Date : 01/02/2026

Test Code
04020126

Test Booklet Series

D

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

anubhav-2026

ALL INDIA OPEN MOCK TEST

GENERAL STUDIES (Paper-II)

Time Allowed: Two Hours | **Maximum Marks: 200**

समय : दो घण्टे | **पूर्णांक : 200**

Before attempting paper please read the instructions given on page no. 2 or 3 carefully and follow them.

कृपया प्रश्न-पत्र हल करने से पहले पृष्ठ संख्या 2 अथवा 3 पर दिए गए अनुदेशों को ध्यानपूर्वक पढ़े तथा उनका अनुसरण करें।

DELHI CENTRE:
Vivekananda House
6-B, Pusa Road, Metro Pillar No. 111,
Near Karol Bagh Metro
New Delhi-110060
Phone: 8081300200

DELHI CENTRE:
Tagore House
27-B, Pusa Road, Metro Pillar No. 118,
Near Karol Bagh Metro
New Delhi-110060
Phone: 8081300200

DELHI CENTRE:
Mukherjee Nagar
637, Banda Bahadur Marg,
Mukherjee Nagar,
Delhi-110009
Phone: 9311667076

PRAYAGRAJ CENTRE:
13A/1B, Tashkand Marg,
Civil Lines, Near Hyundai
Showroom, Prayagraj,
Uttar Pradesh-211001
Phone: 9958857757

JAIPUR CENTRE:
Plot No. 6 & 7, 3rd Floor,
Sree Gopal Nagar,
Gopalpura Bypass,
Jaipur-302015
Phone: 9358200511

अनुदेश

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।

2. **कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम C या D को ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।**

3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।

4. इस परीक्षण पुस्तिका में **80 प्रश्नांश (प्रश्न)** दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।

5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।

6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।

7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।

8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।

9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अन्त में संलग्न हैं।

10. **गलत उत्तरों के लिए दण्ड :**

    सभी प्रश्नों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।

    (i) प्रत्येक के लिए चार वैकल्पिक उत्तर है। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए हेतु नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा।

    (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।

    (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई हल नहीं किया जाता है अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस के लिए कोई दण्ड नहीं दिया जाएगा।

11. **से संबंधित चुनौती/आपत्तिः** यदि छात्रों को लगता है कि या तो प्रश्न/उत्तरों को संशोधित करने की आवश्यकता है या स्पष्टीकरण की आवश्यकता है, तो वे सहायक जानकारी के साथ **2 फरवरी, 2026 (प्रातः 11:30 बजे)** तक anubhav@nextias.com पर ई-मेल कर सकते हैं।

DO Not OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES ***NOT*** HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. **Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.**
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the box provided alongside.
4. This Test Booklet contains **80 items (Questions).** Each item is printed in Hindi and English. Each item comprises four responses (Answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose only one response for each item.
5. You have to mark all your responses ONLY on the separate answer sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the invigilator ***only the Answer Sheet***. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers:**

    THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE OBJECTIVE.

    (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, one-third of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.

    (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.

    (iii) If question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be no penalty for that question.
11. **Challenge the question:** If students feel that either the question(s)/answer(s) needs to be modified or require clarification, they can email at ***anubhav@nextias.com*** with supporting information by **2 February, 2026 (11:30 AM).**

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

नीचे दिए गए 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए **तीन** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद–1

वर्षा के असमान स्थानिक वितरण, बढ़ती जनसंख्या, सिंचाई की बढ़ती आवश्यकताओं और तीव्र शहरीकरण के कारण भारत के जल संसाधन अत्यधिक दबाव में हैं। जहाँ कुछ क्षेत्रों में बार-बार बाढ़ आती है, वहीं अन्य क्षेत्र पुराने सूखे से ग्रस्त हैं। देश के कई हिस्सों में भूजल का दोहन पुनर्भरण (Recharge) की दर से अधिक हो गया है, जिससे जल स्तर गिर रहा है और जल की गुणवत्ता खराब हो रही है। जलवायु परिवर्तन ने मानसून के पैटर्न में अस्थिरता को और बढ़ा दिया है, जिससे जल की उपलब्धता में अनिश्चितता बढ़ गई है। चूँकि जल मुख्य रूप से एक 'राज्य का विषय' (State subject) है, इसलिए साझा जल संसाधनों के स्थायी प्रबंधन में राज्यों और संस्थाओं के बीच समन्वय एक प्रमुख चुनौती बनी हुई है।

1. परिच्छेद में रेखांकित चुनौतियों का समाधान करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सबसे तार्किक और व्यावहारिक निहितार्थ (Practical implication) है?

(a) जल शासन (Water governance) को पूरी तरह से केंद्र सरकार को हस्तांतरित करना।

(b) विकेंद्रीकृत, नदी बेसिन-स्तरीय जल प्रबंधन संस्थानों को बढ़ावा देना।

(c) नदी जोड़ो परियोजनाओं का विस्तार करना।

(d) सिंचाई के लिए भूजल पर निर्भरता बढ़ाना।

परिच्छेद–2

भारत का जनसांख्यिकीय लाभ (Demographic advantage) न केवल उसकी कार्यशील आयु वाली जनसंख्या के आकार पर, बल्कि उनके शारीरिक और संज्ञानात्मक (Cognitive) स्वास्थ्य पर भी निर्भर करता है। निरंतर कुपोषण, सूक्ष्म पोषक तत्वों की कमी और बीमारियों का उच्च बोझ बचपन में सीखने के परिणामों (Learning outcomes) को कम करता है और वयस्कता में उत्पादकता को सीमित करता है। ये नुकसान जीवन चक्र के दौरान संचित होते रहते हैं, जिससे उच्च-कौशल और ज्ञान-प्रधान क्षेत्रों की ओर बढ़ने की अर्थव्यवस्था की क्षमता कमजोर हो जाती है।

2. परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा सबसे तार्किक उपसिद्धांत (Corollary) है?

(a) कार्यशील आयु वाली जनसंख्या का विस्तार, जब व्यापक आर्थिक विकास के साथ होता है, तो स्वतंत्र रूप से निरंतर आर्थिक गति उत्पन्न कर सकता है।

(b) मानव पूंजी की गुणवत्ता में सुधार और अनुकूल दीर्घकालिक आर्थिक परिणाम सुनिश्चित करने के लिए प्रारंभिक जीवन के स्वास्थ्य और पोषण में निवेश महत्वपूर्ण है।

(c) विनिर्माण-आधारित विकास से हटकर सेवा-आधारित क्षेत्रों की ओर रणनीतिक पुनर्संयोजन भारत के मौजूदा जनसांख्यिकीय प्रोफाइल का बेहतर उपयोग कर सकता है।

(d) रोग प्रबंधन में सुधार, हालांकि सामाजिक रूप से फायदेमंद है, लेकिन संज्ञानात्मक परिणामों या दीर्घकालिक उत्पादकता प्रवृत्तियों को महत्वपूर्ण रूप से बदलने की संभावना नहीं रखता है।

परिच्छेद–3

कई विकासशील अर्थव्यवस्थाओं में, कृषि व्यवस्था छोटे और सीमांत किसानों के वर्चस्व में है, जो संसाधनों की भारी कमी के बीच कार्य करते हैं। ऋण, तकनीक और समय पर जलवायु सूचनाओं तक सीमित पहुंच उनकी बढ़ती जलवायु अस्थिरता के प्रति स्वतंत्र रूप से प्रतिक्रिया करने की क्षमता को प्रतिबंधित करती है। हालाँकि किसान अपने अनुभव के आधार पर फसल चक्र या सिंचाई पद्धतियों में बदलाव कर सकते हैं, लेकिन ऐसी स्वायत्त (Autonomous) प्रतिक्रियाएं अक्सर बड़े पैमाने पर होने वाले जलवायु आघातों का सामना करने के लिए अपर्याप्त होती हैं। फलस्वरूप, प्रभावी अनुकूलन (Adaptation) के लिए किसान-स्तरीय प्रतिक्रियाओं और सार्वजनिक संस्थानों के नेतृत्व में नियोजित हस्तक्षेपों के संयोजन की आवश्यकता होती है। हालाँकि, नीति-आधारित अनुकूलन तभी सफल हो सकता है जब किसान जलवायु जोखिमों को पहचानें और अनुकूलन के उपायों को लाभकारी तथा व्यवहार्य बनायें।

3. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प परिच्छेद के मुख्य सार (Crux) को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(a) जलवायु परिवर्तन के प्रभावों से निपटने के लिए किसानों का स्वायत्त अनुकूलन पर्याप्त है।

(b) सरकार के नेतृत्व वाले अनुकूलन को किसानों की सभी पहलों का स्थान ले लेना चाहिए।

(c) जोखिमों के प्रति किसानों की जागरूकता के बिना, जलवायु अनुकूलन सफल नहीं हो सकता।

(d) जलवायु परिवर्तन अनुकूलन मुख्य रूप से एक तकनीकी चुनौती है।

Directions for the following 3 (three) items: Read the following ***three*** passages and answer the items that follows the passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

India's water resources are under increasing stress due to uneven spatial distribution of rainfall, growing population, expanding irrigation needs, and rapid urbanization. While some regions experience frequent floods, others suffer from chronic droughts. Groundwater extraction has exceeded recharge rates in many parts of the country, leading to falling water tables and deteriorating water quality. Climate change has further intensified variability in monsoon patterns, increasing uncertainty in water availability. Since water is primarily a State subject, coordination between States and institutions remains a key challenge in managing shared water resources sustainably.

1. Which of the following is the most logical practical implication to address the challenges highlighted in the passage?

(a) Transfer of water governance entirely to the Union Government

(b) Promotion of decentralized, basin-level water management institutions

(c) Expansion of river interlinking projects

(d) Increasing dependence on groundwater for irrigation

Passage-2

India's demographic advantage depends not merely on the size of its working-age population but on its physical and cognitive health. Persistent undernutrition, micronutrient deficiencies, and high disease burden reduce learning outcomes in childhood and limit productivity in adulthood. These disadvantages accumulate over the life cycle, weakening the economy's ability to shift towards high-skill and knowledge-intensive sectors.

2. Which of the following is the most logical corollary based on the passage?

(a) The expansion of the working-age population, when accompanied by broad macroeconomic growth, can independently generate sustained economic momentum.

(b) Investment in early-life health and nutrition is critical for improving human capital quality and securing favorable long-term economic outcomes.

(c) A strategic reorientation away from manufacturing-led growth towards service-based sectors may better utilize India's existing demographic profile.

(d) Improvements in disease management, while socially beneficial, are unlikely to significantly alter cognitive outcomes or long-term productivity trends.

Passage-3

In many developing economies, agricultural systems are dominated by small and marginal farmers who operate under severe resource constraints. Limited access to credit, technology, and timely climate information restricts their capacity to respond independently to increasing climate variability. While farmers may adjust cropping patterns or irrigation practices based on experience, such autonomous responses are often insufficient to counter the scale of climatic shocks. Consequently, effective adaptation requires a combination of farmer-level responses and planned interventions led by public institutions. However, policy-driven adaptation can succeed only when farmers recognize climate risks and perceive adaptation measures as beneficial and feasible.

3. Which of the following best captures the crux of the passage?

(a) Autonomous farmer adaptation is sufficient to address climate change impacts

(b) Government-led adaptation must replace all farmer-level initiatives

(c) Without farmers' awareness of risks, climate adaptation cannot succeed.

(d) Climate change adaptation is primarily a technological challenge

4. मिस्टर (Mr) X के छह बच्चे हैं— पवन, रोहन, सतीश, टोनी, विक्रम और प्रतीक। उन सभी का जन्म 18 दिसंबर को हुआ था, लेकिन प्रत्येक का जन्म छह क्रमिक वर्षों (consecutive years) के दौरान अलग-अलग वर्षों में हुआ था। यह भी ज्ञात है कि–

(i) पवन, सतीश से बड़ा है।
(ii) रोहन, टोनी और विक्रम दोनों से बड़ा है।
(iii) प्रतीक, टोनी से दो साल बड़ा है।
(iv) पवन का जन्म या तो वर्ष 1992 में हुआ था या 1993 में।
(v) समूह का सबसे बड़ा सदस्य वर्ष 1990 में पैदा हुआ था।

यदि पवन का जन्म 1992 में हुआ था, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य है?

(a) रोहन का जन्म 1990 में हुआ था।
(b) प्रतीक का जन्म 1991 में हुआ था।
(c) सतीश का जन्म 1993 में हुआ था।
(d) विक्रम का जन्म 1993 में हुआ था।

5. एक मोबाइल फोन कंपनी ग्राहक संतुष्टि सर्वेक्षण (Customer satisfaction survey) आयोजित करती है। उपयोगकर्ताओं से उनके फोन की बैटरी लाइफ, प्रदर्शन और डिजाइन को 'उत्कृष्ट' (Excellent), 'अच्छा' (Good) और 'सामान्य' (Fair) के रूप में रेटिंग देने के लिए कहा जाता है। उनसे यह भी पूछा जाता है कि क्या वे अपना अगला फोन उसी ब्रांड का खरीदने की योजना बना रहे हैं। सर्वेक्षण के परिणाम इस प्रकार हैं:

1. यह पाया गया कि 80% उपयोगकर्ताओं ने कहा कि वे फिर से उसी ब्रांड से खरीदारी करेंगे।
2. जो लोग फिर से खरीदारी करना चाहते हैं, उनमें से 55% ने फोन को 'उत्कृष्ट', 30% ने 'अच्छा' और शेष ने 'सामान्य' रेटिंग दी।
3. जो लोग दोबारा खरीदारी नहीं करना चाहते, उनमें से 12% ने 'उत्कृष्ट', 28% ने 'अच्छा' और 60% ने 'सामान्य' रेटिंग दी।

कुल उपयोगकर्ताओं में से कितने प्रतिशत ने फोन को "अच्छा" (Good) रेटिंग दी?

(a) 24.5%
(b) 29.6%
(c) 27.2%
(d) 26.5%

6. नमन और रमन मिलकर एक कार्य को 150 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि रमन और बमन मिलकर उसी कार्य को 100 दिनों में पूरा कर सकते हैं। नमन कार्य शुरू करता है और 75 दिनों तक कार्य करता है, फिर रमन कार्य संभालता है और 135 दिनों तक कार्य करता है। अंत में, बमन कार्य संभालता है और शेष कार्य को 45 दिनों में पूरा करता है।

यदि नमन ने अकेले कार्य शुरू किया होता और वह सभी दिन कार्य करता, रमन प्रत्येक दूसरे दिन (Every second day) कार्य करता, और बमन प्रत्येक तीसरे दिन (Every third day) कार्य करता, तो कार्य पूरा करने के लिए आवश्यक दिनों की संख्या कितनी होती?

(a) 140 से अधिक
(b) 135 से कम
(c) 135 और 140 के बीच
(d) इनमें से कोई नहीं

7. यदि x और y वास्तविक संख्या हैं जैसे कि $4x^2 + 4y^2 - 4xy - 6y + 3 = 0$, तो $(4x + 5y)$ का मान क्या है?

(a) 15
(b) 7
(c) 10
(d) इनमें से कोई नहीं

8. यदि m और n ऐसी गैर-ऋणात्मक वास्तविक संख्याएँ (Non-negative real numbers) हैं कि $m + 2n = 6$ है, तो $(m + n)$ के अधिकतम और न्यूनतम संभव मानों का औसत क्या है?

(a) 3.5
(b) 4.5
(c) 4
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

9. राधा सुबह 8:00 बजे अपने घर की ओर चलती है और देखती है कि उसकी परछाई उसके दाईं पड़ रही है। वह किस दिशा में चल रही है?

4. Mr X has six children—Pavan, Rohan, Satish, Tony, Vikram and Prateek. They all were born on 18th December, but each was born in a different year, during six consecutive years. It is also known that:

(i) Pavan is elder to Satish.

(ii) Rohan is elder to both Tony and Vikram.

(iii) Prateek is two years older than Tony.

(iv) Pavan was born either in the year 1992 or 1993.

(v) The oldest member of the group was born in the year 1990.

If Pavan was born in 1992, then which of the following is definitely true?

(a) Rohan was born in 1990.

(b) Prateek was born in 1991

(c) Satish was born in 1993

(d) Vikram was born in 1993

5. A mobile phone company conducts a customer satisfaction survey. Users are asked to rate the battery life, performance and design of their phone as Excellent, Good and Fair and they are also asked whether they plan to buy their next phone from the same brand.

1. It is found that 80% of users said they would buy from the same brand again.
2. Amongst those who said they would buy again, 55% rate the phone as Excellent, 30% rate it as Good and the rest rate it as Fair.
3. Among those who said they would not buy again, 12% rate it Excellent, 28% rate it Good, and 60% rate it Fair.

What percentage of all users rated the phone as "Good"?

(a) 24.5%

(b) 29.6%

(c) 27.2%

(d) 26.5%

6. Naman and Raman together can complete a task in 150 days, while Raman and Baman together can complete the same task in 100 days. Naman starts working on the task and works for 75 days, then Raman takes over and works for 135 days. Finally, Baman takes over and completes the remaining task in 45 days. If Naman had started the task alone and worked on all days, Raman had worked on every second day, and Baman had worked on every third day, then the number of days required to complete the task would have been

(a) more than 140

(b) less than 135

(c) between 135 and 140

(d) None of these

7. If x and y real numbers such that $4x^2 + 4y^2 - 4xy - 6y + 3 = 0$, then the value of $(4x + 5y)$ is

(a) 15

(b) 7

(c) 10

(d) None of the above

8. If m and n are non-negative real numbers such that $m + 2n = 6$, then the average of the maximum and minimum possible values of $(m + n)$ is

(a) 3.5

(b) 4.5

(c) 4

(d) Can't be determined

9. Radha walks towards her house at 8:00 am and observes her shadow to her right. In which direction she is walking?

(a) उत्तर
(b) दक्षिण
(c) पूर्व
(d) पश्चिम

10. ऐसी कितनी 3-अंकों वाली संख्याएँ हैं जिनके अंकों का गुणनफल (Product) 4 से अधिक लेकिन 8 से कम है?
(a) 12
(b) 9
(c) 15
(d) इनमें से कोई नहीं

नीचे दिए गए 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देशः

नीचे दिए गए **तीन** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद–1

जलवायु परिवर्तन की नीति बनाने में अत्यधिक अनिश्चितता के बीच निर्णय लेना शामिल है। भविष्य की तकनीकी प्रगति, आर्थिक स्थितियों और राजनीतिक इच्छाशक्ति की भविष्यवाणी पूरे आत्मविश्वास के साथ नहीं की जा सकती। इसके बावजूद, उत्सर्जन (Emissions) के भौतिक परिणाम संचयी (Cumulative) और लंबे समय तक रहने वाले होते हैं। आज उत्सर्जन कम करने में विफलता भविष्य की पीढ़ियों को या तो गंभीर जलवायु प्रभावों को सहने के लिए मजबूर कर सकती है, या उन्हें अचानक और आर्थिक रूप से नुकसानदेह शमन (Mitigation) प्रयास करने पड़ सकते हैं। इसलिए, जिम्मेदार निर्णय लेने के लिए उन रास्तों से बचना आवश्यक है जो अपरिवर्तनीय क्षति (Irreversible harm) की ओर ले जा सकते हैं।

11. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प परिच्छेद के औचित्य (Rationale) का सबसे अच्छा सारांश प्रस्तुत करता है?
(a) भविष्य में जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को आसानी से पलटा जा सकता है।
(b) भविष्य की पीढ़ियों के पास जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए बेहतर उपकरण होंगे।
(c) कार्रवाई में देरी करने से चरम और खर्चीले परिणामों का जोखिम बढ़ जाता है।
(d) जलवायु नीति को केवल अनुकूलन (adaptation) पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए।

परिच्छेद–2

कई संगठनों के पास प्रतिभाशाली लोग और मजबूत संसाधन होते हैं, फिर भी वे लक्ष्यों के प्रति स्पष्टता की कमी के कारण एक ही स्थान पर ठहर (Stagnate) जाते हैं। जब प्राथमिकताएं स्पष्ट नहीं होतीं, तो प्रयास बिखर जाते हैं, विभाग आपस में प्रतिस्पर्धा करने लगते हैं और प्रगति केवल संयोग मात्र रह जाती है। कार्यक्षमता (Efficiency) कभी भी दिशा (Direction) का विकल्प नहीं हो सकती; बिना किसी गंतव्य के तेज गति से चलना केवल थकान का कारण बनता है।

एक अच्छा नेता उद्देश्य, मूल्यों और दीर्घकालिक दृष्टिकोण को परिभाषित करके सभी प्रयासों को एक दिशा में लाता है। इनके बिना, सक्षम संस्थान भी उपलब्धि के बिना केवल गतिविधियों में उलझे रहते हैं।

12. परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सी सबसे तर्कसंगत धारणा (Assumption) है?
(a) संगठनात्मक क्षमता स्वाभाविक रूप से सफलता दिलाती है, चाहे संस्थान के इरादे स्पष्ट हों या नहीं।
(b) आंतरिक प्रतिस्पर्धात्मक गतिशीलता स्वाभाविक रूप से दीर्घकालिक संगठनात्मक प्रभावशीलता को बढ़ाती है।
(c) परिचालन में तेजी (Operational acceleration), नेतृत्व के सुसंगत दृष्टिकोण की कमी की भरपाई कर सकती है।
(d) कार्यों को परिणामों में बदलने के लिए सामूहिक प्रयास हेतु एक साझा समझ या ढांचे की आवश्यकता होती है।

परिच्छेद–3

बेरोजगारी दर का उपयोग अक्सर श्रम बाजार के स्वास्थ्य के प्राथमिक संकेतक के रूप में किया जाता है। हालाँकि, यह उन लोगों को शामिल नहीं करता है जो बार-बार असफलता या निराशा के कारण सक्रिय रूप से काम खोजना बंद कर देते हैं। जब नौकरी चाहने वाले श्रम बल (Labour force) से बाहर हो जाते हैं, तो उन्हें बेरोजगार के रूप में नहीं गिना जाता है, भले ही वे अभी भी रोजगार के बिना हों।

इस प्रकार, कुछ स्थितियों में, यदि श्रम बल की भागीदारी में गिरावट आती है, तो स्थिर या गिरती बेरोजगारी दर कमजोर नौकरी की संभावनाओं के साथ भी मौजूद रह सकती है।

(a) North
(b) South
(c) East
(d) West

10. How many 3-digit numbers are there such that the product of their digits is greater than 4 but less than 8?
(a) 12
(b) 9
(c) 15
(d) None of the above

Directions for the following 3 (three) items: Read the following ***three*** passages and answer the items that follows the passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

Climate change policy involves making choices under deep uncertainty. Future technological advances, economic conditions, and political will cannot be predicted with confidence. Nevertheless, the physical consequences of emissions are cumulative and long-lasting. Failure to reduce emissions today may constrain future generations to either endure severe climate impacts or undertake abrupt and economically disruptive mitigation efforts. Responsible decision-making, therefore, requires avoiding paths that could lead to irreversible harm.

11. Which of the following best summarizes the rationale of the passage?
(a) Climate change effects can be reversed easily in the future
(b) Future generations will have better tools to address climate change
(c) Delayed action increases the risk of extreme and costly outcomes
(d) Climate policy should focus only on adaptation

Passage-2

Many organisations have talented people and strong resources, yet they stagnate due to confusion about goals. When priorities are unclear, efforts scatter, departments compete, and progress becomes accidental. Efficiency cannot substitute for direction; faster movement without a destination only leads to exhaustion.

A good leader creates alignment by defining purpose, values, and long-term vision. Without these, even capable institutions produce activity without achievement.

12. Which of the following is the most rational assumption based on the passage?
(a) Organizational competence naturally yields success irrespective of clarity in institutional intent
(b) Competitive internal dynamics inherently enhance long-term organizational effectiveness
(c) Operational acceleration can compensate for the absence of coherent leadership vision
(d) Collective effort requires a shared interpretive framework to translate action into outcomes

Passage-3

The unemployment rate is often used as the primary indicator of labour market health. However, it does not capture those who stop actively seeking work due to repeated failure or discouragement. When job seekers drop out of the labour force, they are not counted as unemployed, even though they may still be without employment.

Thus, in some situations, a stable or falling unemployment rate can coexist with weak job prospects if labour force participation declines.

13. परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा सबसे तार्किक और महत्वपूर्ण निष्कर्ष (Inference) है?

(a) नौकरी की लंबे समय तक कमी रहने के दौरान, मुख्य श्रम आँकड़े (Headline statistics) रोजगार के दबाव को कम करके दिखा सकते हैं।

(b) गिरती बेरोजगारी दर विश्वसनीय रूप से सभी आर्थिक क्षेत्रों में श्रम की बढ़ती मांग का संकेत देती है।

(c) श्रम बल से बाहर निकलना मुख्य रूप से आर्थिक स्थितियों के बजाय स्वैच्छिक जीवनशैली विकल्पों को दर्शाता है।

(d) केवल रोजगार सृजन का विस्तार ही मानक श्रम बाजार संकेतकों में होने वाली विसंगतियों को दूर कर देता है।

14. छह सदस्यों A, B, C, D, E और F वाले एक परिवार में, प्रत्येक सदस्य छह पुस्तकों P, Q, R, S, T और U में से एक पुस्तक पढ़ता है।

(i) परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं।

(ii) B, जो पुस्तक Q पढ़ता/पढ़ती है, E की बहू (Daughter-in-law) है।

(iii) A, D का पिता है जो पुस्तक R पढ़ता है, और D, C का पिता है जो पुस्तक U पढ़ता/पढ़ती है।

(iv) F, C का भाई है।

(v) पुस्तक P किसी महिला सदस्य द्वारा नहीं पढ़ी जाती है।

(vi) E का पति पुस्तक S पढ़ता है।

इनमें से कौन पुस्तक T पढ़ता/पढ़ती है?

(a) A

(b) E

(c) F

(d) डेटा अपर्याप्त है (Data Inadequate)

15. दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए:

10, 14, 28, 32, 64, 68, 132

(a) 28

(b) 32

(c) 64

(d) 132

16. जब $(15^{23} + 23^{23})$ को 19 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल (Remainder) क्या होगा?

(a) 4

(b) 6

(c) 0

(d) 8

17. मान लीजिए p, q, r तीन अलग-अलग प्राकृतिक संख्याएँ (Distinct natural numbers) हैं, जैसे कि $3pr = 8(p + q)$ तो, $3p + 2q + r$ का न्यूनतम संभव मान क्या है?

(a) 10

(b) 12

(c) 15

(d) इनमें से कोई नहीं

18. एक पुस्तक विक्रेता के पास कुल 187 पुस्तकें हैं, जिनमें तीन प्रकार की पुस्तकें— टाइप-A, टाइप-B और टाइप-C शामिल हैं। टाइप-A और टाइप-B पुस्तकों की संख्या का अनुपात 5 : 2 है। वह 75 टाइप-A पुस्तकें, 26 टाइप-B पुस्तकें और टाइप-C की आधी पुस्तकें बेच देता है। इसके बाद, बिना बिकी (unsold) टाइप-A पुस्तकों और बिना बिकी टाइप-C पुस्तकों की संख्या का अनुपात 3 : 2 हो जाता है। बिना बिकी पुस्तकों की कुल संख्या कितनी है?

(a) 54

(b) 58

(c) 66

(d) 67

19. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. संख्या $2^5 \times 3^6 \times 5^2$ के ऐसे 24 गुणनखंड (Factors) हैं जो पूर्ण वर्ग (Perfect squares) हैं।
2. संख्या $2^8 \times 3^6 \times 5^4 \times 10^5$ के ऐसे 594 गुणनखंड हैं जो 120 के गुणज (Multiples) हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

13. Which of the following is the most rational, critical inference based on the passage?

(a) Headline labour statistics may understate employment stress during periods of prolonged job scarcity

(b) Declining unemployment rates reliably indicate improving labour demand across economic sectors

(c) Labour force withdrawal primarily reflects voluntary lifestyle choices rather than economic conditions

(d) Expanding job creation alone eliminates distortions in standard labour market indicators

14. In a family of six members A, B, C, D, E and F, each one reads one book out of the six books P, Q, R, S, T and U.

(i) There are two married couples.

(ii) B who reads book Q, is daughter in law of E.

(iii) A is the father of D who reads book R, and D is father of C, who reads book U.

(iv) F is the brother of C.

(v) Book P is not read by a female member.

(vi) E's husband reads book S.

Who among them reads book T?

(a) A

(b) E

(c) F

(d) Data Inadequate

15. Find the wrong item in the following series of numbers:

10, 14, 28, 32, 64, 68, 132

(a) 28

(b) 32

(c) 64

(d) 132

16. The remainder, when $(15^{23} + 23^{23})$ is divided by 19, is

(a) 4

(b) 6

(c) 0

(d) 8

17. Suppose p, q, r are three distinct natural numbers, such that $3pr = 8(q + q)$. Then, the smallest possible value of $3p + 2q + r$ is

(a) 10

(b) 12

(c) 15

(d) None of the above

18. A bookseller has a total of 187 books consisting of three types of books type-A, type-B and type-C. The number of type-A books and type-B books are in the ratio 5 : 2. After she sells 75 type-A books, 26 type-B books and half of the type-C books, the ratio of number of unsold type-A books to number of unsold type-C books becomes 3 : 2. The total number of unsold books is

(a) 54

(b) 58

(c) 66

(d) 67

19. Consider the following statements:-

1. There are 24 factors of $2^5 \times 3^6 \times 5^2$ which are perfect squares.
2. There are 594 factors of the $2^8 \times 3^6 \times 5^4 \times 10^5$ which are multiples of 120

Which of the above statement(s) is/are correct?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

20. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अमर के घर का मुख पूर्व (East) की ओर है। वह अपने घर के पिछले हिस्से (Backside) से सीधे 50 मीटर चलता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और दोबारा 50 मीटर चलता है। अंत में, वह बाईं ओर मुड़ता है और 25 मीटर चलने के बाद रुक जाता है। अमर अपने शुरुआती बिंदु से उत्तर (North) दिशा में है।
2. राहुल अपने घर से निकलता है। वह पहले उत्तर-पश्चिम (North-west) दिशा में 50 मीटर चलता है और फिर दक्षिण-पश्चिम (South-west) दिशा में 50 मीटर चलता है। इसके बाद, वह दक्षिण-पूर्व (South-east) दिशा में 50 मीटर चलता है। अंत में, वह अपने घर की ओर मुड़ता है। अब वह उत्तर-पूर्व (North-east) दिशा की ओर बढ़ रहा है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

नीचे दिए गए 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए **तीन** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद–1

जैसे-जैसे सार्वजनिक सेवाएँ ऑनलाइन हो रही हैं, नागरिक बैंकिंग, स्वास्थ्य सेवा और शासन के लिए तेजी से डिजिटल प्लेटफॉर्म पर निर्भर हो रहे हैं। हालाँकि, डेटा चोरी (Data breaches) और ऑनलाइन धोखाधड़ी की बार-बार होने वाली घटनाएँ इन प्रणालियों में विश्वास को कम करती हैं। जब लोगों को पहचान की चोरी (identity theft) या वित्तीय हानि का डर होता है, तो वे डिजिटल सेवाओं से बचते हैं या उनका उपयोग बहुत सावधानी से करते हैं।

इसलिए, साइबर सुरक्षा को मजबूत करना केवल एक तकनीकी आवश्यकता नहीं है, बल्कि व्यापक डिजिटल अपनाने (Adoption) के लिए एक आधार है। सुरक्षित प्लेटफॉर्म आत्मविश्वास बढ़ाते हैं और नए डिजिटल उत्पादों एवं सेवाओं में नवाचार (innovation) को सक्षम बनाते हैं।

21. उपरोक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित धारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. डिजिटल सेवाओं के विस्तार के लिए विश्वास (Trust) अनिवार्य है।
2. साइबर सुरक्षा में सुधार डिजिटल अर्थव्यवस्था में नवाचार और इसे अपनाने को बढ़ावा दे सकता है।

उपरोक्त में से कौन सी धारणा/धारणाएँ वैध हैं?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

परिच्छेद–2

टीकों (Vaccines) के लिए दीर्घकालिक अनुसंधान, नैदानिक परीक्षण (Clinical trials) और सख्त सुरक्षा निगरानी की आवश्यकता होती है। निजी कंपनियां विकास में भारी निवेश करती हैं, और एक निश्चित अवधि के लिए विशेष विपणन अधिकारों (Exclusive marketing rights) के माध्यम से लाभ की अपेक्षा करती हैं। इस तरह का विशेष अधिकार नवाचार (innovation) को प्रोत्साहित कर सकता है, लेकिन यह कीमतों को भी बढ़ा सकता है, खासकर जब आपूर्ति सीमित हो।

सार्वजनिक स्वास्थ्य आपातकाल के दौरान, सरकारों को बड़े पैमाने पर सस्ती टीकों की उपलब्धता की आवश्यकता हो सकती है। ऐसे मामलों में, साझेदारी, अग्रिम खरीद प्रतिबद्धता (Advance purchase commitments), या अस्थायी लाइसेंसिंग व्यवस्था नवाचार के प्रोत्साहनों को पूरी तरह से नुकसान पहुँचाए बिना आपूर्ति बढ़ाने में मदद कर सकती है। अत:, नीति को नवाचार को पुरस्कृत करने और त्वरित एवं न्यायसंगत पहुंच सुनिश्चित करने के बीच संतुलन बनाना चाहिए।

22. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. टीका उत्पादन में विशेष अधिकार (Exclusivity) अनुसंधान एवं विकास (R-D) में निजी निवेश को प्रोत्साहित कर सकता है।
2. टीकों की उच्च कीमतें आपातकाल के दौरान न्यायसंगत पहुंच को कम कर सकती हैं।
3. अस्थायी लाइसेंसिंग या साझेदारी प्रोत्साहनों को समाप्त किए बिना आपूर्ति में सुधार कर सकती है।
4. नवाचार और सामर्थ्य (Affordability) परस्पर विरोधी हैं और इनके बीच संतुलन बनाना लगभग असंभव है।

उपरोक्त में से कौन सी धारणा/धारणाएँ वैध हैं?

(a) केवल 1 और 2
(b) केवल 1, 2 और 3
(c) केवल 2 और 4
(d) 1, 2, 3 और 4

20. Consider the following statements:

1. Front of Amar's house faces the East. From the backside of his house, he walks straight 50 metres, then turns to the right and walks 50 metres again. Finally, he turns towards left and stops after walking 25 metres. Amar is in North direction from the starting point.
2. Rahul leaves from his home. He first walks 50 metres in North-west direction and then 50 metres in South-west direction. Next, he walks 50 metres in Southeast direction. Finally, he turns towards his house. He is now moving towards North-East direction.

Which of the above statement(s) is/are correct?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

Directions for the following 3 (three) items: Read the following ***three*** passages and answer the items that follows the passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

As public services move online, citizens increasingly depend on digital platforms for banking, healthcare, and governance. However, frequent data breaches and online fraud reduce trust in these systems. When people fear identity theft or financial loss, they avoid digital services or use them cautiously.

Therefore, strengthening cybersecurity is not merely a technical requirement but a foundation for wider digital adoption. Secure platforms encourage confidence and enable innovation in new digital products and services.

21. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:

1. Trust is essential for the expansion of digital services.
2. Cybersecurity improvement can promote innovation and adoption in the digital economy.

Which of the above assumptions is/are valid?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

Passage-2

Vaccines require long-term research, clinical trials and strict safety monitoring. Private firms invest heavily in development, expecting returns through exclusive marketing rights for a period. Such exclusivity can encourage innovation, but it may also raise prices, especially when supply is limited.

During public health emergencies, governments may need large-scale affordable access to vaccines. In such cases, partnerships, advance purchase commitments, or temporary licensing arrangements can help expand supply without fully undermining innovation incentives. Thus, policy must balance rewarding innovation with ensuring rapid and equitable access.

22. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. Exclusivity in vaccine production can encourage private investment in R&D.
2. High vaccine prices can reduce equitable access during emergencies.
3. Temporary licensing or partnerships can improve supply without eliminating incentives.
4. Innovation and affordability are conflicting and near impossible to balance.

Which of the above assumptions is/are valid?

(a) 1 and 2 only
(b) 1, 2 and 3 only
(c) 2 and 4 only
(d) 1, 2, 3 and 4

परिच्छेद–3

बढ़ती आय के बावजूद भारत में बीमा की पहुँच (Insurance penetration) अभी भी कम बनी हुई है। कई परिवार अब भी आपात स्थिति के दौरान रिश्तेदारों से उधार लेने या सामुदायिक सहायता पर निर्भर रहने जैसे अनौपचारिक जोखिम-साझाकरण के तरीकों को प्राथमिकता देते हैं। इसमें एक बड़ी बाधा बीमाकर्ताओं के प्रति अविश्वास है, जो दावों (Claims) के खारिज होने के डर, जटिल कागजी कार्रवाई और नीति की अस्पष्ट शर्तों के कारण उत्पन्न होता है।

इसके अलावा, उत्पादों की एक विस्तृत श्रृंखला मौजूद है, लेकिन उपभोक्ताओं में अक्सर उनकी तुलना करने के लिए वित्तीय साक्षरता की कमी होती है। जब तक नीतियों को सरल नहीं बनाया जाता, शिकायत निवारण प्रणाली को मजबूत नहीं किया जाता और खरीद के समय मार्गदर्शन प्रदान नहीं किया जाता, तब तक बीमा को अपनाना सीमित बना रह सकता है।

23. बीमा अपनाने में सुधार के संबंध में, परिच्छेद द्वारा निम्नलिखित में से कौन से समाधान निहित (Implied) हैं?

1. बीमा उत्पादों और प्रक्रियाओं का सरलीकरण आवश्यक है।
2. दावा निपटान और शिकायत निवारण को मजबूत करने से विश्वास में सुधार हो सकता है।
3. सूचित विकल्प चुनने के लिए वित्तीय साक्षरता और उपभोक्ता मार्गदर्शन महत्वपूर्ण हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

(a) केवल 1
(b) केवल 1 और 2
(c) केवल 2 और 3
(d) 1, 2 और 3

24. एक सिनेमा हॉल में शुक्रवार को 'धुरंधर' नाम की एक नई फिल्म रिलीज हुई। थिएटर चलाने की लागत ₹20,000 प्रतिदिन है, साथ ही प्रति शो ₹10,000 का अतिरिक्त खर्च आता है। थिएटर में 180 सीटें हैं। वहां कुल तीन शो आयोजित किए गए, जिनमें पहले दो शो के लिए टिकट की कीमत ₹400 प्रति सीट और आखिरी शो के लिए ₹300 प्रति सीट थी। यदि सभी शो को मिलाकर कुल उपस्थिति (Occupancy) 90% रही, तो अधिकतम कितना लाभ संभव है?

(a) ₹1,31,800
(b) ₹1,18,500
(c) ₹1,22,800
(d) ₹1,13,800

25. नीचे दी गई अक्षर श्रृंखला (Letter series) को पूरा करने के लिए सही विकल्प का चयन करें:

ABC_ DA_C_DA_BC_AAB_D

(a) BCDCAD
(b) BDACBC
(c) ADCBAC
(d) DBCBDC

26. दिल्ली के एक स्कूल में तीन कक्षाएँ—C1, C2 और C3 हैं। कक्षा C2 का औसत स्कोर कक्षा C3 के औसत स्कोर से 16 अंक अधिक है। कक्षाओं C1, C2 और C3 में छात्रों की संख्या का अनुपात क्रमश: 2 : 3 : 5 है। यदि स्कूल का कुल औसत स्कोर कक्षा C1 के औसत स्कोर से 2 अंक कम है, तो कक्षा C1 और कक्षा C3 के औसत स्कोर के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(a) 8
(b) 8.5
(c) 9
(d) 9.5

27. श्याम शांत जल में 5 किमी/घंटा की गति से नाव चला सकता है। एक नदी में नाव चलाते समय, उसे धारा के प्रतिकूल (Upstream) 12 किमी जाने में, धारा के अनुकूल (Downstream) जाने की तुलना में 1 घंटा अधिक समय लगता है।

एक दिन, श्याम उसी नदी में बिंदु X से बिंदु Y तक नाव चलाता है, जो कि X से धारा के प्रतिकूल दिशा में 'Q' किमी की दूरी पर है। वह Y पर पहुँचकर तुरंत X की ओर वापस मुड़ जाता है। यदि उसे इस पूरी यात्रा (आने-जाने) में कम से कम 2 घंटे का समय लगता है, तो 'Q' का न्यूनतम संभव मान क्या होगा?

(a) 2.8
(b) 3.8
(c) 4.8
(d) इनमें से कोई नहीं

Passage-3

Insurance penetration in India remains low despite rising incomes. Many households still prefer informal risk-sharing methods such as borrowing from relatives or relying on community support during emergencies. A major barrier is distrust of insurers, driven by fear of claim rejection, complicated paperwork, and unclear policy terms.

Further, a wide range of products exists, but consumers often lack the financial literacy to compare them. Unless policies are simplified, grievance systems strengthened, and guidance provided at the point of purchase, insurance uptake may remain limited.

23. Regarding improving insurance adoption, which of the following solutions are implied by the passage?

1. Simplification of insurance products and processes is necessary.
2. Strengthening claim settlement and grievance redressal can improve trust.
3. Financial literacy and consumer guidance are important for informed choice.

Select the correct answer using the code given below:

(a) 1 only
(b) 1 and 2 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

24. A new movie named 'Dhurandhar' was released on Friday in a movie theatre. The cost of running a movie theatre is Rs. 20,000 per day, plus additional Rs. 10000 per show. The theatre has 180 seats. There were three shows, where the ticket price was Rs. 400 each for the first two shows and Rs. 300 for the last show. For all shows together, total occupancy was 90%. What was the maximum amount of profit possible?

(a) Rs 1,31,800
(b) Rs 1,18,500
(c) Rs 1,22,800
(d) Rs 1,13,800

25. Complete the series given below:

ABC_ DA_C_DA_BC_AAB_D

(a) BCDCAD
(b) BDACBC
(c) ADCBAC
(d) DBCBDC

26. A school in Delhi has three classes—C1, C2, and C3. The average score of Class C2 exceeds that of Class C3 by 16 marks. The number of students in Classes C1, C2, and C3 are in the ratio 2 : 3 : 5, respectively. If the overall average score of the school is 2 marks less than the average score of Class C1, find the difference between the average scores of Class C1 and Class C3.

(a) 8
(b) 8.5
(c) 9
(d) 9.5

27. Shyam can row a boat on still water at a speed of 5 km/hr. However, on a given river, it takes him 1 hour more to row the boat 12 km upstream than downstream. One day, Shyam rows the boat on this river from Point X to Y, which is 'Q' km upstream from X. Then he rows back to X immediately. If he takes at least 2 hours to complete this round trip, what is the minimum possible value of 'Q'?

(a) 2.8
(b) 3.8
(c) 4.8
(d) None of these

28. 2000 से बड़ी उन पूर्णांक संख्याओं की संख्या, जिन्हें अंक 0, 1, 2, 3, 4, 5 का उपयोग करके बनाया जा सकता है, जिसमें प्रत्येक अंक का उपयोग ज्यादा से ज्यादा एक बार किया गया हो।

(a) 1440
(b) 1200
(c) 1480
(d) 1420

29. नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों पर विचार कीजिए:

कथन:

1. अधिकतर बाघ, शेर हैं।
2. कोई भी शेर, हाथी नहीं है।
3. सभी हाथी, बंदर हैं।
4. कुछ बंदर, गधे हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ बंदर, बाघ हैं।
II. कुछ शेरों के बंदर होने की संभावना है।
III. कोई भी हाथी, गधा नहीं है।

उपरोक्त में से कौन सा/से निष्कर्ष अनुसरण (Follow) करता है/करते हैं?

(a) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
(b) निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करते हैं।
(c) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(d) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

30. इकाई के स्थान पर शून्य से भिन्न अंक वाली ऐसी कितनी दो अंकों की संख्याएँ हैं, जो अपने अंकों की स्थिति बदलने से बनी संख्या के तीन गुना से ज्यादा हैं?

(a) 4
(b) 6
(c) 8
(d) 10

नीचे दिए गए 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए **दो** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद–1

वैश्विक आर्थिक अस्थिरता के इस युग में, केंद्रीय बैंक के मुद्रास्फीति-लक्ष्यीकरण (Inflation-targeting अधिदेश की प्रभावशीलता तेजी से "राजकोषीय-मौद्रिक नेक्सस" (Fiscal-monetary nexus) से बंधती जा रही है। जब किसी देश को बढ़ती मुद्रास्फीति के साथ-साथ बढ़ते सार्वजनिक ऋण का सामना करना पड़ता है, तो ब्याज दरों को बढ़ाने का पारंपरिक तरीका—जिसका उद्देश्य मितव्ययिता का संकेत देना होता है—सरकार की ब्याज-सेवा लागत (Interest-servicing costs) को बढ़ाकर उल्टा असर कर सकता है। यदि राज्य में खर्च कम करने या अपने कर आधार को व्यापक बनाने की राजनीतिक इच्छाशक्ति का अभाव है, तो यह बढ़ता हुआ ऋण बोझ "राजकोषीय प्रभुत्व" (Fiscal dominance) की स्थिति पैदा कर देता है। ऐसे मामलों में, जनता का मुद्रा से विश्वास उठ जाता है, क्योंकि वे अनुमान लगाने लगते हैं कि केंद्रीय बैंक को अंततः संप्रभु चूक (Sovereign default) को रोकने के लिए अपने मुद्रास्फीति लक्ष्य को छोड़ने के लिए मजबूर होना पड़ेगा। सरकार की ओर से दीर्घकालिक राजकोषीय शोधक्षमता (Fiscal solvency) के प्रति विश्वसनीय प्रतिबद्धता के बिना, एक स्वतंत्र केंद्रीय बैंक द्वारा की गई सबसे आक्रामक मौद्रिक सख्ती भी मुद्रास्फीति का इलाज बनने के बजाय उसे और बढ़ाने का कारक बनने का जोखिम उठाती है।

31. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. सरकार के राजकोषीय अनुशासन के अभाव में, केंद्रीय बैंक की संस्थागत स्वतंत्रता मूल्य स्थिरता की गारंटी देने के लिए अपर्याप्त है।
2. उच्च ब्याज दर वाली व्यवस्थाएँ अनिवार्य रूप से सभी विकासशील अर्थव्यवस्थाओं के लिए उनके ऋण स्तर की परवाह किए बिना प्रतिकूल होती हैं।
3 अपने ऋणों का भुगतान करने की सरकार की भविष्य की क्षमता के संबंध में जनता की धारणा मौद्रिक नीति की वर्तमान प्रभावशीलता को सीधे प्रभावित करती है।

उपरोक्त में से कौन सी धारणाएँ वैध हैं?

(a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3

परिच्छेद–2

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, सेमीकंडक्टर और क्वांटम कंप्यूटिंग जैसी उन्नत प्रौद्योगिकियों के तीव्र विकास ने प्रमुशक्तियों के बीच संबंधों को तेजी से आकार दिया है। महत्वपूर्ण प्रौद्योगिकियों पर नियंत्रण को अब केवल एक आर्थिक लाभ के रूप में नहीं, बल्कि राष्ट्रीय

28. The number of integers greater than 2000 that can be formed with digits 0, 1, 2, 3, 4, 5, using each digit at most once, is

(a) 1440
(b) 1200
(c) 1480
(d) 1420

29. Consider the following statements and the conclusions given below:

Statements:

1. Mostly tigers are lions.
2. No lion is elephant.
3. All elephants are monkeys.
4. Few monkeys are donkeys.

Conclusions:

1. Some monkeys are tigers.
2. Some lions being monkeys is a possibility.
3. No elephant is donkey.

Which of the above conclusion(s) follow(s)?

(a) Both conclusion I and II follow.
(b) Both Conclusion II and III follow.
(c) Only conclusion I follows.
(d) Only Conclusion II follows.

30. How many two-digit numbers, with a non-zero digit in the units place, are there which are more than thrice the number formed by interchanging the positions of its digits?

(a) 4
(b) 6
(c) 8
(d) 10

Directions for the following 3 (three) items: Read the following ***two*** passages and answer the items that follows the passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

In an era of global economic volatility, the effectiveness of a central bank's inflation-targeting mandate is increasingly bound by the "fiscal-monetary nexus." When a state faces ballooning public debt alongside rising inflation, the traditional lever of raising interest rates—meant to signal austerity—can backfire by increasing the government's interest-servicing costs. If the state lacks the political will to reduce spending or broaden its tax base, this increased debt burden creates a "fiscal dominance" scenario. In such cases, the public loses faith in the currency, anticipating that the central bank will eventually be forced to abandon its inflation target to prevent a sovereign default. Without a credible commitment to long-term fiscal solvency from the government, even the most aggressive monetary tightening by an independent central bank risks becoming a driver of further inflation rather than a cure.

31. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. A central bank's institutional independence is insufficient to guarantee price stability in the absence of government fiscal discipline.
2. High-interest rate regimes are inherently counterproductive for all developing economies regardless of their debt levels.
3. Public perception regarding a government's future ability to pay its debts directly influences the current effectiveness of monetary policy.

Which of the assumptions given above are valid?

(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2, and 3

Passage-2

The rapid development of advanced technologies such as artificial intelligence, semiconductors, and quantum computing has increasingly shaped relations among major powers. Control over critical technologies is no longer viewed merely as an economic advantage but as a strategic necessity

सुरक्षा और वैश्विक प्रभाव से जुड़ी एक रणनीतिक आवश्यकता के रूप में देखा जाता है। फलस्वरूप, देश उत्पादन को स्वदेश वापस लाकर (Reshoring), प्रौद्योगिकी हस्तांतरण को प्रतिबंधित करके और प्रौद्योगिकी-केंद्रित गठबंधन बनाकर प्रतिद्वंद्वियों पर तकनीकी निर्भरता कम करने की कोशिश कर रहे हैं। जहाँ ऐसे उपायों का उद्देश्य रणनीतिक स्वायत्तता को बढ़ाना है, वहीं इनसे उन वैश्विक नवाचार नेटवर्क के खंडित होने का भी जोखिम है जो ऐतिहासिक रूप से खुलेपन, सहयोग और साझा मानकों पर फले-फूले हैं।

32. परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. राष्ट्रों के बीच तकनीकी परस्पर निर्भरता ने ऐतिहासिक रूप से तीव्र और अधिक कुशल नवाचार में योगदान दिया है।
2. महत्वपूर्ण प्रौद्योगिकियों में रणनीतिक स्वायत्तता के लिए पूर्ण तकनीकी आत्मनिर्भरता की आवश्यकता होती है।
3. उन्नत प्रौद्योगिकियों पर नियंत्रण को अब राष्ट्रीय शक्ति का एक महत्वपूर्ण घटक माना जाता है।
4. प्रौद्योगिकी-संचालित गठबंधन राज्यों के बीच भू-राजनीतिक प्रतिस्पर्धा को पूरी तरह से समाप्त कर सकते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से परिच्छेद में अंतर्निहित (implicit) है/हैं?

(a) केवल 1 और 3
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1, 3 और 4
(d) केवल 3

33. निम्नलिखित में से कौन-सी एक पूर्वधारणा (Assumption) परिच्छेद के तर्क का आधार है?

(a) भू-राजनीतिक प्रतिद्वंद्विता के कारण प्रौद्योगिकी में वैश्विक सहयोग अनिवार्य रूप से समाप्त हो जाएगा।
(b) तकनीकी नेतृत्व तेजी से अंतर्राष्ट्रीय व्यवस्था में किसी देश की स्थिति निर्धारित करता है।
(c) नवाचार केवल पूरी तरह से खुले और अनियमित वैश्विक बाजारों में ही प्रगति कर सकता है।
(d) रणनीतिक स्वायत्तता और वैश्विक सहयोग परस्पर अनन्य उद्देश्य हैं।

34. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1: सुबह 7:16 और 7:17 के बीच, घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण ठीक 132° होता है।

कथन-2: दोपहर 2:24 और 2:25 के बीच, मिनट की सुई और सेकंड की सुई ठीक एक बार मिलती (coincide) है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

35. छह पत्र A, B, C, D, E और F को में बिना किसी निश्चित क्रम के / मनमाने ढंग से / संयोगवश ढंग से छह लिफाफों में रखा जाना है, जिनमें से प्रत्येक पर सही पता लिखा है।

यह दिया गया है कि ठीक एक पत्र (Exactly one letter) उसके सही लिफाफे में रखा गया है।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पत्र A के सही लिफाफे में रखे जाने की प्रायिकता (Probability) 1/6 है।
2. यह देखते हुए कि पत्र A सही लिफाफे में नहीं है, पत्र B के सही लिफाफे में रखे जाने की प्रायिकता 1/5 है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

36. पाँच पूर्णांक a, b, c, d, e निम्नलिखित शर्तों को पूरा करते हैं:

- इनमें से ठीक दो, 4 के गुणज (Multiples) हैं।
- इनमें से ठीक एक, 2 का गुणज है लेकिन 4 का नहीं।
- शेष दो विषम (Odd) पूर्णांक हैं।

linked to national security and global influence. Consequently, countries are seeking to reduce technological dependence on rivals by reshoring production, restricting technology transfers, and forming technology-focused alliances. While such measures aim to enhance strategic autonomy, they also risk fragmenting global innovation networks that have historically thrived on openness, collaboration, and shared standards.

32. With reference to the passage, consider the following statements:

1. Technological interdependence among nations has historically contributed to faster and more efficient innovation.
2. Strategic autonomy in critical technologies needs complete technological self-sufficiency.
3. Control over advanced technologies is now considered an important component of national power.
4. Technology-driven alliances can entirely eliminate geopolitical competition among states.

Which of the statements given above is/are implicit in the passage?

(a) 1 and 3 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1, 3 and 4 only
(d) 3 only

33. Which one of the following is an assumption underlying the argument in the passage?

(a) Global cooperation in technology will inevitably collapse due to geopolitical rivalry.
(b) Technological leadership increasingly determines a country's position in the international order.
(c) Innovation can progress only in fully open and unregulated global markets.
(d) Strategic autonomy and global cooperation are mutually exclusive objectives.

34. Consider the following statements:

Statement–1: Between 7:16 a.m. and 7:17 a.m., the hour hand and minute hand are at an angle of exactly 132°.

Statement–2: Between 2:24 p.m. and 2:25 p.m., the minute hand and second hand coincide exactly once.

Which of the above statement(s) is/are correct?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

35. Six letters A, B, C, D, E and F are to be placed randomly into six envelopes, each addressed correctly.

It is given that exactly one letter is placed in its correct envelope.

Consider the following statements:

1. The probability that letter A is the correctly placed letter is 1/6.
2. Given that letter A is not correctly placed, the probability that letter B is correctly placed is 1/5.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

36. Five integers *a*, *b*, *c*, *d*, *e* satisfy the following conditions:

- Exactly two of them are multiples of 4
- Exactly one of them is a multiple of 2 but not of 4
- The remaining two are odd integers

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. $a + b + c + d + e$ निश्चित रूप से सम (even) है।
2. $a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2$ निश्चित रूप से 4 से विभाज्य है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

37. 42 व्यक्ति एक घेरे (circle) में खड़े हैं, जिन्हें 1 से 42 तक नंबर दिए गए हैं। व्यक्ति-1 के पास एक सिक्का है। सिक्का दक्षिणावर्त (clockwise) दिशा में इस प्रकार बढ़ाया जाता है:

- व्यक्ति-1 इसे व्यक्ति-2 को देता है।
- व्यक्ति-2 इसे व्यक्ति-4 को देता है।
- व्यक्ति-4 इसे व्यक्ति-7 को देता है।
- व्यक्ति-7 इसे व्यक्ति-11 को देता है।
- और इसी तरह आगे भी...

कितने पास (Passes) होने के बाद (पहले धारक को मिलाकर), सिक्का पहली बार व्यक्ति-1 के पास वापस आएगा?

(a) 20
(b) 21
(c) 27
(d) इनमें से कोई नहीं

38. निम्नलिखित कथनों और निष्कर्षों पर विचार करें:

कथन:

प्रमुशहरों में वायु प्रदूषण के स्तर में भारी वृद्धि के कारण, सरकार ने टैक्स छूट और सब्सिडी देकर इलेक्ट्रिक वाहनों (EV) को बढ़ावा देने का निर्णय लिया है। इसका उद्देश्य जीवाश्म ईंधन (Fossil fuels) पर निर्भरता कम करना और शहरी हवा की गुणवत्ता में सुधार करना है।

निष्कर्ष:

1. इलेक्ट्रिक वाहन पूरी तरह से प्रदूषण मुक्त होते हैं।
2. सरकारी नीतियाँ स्वच्छ विकल्पों के प्रति जनता के व्यवहार को प्रभावित कर सकती हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

(a) केवल निष्कर्ष 1 निकलता है
(b) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है
(c) दोनों निष्कर्ष निकलते हैं
(d) दोनों में से कोई भी निष्कर्ष नहीं निकलता

39. 5 क्षैतिज पट्टियों (horizontal stripes) का उपयोग करके एक झंडा डिजाइन किया जाना है।

प्रत्येक पट्टी को तीन रंगों: लाल (R), हरा (G) और पीला (Y) में से किसी भी एक रंग से रंगा जा सकता है। डिजाइन निम्नलिखित शर्तों को पूरा करना चाहिए:

1. किसी भी दो आसन्न (adjacent) पट्टियों का रंग समान नहीं होना चाहिए।
2. ठीक दो पट्टियाँ हरी होनी चाहिए।
3. सबसे ऊपर और सबसे नीचे की पट्टियाँ अलग-अलग रंगों की होनी चाहिए।

झंडे को कितने अलग-अलग तरीकों से डिजाइन किया जा सकता है?

(a) 24
(b) 30
(c) 36
(d) इनमें से कोई नहीं

40. निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें:

एक घन (Cube) के आसन्न फलकों (Adjacent faces) के एक जोड़े को काले रंग से रंगा गया है; दूसरे आसन्न फलकों के जोड़े को नीले रंग से और तीसरे आसन्न फलकों के जोड़े को हरे रंग से रंगा गया है। अब इस घन को 216 छोटे और समान घनों में काटा जाता है।

इस जानकारी के आधार पर, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ऐसे 144 छोटे घन होंगे जिन पर काला रंग बिल्कुल नहीं होगा।
2. ऐसे 40 छोटे घन होंगे जिनके फलकों पर कम से कम दो अलग-अलग रंग होंगे।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

Consider the following statements:

1. $a + b + c + d + e$ is definitely even.
2. $a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2$ is definitely divisible by 4.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

37. There are 42 persons standing in a circle, numbered 1 to 42. Person-1 has a coin. The coin is passed clockwise as follows:

- Person-1 passes it to Person-2
- Person-2 passes it to Person-4
- Person-4 passes it to Person-7
- Person-7 passes it to Person-11
- and so on...

After how many such passes (including the first holder) will the coin come back to Person-1again.

(a) 20
(b) 21
(c) 27
(d) None of these

38. Consider the following statements and conclusions:

Statement:

Due to a sharp rise in air pollution levels in major cities, the government has decided to promote electric vehicles by offering tax rebates and subsidies. The objective is to reduce dependency on fossil fuels and improve urban air quality.

Conclusions:

1. Electric vehicles are completely pollution-free.
2. Government policies can influence public behaviour towards cleaner alternatives.

Which of the following is correct?

(a) Only conclusion 1 follows
(b) Only conclusion 2 follows
(c) Both conclusions follow
(d) Neither conclusion follows

39. A flag has to be designed using 5 horizontal stripes.

Each stripe can be coloured using any of the three colours:

Red (R), Green (G) and Yellow (Y).

The design must satisfy the following conditions:

1. No two adjacent stripes have the same colour.
2. Exactly two stripes are Green.
3. The topmost and bottommost stripes are of different colours.

In how many different ways can the flag be designed?

(a) 24
(b) 30
(c) 36
(d) None of these

40. Consider the following information:

In a cube, one pair of adjacent faces is painted black; the second pair of adjacent faces is painted blue and third pair of adjacent faces is painted green. This cube is now cut into 216 smaller and identical cubes.

Based on this information, consider the following statements:-

1. There will be 144 small cubes with no black paint at all.
2. There will be 40 small cubes with at least two different colours on their faces.

Which of the above statement(s) is/are correct?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

नीचे दिए गए 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए **दो** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद–1

पहले के सामाजिक परिवेश में, रिश्ते अक्सर सीमित दायरों— जैसे पड़ोसियों, कॉलेजों और कार्यस्थलों से उभरते थे। आज, डेटिंग प्लेटफॉर्म और सोशल मीडिया यह आभास पैदा करते हैं कि हमेशा 'बेहतर विकल्प' उपलब्ध हैं। यह स्थिति प्रतिबद्धता (Commitment) को कम कर सकती है और तुलना की भावना को बढ़ा सकती है। लोग रिश्तों का मूल्यांकन उत्पादों की तरह करने लगे हैं, जहाँ उनका ध्यान आपसी भावनात्मक विकास के बजाय 'इष्टतम चयन' (Optimisation) पर अधिक होता है।

विडंबना यह है कि शुरुआती स्तर पर अधिक विकल्प होने से संतुष्टि की गारंटी नहीं मिलती। वास्तव में, यह विश्वास कि कोई व्यक्ति हमेशा खुद को "अपग्रेड" कर सकता है, उसे रिश्तों की सामान्य कमियों को स्वीकार करने के प्रति कम सहनशील बनाता है, जबकि ऐसी कमियां सभी मानवीय संबंधों में अनिवार्य रूप से मौजूद होती हैं। इसके परिणामस्वरूप बार-बार साथी बदलना, भावनात्मक थकान और सतही बंधन पैदा हो सकते हैं।

41. निम्नलिखित में से कौन सा कथन परिच्छेद के मुख्य संदेश (Core message) को सबसे अच्छी तरह व्यक्त करता है?

(a) डिजिटल डेटिंग प्लेटफॉर्म पारंपरिक सामाजिक मानदंडों को सतही विकल्पों से बदलकर दीर्घकालिक संबंधों को मौलिक रूप से नष्ट कर रहे हैं।

(b) रिश्तों के अधिक विकल्प निरंतर तुलना और चयन के अनुकूलन को प्रोत्साहित करके प्रतिबद्धता को कमजोर कर सकते हैं।

(c) डेटिंग का एक व्यापक दायरा व्यक्तियों को रिश्तों में कमियों से बचने की अनुमति देकर असंतोष को कम करता है।

(d) आधुनिक जीवनशैली में बदलाव और समय की कमी रिश्तों की स्थिरता में गिरावट के प्राथमिक कारण हैं।

परिच्छेद–2

शहरी परिवहन सुधार यातायात प्रवाह को अनुकूलित करने, उत्सर्जन कम करने और सेवा वितरण में सुधार के लिए तेजी से डेटा-संचालित नियोजन उपकरणों (Data-driven planning tools) पर निर्भर हो रहे हैं। हालाँकि, ये प्रणालियाँ अक्सर सकल स्तर (Aggregate level) पर दक्षता को प्राथमिकता देती हैं, जिससे परिधीय मोहल्लों (Peripheral neighborhoods) द्वारा सामना किए जाने वाले स्थानीय व्यवधानों की अनदेखी हो जाती है। एल्गोरिथम-आधारित मार्ग नियोजन उन क्षेत्रों को हाशिए पर धकेल सकता है जहाँ डेटा की उपलब्धता कम है, जबकि मानकीकृत प्रदर्शन बेंचमार्क पहुँच और विश्वसनीयता में मौजूद असमानताओं को छिपा देते हैं। इसके अतिरिक्त, एकीकृत परिवहन प्लेटफार्मों पर अत्यधिक निर्भरता पूरी प्रणाली की विफलता के प्रति संवेदनशीलता पैदा करती है, जहाँ एक तकनीकी खराबी पूरे शहर की गतिशीलता को पंगु बना सकती है। तकनीकी अनुकूलन को स्वाभाविक रूप से वस्तुनिष्ठ (Objective) मानकर, नीति निर्माता इस बात को कम आंक सकते हैं कि ऐसी प्रणालियाँ गतिशीलता के लाभों को किस प्रकार पुनर्वितरित करती हैं, जिससे संभावित रूप से स्थानिक और सामाजिक असमानताएँ मजबूत होती हैं जिन्हें बुनियादी ढांचे में शामिल होने के बाद सुधारना कठिन होता है।

42 उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन सा/से सबसे तार्किक निष्कर्ष (Onference) निकाला जा सकता है/हैं?

1. सकल दक्षता मेट्रिक्स (Aggregate efficiency metrics) विभिन्न शहरी क्षेत्रों में असमान परिवहन परिणामों को अस्पष्ट कर सकते हैं।
2. एल्गोरिथम-आधारित परिवहन योजना हमेशा परिधीय क्षेत्रों में सेवा की गुणवत्ता में कमी की ओर ले जाती है।
3. केंद्रीकृत गतिशीलता मंच शहरी कामकाज पर तकनीकी विफलताओं के प्रभाव को बढ़ा सकते हैं।
4. प्रौद्योगिकी-संचालित परिवहन सुधार अनजाने में सामाजिक और स्थानिक असमानता के पैटर्न को नया आकार दे सकते हैं।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

(a) केवल 1 और 3

(b) केवल 1, 3 और 4

(c) केवल 2 और 4

(d) केवल 1, 2 और 3

43. डेटा-संचालित शहरी परिवहन सुधारों पर परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. परिवहन नियोजन डेटा-संचालित अनुकूलन उपकरणों पर तेजी से निर्भर हो रहा है।

Directions for the following 3 (three) items: Read the following ***two*** passages and answer the items that follows the passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

In earlier social settings, relationships often emerged from limited circles—neighbours, colleges, workplaces. Today, dating platforms and social media create the impression that better options are always available. This can reduce commitment and increase comparison. People may evaluate relationships like products, focusing on optimisation rather than growth.

The paradox is that greater initial choice does not guarantee satisfaction. In fact, the belief that one can always "upgrade" makes individuals less willing to tolerate ordinary imperfections, even though such imperfections exist in all human relationships. This may lead to frequent switching, emotional fatigue, and shallow bonds.

41. Which statement best expresses the core message of the passage?

(a) Digital dating platforms fundamentally undermine long-term relationships by replacing traditional social norms with superficial choice.

(b) More relationship options can weaken commitment by encouraging constant comparison and optimisation.

(c) A wider dating pool reduces dissatisfaction by allowing individuals to avoid imperfections in relationships.

(d) Changes in modern lifestyles and time constraints are the primary reasons for declining relationship stability.

Passage-2

Urban transport reforms increasingly rely on data-driven planning tools to optimize traffic flow, reduce emissions, and improve service delivery. However, these systems often prioritize efficiency at the aggregate level, overlooking localized disruptions faced by peripheral neighborhoods. Algorithmic route planning may marginalize areas with lower data visibility, while standardized performance benchmarks mask disparities in access and reliability. Additionally, heavy reliance on integrated transport platforms creates vulnerability to system-wide failures, where a single technical disruption can paralyze mobility across the city. By framing technological optimization as inherently objective, policymakers may underestimate how such systems redistribute mobility advantages, potentially reinforcing spatial and social inequalities that are difficult to correct once embedded in infrastructure.

42. Which of the following is/are the most logical inference(s) that can be made from the above passage?

1. Aggregate efficiency metrics can obscure unequal transport outcomes across different urban areas.
2. Algorithmic transport planning always leads to reduced service quality in peripheral regions.
3. Centralized mobility platforms can magnify the impact of technical failures on urban functioning.
4. Technology-driven transport reforms may unintentionally reshape patterns of social and spatial inequality.

Select the answer from the code given below:

(a) 1 and 3 only

(b) 1, 3 and 4 only

(c) 2 and 4 only

(d) 1, 2 and 3 only

43. With reference to the passage on data-driven urban transport reforms, consider the following statements:

1. Transport planning increasingly relies on data-driven optimization tools.

2. सकल दक्षता मेट्रिक्स स्थानीय सेवा व्यवधानों को सटीक रूप से दर्शाते हैं।
3. परिधीय मोहल्लों में अक्सर डेटा की दृश्यता कम होती है।
4. केंद्रीकृत प्लेटफॉर्म शहरव्यापी परिवहन ठप होने का कारण बन सकते हैं।
5. तकनीकी अनुकूलन हमेशा सामाजिक रूप से तटस्थ (neutral) होता है।
6. बुनियादी ढांचे में जड़ जमा चुके सुधारों को बाद में बदलना कठिन होता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

विकल्प:

(a) केवल 1, 3, 4 और 6
(b) केवल 1, 2, 3 और 5
(c) केवल 2, 4 और 6
(d) केवल 1, 3 और 6

44. एक प्रशिक्षण संस्थान में सात व्यक्ति— P, Q, R, S, T, U और V हैं। ये सभी व्यक्ति तीन बेंचों (पहली, दूसरी और तीसरी) पर इस प्रकार बैठते हैं कि:

(i) प्रत्येक बेंच पर कम से कम दो व्यक्ति बैठे हैं।
(ii) प्रत्येक बेंच पर कम से कम एक महिला बैठी है।
(iii) R, जो एक महिला है, वह P, T और S के साथ नहीं बैठती है।
(iv) U, जो एक पुरुष है, केवल Q के साथ बैठता है। P अपने सबसे अच्छे दोस्त के साथ पहली बेंच पर बैठता है।
(v) V तीसरी बेंच पर बैठता है। T, R का भाई है।

R के साथ बेंच पर कौन बैठता है?

(a) U
(b) V
(c) S
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

45. अंकों 1, 2, 3, 4 और 5 का उपयोग करके अलग-अलग अंकों (distinct digits) वाली कितनी विषम संख्याएँ (odd numbers) बनाई जा सकती हैं?

(a) 112
(b) 154
(c) 195
(d) इनमें से कोई नहीं

46. एक धनराशि का कुछ भाग 2% प्रति वर्ष की दर पर और शेष भाग 6% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर पर 5 वर्षों के लिए उधार लिया गया है। यदि उधार ली गई कुल राशि ₹5000 है और भुगतान किया गया कुल ब्याज ₹900 है, तो 2% प्रति वर्ष की दर पर उधार ली गई राशि ज्ञात कीजिए।

(a) ₹2250
(b) ₹2600
(c) ₹2825
(d) ₹3000

47. एक निश्चित कूट भाषा (Code language) में, एक शब्द को निम्नलिखित चरणों का उपयोग करके कोड किया जाता है:

1. शब्द को सबसे पहले उल्टे क्रम (reverse order) में लिखा जाता है।
2. विषम (odd) स्थानों पर मौजूद अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला में एक कदम आगे बढ़ाया जाता है, और सम (even) स्थानों पर मौजूद अक्षरों को एक कदम पीछे ले जाया जाता है।

शब्द "CAPITAL" को कैसे कोड किया जाएगा?

(a) MZUHQZD
(b) MZUHZZD
(c) MZVHQZD
(d) MZUHPZD

48. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यदि *aabb* के रूप वाली कोई 4-अंकीय संख्या एक पूर्ण वर्ग (Perfect square) है, तो $(a-b)$ का मान 4 हो सकता है।
2. aaaa के रूप वाली कोई 4-अंकीय संख्या एक पूर्ण वर्ग हो सकती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

49. एक पहचान संख्या (Identity number) में छह अलग-अलग अंक ABCDEF होते हैं, जो आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। प्रत्येक अंक को इस सेट से चुना गया है:

[0, 1, 2, 3, 4, 8]

2. Aggregate efficiency metrics reflect localized service disruptions accurately.
3. Peripheral neighborhoods often have lower data visibility.
4. Centralized platforms can cause citywide transport paralysis.
5. Technological optimization is always socially neutral.
6. Infrastructure-embedded reforms are difficult to reverse later.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1, 3, 4 and 6 only
(b) 1, 2, 3 and 5 only
(c) 2, 4 and 6 only
(d) 1, 3 and 6 only

44. There are seven persons—P, Q, R, S, T, U and V – in a training institute. All these persons sit on three benches 1st, 2nd and 3rd in such a way that:

(i) There are at least two persons sitting on each bench
(ii) There is at least one woman on each bench.
(iii) R, a woman, does not sit with P, T and S.
(iv) U, a man sits with only Q. P sits with his best friend on bench 1.
(v) V sits on the 3rd bench. T is the brother of R.

Who sits with R?

(a) U
(b) V
(c) S
(d) Can't be determined

45. How many odd numbers with distinct digits can be created using the digits 1, 2, 3, 4 and 5?

(a) 112
(b) 154
(c) 195
(d) None of these

46. A sum of money is borrowed partly at 2% per annum and partly at 6% per annum for 5 years at simple interest. If the total sum borrowed is ₹5000 and the total interest paid is ₹900, find the amount borrowed at 2% per annum.

(a) Rs. 2250
(b) Rs 2600
(c) Rs 2825
(d) Rs 3000

47. In a certain code language, a word is coded using the following steps:

1. The word is first written in reverse order.
2. Letters at odd positions are shifted one step forward, and letters at even positions are shifted one step backward in the English alphabet.

How will the word "CAPITAL" be coded?

(a) MZUHQZD
(b) MZUHZZD
(c) MZVHQZD
(d) MZUHPZD

48. Consider the following statements:

1. If a 4-digit number of the form *aabb* is a perfect square, then the value of $(a - b)$ can be 4.
2. A 4-digit number of the form aaaa can be a perfect square.

Which of the above statement(s) is/are correct?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

49. An identity number consists of six distinct digits ABCDEF, not necessarily in that order.

Each digit is chosen from the set:

{0, 1, 2, 3, 4, 8}

संख्या निम्नलिखित शर्तों को पूरा करती है:

1. मूल संख्या 9 से विभाज्य है
2. अंतिम अंक हटाने के बाद, प्राप्त संख्या 8 से विभाज्य है
3. अंतिम दो अंक हटाने के बाद, प्राप्त संख्या 5 से विभाज्य है
4. अंतिम तीन अंक हटाने के बाद, प्राप्त संख्या 4 से विभाज्य है

निम्नलिखित में से कौन सा संख्या के मध्य के दो अंकों के योग का संभावित मान है?

(a) 2
(b) 3
(c) 5
(d) इनमें से कोई नहीं

50. निम्नलिखित संख्याओं पर विचार कीजिए:

- $A = 2^{18} \cdot 3^{12}$
- $B = 4^{9} \cdot 9^{6}$
- $C = 6^{14}$
- $D = 8^{6} \cdot 27^{4}$

प्रश्न: निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

कथन-1: संख्याएँ A और B बराबर हैं।

कथन-2: संख्या C, A से बड़ी है लेकिन D से छोटी है।

कथन-3: संख्या A, D से छोटी है।

(a) केवल 1
(b) केवल 1 और 3
(c) केवल 2 और 3
(d) 1, 2 और 3

नीचे दिए गए 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए **दो** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद–1

यदि जनसंख्या वृद्धि के स्वरूप में असमानता है, तो खाद्य उत्पादन और उपयोग में उससे भी अधिक असमानता होती है। जैसे-जैसे समाज अधिक समृद्ध होते जाते हैं, उनके द्वारा पशु उत्पादों का उपभोग बढ़ता जाता है। परिणामस्वरूप, अनाज और फलियों जैसे बुनियादी खाद्य पदार्थों का एक बड़ा हिस्सा—जोकि मनुष्यों को सीधे खिलाने में सक्षम है—मुर्गियों और बड़े कृषि पशुओं के चारे की ओर मोड़ दिया जाता है। मानव उपभोग के लिए पादप-आधारित (Plant-based) भोजन का पशु-आधारित भोजन में यह परिवर्तन अत्यधिक अक्षम (Inefficient) है। मुर्गियों को खिलाई गई कैलोरी का केवल 16% ही मनुष्यों द्वारा उपभोग पर वापस प्राप्त होता है, और बड़े अनाज खाने वाले जानवरों के मामले में यह रिकवरी दर घटकर लगभग पांच से सात प्रतिशत रह जाती है।

51. परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. समृद्ध समाजों में पशु उत्पादों की बढ़ती खपत प्रत्यक्ष मानव उपभोग के लिए उपलब्ध भोजन की मात्रा में कमी का कारण बनती है।
2. प्रत्यक्ष अनाज उपभोग की तुलना में मुर्गी-आधारित आहार पादप कैलोरी को मानव पोषण में परिवर्तित करने का एक कुशल साधन है।
3. जनसंख्या वृद्धि के स्वरूप में असमानता सीधे तौर पर पशु-आधारित खाद्य प्रणालियों में कम कैलोरी रिकवरी दर का कारण बनती है।
4. आहार संबंधी विकल्पों के कारण होने वाले अक्षम कैलोरी रूपांतरण के कारण, बढ़ती संपन्नता खाद्य उपयोग में असमानता को और बढ़ा सकती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से परिच्छेद से निष्कर्ष (inferred) निकाला जा सकता है/हैं?

(a) केवल 1 और 4
(b) केवल 1, 2 और 3
(c) केवल 2 और 4
(d) केवल 1, 3 और 4

परिच्छेद–2

भारत का कच्चा तेल (Crude oil) क्षेत्र उसकी ऊर्जा सुरक्षा और औद्योगिक विकास का एक महत्वपूर्ण घटक है। इसके प्रभावी विकास के लिए तेल मूल्य शृंखला (Oil value chain) के अंतर्संबंधों का लाभ उठाते हुए अपस्ट्रीम अन्वेषण (Exploration), शोधन क्षमता (Refining capacity) और डाउनस्ट्रीम वितरण नेटवर्क में दीर्घकालिक निवेश की आवश्यकता है। परिवर्तनकारी प्रगति सार्वजनिक और निजी उद्यमों के भीतर रणनीतिक नेतृत्व पर भी निर्भर करती है ताकि आधुनिकीकरण और दक्षता को बढ़ावा दिया जा सके, साथ ही यह सुनिश्चित किया जा सके कि नियामक ढांचा निष्पक्ष प्रतिस्पर्धा और पर्यावरणीय स्थिरता को प्रोत्साहित

The number satisfies the following conditions:

1. The original number is divisible by 9.
2. After deleting the last digit, the resulting number is divisible by 8.
3. After deleting the last two digits, the resulting number is divisible by 5.
4. After deleting the last three digits, the resulting number is divisible by 4.

Which of the following is a possible value of the sum of the middle two digits of the number?

(a) 2
(b) 3
(c) 5
(d) None of the above

50. Consider the following numbers:

- $A = 2^{18} \cdot 3^{12}$
- $B = 4^9 \cdot 9^6$
- $C = 6^{14}$
- $D = 8^6 \cdot 27^4$

Question: Which of the following statement(s) is/are correct?

Statement–1: Numbers A and B are equal.

Statement–2: Number C is greater than A but less than D.

Statement–3: Number A is smaller than D.

(a) 1 only
(b) 1 and 3 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

Directions for the following 3 (three) items: Read the following ***two*** passages and answer the items that follows the passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

If there is inequality in the pattern of population growth, there is greater inequality in food production and utilization. As societies become wealthier, their consumption of animal products increases. Consequently, a larger share of basic foodstuffs such as grains and legumes—capable of directly feeding humans—is diverted towards feed for poultry and large farm animals. This conversion of plant-based food into animal-based food for human consumption is highly inefficient. Only about 16% of the calories fed to chickens are recovered by humans upon consumption, and this recovery rate further declines to approximately five to seven percent in the case of large grain-fed animals.

51. With reference to the passage, consider the following statements:

1. Increasing consumption of animal products in wealthier societies causes reduction in the amount of food available for direct human consumption.
2. Poultry-based diets are an efficient means of converting plant calories into human nutrition compared to direct grain consumption.
3. Inequality in population growth patterns directly causes low calorie recovery rates in animal-based food systems.
4. Due to inefficient calorie conversion caused by dietary choices, rising affluence can aggravate inequality in food utilization

Which of the statements given above can be inferred from the passage?

(a) 1 and 4 only
(b) 1, 2 and 3 only
(c) 2 and 4 only
(d) 1, 3 and 4 only

Passage-2

India's crude oil sector is a critical component of its energy security and industrial growth. Effective development requires long-term investment in upstream exploration, refining capacity, and downstream distribution networks, leveraging the interconnections across the oil value chain. Transformational progress also depends on strategic leadership within public and private enterprises to drive modernization and efficiency, while ensuring

करे। इसके अलावा, मूर्त उत्पाद (Tangible outputs) (जैसे: बढ़ी हुई रिफाइनरी क्षमता, पाइपलाइन बुनियादी ढांचा) और अमूर्त उत्पाद (Intangible outputs) (जैसे: तकनीकी क्षमता, संस्थागत समन्वय, हितधारकों का विश्वास) दोनों ही प्रणालीगत सुधार के आवश्यक संकेतक हैं। भविष्य की नीतियों और निवेशों को भारत के तेल और विनिर्माण पारिस्थितिकी तंत्र की लचीलापन (Resilience) और प्रतिस्पर्धात्मकता को मजबूत करने के लिए इन परिणामों के बीच संतुलन बनाना चाहिए।

52. उपरोक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित धारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. केवल अल्पकालिक परियोजनाएं दीर्घकालिक ऊर्जा और औद्योगिक परिणामों को सुरक्षित नहीं कर सकतीं।
2. नेतृत्व और संस्थागत रणनीति एकल परियोजनाओं से परे प्रणालीगत परिणामों को आकार देती है।
3. क्षेत्रीय परिवर्तन के लिए तकनीकी और संगठनात्मक सुधार आवश्यक हैं।
4. प्रणालीगत प्रगति को मापने के लिए केवल भौतिक बुनियादी ढांचा पर्याप्त नहीं है।
5. रिफाइनरी क्षमता का विस्तार स्वचालित रूप से ऊर्जा सुरक्षा और प्रतिस्पर्धा सुनिश्चित करता है।

उपरोक्त में से कौन सी धारणा/धारणाएँ वैध हैं?

(a) केवल 1, 2 और 5
(b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 1, 2, 3 और 4
(d) केवल 1, 3, 4 और 5

53. निम्नलिखित में से कौन सा कथन परिच्छेद का सबसे अच्छा सारांश (Summary) प्रस्तुत करता है?

(a) भारत का कच्चा तेल विकास दीर्घकालिक निवेश और नेतृत्व पर निर्भर करता है।
(b) भारत के कच्चे तेल क्षेत्र में क्षेत्रीय प्रगति मुख्य रूप से भौतिक बुनियादी ढांचे पर निर्भर करती है।
(b) भारत की ऊर्जा सुरक्षा पाइपलाइन विस्तार और रिफाइनरी क्षमता के माध्यम से प्राप्त की जा सकती है।
(d) तकनीकी उन्नयन तेल क्षेत्र में प्रतिस्पर्धात्मकता और प्रणालीगत परिवर्तन को निर्धारित करता है।

54. अहमदाबाद से बॉम्बे जाने वाली बसों में से एक-तिहाई बसें नासिक में रुकती हैं, जबकि शेष बसें बिना रुके सीधे बॉम्बे जाती हैं। नासिक रुकने वाली बसों के यात्रियों में से एक-तिहाई यात्री बॉम्बे की अपनी यात्रा जारी रखते हैं, जबकि शेष यात्री नासिक में ही उतर जाते हैं। सभी बसों की क्षमता समान है और वे हमेशा अहमदाबाद से पूरी भरकर चलती हैं। अहमदाबाद से बॉम्बे जाने वाले कुल यात्रियों में से कितने यात्री नासिक रुकने वाली बस से यात्रा करते हैं?

(a) 1/3
(b) 1/7
(c) 2/3
(d) इनमें से कोई नहीं

55. एक पाई चार्ट (Pie diagram) मानव शरीर में पानी, प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट और अन्य ठोस पदार्थों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।

- पानी शरीर का 68% हिस्सा है।
- प्रोटीन शरीर का 18% हिस्सा है।
- कार्बोहाइड्रेट का प्रतिशत, अन्य ठोस पदार्थों के प्रतिशत का आधा है।

पाई चार्ट में कार्बोहाइड्रेट का प्रतिनिधित्व करने वाले त्रिज्यखंड (Sector) का केंद्रीय कोण (डिग्री में) क्या है?

(a) 16.8°
(b) 18°
(c) 21°
(d) 24°

56. निम्नलिखित प्रतीकों और कथनों पर विचार कीजिए:

I. A # B का अर्थ है कि A, B से न तो बड़ा है और न ही उसके बराबर है।
II. A @ B का अर्थ है कि A, B से छोटा नहीं है।
III. A $ B का अर्थ है कि A, B से न तो छोटा है और न ही बड़ा है।
IV. A * B का अर्थ है कि A, B के बराबर नहीं है।

कथन:

P # Q,; Q @ R,; R $ S

निष्कर्ष:

1. P * S
2. Q @ S

regulatory frameworks encourage fair competition and environmental sustainability. Moreover, both tangible outputs (e.g., increased refinery capacity, pipeline infrastructure) and intangible outputs (e.g., technological capability, institutional coordination, stakeholder confidence) are essential indicators of systemic improvement. Future policies and investments must balance these outputs to strengthen the resilience and competitiveness of India's oil and manufacturing ecosystem.

52. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:

1. Short-term projects alone cannot secure long-term energy and industrial outcomes.
2. Leadership and institutional strategy shape systemic outcomes beyond single projects.
3. Technological and organizational improvements are necessary for sectoral transformation.
4. Physical infrastructure alone is insufficient to measure systemic progress.
5. Expanding refinery capacity automatically ensures energy security and competitiveness.

Which of the above assumptions is/are valid?

(a) 1, 2 and 5 only
(b) 2, 3 and 4 only
(c) 1, 2, 3 and 4 only
(d) 1, 3, 4 and 5 only

53. Which of the following statements **best summarizes** the passage?

(a) India's crude oil development relies on long-term investments and leadership.
(b) Sectoral progress in India's crude oil sector depends mainly on physical infrastructure.
(c) India's energy security can be achieved through pipeline expansion and refinery capacity.
(d) Technological upgrades determine competitiveness and systemic transformation in oil.

54. One third of the buses from Ahmedabad to Bombay stop at Nasik, while the rest go non-stop to Bombay. One third of the passengers, in the buses stopping at Nasik, continue to Bombay, while the rest alight at Nasik. All the buses have equal capacity and always start full from Ahmedabad. What proportion of the passengers going to Bombay from Ahmedabad travel by a bus stopping at Nasik?

(a) 1/3
(b) 1/7
(c) 2/3
(d) None of the above

55. A pie diagram shows the percentage distribution of water, proteins, carbohydrates and other solids in the human body.

- Water constitutes 68% of the body.
- Proteins constitute 18% of the body.
- The percentage of carbohydrates is half of the percentage of other solids.

What is the central angle (in degrees) of the sector representing carbohydrates in the pie diagram?

(a) 16.8°
(b) 18°
(c) 21°
(d) 24°

56. **Consider the following information:**

I. A # B means A is neither greater than nor equal to B.
II. A @ B means A is not smaller than B.
III. A $ B means A is neither smaller than nor greater than B.
IV. A * B means A is not equal to B.

Statement:

P # Q,; Q @ R,; R $ S

Conclusions:

1. P * S
2. Q @ S

उपरोक्त निष्कर्षों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल निष्कर्ष-1 अनुसरण करता है
(b) केवल निष्कर्ष-2 अनुसरण करता है
(c) निष्कर्ष-1 और निष्कर्ष-2 दोनों अनुसरण करते हैं
(d) न तो निष्कर्ष-1 और न ही निष्कर्ष-2 अनुसरण करता है

57. यहाँ 1 ग्राम, 3 ग्राम, 7 ग्राम, 15 ग्राम और 31 ग्राम वजन वाले सिक्कों की असीमित संख्या उपलब्ध है।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 63 ग्राम वजन के सिक्के खरीदने के लिए, कम से कम 6 सिक्के खरीदना अनिवार्य है।
2. 6 सिक्कों से कम का उपयोग करके 63 ग्राम वजन के सिक्के खरीदना संभव है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

58. एक छोटी दुकान में एक नए फोन मॉडल के पाँच यूनिट स्टॉक में हैं। दो सफेद, दो काले और एक लाल। तीन ग्राहक दुकान पर एक-एक यूनिट खरीदने आते हैं। प्रत्येक ग्राहक की रंग की पसंद पहले से निर्धारित है और वह किसी अन्य रंग की यूनिट नहीं खरीदेगा। सभी तीनों ग्राहकों द्वारा तीनों रंगों में से किसी भी रंग को चुने जाने की संभावना समान है। इस बात की क्या प्रायिकता (Probability) है कि स्टोर तीनों ग्राहकों को संतुष्ट करने में सक्षम होगा?

(a) 15/27
(b) 22/27
(c) 24/27
(d) इनमें से कोई नहीं

59. 1 जनवरी, 2022 से, वर्ष के n वें दिन नमक की कीमत (₹/kg) है: $75 + 0.2n$, जहाँ $n = 1, 2, 3, \ldots, 80$ है। 80वें दिन के बाद, नमक की कीमत स्थिर रहती है। वर्ष के n वें दिन चीनी की कीमत (₹/kg) सभी n के लिए $64 + 0.3n$ है। वर्ष 2022 की किस तारीखो को नमक और चीनी की कीमतें पहली बार बराबर होंगी?

(a) 30 अप्रैल
(b) 31 मार्च
(c) 2 मई
(d) 3 मई

60. ₹2,360 की राशि का भुगतान केवल ₹100, ₹50 और ₹20 के नोटों का उपयोग करके किया जाता है। उपयोग किए गए नोटों की कुल संख्या 38 है। निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ₹100 के 14 नोट उपयोग किए गए हैं और शेष नोट ₹50 और ₹20 के हैं।
2. ₹50 के 20 नोट उपयोग किए गए हैं और शेष नोट ₹100 और ₹20 के हैं।
3. ₹20 के 12 नोट उपयोग किए गए हैं और शेष नोट ₹100 और ₹50 के हैं।

उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही नहीं है/हैं?

(a) केवल 1
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 2
(d) 1, 2 और 3

नीचे दिए गए 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए **दो** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

IIT दिल्ली के शोधकर्ताओं ने एक कम लागत वाला सौर विलवणीकरण (Solar desalination) उपकरण विकसित किया है जो खारे या दूषित स्रोतों से स्वच्छ पेयजल उत्पन्न करने के लिए एक बहु-स्तरीय वाष्पीकरण प्रणाली का उपयोग करता है। परीक्षणों से पता चला है कि यह उपकरण केवल सूर्य के प्रकाश का उपयोग करके प्रतिदिन 10 लीटर तक पीने योग्य पानी उत्पन्न कर सकता है, जिसमें रखरखाव की बहुत कम आवश्यकता होती है। यह डिजाइन स्केलेबल (मात्रा बढ़ाई जाने योग्य) और मॉड्यूलर है, जिसे जल-संकटग्रस्त ग्रामीण क्षेत्रों, तटीय समुदायों और आपातकालीन राहत क्षेत्रों में तैनात किया जा सकता है। यह ऊर्जा-प्रधान शुद्धिकरण विधियों पर निर्भरता कम करते हुए स्थानीय जल संकट का एक स्थायी समाधान प्रदान करता है।

61. निम्नलिखित में से कौन सा कथन परिच्छेद द्वारा निहित सबसे तार्किक, तर्कसंगत और व्यावहारिक सुझाव को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

Which of the above conclusion(s) is/are correct?
(a) Only Conclusion–1 follows
(b) Only Conclusion–2 follows
(c) Both Conclusion–1 and Conclusion–2 follow
(d) Neither Conclusion–1 nor Conclusion–2 follows

57. There are an unlimited number of coins weighing 1 g, 3 g, 7 g, 15 g and 31 g each.

Consider the following statements:
1. To buy 63 g of coins, one must buy at least 6 coins.
2. It is possible to weigh 63 g of coins using less than 6 coins.

Which of the statements given above is/are correct?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

58. A small store has five units of a new phone model in stock: two white, two black, and one red. Three customers arrive at the shop to buy a unit each. Each one has a pre-determined choice of the colour and will not buy a unit of any other colour. All the three customers are equally likely to have chosen any of the three colours. What is the probability that the store will be able to satisfy all the three customers?
(a) 15/27
(b) 22/27
(c) 24/27
(d) None of these

59. From January 1, 2022, the price of salt (₹/kg) on the n^{th} day of the year is: 75 + 0.2n for $n = 1, 2, 3, \ldots, 80$. After the 80^{th} day, the price of salt remains constant. The price of sugar (₹/kg) on the n^{th} day of the year is: 64 + 0.3n for all n. On which date in 2022 do the prices of salt and sugar become equal for the first time?
(a) 30^{th} April
(b) 31^{st} March
(c) 2^{nd} May
(d) 3^{rd} May

60. A sum of ₹2,360 is paid using only ₹100, ₹50 and ₹20 notes. The total number of notes used is 38. Consider the following statements:
1. 14 notes of ₹100 are used and the remaining notes are of ₹50 and ₹20.
2. 20 notes of ₹50 are used and the remaining notes are of ₹100 and ₹20.
3. 12 notes of ₹20 are used and the remaining notes are of ₹100 and ₹50.

Which of the above statements are NOT correct?
(a) 1 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 2 only
(d) 1, 2 and 3

Directions for the following 3 (three) items: Read the following ***two*** passages and answer the items that follows the passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

Researchers at IIT Delhi have developed a low-cost solar desalination device that uses a multi-layered evaporation system to produce clean drinking water from brackish or contaminated sources. Tests showed the device can generate up to 10 liters of potable water per day using only sunlight, with minimal maintenance. The design is scalable, modular, and can be deployed in water-stressed rural areas, coastal communities, and emergency relief zones, providing a sustainable solution to local water scarcity while reducing dependence on energy-intensive purification methods.

61. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational, and practical suggestion implied by the passage?

(a) परिवार व्यावसायिक रूप से पानी बेचने के लिए सौर विलवणीकरण इकाइयाँ स्थापित कर सकते हैं।
(b) सौर विलवणीकरण प्रणाली स्थापित करना जल-संकटग्रस्त क्षेत्रों में स्वच्छ पेयजल प्रदान कर सकता है।
(c) शोधकर्ताओं को औद्योगिक उपयोग के लिए समुद्री जल को विलवणीकृत करने हेतु इस तकनीक का विस्तार करना चाहिए।
(d) नागरिक नगरपालिका जल आपूर्ति पर अपनी निर्भरता को पूरी तरह समाप्त करने के लिए इस उपकरण का उपयोग कर सकते हैं।

परिच्छेद–2

भारत दुनिया में मछली का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है, जहाँ मत्स्य पालन पोषण, आजीविका और निर्यात आय में महत्वपूर्ण योगदान देता है। इस क्षेत्र में लघु और पारंपरिक मछुआरों का वर्चस्व है, लेकिन अत्यधिक मछली पकड़ना (Overfishing), जलवायु परिवर्तनशीलता और अक्षम आपूर्ति श्रृंखलाएं स्थिरता तथा आय की स्थिरता के लिए खतरा पैदा करती हैं। मछली पकड़ने वाले बेड़ों (Fishing fleets) का आधुनिकीकरण, कोल्ड स्टोरेज बुनियादी ढांचा और डिजिटल मार्केटप्लेस दक्षता में सुधार कर सकते हैं, कटाई के बाद के नुकसान को कम कर सकते हैं और मछुआरों की आय बढ़ा सकते हैं। इसके अतिरिक्त, दीर्घकालिक आजीविका सुरक्षित करने के साथ-साथ पारिस्थितिक संतुलन बनाए रखने के लिए जिम्मेदार मछली पकड़ने की प्रथाओं और समुदाय-आधारित संसाधन प्रबंधन को बढ़ावा देना आवश्यक है।

62. परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन से कथन सबसे तार्किक और व्यावहारिक निहितार्थ (Practical implications) प्रस्तुत करते हैं?
1. मछली पकड़ने वाले बेड़ों का आधुनिकीकरण दक्षता बढ़ा सकता है और नुकसान कम कर सकता है।
2. बाजार पहुंच और निर्यात को मजबूत करना स्थायी रूप से मछुआरों की आय बढ़ा सकता है।
3. डिजिटल मार्केटप्लेस आपूर्ति श्रृंखला और मछुआरों की कमाई में सुधार कर सकते हैं।
4. दीर्घकालिक स्थिरता के लिए समुदाय-आधारित संसाधन प्रबंधन आवश्यक है।
5. स्वस्थ समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र बनाए रखने के लिए मछली पकड़ने की तीव्रता को नियंत्रित करना अनिवार्य है।

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए:
(a) केवल 1, 3 और 4
(b) केवल 1, 2 और 5
(c) केवल 2, 3 और 4
(d) केवल 1, 4 और 5

63. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प परिच्छेद के मुख्य सार (Crux) को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
(a) भारत के मत्स्य पालन क्षेत्र को आधुनिकीकरण, सामुदायिक प्रबंधन और सतत् प्रथाओं की आवश्यकता है।
(b) क्षेत्रीय दक्षता, आपूर्ति श्रृंखला और बाजार पहुंच भारत में मछुआरों की आय को संचालित करती है।
(c) तकनीकी अपनाव और बेड़े का उन्नयन अकेले पारिस्थितिक स्थिरता सुनिश्चित करते हैं।
(d) भारत में मत्स्य पालन विकास मुख्य रूप से औद्योगिक विस्तार और निर्यात वृद्धि पर निर्भर करता है।

64. A, B और C एक 400 मीटर लंबे वृत्ताकार ट्रैक (Circular track) पर दौड़ते हैं।
- दौड़ की कुल दूरी 4 किमी है।
- A, B और C की गति का अनुपात 5 : 4 : 3 है।
- तीनों एक साथ एक ही बिंदु से और एक ही दिशा में दौड़ना शुरू करते हैं।
- शुरुआती बिंदु या समाप्ति बिंदु पर एक-दूसरे से आगे निकलने (Passing) को नहीं गिना जाता है।

दौड़ के दौरान A, B और C तीनों को एक साथ कितनी बार पार करता है?
(a) 0
(b) 1
(c) 2
(d) 3

65. संख्याओं के चार समूह नीचे दिए गए हैं। प्रत्येक समूह में चार धनात्मक पूर्णांक हैं। प्रत्येक समूह के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन I: समूह में, प्रत्येक संख्या ठीक दो अभाज्य संख्याओं (Prime numbers) का गुणनफल है।

(a) Households can install solar desalination units to sell water commercially.
(b) Setting up solar desalination systems can provide clean drinking water in water-stressed regions.
(c) Researchers should expand the technology to desalinate seawater for industrial use.
(d) Citizens can use the device to completely eliminate municipal water supply dependence.

Passage-2

India is the second-largest producer of fish in the world, with fisheries contributing significantly to nutrition, livelihoods, and export earnings. Small-scale and artisanal fishermen dominate the sector, but overfishing, climate variability, and inefficient supply chains threaten sustainability and income stability. Modernization of fishing fleets, cold storage infrastructure, and digital marketplaces can improve efficiency, reduce post-harvest losses, and enhance fishers' incomes. Additionally, promoting responsible fishing practices and community-based resource management is essential to maintain ecological balance while securing long-term livelihoods.

62. With reference to the passage, which of the following statements represent the **most logical and practical implications**?

1. Modernizing fishing fleets can increase efficiency and reduce losses.
2. Strengthening market access and exports can enhance fisher incomes sustainably.
3. Digital marketplaces can improve supply chains and fishers' earnings.
4. Community-based resource management is necessary for long-term sustainability.
5. Regulating fishing intensity is essential to maintain healthy marine ecosystems.

Select from the code give below:
(a) 1, 3 and 4 only
(b) 1, 2 and 5 only
(c) 2, 3 and 4 only
(d) 1, 4 and 5 only

63. Which of the following **best captures the crux of the passage**?
(a) India's fisheries require modernization, community management, and sustainable practices.
(b) Sectoral efficiency, supply chains, and market access drive fishers' incomes in India.
(c) Technological adoption and fleet upgrades alone ensure ecological sustainability.
(d) Fisheries development in India depends primarily on industrial expansion and export growth.

64. A, B and C run a race on a circular track of length 400 m.
- The total race distance is 4 km.
- The speeds of A, B and C are in the ratio 5 : 4 : 3.
- All three start together from the same point and run in the same direction.
- Passing at the starting point or at the finishing point is not counted.

How many times does A pass both B and C together during the race?
(a) 0
(b) 1
(c) 2
(d) 3

65. Four groups of numbers are given below. Each group contains four positive integers.

Consider the following statements with respect to each group:

Statement I: In the group, each number is a product of exactly two prime numbers.

कथन II: समूह में, अभाज्य गुणनखंडों (Prime factors) में से एक सभी चार संख्याओं में उभयनिष्ठ (Common) है, और अन्य अभाज्य गुणनखंड सभी अलग-अलग हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा समूह कथन I और कथन II दोनों को संतुष्ट नहीं करता है?

(a) 22, 33, 55, 77
(b) 26, 39, 65, 91
(c) 34, 51, 85, 119
(d) 21, 35, 55, 91

66. एक आयताकार फर्श का माप 5.6 m × 4.2 m है। 140 cm × 70 cm आकार की आयताकार टाइलें उपलब्ध हैं। एक टाइल को किसी भी दिशा में रखा जा सकता है, बशर्ते:

- उसके किनारे फर्श के किनारों के समानांतर हों।
- टाइलें एक-दूसरे के ऊपर न चढ़ें (Overlap) फर्श पर अधिकतम कितनी टाइलें लगाई जा सकती हैं?

(a) 20
(b) 22
(c) 24
(d) 26

67. निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

कथन:

स्कूल प्रशासन ने शिक्षा की निरंतरता सुनिश्चित करने के लिए खराब मौसम की स्थिति के दौरान ऑनलाइन कक्षाएँ शुरू करने का निर्णय लिया है।

निम्नलिखित में से कौन-सी एक अंतर्निहित धारणा (Implicit assumption) है?

(a) सभी छात्रों के पास इंटरनेट और डिजिटल उपकरणों तक पहुँच है।
(b) ऑनलाइन कक्षाएँ कक्षा शिक्षण से अधिक प्रभावी हैं।
(c) खराब मौसम की स्थिति हर साल होती है।
(d) शिक्षक ऑफलाइन शिक्षण के बजाय ऑनलाइन शिक्षण को प्राथमिकता देते हैं।

68. एक निश्चित कूट भाषा (Code language) में, '481' का अर्थ 'sky is blue' है, '246' का अर्थ 'sea is deep' है और '698' का अर्थ 'sea looks blue' है।

'blue' शब्द के लिए कौन-सी संख्या कूट (Code) है?

(a) 1
(b) 6
(c) 8
(d) 9

69. A, B और C किसी कार्य को स्वतंत्र रूप से क्रमशः 6 दिन, 9 दिन और 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक बार में एक ही व्यक्ति काम करते हैं, लेकिन निम्नलिखित प्रतिबंध (Restriction) के साथ:

- किसी भी व्यक्ति को लगातार दो दिनों तक काम करने की अनुमति नहीं है।
- प्रत्येक दिन, ठीक एक व्यक्ति काम करता है, और चुनाव केवल उपलब्ध व्यक्तियों में से किया जाता है।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. कार्य 7 दिनों से कम समय में पूरा नहीं किया जा सकता है।
2. कम से कम एक ऐसी वैध कार्य व्यवस्था (Valid working arrangement) मौजूद है जिसमें कार्य ठीक 7 दिनों में पूरा हो जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

70. P के पास कुछ सिक्के हैं।

- वह अपने सिक्कों का आधा और 4 अधिक सिक्के Q को देता है।
- फिर Q अपने पास के सिक्कों का आधा और 4 अधिक सिक्के R को देता है।
- R फिर अपने सिक्कों का आधा और 4 अधिक सिक्के S को देता है।
- सिक्के मिलने के बाद, S के पास तीन अंकों की सबसे छोटी संख्या के बराबर सिक्के हैं।

शुरुआत में P के पास कितने सिक्के थे?

(a) 688
(b) 712
(c) 744
(d) 768

Statement II: In the group, one of the prime factors is common to all four numbers, and the other prime factors are all different.

Which one of the following groups does NOT satisfy both Statement I and Statement II?

(a) 22, 33, 55, 77
(b) 26, 39, 65, 91
(c) 34, 51, 85, 119
(d) 21, 35, 55, 91

66. A rectangular floor measures 5.6 m × 4.2 m. Rectangular tiles of size 140 cm × 70 cm are available. A tile may be placed in any orientation, provided:

- Its edges are parallel to the edges of the floor
- Tiles do not overlap

What is the maximum number of tiles that can be accommodated on the floor?

(a) 20
(b) 22
(c) 24
(d) 26

67. Consider the following statement:

Statement:

The school administration has decided to introduce online classes during extreme weather conditions to ensure continuity in education.

Which of the following is an implicit assumption from the above statement?

(a) All students have access to the internet and digital devices.
(b) Online classes are more effective than classroom teaching.
(c) Extreme weather conditions occur every year.
(d) Teachers prefer online teaching to offline teaching.

68. In a certain code language, 481 means 'sky is blue', 246 means 'sea is deep' and 698 means 'sea looks blue'.

What number is the code for 'blue'?

(a) 1
(b) 6
(c) 8
(d) 9

69. A, B and C can complete a work independently in 6 days, 9 days and 18 days respectively.

They work one at a time, but with the following restriction:

- No person is allowed to work on two consecutive days.
- On each day, exactly one person works, and the choice is made only from the available persons.

Consider the following statements:

1. The work cannot be completed in less than 7 days.
2. There exists at least one valid working arrangement in which the work is completed in exactly 7 days.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

70. P has some coins.

- He gives half of his coins and 4 more to Q.
- Q then gives half of the coins he has and 4 more to R.
- R then gives half of the coins he has and 4 more to S.
- After receiving the coins, S has the smallest three-digit number of coins.

How many coins did P have in the beginning?

(a) 688
(b) 712
(c) 744
(d) 768

नीचे दिए गए 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए **चार** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद–1

द्वितीय प्रशासनिक सुधार आयोग (ARC 2) की सिफारिशें भारत में शासन, जवाबदेही और नागरिक-केंद्रित सेवा वितरण में सुधार के लिए दीर्घकालिक, प्रणालीगत सुधारों की आवश्यकता पर बल देती हैं। प्रभावी कार्यान्वयन के लिए विभिन्न मंत्रालयों और विभागों में परिवर्तन लाने हेतु सुदृढ़ नेतृत्व की आवश्यकता होती है, साथ ही ऐसी समावेशी संस्थागत प्रक्रियाओं को सुनिश्चित करना भी जरूरी है जो विभिन्न हितधारकों (Stakeholders) को सशक्त बनाती हों। सुधारों से मूर्त परिणामों (Tangible outcomes) (जैसे नीतिगत परिवर्तन, बेहतर सेवा मानक और सुव्यवस्थित प्रक्रियाएं) और अमूर्त परिणामों (Intangible outcomes) (जैसे बेहतर प्रशासनिक संस्कृति, अंतर-विभागीय समन्वय और सार्वजनिक विश्वास) की अपेक्षा की जाती है। सार्थक और सतत् प्रशासनिक परिवर्तन प्राप्त करने के लिए भविष्य की शासन संबंधी पहलों को दोनों प्रकार के परिणामों को प्राथमिकता देनी चाहिए।

71. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित धारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. व्यापक शासन सुधारों को टुकड़ों में (piecemeal) या अल्पकालिक उपायों के माध्यम से प्राप्त नहीं किया जा सकता है।
2. नेतृत्व और संस्थागत डिजाइन व्यक्तिगत नीतिगत परिवर्तनों से परे प्रणालीगत प्रशासनिक परिणामों को प्रभावित करते हैं।
3. शासन के प्रदर्शन में मापने योग्य सुधारों के लिए नौकरशाही व्यवहार में बदलाव आवश्यक है।
4. गहरे प्रशासनिक परिवर्तन को दर्शाने के लिए केवल मूर्त परिणाम ही पर्याप्त नहीं हैं।
5. व्यापक हितधारक भागीदारी ARC 2 सुधारों के गुणवत्तापूर्ण कार्यान्वयन की गारंटी देती है।

उपर्युक्त में से कौन सी धारणा/धारणाएँ वैध हैं?

(a) केवल 1, 2 और 5
(b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 1, 2, 3 और 4
(d) 1, 2, 3, 4 और 5

परिच्छेद–2

जल प्रदूषण पर सार्वजनिक चर्चा अक्सर घरेलू सीवेज और प्लास्टिक कचरे पर केंद्रित होती है। हालाँकि, कपड़ा रंगाई इकाइयों (Textile dyeing units) से निकलने वाला औद्योगिक अपशिष्ट कई क्षेत्रों में नदी प्रदूषण का एक प्रमुख कारण होने के बावजूद कम ध्यान आकर्षित करता है। अनुपचारित डाई अपशिष्टों (Effluents) में जहरीले रसायन होते हैं जो पानी में घुली हुई ऑक्सीजन को कम करते हैं, जलीय जीवन को नुकसान पहुँचाते हैं और पानी को सिंचाई के लिए असुरक्षित बनाते हैं। नियम मौजूद होने के बावजूद, कमजोर निगरानी और खराब प्रवर्तन (Poor enforcement) कई इकाइयों को बिना उपचार के अपशिष्ट जल छोड़ने की अनुमति देता है, जिससे प्रदूषण की लागत का बोझ निचले प्रवाह वाले (Downstream) समुदायों पर स्थानांतरित हो जाता है।

72. कौन सा कथन परिच्छेद द्वारा दिए गए सबसे तार्किक और व्यावहारिक संदेश को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(a) औद्योगिक अपशिष्ट को कम करने के लिए बहिःस्राव उपचार (Effluent treatment) के आधुनिकीकरण की आवश्यकता है।
(b) मौजूदा नियमों का कड़ाई से प्रवर्तन नदी प्रदूषण को सीमित कर सकता है।
(c) घरेलू और औद्योगिक अपशिष्ट जल दोनों ही प्रदूषण में महत्वपूर्ण योगदान देते हैं।
(d) नियमों और औद्योगिक प्रथाओं में सुधार के बावजूद जल प्रदूषण बना रहता है।

परिच्छेद–3

कीटनाशकों के उपयोग पर शोध दर्शाते हैं कि एक ही रसायन का बार-बार छिड़काव करने से समय के साथ कीटों में प्रतिरोधक क्षमता (Resistance) बढ़ जाती है। जब कीट उपचार के बावजूद जीवित रह जाते हैं, तो वे प्रजनन करते हैं और अपनी प्रतिरोधी विशेषताओं को अगली पीढ़ी में स्थानांतरित कर देते हैं, जिससे आगामी मौसमों में कीटनाशक कम प्रभावी हो जाता है। किसान अक्सर खुराक (Dosage) बढ़ाकर या अधिक बार छिड़काव करके इसकी प्रतिक्रिया देते हैं, जिससे उत्पादन लागत बढ़ जाती है और मिट्टी तथा पानी में रासायनिक अवशेषों का खतरा बढ़ जाता है। यह चक्र लाभकारी कीटों की आबादी को कम कर सकता है, जिनमें प्राकृतिक कीट भक्षक भी शामिल हैं, जिससे कीटों का प्रकोप और भी बदतर हो जाता है। विशेषज्ञ सुझाव देते हैं कि एकीकृत कीट प्रबंधन (IPM), फसल चक्र (Crop rotation) और सीमित लक्षित रासायनिक उपयोग पैदावार की रक्षा करते हुए इस पैटर्न को तोड़ने में मदद कर सकते हैं।

Directions for the following 4 (four) items: Read the following ***four*** passages and answer the items that follows the passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

The recommendations of the Second Administrative Reforms Commission emphasize the need for long-term, systemic reforms to improve governance, accountability, and citizen-centric service delivery in India. Effective implementation requires strong leadership to drive change across ministries and departments, while ensuring inclusive institutional processes that empower multiple stakeholders. Reforms are expected to produce tangible outcomes (such as policy changes, better service standards, and streamlined processes) and intangible outcomes (such as improved administrative culture, interdepartmental coordination, and public trust). Future governance initiatives should prioritize both types of outcomes to achieve meaningful and sustainable administrative transformation.

71. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:

1. Comprehensive governance reforms cannot be achieved through piecemeal or short-term measures.
2. Leadership and institutional design influence system-wide administrative outcomes beyond individual policy changes.
3. Shifts in bureaucratic behavior are necessary for measurable improvements in governance performance.
4. Tangible outcomes alone are insufficient to reflect deep administrative transformation.
5. Wide stakeholder participation guarantees quality implementation of ARC 2 reforms.

Which of the above assumptions is/are valid?

(a) 1, 2 and 5 only
(b) 2, 3 and 4 only
(c) 1, 2, 3 and 4 only
(d) 1, 2, 3, 4, and 5

Passage-2

Public discussion on water pollution often focuses on household sewage and plastic waste. However, industrial discharge from textile dyeing units receives less attention despite being a major contributor to river contamination in many regions. Untreated dye effluents contain toxic chemicals that reduce dissolved oxygen in water, harm aquatic life, and make water unsafe for irrigation. Even when rules exist, weak monitoring and poor enforcement allow many units to release wastewater without treatment, shifting the cost of pollution onto downstream communities.

72. Which statement best reflects the **most logical and practical message** conveyed by the passage?

(a) Reducing industrial discharge requires modernization of effluent treatment.
(b) Strong enforcement of existing rules can limit river contamination.
(c) Household and industrial wastewater both contribute significantly to pollution.
(d) Water pollution persists despite both regulation and industrial practices improving.

Passage-3

Studies on pesticide use show that repeated spraying of the same chemical increases resistance in insect pests over time. When pests survive treatment, they reproduce and pass on resistant traits, making the pesticide less effective in subsequent seasons. Farmers often respond by increasing dosage or spraying more frequently, which raises production costs and exposes soil and water to chemical residues. This cycle can reduce beneficial insect populations, including natural pest predators, further worsening pest outbreaks. Experts suggest that integrated pest management (IPM), crop rotation, and limited targeted chemical use can help break this pattern while protecting yields.

73. निम्नलिखित में से कौन सा परिच्छेद से सबसे तार्किक रूप से निष्कर्ष (Infer) निकाला जा सकता है?

(a) कीटनाशक का बार-बार छिड़काव समय के साथ कीट प्रबंधन की चुनौतियों को और अधिक गंभीर बना सकता है।

(b) यदि प्रतिरोध विकसित होता है, तो किसान अनिवार्य रूप से रासायनिक कीटनाशकों का उपयोग बंद कर देंगे।

(c) कीटनाशक प्रतिरोध खुराक, आवृत्ति या फसल के प्रकार की परवाह किए बिना उत्पन्न होता है।

(d) एकीकृत कीट प्रबंधन सभी कीट खतरों के पूर्ण उन्मूलन की गारंटी देता है।

परिच्छेद–4

भारत में कपड़ा (Textile) उत्पादक अक्सर नई विनिर्माण तकनीकों को अपनाने के प्रति सतर्क रहते हैं। लघु और मध्यम स्तर की इकाइयाँ, जो इस क्षेत्र में प्रमुख हैं, आधुनिक मशीनरी का तब तक विरोध कर सकती हैं जब तक कि इसके लाभ परिचालन स्तर (Operational scale) पर सिद्ध न हो जाएं। निवेश का जोखिम एक बड़ी चिंता है: उन्नत उपकरण महंगे हो सकते हैं, और कभी-कभी कारखाने की वास्तविक स्थितियों में उत्पादकता के वादे विफल हो जाते हैं। जहाँ स्वचालन (Automation) को "श्रम की बचत करने वाला" या "पूरी तरह से मानवीय हस्तक्षेप रहित" (Fully hands-off) कहकर बेचा जाता है, वहाँ उत्पादक अक्सर पाते हैं कि इसके लिए अतिरिक्त रखरखाव, श्रमिक प्रशिक्षण या कार्यप्रवाह (Workflow) समायोजन की आवश्यकता होती है, जिससे निवेश पर तत्काल लाभ कम हो जाता है। ऐसी व्यावहारिक चुनौतियाँ दक्षता और गुणवत्ता के दीर्घकालिक लाभों के बावजूद आधुनिकीकरण की गति को धीमा कर सकती हैं।

74. इन अंदाजों की जाँच करें

1. जब फायदे जोखिमों से ज्यादा होते हैं, तो टेक्सटाइल बनाने वालों के टेक्नोलॉजी अपनाने की संभावना थोड़ी ज्यादा होती है।
2. ऑटोमेशन का असर अक्सर जरूरी इंसानी दखल से कम होता है।

पैसेज के आधार पर, नीचे दी गई कौन सी अंदाजे सही हैं?

(a) सिर्फ 1

(b) सिर्फ 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

75. पाँच मित्र A, B, C, D और E ने कुछ कॉपियाँ (Notebooks) खरीदीं।

निम्नलिखित जानकारी दी गई है:

1. E ने C से 6 कॉपियाँ अधिक खरीदीं।
2. A और B ने मिलकर 30 कॉपियाँ खरीदीं।
3. B ने A से 4 कॉपियाँ कम खरीदीं।
4. C और D ने मिलकर 34 कॉपियाँ खरीदीं।
5. A ने D से 6 कॉपियाँ अधिक खरीदीं।

यदि प्रत्येक कॉपी की कीमत ₹50 है, तो सभी कॉपियों की कुल कीमत क्या है?

(a) ₹4,600

(b) ₹4,650

(c) ₹4,700

(d) ₹4,750

76. 18 सेमी लंबाई और 12 सेमी चौड़ाई वाली एक आयताकार शीट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन:

1. शीट को समान क्षेत्रफल वाली सटीक 6 वर्गाकार शीटों में काटना संभव है।
2. शीट को समान क्षेत्रफल वाली 12 त्रिभुजाकार शीटों में काटना संभव है, जिससे प्रत्येक त्रिभुज समकोण हो।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

77. एक बल्लेबाज ने $n + 2$ पारियां खेलीं और वह सभी अवसरों पर आउट हुआ। इन $n + 2$ पारियों में उसका औसत स्कोर 29 रन था और उसने अंतिम दो पारियों में 38 और 15 रन बनाए। बल्लेबाज ने पहली n पारियों में से प्रत्येक में 38 रन से कम स्कोर किया। इन n पारियों में उसका औसत स्कोर 30 रन था और

73. Which of the following can be most logically inferred from the passage?

(a) Repeat spraying of a pesticide can worsen pest management challenges over time.

(b) Farmers will inevitably abandon chemical pesticides if resistance develops.

(c) Pesticide resistance occurs regardless of dosage, frequency, or crop type.

(d) Integrated pest management guarantees complete elimination of all pest threats.

Passage-4

Textile producers in India are often cautious about adopting new manufacturing technologies. Small- and medium-scale units, which dominate the sector, may resist modern machinery until its benefits are demonstrated at operational scale. Investment risk is a major concern: advanced equipment can be expensive, and promised productivity gains sometimes fail under real-world factory conditions. Where automation is marketed as "labor-saving" or "fully hands-off," producers often discover that it requires additional maintenance, worker training, or workflow adjustments, reducing immediate returns on investment. Such practical challenges can slow modernization despite potential long-term benefits for efficiency and quality.

74. Examine these assumptions

1. Textile producers are a little more likely to adopt technology when benefits outweigh risks.
2. Automation's effectiveness is often constrained by necessary human involvement.

Based on the passage, which of the following assumptions is/are valid?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

75. Five friends A, B, C, D and E purchased some notebooks.

The following information is given:

1. E purchased 6 notebooks more than C did.
2. A and B together purchased 30 notebooks.
3. B purchased 4 notebooks less than A did.
4. C and D together purchased 34 notebooks.
5. A purchased 6 notebooks more than D did.

If each notebook costs ₹50, what is the total cost of all the notebooks?

(a) ₹4,600

(b) ₹4,650

(c) ₹4,700

(d) ₹4,750

76. Consider the following statements with respect to a rectangular sheet of length 18 cm and breadth 12 cm:

Statements:

1. It is possible to cut the sheet exactly into 6 square sheets of equal area.
2. It is possible to cut the sheet into 12 triangular sheets of equal area, such that each triangle is right-angled.

Which of the above statement(s) is/are correct?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

77. A batsman played $n + 2$ innings and got out on all occasions. His average score in these $n + 2$ innings was 29 runs and he scored 38 and 15 runs in the last two innings. The batsman scored less than 38 runs in each of the first n innings. In these n innings, his average score was 30 runs and lowest score was p runs. The smallest possible value of p is

न्यूनतम स्कोर p रन था। p का न्यूनतम संभव मान क्या है?

(a) 4
(b) 3
(c) 2
(d) 1

78. एक कक्षा में 74 छात्रों में से प्रत्येक छात्र तीन विषयों M, C और B में से कम से कम एक विषय पढ़ता है। दस छात्र तीनों विषय पढ़ते हैं, जबकि बीस छात्र M और C पढ़ते हैं, लेकिन B नहीं। प्रत्येक छात्र जो B पढ़ता है, वह M या C या दोनों भी पढ़ता है। यदि M पढ़ने वाले छात्रों की संख्या E पढ़ने वाले छात्रों की संख्या के बराबर है, तो M पढ़ने वाले छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

(a) 52
(b) 46
(c) 42
(d) 60

79. 20 एक समान (Identical) गुलाबों को 4 बच्चों में इस प्रकार वितरित करने के तरीकों की संख्या क्या है, जिससे प्रत्येक बच्चे को कुछ गुलाब मिलें लेकिन किसी भी बच्चे को विषम संख्या (Odd number) में गुलाब न मिलें?

(a) 84
(b) 92
(c) 100
(d) 86

80. दूध और पानी के 30 लीटर मिक्सचर में 10% पानी है। मिश्रण में कितने लीटर पानी और मिलाया जाना चाहिए ताकि नए मिश्रण में पानी की मात्रा 25% हो जाए?

(a) 2 लीटर
(b) 6 लीटर
(c) 8 लीटर
(d) 10 लीटर

■■■■

(a) 4
(b) 3
(c) 2
(d) 1

78. Each of 74 students in a class studies at least one of the three subjects M, C and B. Ten students study all three subjects, while twenty study M and C, but not B. Every student who studies B also studies M or C or both. If the number of students studying M equals that studying C, then the number of students studying M is

(a) 52
(b) 46
(c) 42
(d) 60

79. The number of ways of distributing 20 identical balloons among 4 children such that each child gets some balloons but no child gets an odd number of balloons, is

(a) 84
(b) 92
(c) 100
(d) 86

80. A 30-litre mixture of milk and water contains 10% water. How many litres of water should be added to the mixture so that the water content becomes 25% in the new mixture?

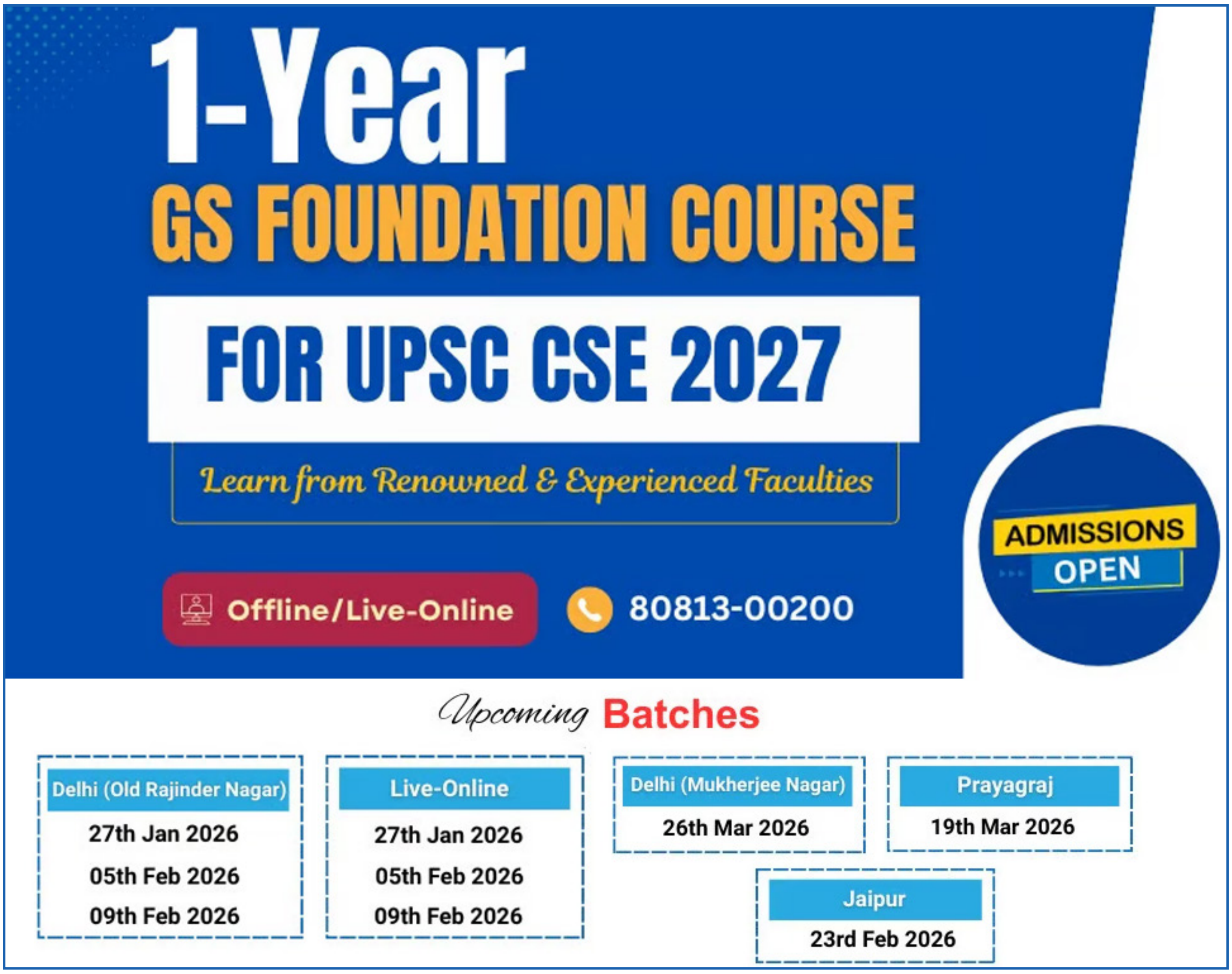
(a) 2 litres
(b) 6 litres
(c) 8 litres
(d) 10 litres

NEXT IAS

ANUBHAV TIMELINE (English/हिन्दी)			
1.	Answer key release	www.nextias.com	1st Feb. 2026 (7:00 PM)
2.	Challenge the question	anubhav@nextias.com	till 2th Feb. 2026 (11:30 AM)
3.	GS Test discussion CSAT Test discussion	NEXT IAS Official YouTube Channel	1th Feb. 2026 (2:30 PM) 1th Feb. 2026 (6:00 PM)
4.	Detailed explanation	www.nextias.com	4th Feb. 2026 (7:00 PM)
5.	Result declaration & announcement of Anubhav scholars	www.nextias.com	7th Feb. 2026 (7:00 PM)

Next ANUBHAV Coming on 15th March, 2026...

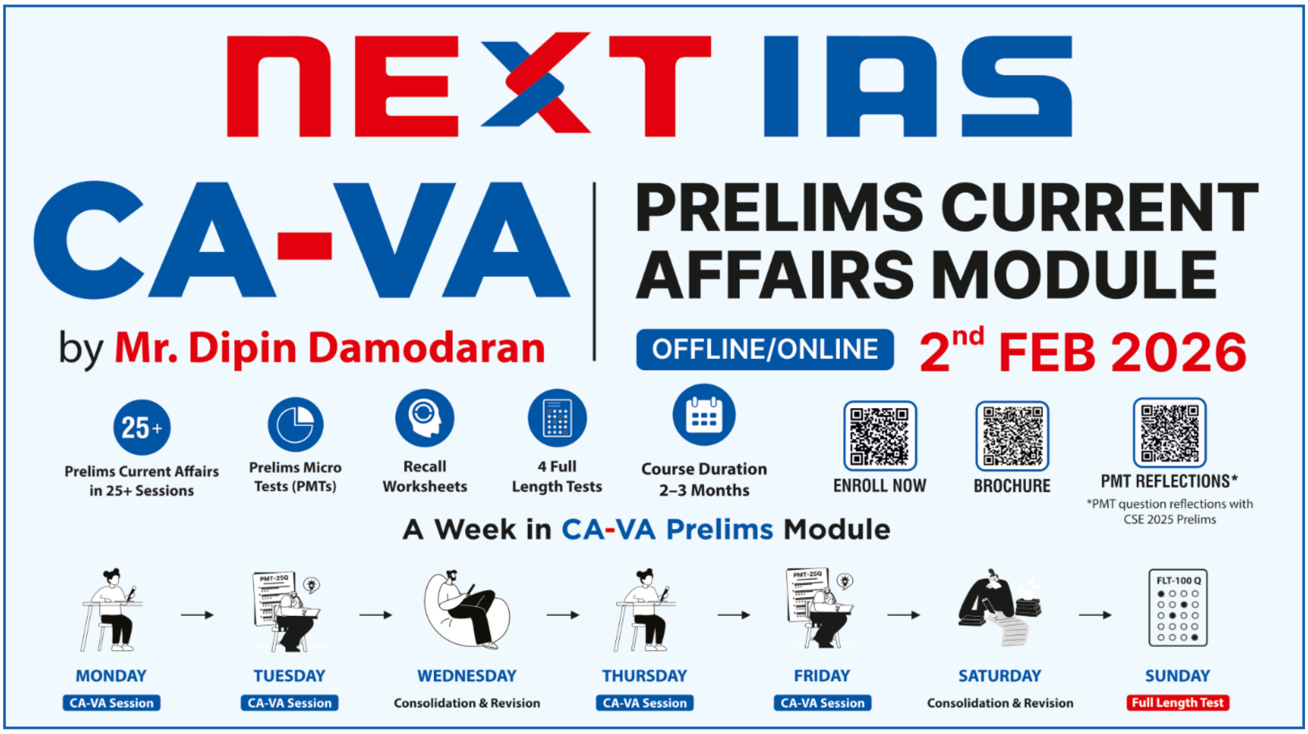
Registration Open!



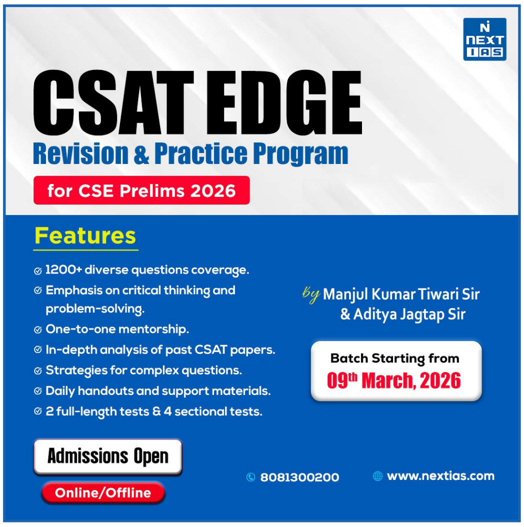
OPTIONAL FOUNDATION COURSE

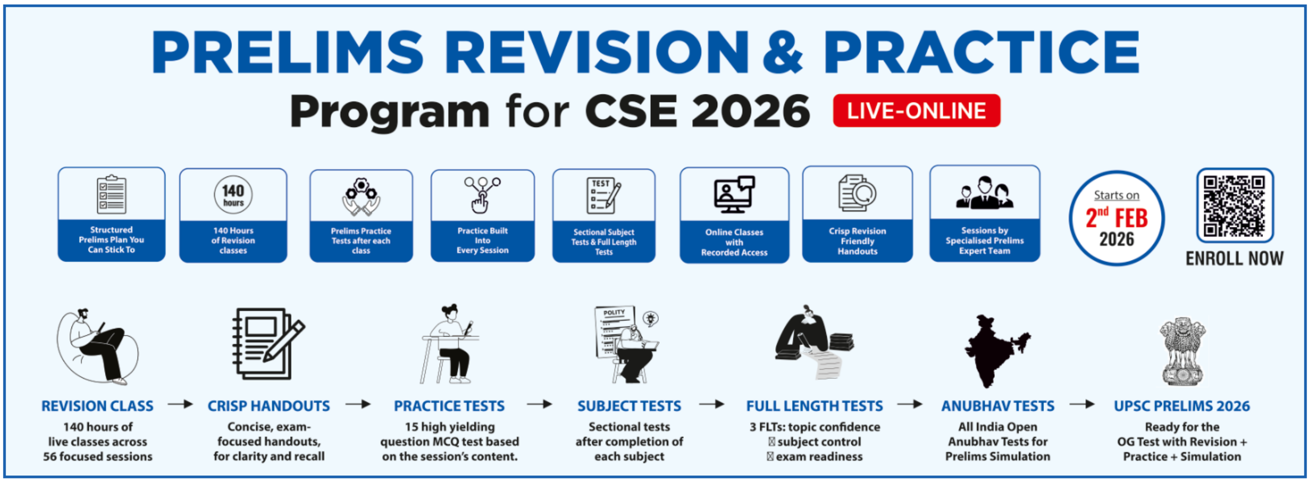
- ECONOMICS *by* Vibhas Jha sir
- GEOGRAPHY *by* Alok Ranjan Sir
- HISTORY *by* Hemant Jha Sir
- PSIR *by* Piyush Chaubey Sir
- SOCIOLOGY *by* Raj Rai Sir
- MATHEMATICS *by* Avinash Singh Sir
- ANTHROPOLOGY *by* Sudhir Kumar Sir

MODE: Offline & Live-Online


NEXT IAS
CA-VA
by Mr. Dipin Damodaran
PRELIMS CURRENT AFFAIRS MODULE
OFFLINE/ONLINE
2nd FEB 2026
25+
Prelims Current Affairs in 25+ Sessions
Prelims Micro Tests (PMTs)
Recall Worksheets
4 Full Length Tests
Course Duration 2-3 Months
ENROLL NOW
BROCHURE
PMT REFLECTIONS*
*PMT question reflections with CSE 2025 Prelims
A Week in CA-VA Prelims Module
MONDAY
CA-VA Session
TUESDAY
CA-VA Session
WEDNESDAY
Consolidation & Revision
THURSDAY
CA-VA Session
FRIDAY
CA-VA Session
SATURDAY
Consolidation & Revision
SUNDAY
Full Length Test

NEXT IAS
BIG LEARNINGS MADE EASY
PRELIMS TEST SERIES (GS + CSAT)
FOR CSE 2026
Key Features:
Complete coverage of syllabus with multiple revisions
High quality questions as per UPSC's latest trend
Detailed Post-Test Analysis
Dual mode: Fixed and Flexible
Offline/Live-Online
ADMISSION
OPEN


NEXT IAS
CSAT EDGE
Revision & Practice Program
for CSE Prelims 2026
Features
1200+ diverse questions coverage.
Emphasis on critical thinking and problem-solving.
One-to-one mentorship.
In-depth analysis of past CSAT papers.
Strategies for complex questions.
Daily handouts and support materials.
2 full-length tests & 4 sectional tests.
by Manjul Kumar Tiwari Sir & Aditya Jagtap Sir
Batch Starting from
09th March, 2026
Admissions Open
Online/Offline
8081300200
www.nextias.com


PRELIMS REVISION & PRACTICE
Program for CSE 2026
LIVE-ONLINE
Structured Prelims Plan You Can Stick To
140 hours
140 Hours of Revision classes
Prelims Practice Tests after each class
Practice Built Into Every Session
Sectional Subject Tests & Full Length Tests
Online Classes with Recorded Access
Crisp Revision Friendly Handouts
Sessions by Specialised Prelims Expert Team
Starts on
2nd FEB
2026
ENROLL NOW
REVISION CLASS
140 hours of live classes across 56 focused sessions
CRISP HANDOUTS
Concise, exam-focused handouts, for clarity and recall
PRACTICE TESTS
15 high yielding question MCQ test based on the session's content.
SUBJECT TESTS
Sectional tests after completion of each subject
FULL LENGTH TESTS
3 FLTs: topic confidence subject control exam readiness
ANUBHAV TESTS
All India Open Anubhav Tests for Prelims Simulation
UPSC PRELIMS 2026
Ready for the OG Test with Revision + Practice + Simulation

Space for Rough Work