्थान</p> <p>4 भिक्षुओं का संगठन</p>	<p>ए बी सी डी</p>		
<p>सूची I</p> <p>A चैत्य</p> <p>B विहार</p> <p>C संघ</p> <p>D स्तूप</p>	<p>सूची II</p> <p>1 बुद्ध के अवशेष रखता है</p> <p>2 बौद्ध भिक्षुओं के लिए प्रार्थना कक्ष</p> <p>3 बौद्ध भिक्षुओं का निवास स्थान</p> <p>4 भिक्षुओं का संगठन</p>					
<p>ए बी सी डी</p>						
08.	<p>Which of the following travellers was appointed as the Qazi or judge of Delhi by the Muhammad bin Tughlaq?</p> <p>(a) Al-Biruni</p> <p>(b) Mahmood of Gaznavi</p> <p>(c) Both A & B</p> <p>(d) Ibn-Battuta</p> <p>निम्नलिखित में से किस यात्री को मुहम्मद बिन तुगलक ने दिल्ली का काजी या न्यायाधीश नियुक्त किया था?</p> <p>(क) अल-बिरूनी</p> <p>(ख) महमूद गजनवी</p> <p>(ग) क और ख दोनों</p> <p>(घ) इब्न-बतूता</p>	1				
09.	<p>Consider the following pairs:</p> <p>1- Kitab-ul Hind: Al- Biruni</p> <p>2- Rihala: Battuta</p> <p>3- Ain- e - Akbari: Abdul Razzaq Smarqandi</p> <p>Which of the above Books is/are correctly matched to their authors?</p> <p>(a) 1 and 2 only</p> <p>(b) 2 only</p> <p>(c) 3 only</p> <p>(d) 2 and 3 only</p> <p>निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:</p> <p>1- किताब-उल-हिंद: अल-बिरूनी</p> <p>2- रिहाला: बतूता</p> <p>3- आइने-अकबरी: अब्दुल रज्जाक स्मारकंदी</p> <p>उपरोक्त पुस्तकों में से कौन-सी/से पुस्तकें अपने लेखकों से सही सुमेलित हैं?</p> <p>(क) केवल 1 और 2</p> <p>(ख) केवल 2</p> <p>(ग) केवल 3</p>	1				

	(घ) केवल 1 और 2	
10.	<p>There are two statements marked as Assertion (A) and Reason (R). Read the statements and choose the appropriate option.</p> <p>Assertion (A): The twelfth-century north India saw a rise of religious leaders who did not particularly belong to the orthodox Brahminical backgrounds.</p> <p>Reason (R): People began valuing the sermons of sages who belonged to the prospering artisans and trading communities of the time.</p> <p>Options:</p> <p>(a) Both A and R are true and R is correct explanation of A. (b) Both A and R are true but R is not correct explanation of A (c) A is true but R is false (d) A is false but R is true</p> <p>अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित दो कथन दिए गए हैं। कथनों को पढ़ें और उपयुक्त विकल्प चुनें।</p> <p>अभिकथन (A): बारहवीं शताब्दी के उत्तर भारत में ऐसे धार्मिक नेताओं का उदय हुआ जो विशेष रूप से रूढ़िवादी ब्राह्मणवादी पृष्ठभूमि से संबंधित नहीं थे।</p> <p>कारण (R): लोग उस समय के समृद्ध कारीगरों और व्यापारिक समुदायों से संबंधित ऋषियों के उपदेशों को महत्व देने लगे।</p> <p>विकल्प:</p> <p>(क) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है। (ख) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है। (ग) A सत्य है लेकिन R असत्य है। (घ) A असत्य है लेकिन R सत्य है।</p>	1
11.	<p>The Vijayanagara empire have which three important Zones?</p> <p>(a) Lotus Mahal, Mahanavamidibba, Sacred Centre (b) Urban core, Temple zone, Royal centre (c) Urban core, sacred centre, Royal centre (d) Council chamber, Elephant stable, Royal centre</p> <p>विजयनगर साम्राज्य के तीन महत्वपूर्ण क्षेत्र कौन से थे?</p> <p>(क) कमल महल, महानवमीडिब्बा, पवित्र केंद्र (ख) शहरी केंद्र, मंदिर क्षेत्र, शाही केंद्र (ग) परिषद कक्ष, हाथी अस्तबल, शाही केंद्र (घ) परिषद कक्ष, हाथी अस्तबल, शाही केंद्र</p>	1
12.	<p>Which one is not correct pair?</p> <p>(a) Abdur Razza –Persia (b) Afanasii Nikitin- France (c) Nicolo de Conti – Italy (d) Doming peas –Portugal</p> <p>कौन सा जोड़ा सही नहीं है?</p> <p>(क) अब्दुर रज्जा - फारस (ख) अफानसी निकितिन-फ्रांस (ग) निकोलो डी कॉन्टी - इटली (घ) डोमिंग मटर-पुर्तगाल</p>	1
13.	<p>Which of the following statements regarding the roles played by women in agrarian society is incorrect?</p> <p>(a) Women sowed, weeded, threshed, and winnowed the harvest.</p>	1

	<p>(b) Women worked shoulder to shoulder with men in fields.</p> <p>(c) During some days of the month women were not allowed to touch the plough.</p> <p>(d) Women took the produce to the overseas markets for trade.</p> <p>कृषि समाज में महिलाओं द्वारा निभाई गई भूमिकाओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?</p> <p>(क) महिलाएँ बुवाई, निराई, मड़ाई और फ़सल की फटकना करती थीं।</p> <p>(ख) महिलाएँ खेतों में पुरुषों के साथ कंधे से कंधा मिलाकर काम करती थीं।</p> <p>(ग) महीने के कुछ दिनों में महिलाओं को हल छूने की अनुमति नहीं थी।</p> <p>(घ) महिलाएँ व्यापार के लिए अपनी उपज विदेशी बाज़ारों में ले जाती थीं।</p>	
14.	<p>What do you understand by the term Khud-Kashta?</p> <p>(a) Peasants who were residents of the village</p> <p>(b) Non-resident cultivators</p> <p>(c) Revenue collectors</p> <p>(d) Head of jati panchayat</p> <p>खुद-काश्त शब्द से आप क्या समझते हैं?</p> <p>(क) वे किसान जो गाँव के निवासी थे</p> <p>(ख) गैर-निवासी कृषक</p> <p>(ग) राजस्व संग्रहकर्ता</p> <p>(घ) जाति पंचायत का मुखिया</p>	1
15.	<p>Consider the following events:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction of Permanent settlement 2. American Civil war 3. Fifth report in the British Parliament 4. Santhals arrived in the hilly area of Raajmahal <p>The correct Chronological order of these events is:</p> <p>(a) 1, 2, 3, 4</p> <p>(b) 1, 3, 2, 4</p> <p>(c) 1, 4, 3, 2</p> <p>(d) 1, 3, 4, 2</p> <p>निम्नलिखित घटनाओं पर विचार करें:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. स्थायी बंदोबस्त की शुरुआत 2. अमेरिकी गृहयुद्ध 3. ब्रिटिश संसद में पाँचवीं रिपोर्ट 4. संथालों का राजमहल के पहाड़ी क्षेत्र में आगमन <p>इन घटनाओं का सही कालानुक्रमिक क्रम है:</p> <p>(क) 1, 2, 3, 4</p> <p>(ख) 1, 3, 2, 4</p> <p>(ग) 1, 4, 3, 2</p> <p>(घ) 1, 3, 4, 2</p>	1
16.	<p>Consider the following statements:</p> <p>I. Poona revolt was belonging to market centre.</p> <p>II. Poona revolt was started on 12th may 1875.</p> <p>(a) I statement is right</p> <p>(b) II statement is right</p> <p>(c) I & II both statements are right</p>	1

	<p>(d) I & II both statements are not right निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए: I. पूना विद्रोह बाज़ार केंद्र से संबंधित था। II. पूना विद्रोह 12 मई 1875 को शुरू हुआ था। (क) कथन I सही है। (ख) कथन II सही है। (ग) कथन I और II दोनों सही हैं। (घ) कथन I और II दोनों सही नहीं हैं।</p>	
17.	<p>The sepoys in the cantonment of Meerut broke out in mutiny on? (a) 24th May 1857 (b) 13th May 1857 (c) 20th May 1857 (d) 10th May 1857 मेरठ छावनी में सिपाहियों ने विद्रोह कब किया? (क) 24 मई 1857 (ख) 13 मई 1857 (ग) 20 मई 1857 (घ) 10 मई 1857</p>	1
18.	<p>Consider the following statements regarding the Indian freedom struggle: (a) Gandhi Ji withdrew from the non-cooperation movement due to the Chauri-Chaura incident. (b) Gandhi Ji gave his first public speech at BHU. (c) Mahatma Gandhi was arrested in 1921 A.D. (d) Nehru was the congress President at the Lahore session. Which of the given statements is false? भारतीय स्वतंत्रता संग्राम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए: (क) चौरी-चौरा की घटना के कारण गांधी जी असहयोग आंदोलन से हट गए। (ख) गांधी जी ने अपना पहला सार्वजनिक भाषण बीएचयू में दिया। (ग) महात्मा गांधी को 1921 ई. में गिरफ्तार किया गया था। (घ) नेहरू लाहौर अधिवेशन में कांग्रेस अध्यक्ष थे। दिए गए कथनों में से कौन सा गलत है?</p>	1
19.	<p>Mahatma Gandhi illustrates his tactical wisdom by picking on Salt Monopoly. Which of the following statements is/ are correct to prove this? 1. State monopoly over Salt was deeply unpopular 2. People were forbidden from making salt for even domestic use 3. Salt was not an essential item. Choose the correct option: (a) 1 & 2 only (b) 2 & 3 Only (c) 1, 2, & 3 (d) 2 Only महात्मा गांधी नमक एकाधिकार का मुद्दा उठाकर अपनी रणनीतिक बुद्धिमत्ता का परिचय देते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन इसे सिद्ध करता है/करते हैं? 1. नमक पर राज्य का एकाधिकार बेहद अलोकप्रिय था। 2. लोगों को घरेलू उपयोग के लिए भी नमक बनाने से मना किया गया था। 3. नमक एक आवश्यक वस्तु नहीं थी।</p>	1

	<p>सही विकल्प चुनें:</p> <p>(क) केवल 1 और 2 (ख) केवल 2 और 3 (ग) 1, 2, और 3 (घ) केवल 2</p>	
20.	<p>There are two statements marked as Assertion (A) and Reason (R). Read the statements and choose the appropriate option.</p> <p>Assertion (A): Separate electorates was a “Poison that has entered into the body politic of our country.” Declared sardar Patel.</p> <p>Reason (R): It was a demand that Had turned one community against the other, divided the nation and cause bloodshed.</p> <p>Options:</p> <p>(a) A is true but R is false (b) A is false but R is true (c) Both A and R are true and R is correct explanation of A. (d) Both A and R are true and R is not correct explanation of A.</p> <p>दो कथन दिए गए हैं जिन्हें अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित किया गया है। कथनों को पढ़ें और उपयुक्त विकल्प चुनें।</p> <p>अभिकथन (A): पृथक निर्वाचिका एक "ज़हर है जो हमारे देश की राजनीति में प्रवेश कर गया है।" सरदार पटेल ने घोषणा की।</p> <p>कारण (R): यह एक ऐसी माँग थी जिसने एक समुदाय को दूसरे के विरुद्ध कर दिया, राष्ट्र को विभाजित कर दिया और रक्तपात का कारण बना।</p> <p>विकल्प:</p> <p>(क) A सत्य है लेकिन R असत्य है (ख) A असत्य है लेकिन R सत्य है (ग) A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है। (घ) A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।</p>	1
21.	<p>Identify the member of Constituent Assembly with the help of information given below.</p> <p>1. He was a member of Drafting Committee of Constitution. 2. He was a lawyer. 3. He gave crucial inputs in drafting of Constitution. 4. He belonged to Madras.</p> <p>(a) B.N. Rau (b) K.M. Munshi (c) S.N. Mukherjee (d) Alladi Krishnaswami Iyer</p> <p>नीचे दी गई जानकारी की सहायता से संविधान सभा के सदस्य की पहचान कीजिए।</p> <p>1. वह संविधान की प्रारूप समिति के सदस्य थे। 2. वह एक वकील थे। 3. उन्होंने संविधान के प्रारूपण में महत्वपूर्ण योगदान दिया। 4. वह मद्रास के थे।</p> <p>(क) बी.एन. राव (ख) के.एम. मुंशी (ग) एस.एन. मुखर्जी</p>	1

	(घ) अल्लादी कृष्णस्वामी अय्यर	
SECTION- B SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS (3X6=18) खंड-ख लघु उत्तरीय प्रश्न		
22.	<p>Archaeologists had different interpretations of the depiction of power in the Harappan civilization. Discuss in detail the various theories used to describe this with examples of sources.</p> <p style="text-align: center;">OR,</p> <p>Write about seals and sealings used by the Harappans. हड़प्पा सभ्यता में शक्ति के चित्रण के बारे में पुरातत्वविदों की अलग-अलग व्याख्याएँ थीं। स्रोतों के उदाहरणों सहित, इसका वर्णन करने के लिए प्रयुक्त विभिन्न सिद्धांतों पर विस्तार से चर्चा कीजिए।</p> <p style="text-align: center;">या,</p> <p>हड़प्पावासियों द्वारा प्रयुक्त मुहरों और मुहरों के बारे में लिखिए।</p>	3
23.	<p>What were the rules of gotra as given in Brahmanical practice. Give some examples to show these rules were not always followed? ब्राह्मणवादी रीति-रिवाजों में गोत्र के क्या नियम थे? कुछ उदाहरण दीजिए जो दर्शाते हैं कि इन नियमों का हमेशा पालन नहीं किया जाता था?</p>	3
24.	<p>Bernier chose the practice of sati for detailed description. He noted that while some women seemed to embrace death cheerfully, others were forced to die. What were the elements of the practice of sati that drew the attention of Bernier? बर्नियर ने विस्तृत विवरण के लिए सती प्रथा को चुना। उन्होंने बताया कि जहाँ कुछ महिलाएँ खुशी-खुशी मृत्यु को गले लगा लेती थीं, वहीं कुछ को मरने के लिए मजबूर किया जाता था। सती प्रथा के किन तत्वों ने बर्नियर का ध्यान आकर्षित किया?</p>	3
25.	<p>Who were zamindars? What were their functions? जमींदार कौन थे? उनके कार्य क्या थे?</p>	3
26.	<p>In what ways was the livelihood of the Paharias different from that of Santhals? पहाड़िया लोगों की आजीविका संथालों से किस प्रकार भिन्न थी?</p>	3
27.	<p>“A cherry that will drop into our mouth one day” – Explain the statement? OR, Discuss the extent to which religious beliefs shaped the revolt of 1857. "एक चेरी जो एक दिन हमारे मुँह में गिरेगी" - इस कथन की व्याख्या कीजिए?</p> <p style="text-align: center;">या,</p> <p>चर्चा कीजिए कि धार्मिक मान्यताओं ने 1857 के विद्रोह को किस हद तक प्रभावित किया।</p>	3
SECTION- C LONG ANSWER TYPE QUESTIONS (8X3=24) खण्ड- ग दीर्घ उत्तरीय प्रश्न		
28.	<p>Why is the sixth century BCE regarded as a major turning point in early Indian history? OR, Enumerate the features of Mauryan administration.</p>	8

	<p>छठी शताब्दी ईसा पूर्व को प्रारंभिक भारतीय इतिहास में एक प्रमुख मोड़ क्यों माना जाता है?</p> <p>या,</p> <p>मौर्य प्रशासन की विशेषताएँ बताइए।</p>	
29.	<p>“The Amara-Nayaka system was the major political innovation of the Vijayanagara empire.” Elaborate.</p> <p>OR,</p> <p>What do you think were the advantages and disadvantages of enclosing agricultural land within the fortified area of the city?</p> <p>“अमर-नायक प्रणाली विजयनगर साम्राज्य का प्रमुख राजनीतिक नवाचार था।” विस्तार से बताइए।</p> <p>या,</p> <p>आपके विचार से शहर के किलेबंद क्षेत्र के भीतर कृषि भूमि को घेरने के क्या फायदे और नुकसान थे?</p>	8
30.	<p>How did Gandhiji transform National Movement into mass movement?</p> <p>OR,</p> <p>“Where ever Gandhiji went, rumours spread of his miraculous power.” Explain with examples. गांधीजी ने राष्ट्रीय आंदोलन को जन आंदोलन में कैसे बदला?</p> <p>या,</p> <p>“गांधीजी जहाँ भी गए, उनकी चमत्कारी शक्ति की अफवाहें फैल गईं।” उदाहरणों सहित समझाइए।</p>	8
<p>SECTION- D</p> <p>SOURCE/CASE-BASED QUESTIONS (4X3=12)</p> <p>खण्ड- घ</p> <p>स्रोत आधारित प्रश्न</p>		
31.	<p>Read the given passage and answer the following questions:</p> <p>Why were Stupa's built?</p> <p>“This is an excerpt from the Mahaparinibbana Sutta, part of the Sutta Pitaka: As the Buddha lay dying, Ananda asked him: “What are we to do Lord, with remains of the Tathagata (another name for the Buddha)?” The Buddha replied: “Hinder not yourselves Ananda by honouring the remains of the Tathagata. Be zealous, be intent on your own good.” But when pressed further, the Buddha said: “At the four crossroads they should erect a thupa (Pali for stupa) to the Tathagata. And whoever shall their place garlands or perfume or make a salutation there, or become in its presence calm of heart, that shall long be to them for a profit and joy.”</p> <p>i. What are the Stupas? Who advised the Ananda to build the Stupa?</p> <p>ii. From which chapter has this excerpt been taken? It is a part of which book?</p> <p>iii. Who was the Tathagata? What had he told about the importance of the stupa?</p> <p>दिए गए गद्यांश को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:</p> <p>स्तूप क्यों बनाए गए थे?</p> <p>"यह सुत्त पिटक के एक भाग, महापरिनिब्बान सुत्त का एक अंश है: जब बुद्ध मर रहे थे, आनंद ने उनसे पूछा: "हे प्रभु, तथागत (बुद्ध का दूसरा नाम) के अवशेषों के साथ हमें क्या करना चाहिए?" बुद्ध ने उत्तर दिया: "आनंद, तथागत के अवशेषों का सम्मान करके अपने आप को बाधित मत करो। उत्साही बनो, अपने भले के लिए तत्पर रहो।" लेकिन जब और ज़ोर दिया गया, तो बुद्ध ने कहा: "चार चौराहों पर तथागत के लिए एक थुप (पाली में स्तूप) बनाया जाना चाहिए। और जो कोई भी वहाँ माला या इत्र चढ़ाएगा... या वहाँ प्रणाम करेगा, या उसकी उपस्थिति में मन शांत करेगा, वह उसके लिए सदैव लाभ और आनंद का स्रोत रहेगा।"</p> <p>i. स्तूप क्या हैं? आनंद को स्तूप बनाने की सलाह किसने दी थी?</p>	1+1+ 2=4

	<p>ii. यह अंश किस अध्याय से लिया गया है? यह किस पुस्तक का भाग है?</p> <p>iii. तथागत कौन थे? उन्होंने स्तूप के महत्व के बारे में क्या बताया था?</p>	
32.	<p>Read the given passage and answer the following questions:</p> <p style="text-align: center;">The Virashaiva Tradition in Karnataka</p> <p>In the twelfth century, there emerged a new movement in Karnataka, led by a Brahmana named Basavanna (1106-68) who was initially a Jaina and a minister in the court of a Chalukya king. His followers were known as Virashaivas (heroes of Shiva) or Lingayats (wearers of the linga). They worship Shiva in his manifestation as a linga, and men usually wear a small linga in a silver case on a loop strung over the left shoulder. Lingayats believe that on death the devotee will be united with Shiva and will not return to this world. Therefore they do not practise funerary rites such as cremation, prescribed in the Dharmashastras. Instead, they ceremonially bury their dead. They also questioned the theory of rebirth. The Lingayats challenged the idea of caste and the “pollution” attributed to certain groups by Brahmanas. The Lingayats also encouraged certain practice disapproved in the Dharmashastras. These won them followers amongst those who were marginalised within the Brahmanical social order.</p> <p>i. Who was the founder of the Virashaivism?</p> <p>ii. What is Lingayat?</p> <p>iii. Explain any two features of Virashaivism.</p> <p>दिए गए गद्यांश को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:</p> <p style="text-align: center;">कर्नाटक में वीरशैव परंपरा</p> <p>बारहवीं शताब्दी में, कर्नाटक में एक नए आंदोलन का उदय हुआ, जिसका नेतृत्व बसवन्ना (1106-68) नामक एक ब्राह्मण ने किया, जो मूलतः जैन थे और चालुक्य राजा के दरबार में मंत्री थे। उनके अनुयायी वीरशैव (शिव के नायक) या लिंगायत (लिंग धारण करने वाले) कहलाते थे। वे शिव की पूजा उनके लिंग रूप में करते हैं, और पुरुष आमतौर पर बाएँ कंधे पर लटके एक छोटे से लिंग को चाँदी के पात्र में धारण करते हैं। लिंगायतों का मानना है कि मृत्यु के बाद भक्त शिव में विलीन हो जाएगा और इस संसार में वापस नहीं आएगा। इसलिए वे धर्मशास्त्रों में वर्णित दाह संस्कार जैसे अंतिम संस्कार नहीं करते। इसके बजाय, वे अपने मृतकों को औपचारिक रूप से दफनाते हैं। उन्होंने पुनर्जन्म के सिद्धांत पर भी प्रश्न उठाए। लिंगायतों ने जाति की अवधारणा और ब्राह्मणों द्वारा कुछ समूहों पर आरोपित "अपवित्रता" को चुनौती दी। लिंगायतों ने धर्मशास्त्रों में अस्वीकृत कुछ प्रथाओं को भी प्रोत्साहित किया। इससे उन्हें ब्राह्मणवादी सामाजिक व्यवस्था में हाशिए पर पड़े लोगों के बीच अनुयायी मिले।</p> <p>i. वीरशैव धर्म के संस्थापक कौन थे?</p> <p>ii. लिंगायत क्या हैं?</p> <p>iii. वीरशैव धर्म की किन्हीं दो विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।</p>	1+1+ 2=4
33.	<p>Read the given passage and answer the following questions:</p> <p style="text-align: center;">‘We are not just going to copy’</p> <p>We say that it is our firm and solemn resolve to have an independent sovereign republic. India is bound to be sovereign, it is bound to be independent and it is bound to be a republic....</p> <p>Now, some friends have raised the question “Why have you not put in the word ‘democratic’ here?” Well, I told them that it is conceivable of course, that a republic may not be democratic but the whole of our past is witness to this fact that we stand for democratic institutions.</p>	1+1+ 2=4

Obviously, we are aiming at democracy and nothing less than a democracy. What form of democracy, what shape it might take is another matter? The democracies of the present day, many of them in Europe and elsewhere, have played a great part in the world's progress. Yet it may be doubtful if those democracies may not have to change their shape somewhat before long if they have to remain completely democratic. We are not going just to copy, I hope, a certain democratic procedure or an institution of a so-called democratic country. We may improve upon it. In any event whatever system of government we may establish here must fit in with the temper of our people and be acceptable to them. We stand for democracy. It will be for this House to determine what shape to be given to that democracy, the fullest democracy, I hope the House will notice that in this resolution, although we have not used the word "democratic" because we thought it is obvious that the word "republic" contains that word and we have done something much more than using the word. We have given the content of democracy in this resolution and not only the content of democracy but the context, also, if I may say so of economic democracy in this resolution. Others might take objection to this Resolution on the grounds that we have not said that it should be a Socialist State. Well, I stand for Socialism and, I hope, India will stand for Socialism and that India will go towards the Constitution of a Socialist State and I do believe that the whole world will have to go that way.

i. "We are not just going to copy". Who said this??

ii. Mention the three basic features of the constitution given in the above passage.?

iii. On what kind of socialism did Nehru give stress to?

दिए गए गद्यांश को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

'हम सिर्फ नकल नहीं करने जा रहे हैं'

हम कहते हैं कि एक स्वतंत्र, संप्रभु गणराज्य होना हमारा दृढ़ और गंभीर संकल्प है। भारत संप्रभु होने के लिए बाध्य है, स्वतंत्र होने के लिए बाध्य है और गणतंत्र होने के लिए बाध्य है... अब, कुछ मित्रों ने प्रश्न उठाया है, "आपने यहाँ 'लोकतांत्रिक' शब्द क्यों नहीं डाला?" खैर, मैंने उनसे कहा कि यह निश्चित रूप से संभव है कि एक गणतंत्र लोकतांत्रिक न हो, लेकिन हमारा पूरा अतीत इस बात का साक्ष्य है कि हम लोकतांत्रिक संस्थाओं के पक्षधर हैं। जाहिर है, हमारा लक्ष्य लोकतंत्र है और लोकतंत्र से कम कुछ नहीं। लोकतंत्र का कौन सा रूप, उसका क्या आकार होगा, यह एक अलग विषय है? वर्तमान समय के लोकतंत्रों, जिनमें से कई यूरोप और अन्य जगहों पर हैं, ने विश्व की प्रगति में एक बड़ी भूमिका निभाई है। फिर भी, यह संदिग्ध हो सकता है कि अगर उन लोकतंत्रों को पूरी तरह से लोकतांत्रिक बने रहना है, तो उन्हें जल्द ही अपना स्वरूप बदलना न पड़े। मुझे आशा है कि हम किसी तथाकथित लोकतांत्रिक देश की किसी लोकतांत्रिक प्रक्रिया या संस्था की सिर्फ नकल नहीं करने जा रहे हैं। हम इसमें सुधार कर सकते हैं। बहरहाल, हम यहाँ जो भी शासन-प्रणाली स्थापित करें, वह हमारी जनता के स्वभाव के अनुकूल होनी चाहिए और उन्हें स्वीकार्य होनी चाहिए। हम लोकतंत्र के पक्षधर हैं। इस सदन को यह तय करना होगा कि उस लोकतंत्र, पूर्णतम लोकतंत्र को क्या स्वरूप दिया जाए। मुझे आशा है कि सदन इस बात पर ध्यान देगा कि इस प्रस्ताव में, हालाँकि हमने "लोकतांत्रिक" शब्द का प्रयोग नहीं किया है क्योंकि हमें लगा कि यह स्पष्ट है कि "गणतंत्र" शब्द में यह शब्द निहित है, और हमने इस शब्द के प्रयोग से कहीं अधिक कुछ किया है। हमने इस प्रस्ताव में लोकतंत्र की विषय-वस्तु दी है, और न केवल लोकतंत्र की विषय-वस्तु, बल्कि संदर्भ भी, अगर मैं ऐसा कहूँ तो, इस प्रस्ताव में आर्थिक लोकतंत्र का भी। अन्य लोग

	<p>इस प्रस्ताव पर इस आधार पर आपत्ति कर सकते हैं कि हमने यह नहीं कहा है कि यह एक समाजवादी राज्य होना चाहिए। मैं समाजवाद का समर्थन करता हूँ और मुझे आशा है कि भारत भी समाजवाद का समर्थन करेगा और भारत एक समाजवादी राज्य के संविधान की ओर बढ़ेगा और मेरा मानना है कि पूरी दुनिया को इसी राह पर चलना होगा।</p> <p>i. “हम सिर्फ नकल नहीं करने वाले हैं।” यह किसने कहा था?</p> <p>ii. उपरोक्त गद्यांश में दिए गए संविधान की तीन बुनियादी विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।</p> <p>iii. नेहरू ने किस प्रकार के समाजवाद पर जोर दिया था?</p>	
--	--	--

SECTION- E
MAP BASED QUESTIONS (5x1=5)

खण्ड- 'ड'
मानचित्र आधारित प्रश्न

<p>34</p>	<p>1. On the given political map of India, locate and label the following with appropriate symbols:</p> <p>I. Sanchi – A Stupa II. Avanti Mahajanapada III. Banawali - Harappan site</p> <p style="text-align: center;">OR,</p> <p>Kalibangan-Harappan site</p> <p>2. On the same outline map, two places have been marked as 'A' and 'B' as the centres of the Revolt of 1857. Identify them and write their correct names on the lines drawn near them.</p> <p>1. दिए गए भारत के राजनीतिक मानचित्र पर निम्नलिखित को उपयुक्त चिह्नों से चिह्नित करें और नामांकित करें:</p> <p>I. साँची - एक स्तूप II. अवंती महाजनपद III. बनावली - हड़प्पा स्थल या, कालीबंगा-हड़प्पा स्थल</p> <p>2. इसी रूपरेखा मानचित्र पर, 1857 के विद्रोह के केंद्रों के रूप में दो स्थानों को 'A' और 'B' से चिह्नित किया गया है। उन्हें पहचानें और उनके पास खींची गई रेखाओं पर उनके सही नाम लिखें।</p> <p>Note: The following questions are for the Visually Impaired Candidates only in lieu of Q.No.34</p> <p>I. Where did Gautam Buddha attain enlightenment? II. Who was the founder of Mauryan Empire? III. Name the sites of Harappan Civilization belong to Haryana IV. Mention any two centres of the National movement.</p> <p>नोट: निम्नलिखित प्रश्न केवल दृष्टिबाधित अभ्यर्थियों के लिए प्रश्न संख्या 34 के स्थान पर हैं।</p> <p>I. गौतम बुद्ध को ज्ञान कहाँ प्राप्त हुआ? II. मौर्य साम्राज्य के संस्थापक कौन थे? III. हरियाणा से संबंधित हड़प्पा सभ्यता के स्थलों के नाम बताइए। IV. राष्ट्रीय आंदोलन के किन्हीं दो केंद्रों का उल्लेख कीजिए।</p>	<p>1 1 1 2 1 1 1 2</p>
------------------	---	---



NAME OF STUDENT:
CLASS & SECTION:

DATE:
ROLL NUMBER:

*

A

B

*

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAM, RAIPUR REGION

SECOND PRE-BOARD EXAM (2025-26)

SUBJECT: INFORMATICS PRACTICES (065)

CLASS:12

TIME: 3.0 HRS

MM: 70

General Instructions:

- All questions are compulsory.
- The examination paper contains five sections, from Section A to Section E.
- Section A consists of 21 questions (1 to 21). Each question carries 1 Mark.
- Section B consists of 7 questions (22 to 28). Each question carries 2 Marks.
- Section C consists of 4 questions (29 to 32). Each question carries 3 Marks.
- Section D consists of 2 questions (33 to 34). Each question carries 4 Marks.
- Section E consists of 3 questions (35 to 37). Each question carries 5 Marks.
- All programming questions are to be answered using Python Language only.

Q. NO.	Section-A (21 x 1 = 21 Marks)	Marks
1	State whether the following statement is True or False: In Pandas, the head() function is used to display the last few rows of a Series.	1
2	A _____ is a device that connects the organization's network with the outside world of the Internet. A. Hub B. Modem C. Gateway D. Repeater	1
3	Which of the following SQL functions does not belong to the Math functions category? A. POWER() B. ROUND() C. LENGTH() D. MOD()	1
4	In Pandas which of the following DataFrame attribute can be used to know the number of rows and columns in a DataFrame A. size B. index C. count D. shape	1
5	Output of the query: SELECT LCASE (MONTHNAME ('2023-03-05')); A. May B. March C. may D. march	1
6	In Python Pandas, while performing mathematical operations on series, index matching is implemented and all missing values are filled in with _____ by default. A. Null B. Blank C. NaN D. Zero	1
7	Collection of hyper linked documents available on the internet is known as _____. A. Website B. Webpage C. Web Server D. Web Hosting	1
8	How can you get the number of elements in a Series? A. s.length() B. s.count() C. len(s) D. Both B and C	1
9	Which protocol allow us to have voice calls over the internet? A. HTTP B. VoIP C. VideoChat D. SMTP	1
10	Which of the following Python statements is used to write a Pandas DataFrame df to a CSV file? A. df.to csv() B. df.write csv() C. df.to table() D. df.export csv()	1
11	In India, the primary law that deals e-commerce and cybercrime is _____. A. Cybercrime Prevention Act, 2000 B. Digital Security Act, 2000 C. Information Technology Act, 2000 D. E-Commerce Regulation Act, 2008	1
12	The plot() function of Matplotlib module will creates a _____ chart. A. Line B. Scatter C. Bar D. Area	1

13	Stealing someone's intellectual work and representing it as another person's work is known as . A. Phishing B. Spamming C. plagiarism D. hacking	1
14	Which of the following is NOT an aggregate function in SQL? A. MIN() B. SUM() C. UPPER() D. AVG()	1
15	How to access a column named "Marks" from DataFrame df? A. df.Marks B. df["Marks"] C. df.get("Marks") D. All of the above	1
16	Which of the following SQL function is used to count the non-NULL values in a column named col_nm? A. COUNT(*) B. COUNT(col_nm) C. SUM(col_nm) D. AVG(col_nm)	1
17	What will s.loc['x'] return if 'x' is not in the Series index? A. NaN B. 0 C. Error D. None	1
18	Predict the output of the following query: SELECT MOD (9,0); A. 0 B. NULL C. NaN D. 9	1
19	An organization purchase new computers every year and dumps the old one into the local dumping yard. Write the name of the most appropriate category of waste that the organization is creating every year, out of the following options: A. Business waste B. Commercial waste C. E-waste D. Green waste	1
20	Assertion (A):- MODEM stands for modulator-demodulator. Reasoning (R): - It is a computer hardware device that converts data from a digital format to analog and vice versa. A. Both A and R are true and R is the correct explanation for A B. Both A and R are true and R is not the correct explanation for A C. A is True but R is False D. A is false but R is True	1
21	Assertion (A): The INSERT INTO command is a DML command. Reason (R): DML commands are used to insert, update or delete the data stored in a database. A. Both A and R are true and R is the correct explanation for A B. Both A and R are true and R is not the correct explanation for A C. A is True but R is False D. A is false but R is True	1
Section-B (7X2 = 14 Marks)		
22	Briefly explain the basic concepts of a web server and web hosting. OR Rati is doing a course in networking. She is unable to understand the concept of URL. Help her by explaining it with the help of suitable example	2
23	Define the term Alternate Key in a database. Explain how it is different from a Candidate Key.	2
24	Mitali created following data frame using list of dictionaries, but it shows some errors on execution. Help her to find errors and rewrite the correct code. Import pandas as pd d1={'acc':98,'bst':95,'eco':88} d2={'acc':94,'bst':87,'eco':79} d3={'acc':89,'bst':76,'eco':81} df=pd.DataFrame((d1,d2,d3),index=['Meet','Ram','Smita','Rohan']) print(df)	2

25	Define digital footprints. Differentiate between active and passive digital footprints	2																					
26	<p>Predict the output of the given Python code: import pandas as pd list1=[-10,-20,-30] ser = pd.Series(list1*2) print(ser)</p> <p>OR</p> <p>Complete the given Python code to get the required output as: Rajasthan</p> <pre>import _____ as pd di = {'Corbett': 'Uttarakhand', 'Sariska': 'Rajasthan', 'Kanha': 'Madhya Pradesh', 'Gir':'Gujarat'} NP = _____. Series(_____) print(NP[_____])</pre>	2																					
27	What is e-waste? Mention any one impact of e-waste on the environment.	2																					
28	<p>Consider the given SQL string: “12#All the Best!”</p> <p>Write suitable SQL queries for the following:</p> <ol style="list-style-type: none"> Returns the position of the first occurrence of the substring “the” in the given string. To extract last five characters from the string. <p>OR</p> <p>What are aggregate functions in SQL? Name any two with examples.</p>	2																					
Section-C (4X3 = 12 Marks)																							
29	<p>Identify the type of cybercrime for the following situations:</p> <ol style="list-style-type: none"> A person complains that Rs. 4.25 lacs have been fraudulently stolen from his/her account online via some online transactions in two days using NET BANKING. A person complains that his/her debit/credit card is safe with him still somebody has done shopping /ATM transaction on this card. A person complains that somebody has created a fake profile of Facebook and defaming his/her character with abusive comments and pictures. 	3																					
30	<p>Write a Python program to create the following DataFrame using a list of dictionaries.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Product</th> <th>Price</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Laptop</td> <td>60000</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Desktop</td> <td>45000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Monitor</td> <td>15000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Tablet</td> <td>30000</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>Write a Python Program to create a Pandas Series as shown below using a dictionary. Note that the left column indicates the indices and the right column displays the data.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td>Russia</td> <td>Moscow</td> </tr> <tr> <td>Hungary</td> <td>Budapest</td> </tr> <tr> <td>Switzerland</td> <td>Bern</td> </tr> </tbody> </table>		Product	Price	0	Laptop	60000	1	Desktop	45000	2	Monitor	15000	3	Tablet	30000	Russia	Moscow	Hungary	Budapest	Switzerland	Bern	3
	Product	Price																					
0	Laptop	60000																					
1	Desktop	45000																					
2	Monitor	15000																					
3	Tablet	30000																					
Russia	Moscow																						
Hungary	Budapest																						
Switzerland	Bern																						

31

I. Write an SQL statement to create a table named STUDENTS, with the following specifications:

Column Name	Data Type	Key
StudentID	Numeric	Primary Key
FirstName	Varchar(20)	
LastName	Varchar(10)	
DateOfBirth	Date	
Percentage	Float(10,2)	

2+1

II. Write SQL Query to insert the following data in the Students Table
1, Supriya, Singh, 2010-08-18, 75.5

32

Consider the following tables:

EMPLOYEE

EMP_ID	EMP_NAME	EMP_CITY
1	ABHINAV	AGRA
2	KABIR	FARIDABAD
3	ESHA	NOIDA
4	PAUL	SEOUL
5	VICTORIA	LONDON

PAYROLL

EMP_ID	DEPARTMENT	DESIGNATION	SALARY
1	SALES	MANAGER	75000
2	SALES	ASSOCIATE	50000
3	ENGINEERING	MANAGER	95000
4	ENGINEERING	ENGINEER	70000
5	MARKETING	MANAGER	65000

Write appropriate SQL queries for the following:

- 1) Display department-wise average Salary.
- 2) List all designations in the decreasing order of Salary.
- 3) Display employee name along with their corresponding departments.

3

OR

Consider the following tables:

ATHLETE

AthleteID	Name	COUNTRY
101	Arjun	INDIA
102	Priya	INDIA
103	Asif	UAE
104	Rozy	USA
105	David	DENMARK

MEDALS

AthleteID	Sport	Medals
101	Swimming	8
102	Track	3
103	Gymnastics	5
104	Swimming	2
105	Track	6

Write appropriate SQL queries for the following:

- 1) Display the sports-wise total number of medals won.
- 2) Display the names of all the Indian athletes in uppercase.
- 3) Display the athlete name along with their corresponding sports

Section-D (2X4 = 8 Marks)

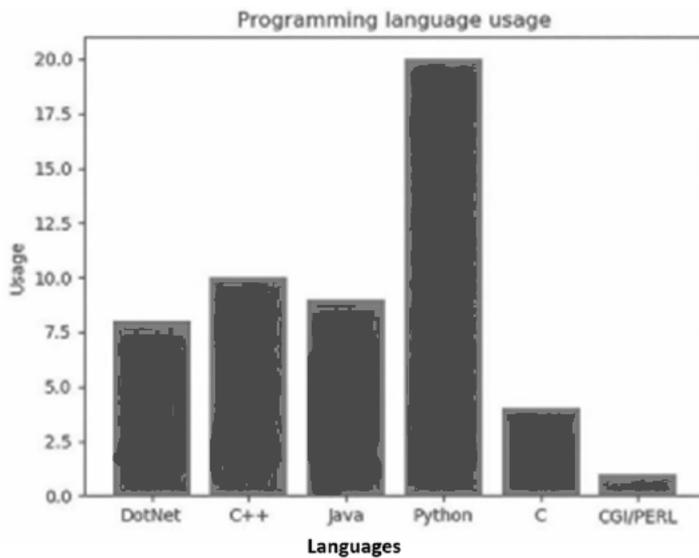
33

During a practical exam, a student Ankita has to fill in the blanks in a Python program that generates a bar chart. This bar chart represents the Name of Language and its percentage usage in one year.

Name of Language	Usage in %
Dotnet	7.5
C++	10
Java	8
Python	18.5
C	4
CGI/PERL	1.5

4

Please Help Ankita to complete the code.



```
import _____ as plt # Statement 1
Language=['DotNet','C++','Java','Python','C','CGI/PERL']
Usage=[7.5,10.0,8.0,18.5,4.0,1.5]
plt.bar(_____,Usage,color='r') #Statement 2
plt.ylabel('Usage')
plt._____('Language') #Statement 3
plt.title('Programming Language Usage')
plt.show()
plt._____("aa.jpg") #Statement 4
```

- 1) Write the suitable code for the import statement in Statement-1.
- 2) From graph shown above and fill in the blank in Statement-2 with suitable code.
- 3) Fill in Statement-3 with the name of the function to set the label on the x-axis.
- 4) Fill in the blank in Statement-4 with the name of the function to save the figure.

Rahul, who works as a database designer, has developed a database for a bookshop. This database includes a table BOOK whose column (attribute) names are as below:

Table: BOOK

BCODE	TITLE	AUTHOR	PRICE
B001	MIDNIGHT'S CHILDREN	SALMAN RUSHDIE	500
B002	THE GOD OF SMALL THINGS	ARUNDHATI ROY	450
B003	A SUITABLE BOY	VIKRAM SETH	600
B004	THE WHITE TIGER	ARAVIND ADIGA	399
B005	TRAIN TO PAKISTAN	KHUSHWANT SINGH	350

- I. Write SQL query to display book titles in lowercase.
- II. Write SQL query to display the highest price among the books.
- III. Write SQL query to display the number of characters in each book title.
- IV. Write SQL query to display the Book Code and Price sorted by Price in descending order.

OR

Dr. Kavita has created a database for a hospital's pharmacy. The database includes a table named MEDICINE whose column (attribute) names are as below:

Table: **MEDICINE**

MID	MED_NAME	SUPP_CITY	STOCK	DEL_DATE
M01	PARACETAMOL	MUMBAI	200	2023-06-15
M02	AMOXICILLIN	KOLKATA	50	2023-03-21
M03	COUGH SYRUP	BENGALURU	120	2023-02-10
M04	INSULIN	CHENNAI	135	2023-01-25
M05	IBUPROFEN	AHMEDABAD	30	2023-04-05

Write the output of the following SQL Queries.

- I. Select LENGTH(MED_NAME) from MEDICINE where STOCK >100;
- II. Select MED_NAME from MEDICINE where month(DEL_DATE) = 4;
- III. Select MED_NAME from MEDICINE where STOCK between 120 and 200;
- IV. Select max(DEL_DATE) from MEDICINE

Section-E (3X5 = 15 Marks)

XYZ Media house campus is in Delhi and has 4 blocks named Z1, Z2, Z3 and Z4. The tables given below show the distance between different blocks and the number of computers in each block.

Block Z1 to Block Z2	80 metres
Block Z1 to Block Z3	65 metres
Block Z1 to Block Z4	90 metres
Block Z2 to Block Z3	45 metres
Block Z2 to Block Z4	120 metres
Block Z3 to Block Z4	60 metres

Block	Number of computers
Z1	135
Z2	290
Z3	180
Z4	195

The company is planning to form a network by joining these blocks.

- I. Out of the four blocks on campus, suggest the location of the server that will provide the best connectivity. Explain your response.
- II. For very fast and efficient connections between various blocks within the campus, suggest a suitable topology and draw the same.
- III. Suggest the placement of the following devices with justification
 - a. Repeater
 - b. Hub/Switch
- IV. VoIP technology is to be used which allows one to make voice calls using a broadband internet connection. Expand the term VoIP.
- V. The XYZ Media House intends to link its Mumbai and Delhi centers. Out of LAN, MAN, or WAN, what kind of network will be created? Justify your answer.

35

5

Consider the given dataframe DF and write Python code for the following

	QTR1	QTR2
A	30	40
B	28	75
C	54	39

36

- a) Add a new column QTR3 with value 35,63, & 42 for A,B & C respectively
- b) Add a new row D with values 75, 67 and 83 for QTR1, QTR2 and QTR3 respectively.
- c) Delete the newly added column QTR3
- d) Delete the newly added row D
- e) Save the content of dataframe to a CSV file "DFdata.CSV"

5

Write suitable SQL query for the following:

- I. Extract 4 characters from the letter 'H' from string 'INDIA SHINING'.
- II. Display the position of string 'COME' in the string 'WELCOME WORLD'.
- III. Round off the value 78.779 to 2 decimal place.
- IV. Display the remainder of 149 divided by 6.
- V. Remove all the expected leading and trailing spaces from a column userid of the table 'USERS' and convert to lowercase.

37

OR

Write suitable SQL queries for the following:

- I. To calculate the exponent for 3 raised to the power of 4.
- II. To display current date and time.
- III. To round off the value -34.4567 to 2 decimal place.
- IV. To remove all the probable leading and trailing spaces from the column userid of the table named user.
- V. To display the length of the string 'FIFA World Cup'.

5

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, RAIPUR REGION
SECOND PRE-BOARD EXAM (2025-26)

CLASS- XII

SUBJECT-MATHEMATICS (041)

Max.Marks:80

Time: 3 Hrs.

General Instructions:

1. This Question paper contains - five sections A, B, C, D and E. Each section is compulsory. However, there are internal choices in some questions.
2. This Question paper contains 38 questions
3. Section A has 18 MCQ's and 02 Assertion-Reason based questions of 1 mark each.
4. Section B has 5 Very Short Answer (VSA)-type questions of 2 marks each.
5. Section C has 6 Short Answer (SA)-type questions of 3 marks each.
6. Section D has 4 Long Answer (LA)-type questions of 5 marks each.
7. Section E has 3 source based/case based/passage based/integrated units of assessment of 4 marks each with sub-parts.

Q.No.	Question	Marks
Section - A (1X20=20)		
1.	<div style="text-align: center;"> </div> <p>The given graph illustrates :</p> <p>(A) $\sec^{-1}x$ (B) $\cot^{-1}x$ (C) $\tan^{-1}x$ (D) $\operatorname{cosec}^{-1}x$</p>	1
2.	<p>If order of matrix X is $2 \times p$ and order of matrix Z is $n \times n$ and $n = p$, then the order of the matrix $(7X - 5Z)$ is</p> <p>(A) $p \times 2$ (B) $2 \times n$ (C) $n \times 3$ (D) $p \times n$</p>	1
3.	<p>If A is a Skew-symmetric matrix, then A^4 is:</p> <p>(A) Symmetric Matrix (B) Skew Symmetric Matrix (C) Identity matrix (D) Row Matrix</p>	1
4.	<p>If A and B are two matrices such that $AB = B$ and $BA = A$ then $A^2 + B^2 = ?$</p> <p>(A) $2AB$ (B) $2BA$ (C) $A+B$ (D) AB</p>	1
5.	<p>For any 2×2 matrix, if $A(\operatorname{adj}A) = \begin{bmatrix} 10 & 0 \\ 0 & 10 \end{bmatrix}$, then A is equal to</p> <p>(A) 20 (B) 100 (C) 10 (D) 0</p>	1
6.	<p>If $\begin{bmatrix} x - y & 2 \\ x & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$, then value of y is</p> <p>(A) 5 (B) 3 (C) 2 (D) 1</p>	1
7.	<p>For the function $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 15$, the function is decreasing in the interval:</p> <p>(A) $(-\infty, 0)$ (B) $(1, 3)$ (C) $(2, \infty)$ (D) $(0, 1)$</p>	1
8.	<p>The value of k for which $f(x) = \begin{cases} \frac{1 - \sin^3 x}{3 \cos^2 x}, & \text{if } x \neq \frac{\pi}{2} \\ k, & \text{if } x = \frac{\pi}{2} \end{cases}$ is continuous at $x = \frac{\pi}{2}$ is</p> <p>(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) 0 (D) can not be determined</p>	1

9.	If $x = at^2, y = 2at$, then $\frac{d^2y}{dx^2} =$ (A) $\frac{-1}{t^2}$ (B) $\frac{1}{2at^3}$ (C) $\frac{-1}{t^3}$ (D) $\frac{-1}{2at^3}$	1
10.	The Integrating Factor of the differential equation $\frac{dy}{dx} - \frac{y}{x} = 2x^2$ is (a) x^2 (b) x (c) $-\frac{4}{x}$ (d) $\frac{1}{x}$	1
11.	The value of $\int_0^6 \frac{\sqrt{x} dx}{\sqrt{6-x+\sqrt{x}}}$ is: (A) 0 (B) 2 (C) 3 (D) none of these	1
12.	$\int e^x \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} \right) dx$ is equal to (A) $e^x/x + c$ (B) $e^x/x^2 + c$ (C) $1/x + c$ (D) $1/x^2 + c$	1
13.	The corner points of the bounded feasible region of an LPP are O (0, 0), A (250, 0), B (200, 50) and C (0, 175). If the maximum value of the objective function $Z = 2ax + by$ occurs at the points A (250, 0) and B (200, 50), then the relation between a and b is : 	1
	(A) $2a = b$ (B) $2a = 3b$ (C) $a = b$ (D) $a = 2b$	
14.	The point which lies in the half plane $x + 2y - 4 \leq 0$ (A) (0,1) (A) (3,1) (C) (5,5) (D) (2,2)	1
15.	The magnitude of projection of $3\hat{i} - \hat{j} - 2\hat{k}$ on $5\hat{i} + 12\hat{j}$ is (A) $\frac{7}{13}$ (B) $\frac{13}{3}$ (C) $\frac{3}{13}$ (D) $\frac{7}{2}$	1
16.	If \vec{a}, \vec{b} and \vec{c} are mutually perpendicular unit vectors then the value of $ 2\hat{a} + \hat{b} + \hat{c} $ is (A) $\sqrt{5}$ (B) $\sqrt{3}$ (C) $\sqrt{2}$ (D) $\sqrt{6}$	1

17.	The cosine of the angle which the vector $\sqrt{2}\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ makes with y-axis is (A) 1 (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{3}$	1
18.	If A and B are two events such that $P(A)=0.2$, $P(B)=0.4$ and $P(A \cup B) = 0.6$, then value of $P(A/B)$ is (A) 0.1 (B) 0.25 (C) 0.5 (D) 0	1
<p>In the following question, a statement of Assertion (A) is followed by a statement of Reason (R). Choose the correct answer out of the following choices.</p> <p>(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). (b) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A). (c) (A) is true but (R) is false. (d) (A) is false but (R) is true.</p>		
19.	Assertion (A): $\sin^{-1}\left(\sin \frac{5\pi}{3}\right) = \frac{5\pi}{3}$ Reason (R): Inverse trigonometric functions are one-one.	1
20.	Assertion (A): If a line in space makes angle α, β, γ with the positive direction of coordinate axes then the value of $\cos 2\alpha + \cos 2\beta + \cos 2\gamma = -1$ Reason (R): : If a line makes angles α, β, γ with positive direction of the coordinate axes, then $\sin^2\alpha + \sin^2\beta + \sin^2\gamma = 2$.	1
Section - B (2X5=10)		
21.	Find the domain of the function $f(x) = \sin^{-1}(x^2 - 4)$. OR Find the value of $\tan^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right) + \cot^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right) + \sin^{-1}\left(-\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$	2
22.	Find $\frac{dy}{dx}$ at $\theta = \frac{\pi}{3}$ if $x = a(\theta - \sin\theta)$ and $y = a(1 + \cos\theta)$.	2
23.	Using integration, find the area of the curve $y = \cos x$ between $x=0$ and $x = 2\pi$. OR Find the area bounded by the line $y = x$, x-axis and lines $x = -1$ to $x = 2$.	2
24.	If $y = (x + \sqrt{1 + x^2})^n$, prove that $(1 + x^2) \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} - n^2y = 0$	2
25.	A drone company is testing delivery routes using vector algebra. The drone flies from a warehouse located at point A, then to a checkpoint B, and finally to the delivery point C. The position vectors of these points with respect to the origin (O) are: $\overrightarrow{OA} = 3\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$, $\overrightarrow{OB} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 4\hat{k}$, $\overrightarrow{OC} = 5\hat{i} - 4\hat{j} + 3\hat{k}$. The company wants to analyze the drone's path and performance using vector operations. Answer the following questions: (a) Find the vectors \overrightarrow{AB} and \overrightarrow{BC} (b) Find the angle between vectors \overrightarrow{AB} and \overrightarrow{BC} .	2

Section - C (3X6=18)

26.	<p>If $x^y = e^{x-y}$, show that $\frac{dy}{dx} = \frac{xy-y}{x+xy}$</p> <p align="center">OR</p> <p>If $y = (x)^{\log x} + (\log x)^x$, find $\frac{dy}{dx}$.</p>	3
27.	A ladder 5 m long is leaning against a wall. The bottom of the ladder is pulled along the ground away from the wall at the rate of 2cm/sec. How fast is its height on the wall decreasing when the foot of the ladder is 4m away from the wall?	3
28.	<p>Find the area enclosed between curves $y = 4x - x^2$, $0 \leq x \leq 4$, x-axis</p> <p align="center">OR</p> <p>Find the area enclosed between $y^2 = 4ax$ and its latus rectum.</p>	3
29.	<p>Solve the following Linear Programming Problem graphically: Maximise $Z = 3x + 9y$ subject to the constraints: $x+3y \leq 60$, $x + y \geq 10$, $x \leq y$, & $x \geq 0, y \geq 0$</p>	3
30.	Two students Mehul and Rashi are seeking admission in a college. The probability that Mehul is selected is 0.4 and the probability of selection of exactly one of the them is 0.5. Chances of selection of them is independent of each other. Find the chances of selection of Rashi. Also find the probability of selection of at least one of them.	3
31.	<p>Find the angle between the lines $2x = 3y = -z$ and $6x = -y = -4z$.</p> <p align="center">OR</p> <p>Find the shortest distance between lines $\frac{x-4}{3} = \frac{y+3}{4} = \frac{z+1}{5}$ and $\frac{x-1}{4} = \frac{y+1}{-3} = \frac{z+10}{5}$</p>	3

Section - D (5X4=20)

32.	<p>Evaluate the product AB, where</p> $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 3 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix} \text{ and } B = \begin{bmatrix} 4 & 4 & -8 \\ -8 & 4 & -8 \\ 4 & -2 & 10 \end{bmatrix}$ <p>and use product AB to solve the system of linear equations: $x - y = 4$, $2x + 3y + 4z = 0$, $y + 2z = 2$</p>	5
33.	<p>Evaluate : $\int_0^{\pi} \frac{x dx}{a^2 \cos^2 x + b^2 \sin^2 x}$ OR</p> <p>Evaluate : $\int \frac{x+2}{2x^2+6x+5} dx$</p>	5
34.	<p>Find the distance of the point (5,4,-2) from the point of intersection of the lines:</p> $\frac{x-2}{3} = \frac{y+1}{-2} = \frac{z-5}{1} \text{ and } \frac{x-5}{1} = \frac{y+3}{2} = \frac{z-6}{-2}$ <p align="center">OR</p> <p>Find the coordinate of the image of the point P(1,6,3) with respect to the line $\vec{r} = (\hat{j} + 2\hat{k}) + \lambda(\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k})$</p>	5
35.	<p>Find the particular solution of the differential equation $(1+x^2) \frac{dy}{dx} + 2xy = \frac{1}{1+x^2}$ given that $y = 0$ when $x = 1$.</p>	5

Section - E (4X3=12)

36.	<p>Read the following passage and answer the question given below.</p> <p>For the diagnosis of Tuberculosis (TB) , Testing is very important . On testing ,the probability that a person is diagnosed correctly is ,when a person is actually suffering from TB is 0.99. The probability that doctor diagnoses incorrectly that a person is suffering from TB is 0.001.In a certain city it was detected that there is 0.001 chance that a person suffers from TB.</p>	
	(i) If the population of city is 200,000 ,then how many persons are expected to suffer from TB & What is the probability that a person is diagnosed correctly for TB	2
	(ii) What is the probability that a person actually has a TB ,when he is diagnosed to have TB ?	2
37.	<p>A school is organizing a debate competition with participants as speakers $S = \{S_1, S_2, S_3, S_4\}$ and these are judged by judges $J = \{J_1, J_2, J_3\}$. Each speaker can be assigned one judge. Let R be a relation from S to J defined as $R = \{(x, y) : \text{speaker } x \text{ is judged by judge } y; X \in S, y \in J\}$.</p> <p>Based on the above, answer the following.</p>	
	(i) How many relations can be there from S to J?	1
	(ii) A student identifies a function from S to J as $f = \{(S_1, J_1), (S_2, J_2), (S_3, J_2), (S_4, J_4)\}$. Check if it is bijective.	1
	<p>(iii) (a) How many one-one functions can be there from set S to set J?</p> <p align="center">OR</p> <p>(b) Another student considers a relation $R_1 = \{(S_1, S_2), (S_2, S_4)\}$ in set S. Write minimum ordered pairs to be included in R_1 so that R_1 is reflexive but not symmetric.</p>	2
38.	<p>A factory manufactures boxes and almirah from metal sheets. A rectangular sheet of tin 45 cm by 24 cm is to be made into a box without top by cutting off squares of side length x cm from each corner and folding up the flaps</p> <p>Based on the given information, answer the following questions:</p>	
	(i) Write the expression for the volume (V) in terms of x .	1
	(ii) Find x for which $\frac{dV}{dx} = 0$.	1
	<p>(iii) What will be the maximum volume of the box?</p> <p align="center">OR</p> <p>What is the outer surface area of the box of maximum volume?</p>	2

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, RAIPUR REGION
SECOND PRE - BOARD EXAM (2025-26)
SUBJECT: PHYSICS (042)

CLASS: XII

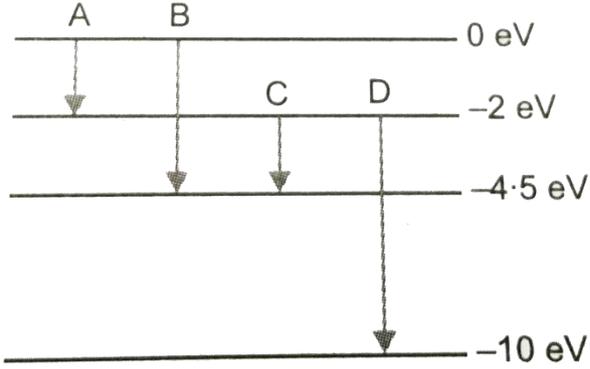
M.M.: 70 MARKS

TIME: 3 Hrs.

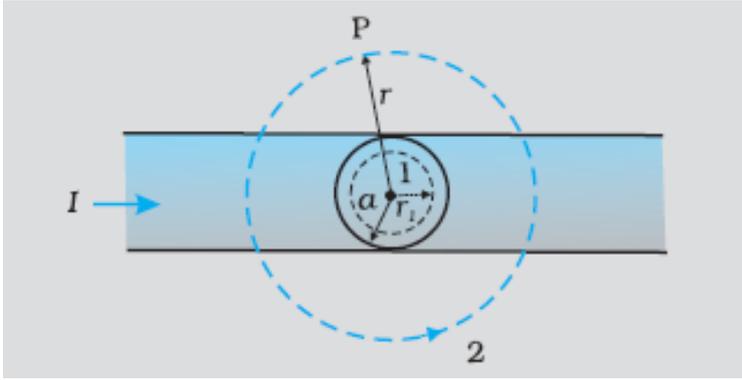
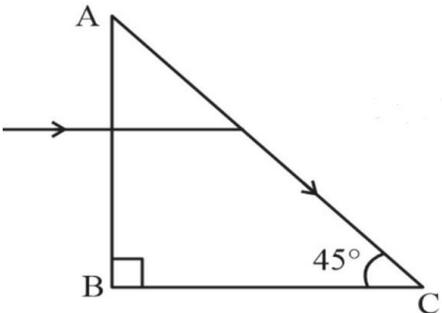
General Instructions:

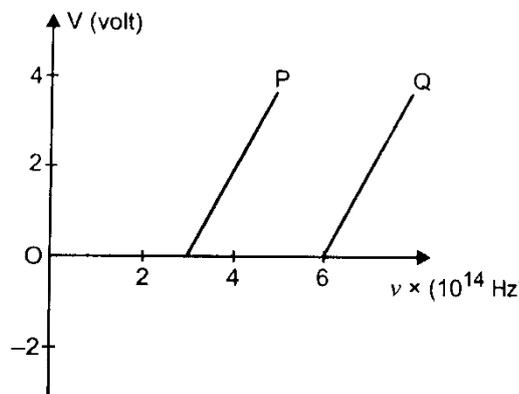
- (1) There are 33 questions in all. All questions are compulsory.
- (2) This question paper has five sections: Section A, Section B, Section C, Section D and Section E.
- (3) All the sections are compulsory.
- (4) Section A contains sixteen questions, twelve MCQ and four Assertion and Reasoning based of 1 mark each, Section B contains five questions of two marks each, Section C contains seven questions of three marks each, Section D contains two case study-based questions of four marks each and Section E contains three long answer questions of five marks each.
- (5) There is no overall choice. However, an internal choice has been provided in two question in Section B, one question in Section C, one question in each CBQ in Section D and all three questions in Section E. You have to attempt only one of the choices in such questions.
- (6) Use of calculators is not allowed.
- (7) You may use the following values of physical constants where ever necessary:
 $c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$, $m_e = 9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$, $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$, $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T m A}^{-1}$, $\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \text{ C}^2\text{N}^{-1}\text{m}^{-2}$,
 $h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J s}$

Q.	SECTION – A	MM
1	A conducting wire connects two charged conducting spheres of radii r_1 and r_2 such that they attain equilibrium with respect to each other. The distance of separation between the two spheres is very large as compared to either of their radii. The ratio of the magnitudes of the electric fields at the surfaces of the spheres of radii r_1 and r_2 is (A) r_1/r_2 (B) r_2/r_1 (C) r_2^2/r_1^2 (D) r_1^2/r_2^2	1
2	Equipotential surfaces associated with an electric field which is increasing in magnitude along the x -direction are (a) Planes parallel to yz -plane (b) Planes parallel to xy -plane (c) Planes parallel to xz -plane (d) Coaxial cylinders of increasing radii around the x -axis	1
3	A charged particle is projected along the axis of a current carrying loop. Which of the following statements is true? (A) The acceleration of the charged particle will depend on the velocity with which it is projected. (B) The acceleration of the charged particle will depend on the magnitude of the current passing through the coil. (C) The acceleration of the charged particle will depend on the radius of the coil. (D) The charged particle will move with constant velocity.	1
4	The number of electrons made available for conduction by dopant atoms depends strongly upon (A) Doping level (B) Increase in ambient temperature (C) Energy gap (D) Both (A) and (B)	1
5	Fusion reactions take place at high temperature because (a) atoms are ionized at high temperature (b) molecules break up at high temperature (c) nuclei break up at high temperature (d) kinetic energy is high enough to overcome repulsion between nuclei	1
6	If copper wire is stretched to make its radius decrease by 0.1%, then the percentage change in its resistance is approximately (A) -0.4% (B) $+0.8\%$ (C) $+0.4\%$ (D) $+0.2\%$	1

7	<p>In electromagnetic waves, the phase difference between electric field vector and magnetic field vector is</p> <p>(a) zero (b) $\pi/2$ (c) π (d) $\pi/3$</p>	1										
8	<p>In Young's double slit interference experiment, third bright fringe is obtained at a point on the screen with a light of 700 nm. What should be the wavelength of the light source in order to obtain 5th bright fringe at the same point?</p> <p>(a) 500 nm (b) 630 nm (c) 750 nm (d) 420 nm</p>	1										
9	<p>In figure given, assuming the diodes to be ideal:</p> <p>When a voltmeter is connected across a forward-biased diode it will read a voltage approximately equal to</p> <p>(a) Bias battery voltage (b) 0 V (c) Diode barrier potential (d) None of the above</p>	1										
10	<p>Correct match of column I with column II is</p> <table border="1" data-bbox="272 801 1334 1032"> <thead> <tr> <th>Column I (Waves)</th> <th>Column II (Production)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1- Infrared</td> <td>P- Rapid vibration of electrons in aerials</td> </tr> <tr> <td>2- Radio</td> <td>Q- Electrons in atoms emit light when they move from higher to lower energy level.</td> </tr> <tr> <td>3- Light</td> <td>R- Klystron valve</td> </tr> <tr> <td>4- Microwave</td> <td>S- Vibration of atoms and molecules</td> </tr> </tbody> </table> <p>(A) 1-P, 2-R, 3-S, 4-Q (B) 1-Q, 2-P, 3-S, 4-R (C) 1-S, 2-P, 3-O, 4-R (D) 1-S, 2-R, 3-P, 4-Q</p>	Column I (Waves)	Column II (Production)	1- Infrared	P- Rapid vibration of electrons in aerials	2- Radio	Q- Electrons in atoms emit light when they move from higher to lower energy level.	3- Light	R- Klystron valve	4- Microwave	S- Vibration of atoms and molecules	1
Column I (Waves)	Column II (Production)											
1- Infrared	P- Rapid vibration of electrons in aerials											
2- Radio	Q- Electrons in atoms emit light when they move from higher to lower energy level.											
3- Light	R- Klystron valve											
4- Microwave	S- Vibration of atoms and molecules											
11	<p>An alternating voltage $E = 200\sqrt{2} \sin(100t)$ V is connected to a 1 μF capacitor through an ac ammeter. The reading of the ammeter shall be</p> <p>(a) 10 mA (b) 20 mA (c) 40 mA (d) 80 mA</p>	1										
12	<p>Which of the following transitions corresponds to the emission of the radiation of the maximum wavelength?</p>  <p>(a) A (b) B (c) C (d) D</p>	1										
	<p>For Questions 13 to 16, two statements are given – one labelled Assertion (A) and other labelled Reason (R). Select the correct answer to these questions from the options as given below.</p> <p>A. Assertion and Reason are true and Reason is the correct explanation of Assertion. B. Assertion and Reason are true but Reason is NOT the correct explanation of Assertion.</p>											

	C. Assertion is true but Reason is false. D. Both Assertion and Reason are false.	
13	Assertion (A): The focal length of a convex mirror of radius R is equal to $f = R/2$. Reason(R): The focal length of the convex mirror will increase, if the mirror is placed in water.	1
14	Assertion (A): Total energy of an electron in hydrogen atom is negative. Reason(R): The centripetal force is provided by electrostatic force.	1
15	Assertion (A): On increasing the current sensitivity of a galvanometer by increasing the number of turns may not necessarily increase its voltage sensitivity. Reason(R): The resistance of the coil of the galvanometer increases on increasing the number of turns.	1
16	Assertion (A): If the distance between plates of a parallel plate capacitor is halved and medium of dielectric constant 3 is inserted between the plates then the capacitance becomes 6 times. Reason(R): Capacitance of a parallel plate capacitor depends on geometric configuration of the capacitor and medium between the plates of the capacitor.	1
SECTION – B		
17	The resistance of the platinum wire of a platinum resistance thermometer at the ice point is 5Ω and at steam point is 5.39Ω . When the thermometer is inserted in a hot bath, the resistance of the platinum wire is 5.795Ω . Calculate the temperature of the bath. OR A storage battery of emf 8.0 V and internal resistance 0.5Ω is being charged by a 120 V dc supply using a series resistor of 15.5Ω . What is the terminal voltage of the battery during charging? What is the purpose of having a series resistor in the charging circuit?	2
18	A cylindrical conductor of length l and cross-section area A is connected to a DC source. Under the influence of electric field set up due to source, the free electrons begin to drift in the opposite direction of the electric field. (i) Draw the curve showing the dependency of drift velocity on relaxation time. (ii) If the DC source is replaced by a source whose current changes its magnitude with time such that $I = I_0 \sin 2\pi vt$, where v is the frequency of variation of current, then determine the average drift velocity of the free electrons over one complete cycle.	2
19	The amplitude of the magnetic field of a plane electromagnetic wave propagating along positive x -axis in vacuum is $510 \text{ nT } \hat{k}$ and its angular frequency is $60 \times 10^6 \text{ rad/sec}$. Write the expression for the electric field (E).	2
20	(a) A conducting coil is moving in a non-uniform magnetic field such that its plane is perpendicular to the direction of magnetic field. Will any emf be induced in the coil? If yes, state the law which gives the direction of induced emf in the coil. (b) How does the mutual inductance of a pair of coils change when (i) Distance between the coils is increased and (ii) Number of turns in the coils is increased?	2
21	(a) Draw the circuit arrangement of a p-n junction diode in (i) forward bias, (ii) reverse bias. (b) Draw the typical V-I characteristics and mark breakdown voltage and knee voltage. OR (a) Name and explain two processes involved in the formation of P-N Junction diode (b) Define the term depletion region and potential barrier.	2
SECTION C		
22	With the help of circuit diagram explain working of the full wave rectifier. Draw input and	3

	output waveforms.	
23	<p>Figure shows a long straight wire of a circular cross-section (radius a) carrying steady current I. The current I is uniformly distributed across this cross-section. Using Ampere's Circuital law, calculate the magnetic field in the region $r < a$ and $r > a$. Also show a plot of the magnitude of \mathbf{B} with distance r from the centre of the wire.</p>  <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(a) If the magnetic field is parallel to the positive y-axis and the charged particle is moving along the positive x-axis which way would the magnetic Lorentz force be for (a) an electron and (b) a proton.</p> <p>(b) A straight wire of mass 200 g and length 1.5 m carries a current of 2 A. It is suspended in mid-air by a uniform horizontal magnetic field \mathbf{B}. What is the magnitude of the magnetic field?</p>	3
24	<p>(a) The current I_1 in a wire is getting divided in two wires with currents I_2 and I_3 at a junction in a circuit. The currents in the three wires are related by $I_1 = I_2 + I_3$.</p> <p>(i) State the fundamental law from which this relation is derived.</p> <p>(ii) Explain the validation of law of conservation of energy in Kirchhoff's voltage law?</p> <p>(b) How the balancing condition gets affected if you are interchanging the galvanometer and the cell in the Wheatstone bridge?</p>	3
25	<p>A light ray entering a right-angled prism kept in air undergoes refraction at the face AC as shown in figure.</p>  <p>(I) What is the refractive index of the material of the prism?</p> <p>(II) Name the phenomenon involved. Write the essential conditions for this phenomenon.</p> <p>(III)</p>	3
26	<p>In the study of a photoelectric effect the graph between the stopping potential V and frequency ν of the incident radiation on two different metals P and Q is shown below:</p>	3



- (i) Which one of the two metals has higher threshold frequency?
 (ii) Determine the work function of the metal which has greater value.
 (iii) Find the maximum kinetic energy of electron emitted by light of frequency 8×10^{14} Hz for this metal.

27	Find the ratio of the de Broglie wavelengths associated with an alpha particle and a proton, if both: (a) have the same speeds, (b) have the same kinetic energy, (c) are accelerated through the same potential difference.	3
----	---	---

28	(a) A nucleus with mass number $A = 240$ and B.E. $/A = 7.6$ MeV breaks into two fragments each of $A = 120$ with B.E. $/A = 8.5$ MeV. Calculate the released energy. (b) Draw a plot of potential energy of a pair of nucleons as a function of their separation. From the graph write any one property of nuclear forces.	3
----	--	---

SECTION D
[Case Study Based Questions]

29	<p>Diffraction of light:</p> <p>Diffraction is the interference or bending of waves around the corners of an obstacle or through an aperture into the region of geometrical shadow of the obstacle/aperture. The diffracting object or aperture effectively becomes a secondary source of the propagating wave. Italian scientist Francesco Maria Grimaldi coined the word diffraction and was the first to record accurate observations of the phenomenon in 1660.</p> <p>(i) If the width of the slit in single slit diffraction experiment is doubled, then the central maximum of diffraction pattern becomes (a) broader and brighter (b) sharper and brighter (c) sharper and fainter (d) broader and fainter.</p> <p>(ii) A diffraction pattern is obtained by using beam of red light what will happen, if red light is replaced by the blue light? (a) Bands disappear. (b) Bands become broader and farther apart. (c) No change will take place. (d) Diffraction bands become narrow and crowded together.</p> <p>(iii) In a Fraunhofer diffraction experiment at single slit if the slit is illuminated by a light of wavelength 6000 \AA, there are 10 number of fringes are formed as a whole. If the light is replaced by another light of wavelength 5000 \AA, the no. of fringes will be: (a) 8 (b) 15 (c) 11 (d) 12</p> <p>(iv) Consider sunlight incident on a slit of width 10^4 \AA. The image seen through the slit shall</p>	4
----	---	---

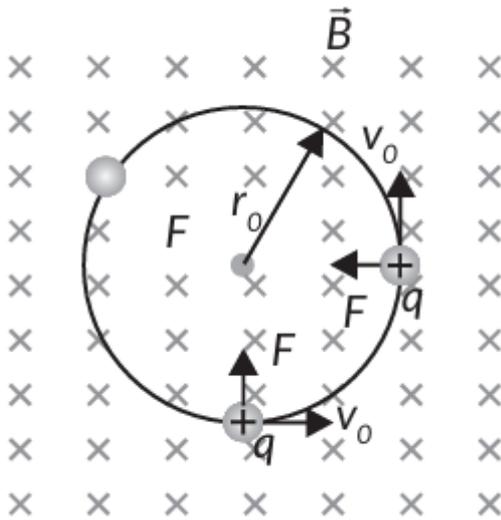
- (a) Be a fine sharp slit white in colour at the centre.
 (b) A bright slit white at the centre diffusing to zero intensity at the edges.
 (c) A bright slit white at the centre diffusing to regions of different colours.
 (d) Only be a diffused slit white in colour.

OR

- (v) Width of central maximum in single slit experiment is.....width of secondary minimum.
 (a) half (b) double (c) 3 times (d) 1/3 times

30 **Motion of Charge in Magnetic Field:** 4

An electron with speed $v_0 \ll c$ moves in a circle of radius r_0 in a uniform magnetic field. This electron is able to traverse a circular path as the magnetic force acting on the electron is perpendicular to both v_0 and B , as shown in the figure. This force continuously deflects the particle sideways without changing its speed and the particle will move along a circle perpendicular to the field. The time required for one revolution of the electron is T_0 .



- (i) If the speed of the electron is now doubled to $2v_0$, the radius of the circle will change to
 (A) $4r_0$ (B) $2r_0$ (C) r_0 (D) $r_0/2$

- (ii) If $v = 2v_0$, then the time required for one revolution of the electron (T_0) will change to
 (A) $4T_0$ (B) $2T_0$ (C) T_0 (D) $T_0/2$

(iii) A charged particle is projected in a magnetic field $B = (2\mathbf{i} + 4\mathbf{j}) \times 10^2$ T. The acceleration of the particle is found to be $a = (x\mathbf{i} + 2\mathbf{j})$ m/s². Find the value of x .

- (A) 4 ms^{-2} (B) -4 ms^{-2} (C) -2 ms^{-2} (D) 2 ms^{-2}

- (iv) If the given electron has a velocity not perpendicular to B , then trajectory of the electron is
 (A) straight line (B) circular (C) helical (D) zig-zag

OR

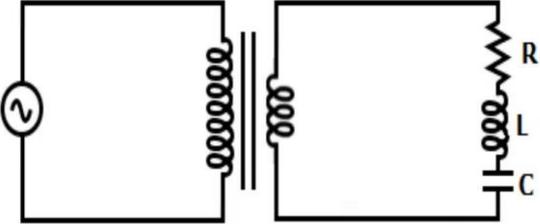
(v) If this electron of charge (e) is moving parallel to uniform magnetic field with constant velocity v , the force acting on the electron is

- (A) Bev (B) Be/v (C) B/ev (D) Zero

SECTION E

31 5

- (a) Use Gauss' law to obtain an expression for the electric field due to an infinitely long thin straight wire with uniform linear charge density λ
 (b) An infinitely long positively charged straight wire has a linear charge density λ . An electron is revolving in a circle with a constant speed v such that the wire passes through the centre, and is perpendicular to the plane, of the circle. Find the kinetic energy of the

	<p>electron in terms of magnitudes of its charge and linear charge density λ on the wire.</p> <p>(c) Draw a graph of kinetic energy as a function of linear charge density λ.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(a) Derive a relation between electric field and electric potential.</p> <p>(b) How would the electric field inside a conductor and insulator get modified when placed in external electric field.</p> <p>(c) A hollow metal sphere of radius 10 cm is charged such that the potential on its surface is 5 V. What is the potential at the centre of the sphere?</p>	
32	<p>(a) An input potential $V_{in} = 200 \sin 100\pi t$ V is provided to an ideal transformer having 1000 turns in primary coil and 100 turns in secondary coil as shown in figure. The load circuit has a resistance of 4Ω, a capacitive reactance of 2Ω and an inductive reactance of 6Ω.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Find:</p> <ol style="list-style-type: none"> (i) the output voltage across the load circuit (ii) the current flowing through the load circuit (iii) the power supplied to the load circuit by the transformer <p>(b) State the working principle of a transformer and explain how it is a key component in the transfer of electrical power over long distances.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(a) State the condition for resonance to occur in a series LCR circuit and derive an expression for the resonant frequency. Draw a plot showing the variation of peak current (i_m) with frequency of the ac source used.</p> <p>(b) Consider a series LCR circuit connected to a variable frequency 230 V source with $L = 5.0$ H, $C = 80 \mu\text{F}$, $R = 40 \Omega$.</p> <ol style="list-style-type: none"> (i) Determine the source frequency makes the power factor of the circuit unity. (ii) Obtain the impedance of the circuit and the amplitude of the current at the resonating frequency. (iii) Determine the potential drop across Resistance. 	5
33	<p>(a) Draw a ray diagram to show image formation when the concave mirror produces a real, inverted and magnified image of the object. Using the diagram obtain the mirror formula and write the expression for the linear magnification.</p> <p>(b) A beam of light converges at a point P. Now a lens is placed in the path of the convergent beam 12 cm from P. At what point does the beam converge if the lens is (a) a convex lens of focal length 20 cm, and (b) a concave lens of focal length 16 cm?</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(a) Draw a labeled ray diagram of compound microscope and write an expression for its magnifying power when final image is formed at infinity.</p> <p>(b) The focal lengths of the objective and eye lens of a compound microscope are 2 cm and 6.25 cm respectively. The distance between the lenses is 15 cm. How far from the objective lens, will the object be kept, so as to obtain the final image at the least distance of distinct vision of the eye? Also calculate its magnifying power.</p>	5