Date : 04/01/2026

Test Code
04010426

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 उपर्युत्तानुसार 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 **5 जनवरी, 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 **5 January, 2026 (11:30 AM).**

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

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

"एक बार-बार सामने आने वाली चुनौती तकनीकी परिवर्तन की गति और नियामक संस्थानों (regulatory institutions) के धीमे विकास के बीच के असंतुलन में निहित है। व्यापक प्रतिबंध नवाचार (innovation) को बाधित करने का जोखिम पैदा करते हैं, जबकि नियामक निष्क्रियता निजी संस्थाओं को पर्याप्त निगरानी के बिना सार्वजनिक परिणामों को प्रभावित करने की अनुमति दे सकती है। फलस्वरूप, हालिया नीतिगत बहसों में कठोर नियम-निर्माण के बजाय 'सिद्धांतों पर आधारित विनियमन' (principles-based regulation)—जैसे पारदर्शिता, लेखा-परीक्षा (auditability) और आनुपातिक जवाबदेही—पर जोर दिया गया है। हालाँकि, वे शासन ढांचे जो अत्यधिक 'स्व-नियमन' (self-regulation) पर निर्भर करते हैं, वे यह मान लेते हैं कि बाजार के प्रोत्साहन सार्वजनिक हित के साथ मेल खाएंगे।"

1. उपर्युक्त परिच्छेद से निकाला जा सकने वाला सर्वोत्तम तार्किक निष्कर्ष (Inference) निम्नलिखित में से कौन सा है?

1. नियामक ढाँचों को तकनीकी परिवर्तन के अनुसार निरंतर अनुकूलित होना चाहिए।
2. सख़्त नियामक कार्रवाइयां निजी तकनीकी शक्ति को बिना जवाबदेही के कार्य करने की अनुमति देती हैं।
3. जब तकनीकी परिवर्तन की बात आती है, तो बाजार के प्रोत्साहन हमेशा सार्वजनिक हित के साथ संरेखित नहीं हो सकते हैं।

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

परिच्छेद-2

विकासशील देशों का तर्क है कि जलवायु कार्रवाई (Climate Action) को विकासात्मक प्राथमिकताओं जैसे कि गरीबी उन्मूलन, बुनियादी ढांचे के विस्तार और ऊर्जा तक पहुंच से अलग नहीं किया जा सकता है। वित्तीय बाधाएं बाहरी सहायता के बिना तेजी से बदलाव लाने की उनकी क्षमता को सीमित करती हैं। इस बीच, सहायता देने वाले (दाता) देशों को घरेलू राजनीतिक दबावों का सामना करना पड़ता है जो दीर्घकालिक वित्तीय प्रतिबद्धताओं को बाधित करते हैं, जिससे वे अल्पकालिक या परियोजना-आधारित वित्त पोषण को प्राथमिकता देने लगते हैं। जलवायु वित्त (Climate Finance) को केवल एक तकनीकी लेखांकन अभ्यास (Technical accounting exercise) के रूप में पेश करने की कोशिशें अक्सर इसकी वितरणात्मक प्रकृति को धुंधला कर देती हैं। वित्तीय प्रवाह केवल आर्थिक हस्तांतरण नहीं हैं; वे अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली के भीतर भरोसा, विश्वसनीयता और सहयोग को आकार देते हैं। अनुमानित और पर्याप्त वित्त के बिना, जलवायु प्रतिबद्धताओं के केवल 'आकांक्षी' होने का जोखिम बना रहता है, न कि 'कार्रवाई योग्य'। इसलिए, सतत् जलवायु सहयोग जितना महत्वाकांक्षी लक्ष्य निर्धारित करने पर निर्भर करता है, उतना ही वित्तीय जिम्मेदारियों को पूरा करने पर भी निर्भर करता है।

2. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. विश्वसनीय वित्तीय सहायता तंत्र (support mechanisms) के अभाव में जलवायु प्रतिबद्धताओं में विश्वसनीयता की कमी होती है।
2. विकासशील देशों के लिए विकासात्मक आवश्यकताएं और जलवायु लक्ष्य स्वाभाविक रूप से एक-दूसरे के विपरीत (तनावपूर्ण) हैं।
3. अल्पकालिक या परियोजना-आधारित जलवायु वित्त दीर्घकालिक अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को बनाए रखने के लिए अपर्याप्त है।
4. जलवायु वित्त व्यवस्थाएं अपने मौद्रिक मूल्य से परे राजनीतिक और संबंधपरक परिणामों को प्रभावित करती हैं।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन सी वैध (valid) है/हैं?

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

परिच्छेद-3

डिजिटल प्लेटफार्मों के भीतर निहित डिजाइन विकल्प—जैसे प्रमाणीकरण (authentication) की आवश्यकताएं, भाषा इंटरफेस, और त्रुटि-समाधान प्रोटोकॉल अनजाने में आबादी के कुछ वर्गों को बाहर कर सकते हैं। ये बहिष्करण (exclusions) अक्सर नीति निर्माताओं के लिए अदृश्य होते हैं क्योंकि सिस्टम के प्रदर्शन का आकलन व्यक्तिगत उपयोगकर्ता की विफलताओं

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

A recurring challenge lies in the mismatch between the speed of technological change and the slower evolution of regulatory institutions. Blanket restrictions risk stifling innovation, while regulatory inaction may allow private actors to shape public outcomes without adequate oversight. Consequently, recent policy debates have emphasized principles-based regulation—focusing on transparency, auditability, and proportional accountability—rather than rigid rule-making. However, governance frameworks that rely excessively on self-regulation assume that market incentives will align with public interest.

1. Which of the following can be the most logical, rational inference(s) from the above passage?

1. Regulatory frameworks must adapt continuously to technological change.
2. Rigid regulatory actions allow private technological power to operate without accountability.
3. When it comes to technological change, market incentives may not always be aligned with public interest.

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

Passage-2

Developing countries argue that climate action cannot be delinked from developmental priorities such as poverty alleviation, infrastructure expansion, and energy access. Financial constraints limit their ability to transition rapidly without external support. Meanwhile, donor countries face domestic political pressures that constrain long-term financial commitments, leading to a preference for short-term or project-based funding.

Attempts to frame climate finance purely as a technical accounting exercise often obscure its distributive nature. Financial flows are not merely economic transfers; they shape trust, credibility, and cooperation within the international system. Without predictable and adequate finance, climate commitments risk being perceived as aspirational rather than actionable. Sustainable climate cooperation, therefore, depends as much on fulfilling financial responsibilities as on setting ambitious targets.

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

1. Climate commitments lack credibility in the absence of reliable financial support mechanisms.
2. Developmental needs and climate goals are inherently in tension for developing countries.
3. Short-term or project-based climate finance is insufficient for sustaining long-term international cooperation.
4. Climate finance arrangements influence political and relational outcomes beyond their monetary value.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

Passage-3

Design choices embedded within digital platforms—authentication requirements, language interfaces, error-resolution protocols—can unintentionally exclude sections of the population. These exclusions are often invisible to policymakers because system

के बजाय 'कुल सफलता दर' (aggregate success rates) के माध्यम से किया जाता है। इसके अतिरिक्त, केंद्रीकृत डिजिटल बुनियादी ढांचे प्रणालीगत जोखिम पैदा करते हैं, जहाँ तकनीकी खराबी या एल्गोरिथम पूर्वाग्रह (algorithmic biases) एक साथ बड़ी आबादी को प्रभावित करते हैं। डिजिटल बुनियादी ढांचे को एक 'तटस्थ प्रवर्तक' (neutral enabler) के रूप में मानना, नागरिकों और राज्य के बीच शक्ति को पुनर्वितरित करने की उसकी भूमिका की अनदेखी करना है। सचेत संस्थागत सुरक्षा उपायों के बिना, डिजिटलीकरण विवेकाधीन मानवीय निर्णय (human judgment) के स्थान पर अनम्य स्वचालित प्रक्रियाओं (automated processes) को लागू कर सकता है, जिससे शासन ऐसे तरीकों से बदल सकता है जिन्हें चुनौती देना या बदलना कठिन हो।

3. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन सा/से सर्वोत्तम तार्किक निष्कर्ष (Inference) निकाला जा सकता है/हैं?

1. कुल प्रदर्शन मेट्रिक्स (Aggregate performance metrics) विशिष्ट उपयोगकर्ता समूहों द्वारा अनुभव किए गए बहिष्करण को व्यवस्थित रूप से छिपा सकते हैं।
2. केंद्रीकृत डिजिटल प्रणालियाँ मानवीय विवेक पर निर्भरता को कम करके शासन की अक्षमता (inefficiency) को बढ़ा सकती हैं।
3. डिजिटलीकरण नागरिकों और राज्य के बीच शक्ति संबंधों को अनपेक्षित तरीकों से बदल सकता है।
4. स्वचालित निर्णय लेने वाली प्रणालियाँ, विवेकाधीन मानवीय निर्णय की तुलना में स्वाभाविक रूप से अधिक चुनौतीपूर्ण (contestable) होती हैं।

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

परिच्छेद-4

संवैधानिक प्रणालियाँ कार्यपालिका (Executives) को संकट के दौरान तेजी से प्रतिक्रिया करने के लिए विवेकाधीन शक्ति (Discretionary authority) प्रदान करती हैं। हालांकि इस तरह के लचीलेपन को अक्सर उचित ठहराया जाता है, लेकिन असाधारण शक्तियों पर बार-बार निर्भरता असाधारण शासन को 'सामान्य' बनाने का जोखिम पैदा करती है। समय के साथ, यह बिना किसी औपचारिक संवैधानिक संशोधन के संस्थागत नियंत्रणों (checks) को कमजोर कर सकता है। कानूनी सुरक्षा उपाय मौजूद हैं, लेकिन उनकी प्रभावशीलता राजनीतिक संस्कृति और संस्थागत आत्म-संयम पर निर्भर करती है। जब कार्यपालिका बार-बार संवैधानिक सीमाओं का विस्तार करती है, तो लोकतांत्रिक मानदंडों के क्षरण (erosion) के बावजूद वैधता बनी रह सकती है। खतरा अलग-थलग कार्यों में नहीं, बल्कि उन संचयी पूर्वनिर्णयों (cumulative precedents) में निहित है जो स्वीकार्य आचरण को फिर से परिभाषित करते हैं। इसलिए, लोकतांत्रिक लचीलापन (resilience) न केवल लिखित प्रावधानों पर, बल्कि संयम, आनुपातिकता और जवाबदेही के निरंतर पालन पर भी निर्भर करता है।

4. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. कार्यपालिका द्वारा विवेकाधीन शक्तियों का बार-बार प्रयोग बिना किसी औपचारिक कानूनी बदलाव के लोकतांत्रिक प्रथाओं को बदल सकता है।
2. संकट के दौरान लोकतांत्रिक लचीलेपन को बनाए रखने के लिए केवल लिखित संवैधानिक सुरक्षा उपाय ही पर्याप्त हैं।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन सी वैध (valid) है/हैं?

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

5. A, B का भाई है। C, A की माता है। D, C की बहन है। E, D का पति है। F, E का पुत्र है।

उपर्युक्त जानकारी के आधार पर, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

I. F, A का चचेरा/ममेरा भाई है।
II B, C की पुत्री है।

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

(a) केवल I
(b) केवल II
(c) I और II दोनों
(d) न तो I, न ही II

performance is assessed through aggregate success rates rather than user-level failures. Moreover, centralized digital infrastructures introduce systemic risks, where technical malfunctions or algorithmic biases affect large populations simultaneously. Treating digital infrastructure as a neutral enabler overlooks its role in redistributing power between citizens and the State. Without conscious institutional safeguards, digitization may replace discretionary

human judgment with inflexible automated processes, thereby reshaping governance in ways that are difficult to contest or reverse.

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

1. Aggregate performance metrics may systematically conceal exclusion experienced by specific user groups.
2. Centralized digital systems may amplify governance inefficiency by minimizing dependence on human discretion.
3. Digitization can alter power relations between citizens and the State in unintended ways.
4. Automated decision-making mechanisms are inherently more contestable than discretionary human judgment.

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

Passage-4

Constitutional systems grant executives discretionary authority to respond swiftly during crises. While such flexibility is often justified, repeated reliance on exceptional powers risks normalizing extraordinary governance. Over time, this can weaken institutional checks without any formal constitutional amendment.Legal safeguards exist, but their effectiveness depends on political culture and institutional self-restraint. When executives repeatedly stretch constitutional limits, legality may persist even as democratic norms erode. The threat lies not in isolated actions but in cumulative precedents that redefine acceptable conduct.

Democratic resilience therefore depends not only on written provisions but also on sustained adherence to restraint, proportionality, and accountability.

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

1. Repeated executive use of discretionary powers can alter democratic practice without formal legal change.
2. Written constitutional safeguards alone are sufficient to preserve democratic resilience during crises.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

5. A is the brother of B. C is the mother of A. D is the sister of C. E is the husband of D. F is the son of E.

Based on the above information, consider the following statements:

I. F is the cousin of A.
II. B is the daughter of C.

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

(a) I only
(b) II only
(c) Both I and II
(d) Neither I nor II

6. मान लीजिए N एक 97-अंकीय धनात्मक पूर्णांक है (दशमलव पद्धति में)।

N के सभी अंक 7 हैं, केवल बाएँ से 53वाँ अंक अज्ञात है।

यदि N, 11 से विभाज्य है, तो 53वाँ अंक ज्ञात कीजिए।

(a) 3
(b) 5
(c) 0
(d) इनमें से कोई नहीं

7. मान लीजिए x, y, z तीन परस्पर भिन्न पूर्णांक हैं, जिन्हें 1 से 15 (दोनों सहित) के बीच से चुना गया है।

वे निम्नलिखित शर्तों को संतुष्ट करते हैं:

1. तीन गुणनों xy, yz, zx में से ठीक एक गुणनफल विषम (odd) है।
2. गुणनफल xyz, 8 का गुणज है, लेकिन 16 का गुणज नहीं है।
3. x और लका अंकगणितीय माध्य एक पूर्णांक है।
4. x, y और z का अंकगणितीय माध्य भी एक पूर्णांक है।

ऐसे कितने अव्यवस्थित (unordered) त्रिक (x, y, z) संभव हैं?

(a) 8
(b) 6
(c) 10
(d) 14

8. मोमबत्ती B की लंबाई, मोमबत्ती A की लंबाई की 3 गुना है। मोमबत्ती B के जलने की गति, मोमबत्ती A के जलने की गति की 4 गुना है। एक पार्टी इन दोनों मोमबत्तियों को जलाने के साथ शुरू होती है। पार्टी उस समय समाप्त होती है जब दोनों मोमबत्तियों की ऊँचाई समान हो जाती है। यदि मोमबत्ती A के जले हुए भाग की लंबाई (मीटर में) का संख्यात्मक मान तथा उसके जलने की गति (मीटर प्रति घंटा में) का संख्यात्मक मान समान है, तो पार्टी कितने घंटे तक चली?

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

9. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. रिचा अपनी घड़ी को मेज पर इस प्रकार रखती है कि शाम 6 बजे घंटे की सुई पश्चिम दिशा की ओर संकेत करती है। 3:00 बजे मिनट की सुई पूर्व दिशा की ओर संकेत करेगी।
2. माया पूर्व दिशा की ओर मुख किए हुए है। वह घड़ी की दिशा में 120° घूमती है और फिर घड़ी की विपरीत दिशा में 165° घूमती है। अब वह दक्षिण-पूर्व दिशा की ओर मुख किए हुए है।

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

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

10. यदि m का P प्रतिशत, n के q प्रतिशत के बराबर है, तो n का r प्रतिशत, m का कितना प्रतिशत होगा?

(a) rp/q
(b) pq/r
(c) qr/p
(d) p/qr

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

विपक्षी दल अक्सर केवल चुनावी प्रदर्शन से ही नहीं, बल्कि संस्थागत संतुलन (institutional equilibrium) को बनाए रखने में अपनी भूमिका से भी वैधता (legitimacy) प्राप्त करते हैं। कार्यपालिका के कथनों (narratives) को चुनौती देकर और नीतिगत विकल्पों के लिए औचित्य की मांग करके, विपक्ष अधिकार और मनमानेपन (arbitrariness) के बीच के अंतर को सुरक्षित रखने में मदद करता है। हालाँकि, जब विपक्षी आंदोलन शासन को केवल एक संवैधानिक प्रक्रिया के बजाय विशुद्ध रूप

6. Let N be a 97-digit positive integer (in the decimal system).

All digits of N are 7, except the 53rd digit from the left, which is unknown.

If N is divisible by 11, find the 53rd digit.

(a) 3
(b) 5
(c) 0
(d) None of the above

7. Let *x*, *y*, *z* be three distinct integers chosen from 1 to 15 (both inclusive).

They satisfy the following conditions:

1. Exactly one of the three products *xy*, *yz*, *zx* is odd.
2. The product *xyz* is a multiple of 8 but not a multiple of 16.
3. The arithmetic mean of *x* and *y* is an integer.
4. The arithmetic mean of *x*, *y* and *z* is also an integer.

How many such unordered triplets (*x*, *y*, *z*) are possible?

(a) 8
(b) 6
(c) 10
(d) 14

8. The length of candle B is 3 times the length of candle A. The speed of burning of Candle B is 4 times the speed of burning of Candle A. A party begins with the lighting of these two candles. The party ends when the heights of these candles become equal. If the numerical value of length (in metre) of the burnt away portion of Candle A and the speed (in metre per hour) of its burning are same, how long, in hours, did the party continue ?

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

9. Consider the following statements:

1. Richa puts her timepiece on the table in such a way that at 6 P.M. hour hand points to West. Due to this minute hand will point in East direction at 3:00 P.M.
2. Maya is facing east. She turned 120° in the clockwise direction and then 165° in the anti-clockwise direction. Now she is facing in South-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

10. If 'P' percent of '*m*' is same as '*q*' percent of '*n*' then what percent of '*m*' is '*r*' percent of '*n*' ?

(a) rp/q
(b) pq/r
(c) qr/p
(d) p/qr

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

Opposition parties often derive legitimacy not merely from electoral performance but from their role in sustaining institutional equilibrium. By challenging executive narratives and demanding justification for policy choices, opposition helps preserve the distinction between authority and arbitrariness. However, when opposition movements frame governance exclusively as a moral struggle rather than a constitutional

से एक 'नैतिक संघर्ष' के रूप में पेश करते हैं, तो राजनीतिक असहमति के अपरिवर्तनीय होने का जोखिम पैदा हो जाता है। लोकतंत्र इसलिए जीवित नहीं रहते कि संघर्ष समाप्त हो गया है, बल्कि इसलिए जीवित रहते हैं क्योंकि संघर्ष को प्रक्रियात्मक सीमाओं (procedural limits) की साझा स्वीकृति के माध्यम से विनियमित किया जाता है।

11. निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन, उपर्युक्त परिच्छेद के उपनिगमन को सर्वोत्तम रूप में प्रतिबिंबित करता है?

(a) लोकतंत्र के अस्तित्व के लिए यह आवश्यक है कि विपक्ष संवैधानिक प्रक्रियाओं को नकारे बिना मनमानेपन का विरोध करे।

(b) लोकतंत्र में चुनावी हार विपक्षी दलों की वैधता को कमजोर करती है, जब तक कि वे संवैधानिक शिष्टाचार का पालन न करें।

(c) राजनीति को नैतिक रूप देने से राजनीतिक टकराव तेज होता है, जिससे जवाबदेही बढ़ती है।

(d) संस्थागत संतुलन मुख्य रूप से कार्यपालिका की आत्म-संयम बरतने की इच्छा पर निर्भर करता है।

परिच्छेद-2

यातायात प्रदूषकों (traffic pollutants) का संचयी उत्सर्जन श्वसन और हृदय रोगों की घटनाओं को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ा देता है। इसके अतिरिक्त, यातायात की भीड़ (traffic congestion) ईंधन की बढ़ती खपत और अक्षम लॉजिस्टिक्स के प्रभावों को और भी बदतर बना देती है, जिससे शहरी अर्थव्यवस्था में दूरगामी श्रृंखला प्रतिक्रियाएँ (चेन रिएक्शन) शुरू हो जाती हैं। अध्ययनों से पता चला है कि लंबे समय तक यातायात की भीड़ न केवल निवासियों की यात्रा की समय लागत को बढ़ाती है, बल्कि संसाधनों की बर्बादी का कारण भी बनती है और शहर की समग्र आर्थिक जीवन शक्ति (economic vitality) को कम करती है। इन बहुआयामी प्रभावों को पहचानते हुए, मानव स्वास्थ्य की रक्षा करने, पर्यावरणीय प्रभावों को कम करने और सतत आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के लिए एक प्रमुख रणनीतिक उपाय के रूप में सतत परिवहन प्रणालियों (sustainable transport systems) को स्थापित करना अनिवार्य है।

12. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, भारत के महानगरीय शहरों (metropolitan cities) के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सबसे वैध निहितार्थ (implication) होगा?

(a) ईंधन दक्षता (Fuel efficiency) में सुधार शहरों में भीड़-प्रेरित पर्यावरणीय बाहरी प्रभावों (externalities) को काफी हद तक कम कर सकता है।

(b) यातायात की भीड़ के कारण होने वाले आर्थिक नुकसान की भरपाई के लिए सड़क बुनियादी ढांचे का विस्तार आवश्यक है।

(c) यातायात से संबंधित स्वास्थ्य प्रभावों को व्यापक शहरी आर्थिक नियोजन प्रभावों से स्वतंत्र रूप से संबोधित किया जाना चाहिए।

(d) भविष्य की आर्थिक उत्पादकता सुनिश्चित करने के लिए, वर्तमान शहरी परिवहन योजनाओं को व्यवस्थित रूप से भीड़ कम करने को प्राथमिकता देनी चाहिए।

परिच्छेद-3

पिछले कुछ दशकों में, रासायनिक उर्वरकों और कीटनाशकों पर बढ़ती निर्भरता ने मिट्टी की उर्वरता, नमी और दीर्घकालिक स्थिरता को प्रभावित किया है। साथ ही, कृषि की लागत में भी लगातार वृद्धि हुई है। प्राकृतिक कृषि (Natural Farming) इन चुनौतियों का सीधे समाधान करती है। पंचगव्य, जीवामृत, बीजामृत जैसे पारंपरिक जैव-उर्वरकों का उपयोग और मूल कृषि (मल्चिंग) मिट्टी के स्वास्थ्य की रक्षा करते हैं, रासायनिक जोखिम को कम करते हैं, और लागत में कमी लाते हैं, साथ ही जलवायु परिवर्तन और अनियमित मौसम के प्रति प्रतिरोधक क्षमता भी विकसित करते हैं। यदि किसान 'एक एकड़, एक सीजन' से शुरुआत करें, तो एक छोटे से भूखंड के परिणाम भी आत्मविश्वास बढ़ा सकते हैं और बड़े पैमाने पर इसे अपनाने के लिए प्रेरित कर सकते हैं।

13. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उपर्युक्त परिच्छेद का सर्वोत्तम सारांश (Summary) प्रस्तुत करता है?

(a) प्राकृतिक कृषि पारंपरिक कृषि इनपुट को पुनर्जीवित करके बड़े पैमाने पर होने वाली रासायनिक कृषि का एक कम लागत वाला विकल्प प्रदान करती है।

(b) जब पारंपरिक ज्ञान, वैज्ञानिक प्रमाणिकता और संस्थागत समर्थन एक साथ आते हैं, तब प्राकृतिक कृषि व्यवहार्य और परिवर्तनकारी बन सकती है।

(c) प्राकृतिक कृषि की पद्धतियों को धीरे-धीरे अपनाने से जलवायु परिवर्तनशीलता और बढ़ती लागत से होने वाले किसानों के जोखिम कम हो सकते हैं।

process, political disagreement risks becoming irreconcilable. Democracies survive not because conflict is eliminated, but because it is regulated through shared acceptance of procedural limits.

11. Which among the following is the most logical corollary to the above passage?

(a) Survival of democracies requires opposition to contest arbitraryness without rejecting constitutional procedures.

(b) Electoral defeat weakens the legitimacy of opposition parties in democracies unless they adhere to constitutional decorum.

(c) Moral framing of politics enhances accountability by intensifying political confrontation.

(d) Institutional equilibrium depends primarily on the executive's willingness to exercise restraint.

Passage-2

Cumulative emissions of traffic pollutants significantly elevate the incidence of respiratory and cardiovascular diseases. Additionally, traffic congestion exacerbates the effects of increased fuel consumption and inefficient logistics bringing far-reaching chain reactions to the urban economy. Studies have shown that long-term traffic congestion not only raises the time cost of residents' travel, but also leads to resource waste and diminishes the overall economic vitality of the city. Recognizing these multi-faceted impacts, establishing sustainable transport systems is imperative as a key strategic measure to safeguard human health, mitigate environmental impacts, and promote sustainable economic development.

12. Based on the passage above, which of the following would be the most valid implication for India's metropolitan cities?

(a) Fuel efficiency improvements can drastically reduce congestion-induced environmental externalities in cities.

(b) Expansion of road infrastructure is essential to offset economic losses caused by traffic congestion.

(c) Traffic-related health impacts must be addressed independently of broader urban economic planning impacts.

(d) To ensure future economic productivity, current urban transport plans must prioritize systemic congestion reduction.

Passage-3

Over the past few decades, the rising dependence on chemical fertilizers and pesticides has affected soil fertility, moisture and long-term sustainability. At the same time, farming costs have steadily increased. Natural farming directly addresses these challenges. The use of traditional bio fertilizers such as Panchagavya, Jeevamrit, Beejamrit, and mulching protected soil health, reduced chemical exposure, and lowered input costs while building strength against climate change and erratic weather patterns. If farmers begin with 'one acre, one season', the outcomes from even a small plot can build confidence and inspire larger adoption.

13. Which of the following best sums up the passage above?

(a) Natural farming offers a low-cost alternative to large- scale chemical agriculture by reviving traditional farming inputs.

(b) When traditional wisdom, scientific validation and institutional support come together, natural farming can become feasible and transformative.

(c) Gradual adoption of natural farming practices can reduce farmers' risks from climate variability and rising costs.

(d) रासायनिक उर्वरकों पर अत्यधिक निर्भरता ने किसानों को पर्यावरण के अनुकूल सतत कृषि के तरीके खोजने के लिए मजबूर किया है।

परिच्छेद-4

आज के बाजार में निवेशकों के दो वर्ग हैं: तेजड़िए (बुल्स) और मंदड़िए (बियर्स)। बुल्स मुख्य रूप से AI (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस) के नेतृत्व वाले उस उत्साह (euphoria) में विश्वास करते हैं जो अब तक देखा गया है, और उनका मानना है कि यह आने वाले वर्षों तक जारी रहेगा, इसलिए वे इस क्षेत्र में अरबों डॉलर पंप कर रहे हैं। दूसरी ओर, ऐसे बहुत से निवेशक हैं जिनका मानना है कि बाजार का मूल्यांकन (valuation) बहुत अधिक है, व्यावसायिक बुनियादी सिद्धांत (fundamentals) गायब हैं, और वे AI क्षेत्र में शॉर्टिंग (shorting) कर रहे हैं। यदि हम अमेरिकी बाजार और अमेरिकी शेयरों में आई तेजी को देखें, तो यह मुख्य रूप से उन कुछ कंपनियों के नेतृत्व में है जो AI में बहुत गहरा निवेश कर रही हैं। लेकिन बाजार की यह तेजी 'अफ़वाहों' (story) के कारण है, न कि आज के व्यावसायिक बुनियादी सिद्धांतों के कारण।

14. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. AI क्षेत्र में वर्तमान शेयर बाजार का मूल्यांकन मौजूदा कमाई (earnings) की तुलना में अपेक्षाओं (expectations) से अधिक प्रेरित है।
2. वित्तीय बाजारों में निवेशकों का व्यवहार प्रभावी विमर्श/बयानों (dominant narratives) से प्रभावित होता है।
3. प्रमुख कंपनियों द्वारा AI में भारी निवेश दीर्घकालिक लाभप्रदता (profitability) का संकेत देता है।
4. बाजार की तेजी समग्र आर्थिक बुनियादी सिद्धांतों को सटीक रूप से प्रतिबिंबित नहीं कर सकती है।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन सी वैध (valid) है/हैं?

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

15. छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक सीधी पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। वे 15 अगस्त 2021 को घटी एक घटना पर चर्चा कर रहे हैं, जो कि रविवार था।

दी गई जानकारी:

1. A, उस व्यक्ति के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जिसका जन्म रविवार को हुआ था।
2. B, A के ठीक बाईं ओर बैठा है।
3. C का जन्म उसी सप्ताह के दिन हुआ था, जिस दिन 15 अगस्त 2021 था।
4. D, पंक्ति के किसी एक सिरे पर बैठा है।
5. E, रविवार को जन्मे व्यक्ति के ठीक दाईं ओर बैठा है।

उपर्युक्त जानकारी के आधार पर, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

I. C, A के ठीक बाईं ओर बैठा है।
II. E, बाएँ सिरे से दूसरे स्थान पर बैठा है।

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

(a) केवल I
(b) केवल II
(c) I और II दोनों
(d) न तो I, न ही II

16. एक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न तथा कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न: क्या धनात्मक दो-अंकीय पूर्णांक P, 40 से कम है?

कथन–I: P का इकाई अंक, दहाई अंक से 6 अधिक है।

कथन–II: P, इकाई अंक के 4 गुना से 4 कम है।

उपर्युक्त प्रश्न एवं कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

(a) केवल किसी एक कथन का उपयोग करके प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है, परंतु दूसरे कथन से नहीं।
(b) किसी भी एक कथन का उपयोग करके प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है।

(d) Excessive reliance on chemical fertilizers has compelled farmers to explore environmentally sustainable cultivation methods.

Passage-4

In the market of today you have two sections of investors: the bulls and the bears. The bulls predominantly believe in the AI-led euphoria that has played out so far and think it will continue for years to come, and hence they are pumping billions of dollars into this space. On the other hand, there are a lot of investors who believe that the market is overvalued, that business fundamentals are missing, and are shorting the AI space. If we look at the US market and the rally that has happened in US equities, it is predominantly led by a few companies that are investing very deeply in AI. But the market rally is because of the story and not because of the fundamentals in the business today.

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

1. Current stock market valuations in the AI sector are driven more by expectations than present earnings.
2. Investor behavior in financial markets is influenced by dominant narratives.
3. Heavy investment in AI by leading companies signals long-term profitability.
4. Market rallies may not accurately reflect overall economic fundamentals.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

15. Six persons A, B, C, D, E and F are sitting in a straight line facing North.

They are discussing an event that occurred on 15th August 2021, which was a Sunday.

Information given:

1. A sits third to the right of the person who was born on Sunday.
2. B sits immediately to the left of A.
3. C was born on the same day of the week as 15th August 2021.
4. D sits at one of the ends of the line.
5. E sits immediately to the right of the person born on Sunday.

Consider the following statements:

I. C is sitting immediately to the left of A.
II. E is sitting second from the left end.

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

(a) I only
(b) II only
(c) Both I and II
(d) Neither I nor II

16. A question is followed by two statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question: Is the positive two-digit integer P less than 40?

Statement-I: The units digit of P is 6 more than the tens digit.

Statement-II: P is 4 less than 4 times the unit's digit.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
(b) The Question can be answered by using either Statement alone.

© Copyright: NEXT IAS

(c) दोनों कथनों को साथ में उपयोग करके प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है, परंतु किसी एक कथन से अकेले नहीं।

(d) दोनों कथनों को साथ में उपयोग करने पर भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

17. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. एक घड़ी को दोपहर 1 बजे सही समय पर सेट किया गया है। यदि वह प्रति घंटे 1 मिनट तेज चलती है, तो उसी दिन जब घड़ी 6 बजे शाम दिखाती है, उस समय वास्तविक समय 5 बजे से 55 (6/61) मिनट बाद होगा।
2. 7 और 8 बजे के बीच, घड़ी की सुइयाँ 7 बजकर 5 (5/11) मिनट पर एक ही सीधी रेखा में होंगी, परंतु एक-दूसरे के ऊपर नहीं होंगी।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

18. एक सरकारी पोषण योजना में, जिला A में नामांकित लड़कों और लड़कियों का अनुपात 5 : 3 है।

जिला B में, लड़कियों की संख्या जिला A की लड़कियों की संख्या से 25% अधिक है, जबकि लड़कों की संख्या जिला A के लड़कों की संख्या से 20% कम है।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

I. जिला B में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 4 : 3 है।

II. जिला B में विद्यार्थियों की कुल संख्या जिला A की कुल संख्या से अधिक है।

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

(a) केवल I

(b) केवल II

(c) I और II दोनों

(d) न तो I, न ही II

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

कथन:

$B \geq D \geq S \geq U \leq M$,

$J < P < U > F > V$

निष्कर्ष:

I. $J \leq M$

II. $D > P$

निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए:

(a) यदि केवल निष्कर्ष I सही है।

(b) यदि केवल निष्कर्ष II सही है।

(c) यदि निष्कर्ष I या II में से कोई एक सही है।

(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सही है।

20. एक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न: यदि P एक धनात्मक पूर्णांक है, तो (P^3) में कितने अंक होंगे?

कथन–I: P एक तीन अंकों की संख्या है।

कथन–II: (P^2) में 5 अंक हैं।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

(a) केवल एक कथन का उपयोग करके प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन का उपयोग करके नहीं।

(b) किसी भी एक कथन का उपयोग करके प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है।

(c) दोनों कथनों को साथ में उपयोग करके प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक कथन से अकेले नहीं।

(d) दोनों कथनों को साथ में उपयोग करने पर भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

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।

(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.

(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

17. Consider the following statements:

1. A clock is set right at 1 pm. If it gains one minute an hour, the true time when the clock indicates 6 pm the same day, will be 55(6/61) min past 5 pm.
2. Between 7 and 8 o'clock, the hands of a clock be in the same straight line but, not together at 5(5/11) min. past 7.

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

18. In a government nutrition scheme, the ratio of boys to girls enrolled in District A is 5 : 3.

In District B, the number of girls is 25% more than the number of girls in District A, while the number of boys is 20% less than the number of boys in District A.

Consider the following statements:

I. The ratio of boys to girls in District B is 4 : 3.

II. The total number of students in District B is greater than the total number of students in District A.

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

(a) I only
(b) II only
(c) Both I and II
(d) Neither I nor II

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

Statements $B \geq D \geq S \geq U \leq M, J < P < U > F > V$

Conclusions

I. $J \leq M$

II. $D > P$

Which of the following is correct regarding the conclusions ?

(a) Only Conclusion I is true.
(b) Only Conclusion II is true.
(c) Either Conclusion I or II is true.
(d) Neither Conclusion I nor II is true.

20. A question is followed by two statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question: If P is a positive integer, then P^3 has how many digits?

Statement-I: P has 3 digits.

Statement-II: P^2 has 5 digits.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.

(b) The Question can be answered by using either Statement alone.

(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.

(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

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.

परिच्छेद-1

भारत के व्यापक आर्थिक आंकड़े (macros) मजबूत हैं। आज हमारे पास कम मुद्रास्फीति है और अगले कुछ वर्षों के लिए अच्छे विकास अनुमान हैं। वैश्विक दृष्टिकोण से भारत बहुत अच्छी स्थिति में है। और न केवल एक देश के रूप में कई भारतीय कंपनियों की बैलेंस शीट स्वस्थ हैं और उनकी कमाई भी अच्छी है। इसलिए, यदि कोई निवेश कर रहा है, और बहुत अधिक वैश्विक अस्थिरता है जो कई देशों में युद्धों और राजनीतिक शासन परिवर्तनों के कारण है-तो भारत वह चमकता सितारा है जहाँ यदि आप पूंजी को ऋण (debt) में स्थानांतरित करते हैं तो पूंजी के क्षरण (capital erosion) की संभावना कम है। अब, यदि भारत सरकार के बॉन्ड आपको 7% रिटर्न दे रहे हैं, और भारतीय कॉर्पोरेट बॉन्ड बहुत मजबूत बैलेंस शीट के साथ 9% से 13% के बीच रिटर्न दे रहे हैं, तो आज के बाजार में यह एक बहुत ही बुद्धिमानी भरा निर्णय है कि कम से कम 40-50% पूंजी को इस प्रकार की परिसंपत्ति श्रेणी (asset class) में ले जाया जाए जहाँ पूंजी का नुकसान न हो और आपको अस्थिरता में फंसे बिना लगभग 10% जैसा दहाई अंकों का रिटर्न मिल सके।

21. परिच्छेद के आधार पर, भारत के निवेश परिदृश्य के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से वैध निष्कर्ष हो सकता है/हैं?

1. भारत की सापेक्ष व्यापक आर्थिक स्थिरता (macroeconomic stability) रूढ़िवादी निवेशकों के लिए जोखिम (downside risk) को कम करती है।
2. भारत में ऋण साधन (Debt instruments) वर्तमान में दीर्घकालिक इक्विटी औसत के बराबर रिटर्न दे रहे हैं।
3. वैश्विक राजनीतिक अस्थिरता ने भारतीय निश्चित-आय परिसंपत्तियों (fixed-income assets) के सापेक्ष आकर्षण को बढ़ा दिया है।
4. मजबूत कॉर्पोरेट बैलेंस शीट भारतीय कॉर्पोरेट ऋण बाजारों में डिफॉल्ट जोखिम (default risk) को पूरी तरह समाप्त कर देती हैं।
5. भारतीय बॉन्डों में धन का विविधीकृत आवंटन (Diversified allocation) रिटर्न को तेजी से कम किए बिना पोर्टफोलियो की अस्थिरता को कम कर सकता है।

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

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

परिच्छेद-2

अंतर्राष्ट्रीय जलवायु वार्ताओं को अक्सर उत्सर्जन प्रक्षेपपथों (emissions trajectories) और शमन पथों (mitigation pathways) पर केंद्रित तकनीकी अभ्यासों के रूप में पेश किया जाता है। हालाँकि, ऐसा ढांचा जलवायु कार्रवाई की मौलिक रूप से वितरणात्मक प्रकृति (distributive nature) को धुंधला कर देता है। शमन के बोझ, अनुकूलन वित्त (adaptation finance) और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण से संबंधित निर्णय विभिन्न देशों के बीच लागत और अवसरों को असमान रूप से आवंटित करते हैं। विकासशील देश इस बात पर जोर देते हैं कि जलवायु प्रतिबद्धताओं को विकास की अनिवार्यताओं से अलग नहीं किया जा सकता, विशेष रूप से वहाँ जहाँ गरीबी उन्मूलन और बुनियादी ढांचे का विस्तार अत्यंत आवश्यक है। इस बीच, विकसित देशों को आर्थिक प्रतिस्पर्धात्मकता और रोजगार से जुड़ी घरेलू बाधाओं का सामना करना पड़ता है। मानकीकृत ढांचों (standardized frameworks) के माध्यम से जलवायु वार्ताओं को राजनीति से अलग करने (depoliticize) के प्रयास अक्सर विफल हो जाते हैं क्योंकि अंतर्निहित असमानताएं अनसुलझी रहती हैं। जब वितरणात्मक संघर्षों की अनदेखी की जाती है, तो वे व्यापार नीति, राजनयिक संबंधों या रणनीतिक गठबंधनों जैसे अन्य क्षेत्रों में फिर से उभर आते हैं। इसलिए, जलवायु कूटनीति को केवल तकनीकी सहमति के माध्यम से कायम नहीं रखा जा सकता; इसके लिए ऐतिहासिक जिम्मेदारी और विभेदक क्षमताओं के साथ स्पष्ट जुड़ाव की आवश्यकता है।

22. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. जलवायु वार्ताओं में अनिवार्य रूप से राजनीतिक विकल्प शामिल होते हैं क्योंकि वे देशों के बीच लागत और लाभों को असमान रूप से वितरित करते हैं।
2. यदि मानकीकृत तकनीकी ढांचे सभी देशों में समान रूप से लागू किए जाएं, तो वे जलवायु वार्ताओं के प्रबंधन के लिए पर्याप्त हैं।
3. उत्सर्जन और विकास के पुराने पैटर्न आज भी जलवायु कूटनीति में वर्तमान दावों और अपेक्षाओं को आकार दे रहे हैं।

Passage-1

India's macros are strong. We have low inflation today and we have good growth projections for the next few years. India is in a very good position from a global perspective. And not only as a country—many Indian companies have healthy balance sheets and decent earnings. So, if someone is investing, and there is a lot of global volatility — driven due to wars and political regime changes across many countries — India is that shining star where capital erosion is unlikely if you move capital to debt. Now, if Indian government bonds are giving you 7% returns, and Indian corporate bonds are giving anywhere between 9% to 13% returns with very strong balance sheets, then it is a very wise decision in today's market to move at least 40–50% of capital to this sort of asset class where there is no capital erosion and you still get around a double-digit, 10% kind of return without playing into into the volatility.

21. Based on the passage, which of the following can be validly inferred about India's investment scenario?

1. India's relative macroeconomic stability reduces downside risk for conservative investors.
2. Debt instruments in India currently offer returns comparable to long-term equity averages.
3. Global political volatility has increased the relative attractiveness of Indian fixed-income assets.
4. Strong corporate balance sheets eliminate default risk in Indian corporate debt markets.
5. Diversified allocation of funds in Indian bonds can lower portfolio volatility without sharply reducing returns.

Which of the above statements is/are correct?

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

Passage-2

International climate negotiations are often framed as technical exercises focused on emissions trajectories and mitigation pathways. However, such framing obscures the fundamentally distributive nature of climate action. Decisions regarding mitigation burdens, adaptation finance, and technology transfer allocate costs and opportunities unevenly across countries.Developing nations emphasize that climate commitments cannot be isolated from development imperatives, particularly where poverty reduction and infrastructure expansion remain urgent. Developed countries, meanwhile, face domestic constraints linked to economic competitiveness and employment. Efforts to depoliticize climate negotiations through standardized frameworks frequently fail because underlying inequalities remain unresolved.When distributive conflicts are ignored, they tend to resurface in other domains such as trade policy, diplomatic relations, or strategic alignments. Climate diplomacy therefore cannot be sustained through technical consensus alone; it requires explicit engagement with historical responsibility and differential capacities.

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

1. Climate negotiations inevitably involve political choices because they distribute costs and benefits unevenly among countries.
2. Standardized technical frameworks are sufficient to manage climate negotiations if applied uniformly across countries.
3. Past patterns of emissions and development continue to shape present-day claims and expectations in climate diplomacy.

4. विकासशील देश अपनी विकासात्मक प्राथमिकताओं को जलवायु शमन (mitigation) की जिम्मेदारियों को निभाने के साथ असंगत (incompatible) मानते हैं।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन सी वैध (valid) है/हैं?

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

परिच्छेद-3

हैदराबाद विश्वविद्यालय की एक बहु-विषयक टीम ने जेरेनियम (Geranium) पौधे की सामग्री को बायोचार (Biochar) में बदलने की एक प्रक्रिया खोजी है—बायोचार एक कार्बन-समृद्ध उत्पाद है जो मिट्टी में सुधार करता है और कार्बन का भंडारण करता है। परीक्षणों से पता चला कि बायोचार में लगभग 65% कार्बन और उपयोगी खनिज होते हैं, जो इसे मिट्टी को शक्ति देने वाले (soil-boosting) अच्छे गुण प्रदान करते हैं। शोधकर्ताओं का मानना है कि जेरेनियम के प्रचुर कचरे का उपयोग पर्यावरणीय प्रभाव को कम कर सकता है, उत्पादन लागत में कटौती कर सकता है और भारत के कई क्षेत्रों में फसल की पैदावार में सुधार करते हुए एक चक्रीय जैव-अर्थव्यवस्था (circular bioeconomy) को बढ़ावा दे सकता है।

23. निम्नलिखित में से कौन सा कथन, परिच्छेद द्वारा निहित सर्वाधिक तर्कसंगत और व्यावहारिक सुझाव को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

(a) जेरेनियम के पत्तों का कचरा, जो कि ज्यादातर फेंका जाने वाला सह-उत्पाद (byproduct) है, उसे एक नवीकरणीय ईंधन स्रोत के रूप में पुनर्प्रयोग (upcycled) किया जा सकता है।
(b) जेरेनियम पुनर्चक्रण (recycle) की प्रक्रिया कम लागत वाली और ऊर्जा-कुशल है, इसलिए यह किसानों के लिए आकर्षक है।
(c) देश भर के किसान जेरेनियम लगा सकते हैं और इसका उपयोग फसलों के लिए प्राकृतिक उर्वरक के रूप में कर सकते हैं।
(d) जेरेनियम अपशिष्ट प्रसंस्करण संयंत्रों (processing plants) की स्थापना भारत में मिट्टी के कायाकल्प और पौधों की वृद्धि में मदद कर सकती है।

परिच्छेद-4

सबसे कम अनुभवी वित्तीय सलाहकारों का व्यवहार नैतिकता परीक्षण (ethics testing) के प्रति सबसे अधिक संवेदनशील साबित हुआ। वे सलाहकार जिनके पास पहले से अनुभव था, वे कम प्रतिक्रियाशील थे, और जिनका कदाचार (misconduct) का पिछला इतिहास था, या जो ऐसी फर्मों में कार्य करते थे जहाँ कदाचार प्रचलित था, वे अक्सर नैतिकता परीक्षण से पूरी तरह अप्रभावित रहे, चाहे वह नई हो या पुरानी। फर्म के स्तर पर, शोधकर्ताओं का सुझाव है कि "कदाचार का संक्रमण" (contagion of misconduct) नैतिकता प्रशिक्षण की शक्ति को कम कर देता है।

24. उपर्युक्त परिच्छेद में दी गई जानकारी के आधार पर, लेखक द्वारा संगठनात्मक अभ्यास (organizational practice) के रूप में निम्नलिखित में से किसे समर्थन देने की संभावना 'सबसे कम' (least likely) होगी?

(a) प्राथमिक रूप से नए भर्ती किए गए या करियर के शुरुआती दौर वाले वित्तीय सलाहकारों के लिए नैतिकता जाँचों को प्राथमिकता देना।
(b) नैतिकता परीक्षण के साथ-साथ फर्म-स्तरीय हस्तक्षेपों (interventions) को जोड़ना, जो सामान्य बन चुके कदाचार के पैटर्न को संबोधित करते हों।
(c) सभी सलाहकारों के बीच कदाचार के खिलाफ मुख्य निवारक (principal deterrent) के रूप में केवल समय-समय पर होने वाली नैतिकता परीक्षाओं पर निर्भर रहना।
(d) बार-बार या समूह में होने वाले कदाचार की घटनाओं वाली फर्मों में संगठनात्मक सांस्कृतिक सुधारों को लक्षित करना।

25. एक घन के सभी फलकों पर नीला रंग किया गया है और फिर उसे 216 एक जैसे छोटे घन में काटा गया है।

अगर ज्यादा से ज्यादा दो फलकों पर रंग किए गए सभी छोटे घन हटा दिए जाएं, तो बचे हुए घन में कितने रंगे हुए फलक बचेंगे?

(a) 8
(b) 24
(c) 56
(d) 120

4. Developing countries consider developmental priorities incompatible with undertaking climate mitigation responsibilities.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

Passage-3

A multi-disciplinary team from University of Hyderabad has found a process to transform Geranium plant material into biochar — a carbon-rich product that improves soil and stores carbon. And tests showed that biochar contained about 65% carbon and useful minerals, giving it strong soil-boosting qualities. The researchers opined that abundant Geranium waste could reduce environmental impact, cut production costs, and promote a circular bioeconomy while improving crop yields across many regions in India.

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

(a) Geranium leaf waste, a mostly discarded byproduct, can be upcycled into a renewable fuel source.
(b) The Geranium recycle process is low-cost and energy-efficient and so it is attractive to farmers.
(c) Farmers across the country can plant Geranium and use it as natural fertilizer for crops.
(d) Setting up geranium waste processing plants can help rejuvenate soils and enhance plant growth in India.

Passage - 4

Behavior of the least experienced financial advisers proved most sensitive to ethics testing. Those advisers who already had experience were less responsive, and those who had a prior history of misconduct, or who worked in firms where misconduct was prevalent, were often completely unaffected by the ethics exam, whether new or old. At the firm level, the researchers suggest that the "contagion of misconduct" dampens the power of ethics training.

24. Based on the information stated in the passage above, which of the following would the author be least likely to support as an organizational practice?

(a) Prioritizing ethics examinations primarily for newly recruited or early-career financial advisers.
(b) Complementing ethics testing with firm-level interventions addressing patterns of normalized misconduct.
(c) Relying on periodic ethics examinations as the principal deterrent against misconduct across all advisers.
(d) Targeting organizational culture reforms in firms exhibiting repeated or clustered misconduct incidents.

25. A cube is painted blue on all faces and then cut into 216 identical smaller cubes.

If all the small cubes having at most two face painted are removed, how many painted faces remain in the cubes left?

(a) 8
(b) 24
(c) 56
(d) 120

26. यदि छह व्यक्ति समान क्षेत्रफल वाली छह दीवारों को रंगने में छह घंटे लेते हैं, तो समान प्रकृति की दीवारों के लिए 8 व्यक्ति, समान क्षेत्रफल वाली 8 दीवारों को रंगने में कितने घंटे लेंगे?

(a) 8
(b) 7
(c) 6
(d) 5

27. मान लीजिए N वह सबसे छोटी धनात्मक पूर्णांक संख्या है, जो निम्नलिखित शर्तों को संतुष्ट करती है:

1. जब N को 12 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 7 होता है।
2. जब N को 18 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 13 होता है।
3. जब N को 30 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 25 होता है।

ऐसे न्यूनतम N के अंकों का योग क्या है?

(a) 11
(b) 13
(c) 15
(d) 17

28. एक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न: क्या $2^p > 100$ है?

कथन–I: $2^{\sqrt{p}} = 8$

कथन–II: $1/2^p < 0.01$

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर केवल किसी एक कथन की सहायता से दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन की सहायता से नहीं।
(b) प्रश्न का उत्तर किसी भी एक कथन की सहायता से दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों को साथ में उपयोग करने पर दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक कथन से नहीं।
(d) दोनों कथनों को साथ में उपयोग करने पर भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

29. एक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न: यदि p और q पूर्णांक हैं, तो क्या $(\sqrt{p})^q$ एक पूर्णांक है?

कथन–I: $\sqrt{p}$ एक पूर्णांक है।

कथन–II: $\sqrt{q}$ एक पूर्णांक है।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर केवल किसी एक कथन की सहायता से दिया जा सकता है, परंतु दूसरे कथन की सहायता से नहीं।
(b) प्रश्न का उत्तर किसी भी एक कथन की सहायता से दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों को एक साथ प्रयोग करके दिया जा सकता है, परंतु किसी एक कथन की सहायता से नहीं।
(d) दोनों कथनों को एक साथ प्रयोग करने पर भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

30. एक व्यक्ति एक दूर-दराज के गाँव में रहता है, जहाँ तक बस से पहुँचने में लगभग दो घंटे लगते हैं। उस गाँव में उसका पड़ोसी एक अत्यंत शक्तिशाली जमींदार है, जो बल प्रयोग करके उस गरीब व्यक्ति की जमीन पर कब्जा करना चाहता है।

आप उस जिले के जिलाधिकारी हैं और एक स्थानीय मंत्री द्वारा बुलाई गई बैठक में व्यस्त हैं। वह ग्रामीण बस और पैदल यात्रा करके आपसे मिलने आया है और उस शक्तिशाली जमींदार से सुरक्षा की माँग करते हुए एक आवेदन देना चाहता है। वह बैठक कक्ष के बाहर एक घंटे तक प्रतीक्षा करता रहता है।

आप बैठक से बाहर निकलते हैं और तुरंत दूसरी बैठक में जाने की जल्दी में हैं। ग्रामीण आपका पीछा करता है ताकि वह अपना आवेदन आपको सौंप सके। ऐसी स्थिति में आप क्या करेंगे?

(a) उससे कहेंगे कि वह अगले दो घंटे और प्रतीक्षा करे, जब आप दूसरी बैठक से लौट आएँगे।

26. If six persons take six hours to paint six walls of equal area, how many hours will 8 persons take to paint 8 walls of equal area, provided both the sets of walls are identical?
(a) 8
(b) 7
(c) 6
(d) 5

27. Let N be the smallest positive integer such that:
1. When N is divided by 12, the remainder is 7.
2. When N is divided by 18, the remainder is 13.
3. When N is divided by 30, the remainder is 25.

What is the sum of the digits of the least such N?
(a) 11
(b) 13
(c) 15
(d) 17

28. A question is followed by two statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question: Is $2^p > 100$?

Statement-I: $2^{\sqrt{p}} = 8$

Statement-II: $1/2^p < 0.01$

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?
(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
(b) The Question can be answered by using either Statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

29. A question is followed by two statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question: If p and q are integers, is $(\sqrt{p})^q$ an integer?

Statement-I: $\sqrt{p}$ is an integer

Statement-II: $\sqrt{q}$ is an integer

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?
(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
(b) The Question can be answered by using either Statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

30. A person lives in a far off village which is almost two hours by bus. The villager's neighbour is a very powerful landlord who is trying to occupy the poor villager's land by force.

You are the District Magistrate and busy in a meeting called by a local minister. The villager has come all the way, by bus and on foot, to see you and give an application seeking protection from the powerful landlord.

The villager keeps on waiting outside the meeting hall for an hour. You come out of the meeting and are rushing to another meeting. The villager follows you to submit his application. What would you do?
(a) Tell him to wait for another two hours till you come back from your next meeting.

(b) उससे कहेंगे कि यह मामला वास्तव में एक कनिष्ठ अधिकारी द्वारा निपटाया जाना चाहिए और वह अपना आवेदन उसी को दे।
(c) अपने किसी वरिष्ठ अधीनस्थ अधिकारी को बुलाकर उसे ग्रामीण की समस्या सुलझाने के लिए कहेंगे।
(d) जल्दी से उससे आवेदन ले लेंगे, उसकी समस्या से संबंधित कुछ आवश्यक प्रश्न पूछेंगे और फिर बैठक के लिए आगे बढ़ जाएँगे।

नीचे दिए गए 4 (चार) 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

प्रणालीगत परिवर्तन (Systems transformation) के लिए दीर्घकालिक कार्यक्रम और निवेश चक्रों की आवश्यकता होती है जो प्रणाली की परस्पर संबद्धता (interconnectedness) का लाभ उठाते हैं। प्रभावी परिवर्तन के लिए परिवर्तन प्रक्रिया को उत्प्रेरित करने हेतु प्रणालीगत नेता (systems leaders) की भूमिका को महत्व देने की आवश्यकता है, साथ ही ऐसी समावेशी शासन प्रक्रियाओं को सक्षम करने की भी आवश्यकता है जो निर्णय लेने में विविध आवाजों की भागीदारी को सशक्त बनाती हों। अंत में, एक प्रणालीगत दृष्टिकोण के मूर्त परिणाम (जैसे नीति या शासी निकाय या निवेश में बदलाव) और अमूर्त परिणाम (जैसे सोच, संबंधों, संपर्कों और एजेंसी में बदलाव) देखे जाते हैं। भविष्य के प्रणालीगत हस्तक्षेपों को परिवर्तन के आवश्यक घटकों के रूप में इन दोनों प्रकार के परिणामों को बढ़ावा देना चाहिए।

31. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. जटिल सामाजिक-आर्थिक प्रणालियों को अलग-थलग या कम अवधि के हस्तक्षेपों के माध्यम से परिवर्तित नहीं किया जा सकता है।
2. नेतृत्व का प्रभाव और शासन का स्वरूप व्यक्तिगत नीतिगत उपायों से परे प्रणाली-व्यापी परिणामों को आकार देते हैं।
3. संस्थागत व्यवहार में परिवर्तन, सिस्टम प्रदर्शन में मापने योग्य सुधारों से पहले आते हैं और उन्हें सक्षम बनाते हैं।
4. गहरे संरचनात्मक परिवर्तन के लिए केवल मात्रात्मक (quantifiable) परिणाम ही पर्याप्त संकेतक नहीं हैं।
5. निर्णय लेने में व्यापक भागीदारी कृषि-खाद्य प्रणाली (agrifood system) के सफल परिणामों को सुनिश्चित करती है।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन सी वैध (valid) है/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

परिच्छेद-2

किसान स्वभाव से सतर्क होते हैं। जब उनकी कृषि हर साल केवल एक या कुछ फसल चक्रों (crop cycles) तक सीमित होती है, तो वे अपने कामकाज के तरीकों को बदलने का विरोध करते हैं और नई तकनीकों के प्रति तब तक संशय में रहते हैं जब तक कि वे कृषि स्तर (farm level) पर स्पष्ट रूप से प्रभावी साबित न हो जाएं। 'जोखिम बनाम इनाम' (Risk versus reward) का मुद्दा भी उनके लिए बहुत बड़ा होता है। कई किसान जिन्होंने शुरुआती स्वायत्त तकनीक (autonomous technology) पर दांव लगाया, उन्होंने पाया कि अक्सर वादे बड़े किए गए लेकिन परिणाम कम मिले। और जहाँ स्वायत्त उपकरणों को "हस्तक्षेप-मुक्त" (hands-off) या सेट करो और भूल जाओ (set-and-forget) के रूप में प्रचारित किया गया था, वहां किसानों ने पाया कि वांछित परिणामों के लिए उन्हें वास्तव में अधिक समय और प्रयास खर्च करना पड़ा, जिससे किसी भी संभावित लाभ का महत्व समाप्त हो गया। इससे उनके 'निवेश पर प्रतिफल' (Return on Investment - ROI) पर भी असर पड़ा, क्योंकि वास्तविक दुनिया की परिस्थितियां प्रौद्योगिकी विकास प्रयोगशाला (लैब) में सोची गई परिस्थितियों की तुलना में अधिक कठिन साबित हुई।

32. परिच्छेद के आधार पर, भारतीय कृषि में अधिक स्वचालन (automation) अपनाने को सुनिश्चित करने के लिए निम्नलिखित कथनों को नीतिगत निहितार्थों (policy implications) के रूप में प्रस्तावित किया गया है:

1. स्वचालन नीतियों को कृषि-स्तरीय पायलट परियोजनाओं को प्राथमिकता देनी चाहिए जो कई फसल चक्रों में निरंतर प्रदर्शन प्रदर्शित करें।
2. सरकारी सहायता को स्वायत्त उपकरणों के तेजी से राष्ट्रव्यापी प्रसार (rollout) को प्रोत्साहित करना चाहिए ताकि किसानों के बीच हिचकिचाहट कम हो।

(b) Tell him that the matter is actually to be dealt by a junior officer and that he should give the application to him.
(c) Call one of your senior subordinate officers and ask him to solve the villager's problem.
(d) Quickly take the application from him, ask him a few relevant questions regarding his problem and then proceed to the meeting.

Directions for the following 4 (four) 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

Systems transformation requires long-term programmatic and investment cycles that leverage the interconnectedness of the system. Effective transformation needs to value the role of systems leaders to catalyse the change process, while also enabling inclusive governance processes that empower a diversity of voices to participate in decision-making. Finally, tangible outputs (e.g. change in policy or governance body or investment) and intangible outputs (e.g. change in thinking, relationships, connections and agency) of a systems approach are observed. Future systems interventions should promote both types of outputs, as essential components of transformation.

31. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:
1. Complex socio-economic systems cannot be transformed through isolated or short-duration interventions.
2. Leadership influence and governance design shape system-wide outcomes beyond individual policy measures.
3. Changes in institutional behavior precede and enable measurable improvements in system performance.
4. Quantifiable outputs alone are insufficient indicators of deep structural transformation.
5. Broad participation in decision-making ensures successful agrifood system outcomes.

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

Passage-2

Growers are cautious by nature. When their farming is limited to one or a few crop cycles each year, they tend to resist changing their operations and are skeptical of new technologies until they've clearly proven effective at the farm level. Risk versus reward looms large, too. Many growers who took a chance on early autonomous technology found it sometimes overpromised and under-delivered. And where autonomous equipment was positioned as "hands-off" or "set-and-forget," farmers actually found they had to spend more time and effort for desired results, negating any potential benefit. That could also affect their return on investment (ROI), as real-world conditions proved more formidable than those envisioned in the technology-development lab.

32. Based on the passage, the following statements have been proposed as policy implications for ensuring greater automation adoption in Indian agriculture:
1. Automation policies should prioritize farm-level pilot projects that demonstrate consistent performance across multiple crop cycles.
2. Government support should encourage rapid nationwide rollout of autonomous equipment to reduce hesitation among farmers.

3. स्वचालन तकनीकों को बड़े पैमाने पर बढ़ावा देने से पहले वास्तविक दुनिया की कृषि स्थितियों के तहत सत्यापित (validate) किया जाना चाहिए।
4. नए स्वचालन तकनीकों के साथ प्रयोग करने वाले किसानों को फसल बीमा प्रोत्साहन जैसे जोखिम-शमन तंत्र प्रदान किए जाने चाहिए।
5. सार्वजनिक नीति को यह साबित करना चाहिए कि श्रम बचाने वाला स्वचालन हमेशा स्वचालित रूप से किसानों के निवेश पर प्रतिफल (ROI) में सुधार करेगा।
6. किसानों को दोषपूर्ण स्वायत्त उपकरणों से बचाने के लिए वापसी (बायबैक), प्रतिस्थापन (replacement) या प्रदर्शन-आधारित गारंटी ढांचा पेश किया जाना चाहिए।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सर्वोत्तम वैध व्यावहारिक निहितार्थ हैं?

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

परिच्छेद-3

हिंद महासागर में समुद्री शक्ति (maritime power) की भारत की खोज राष्ट्रीय रणनीति के एक गहरे और आवश्यक पुनर्संयोजन (reorientation) को दर्शाती है। भूगोल भारत को समुद्री शक्ति बनने के लिए मजबूर करता है; अर्थव्यवस्था इसकी मांग करती है; और भू-राजनीति की आवश्यकता तेजी से बढ़ती जा रही है। सागर (SAGAR) विजन, नौसेना का आधुनिकीकरण, राजनयिक पहुंच और नीली अर्थव्यवस्था (blue economy) के सुधार सामूहिक रूप से यह प्रदर्शित करते हैं कि भारत एक समुद्री संरक्षक (maritime guardian) के रूप में अपनी भूमिका के प्रति गंभीर है।

फिर भी, आज हिंद महासागर प्रभावशाली देशों से घिरा हुआ है, जिनमें से प्रत्येक पहुंच, प्रभाव और रणनीतिक लाभ के लिए होड़ कर रहे हैं। चीन की आक्रामक उपस्थिति, पश्चिमी समर्थन की सशर्त प्रकृति और ग्लोबल साउथ के अलग-अलग प्रक्षेपवक्र (trajectories) का अर्थ है कि भारत के नेतृत्व को चुनौती दी जाएगी, उस पर बातचीत होगी और यह हमेशा अधूरा रहेगा।

एक संतुलित और यथार्थवादी मूल्यांकन बताता है कि भारत वास्तव में हिंद महासागर के भविष्य को आकार दे सकता है—आधिपत्य (hegemony) के बजाय उत्तरदायित्व (stewardship) अपनाकर, अपनी आर्थिक शक्ति को नौसैनिक पहुंच के साथ जोड़कर, और प्रभुत्व के बजाय पारस्परिक लाभ पर आधारित साझेदारी बनाकर। यदि नई दिल्ली इस प्रक्षेपवक्र को बनाए रखती है, तो "नीले पानी के संरक्षक" (Guardians of the Blue Waters) वाक्यांश अंतत: एक आकांक्षा से विकसित होकर भारत के समुद्री भाग्य का एक स्थायी विवरण तैयार हो सकता है।

33. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. हिंद महासागर में भारत का समुद्री नेतृत्व केवल प्रभुत्व (dominance) या जबरदस्ती (coercion) के माध्यम से कायम नहीं रखा जा सकता है।
2. हिंद महासागर में कार्य करने वाली बाहरी शक्तियाँ आम तौर पर समुद्री शक्ति के रूप में भारत के उदय का समर्थन करती हैं।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन सी वैध (valid) है/हैं?

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

34. निम्नलिखित में से कौन -सा एक कथन, इस परिच्छेद में व्यक्त केन्द्रीय विचार (Central Idea) को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

(a) भारत का समुद्री भविष्य नौसैनिक क्षमता, आर्थिक पहुंच और क्षेत्रीय कूटनीति के समन्वय (synchronizing) पर निर्भर करता है।
(b) हिंद महासागर में रणनीतिक प्रतिस्पर्धा किसी भी देश की समुद्री महत्वाकांक्षाओं के दायरे को सीमित करती है।
(c) भारत की समुद्री रणनीति सहकारी क्षेत्रीय उत्तरदायित्व (cooperative regional stewardship) के माध्यम से महत्वाकांक्षा और यथार्थवाद के बीच संतुलन बनाने की कोशिश करती है।
(d) बाहरी भू-राजनीतिक दबाव भारत को अपने पारंपरिक महाद्वीपीय झुकाव (continental orientation) को फिर से व्यवस्थित करने के लिए मजबूर कर रहे हैं।

3. Automation technologies should be validated under real-world farming conditions before being promoted at scale.
4. Risk-mitigation mechanisms, such as crop insurance incentives, should be provided to farmers experimenting with new automation technologies.
5. Public policy should prove that labor-saving automation will always automatically improve farmers' return on investment.
6. Buyback, replacement, or performance-linked guarantee frameworks should be introduced to protect farmers from faulty autonomous equipment.

Which of the above statements are most valid practical implications?

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

Passage-3

India's pursuit of maritime power in the Indian Ocean reflects a deep and necessary reorientation of national strategy. Geography compels India to be a maritime power; economics demands it; and geopolitics increasingly requires it. The SAGAR vision, naval modernization, diplomatic outreach, and blue economy reforms collectively demonstrate that India is serious about its role as a maritime guardian.

Yet the Indian Ocean today is crowded with powerful actors, each vying for access, influence, and strategic advantage. China's assertive presence, the conditional nature of Western support, and the divergent trajectories of the Global South mean that India's leadership will be contested, negotiated, and always unfinished.

A balanced and realistic appraisal suggests that India can indeed shape the future of the Indian Ocean—by pursuing stewardship rather than hegemony, by aligning economic power with naval reach, and by crafting partnerships grounded in mutual benefit rather than dominance. If New Delhi sustains this trajectory, the phrase "Guardians of the Blue Waters" may ultimately evolve from aspiration to an enduring description of India's maritime destiny.

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

1. India's maritime leadership in the Indian Ocean cannot be sustained through dominance or coercion alone.
2. External powers operating in the Indian Ocean generally support India's rise as a maritime power.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

34. Which one of the following statements best reflects the central idea conveyed by the passage?

(a) India's maritime future depends on synchronizing naval capability, economic outreach, and regional diplomacy.
(b) Strategic competition in the Indian Ocean limits the scope for any country's maritime ambitions.
(c) India's maritime strategy seeks to balance ambition with realism through cooperative regional stewardship.
(d) External geopolitical pressures are compelling India to recalibrate its traditional continental orientation.

35. राम किसी कार्य को प्रतिदिन 4 घंटे कार्य करके 15 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि श्याम उसी कार्य को प्रतिदिन 5 घंटे कार्य करके 8 दिनों में पूरा कर सकता है। वे दोनों मिलकर इस कार्य को करने का निर्णय लेते हैं। श्याम, राम की तुलना में प्रतिदिन दोगुने घंटे कार्य करने पर सहमत होता है, जबकि राम, श्याम की तुलना में दोगुने दिनों तक कार्य करने पर सहमत होता है।

यदि राम प्रतिदिन 2 घंटे कार्य करता है, तो श्याम कितने दिनों तक कार्य करेगा?

(a) 4.5 दिन
(b) 5 दिन
(c) 6 दिन
(d) 8 दिन

36. 13 समान (एक जैसे) खिलौनों को 4 भिन्न (अलग-अलग पहचान वाले) डिब्बों में इस प्रकार रखने के कितने तरीके हैं कि कोई भी डिब्बा खाली न रहे?

(a) 220
(b) 165
(c) 286
(d) 455

37. एक व्यवसाय में P, Q और R ने क्रमशः 3:5:8 के अनुपात में पूँजी निवेश किया। अंत में तीनों को समान लाभ प्राप्त हुआ।

यदि लाभ निवेश की राशि तथा निवेश की अवधि-दोनों के समानुपाती है, तो उनकी निवेश अवधि का अनुपात क्या था?

(a) 8 : 5 : 3
(b) 40 : 24 : 15
(c) 3 : 5 : 8
(d) 15 : 24 : 40

38. एक निश्चित कूट भाषा में,

"GOD" को 140 के रूप में कूटबद्ध किया गया है और

"EVEN" को 1925 के रूप में कूटबद्ध किया गया है,

तो उसी कूट भाषा में "ANGEL" को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

(a) 1176
(b) 1232
(c) 1470
(d) 1362

39. मान लीजिए N, x और y धनात्मक पूर्णांक हैं, जहाँ $N = x + y$, $2 < x < 10$ तथा $14 < y < 23$.

यदि $N > 25$, तो N के कितने भिन्न मान संभव हैं?

(a) 7
(b) 6
(c) 8
(d) 3

40. एक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न तथा कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न: छह व्यक्ति, A, B, C, D, E और F, दोपहर के भोजन के लिए एक गोल मेज पर बैठे हैं। सभी व्यक्ति मेज के केंद्र की ओर मुख किए हुए हैं।

इनमें से F के तुरंत बाएँ कौन बैठा है?

कथनों:

I. A, F के दाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। A और C के बीच एक व्यक्ति बैठा है। E, C के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है।

II. E और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। F, D के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। A, F के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर केवल किसी एक कथन की सहायता से दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन की सहायता से नहीं।
(b) प्रश्न का उत्तर किसी भी एक कथन की सहायता से दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों को साथ में उपयोग करने पर दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक कथन से नहीं।
(d) दोनों कथनों को साथ में उपयोग करने पर भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

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।

35. Ram would take 15 days working 4 hours per day to complete a certain task whereas Shyam would take 8 days working 5 hours per day to complete the same task. They decide to work together to complete this task. Shyam agrees to work for double the number of hours per day as Ram, while Ram agrees to work for double the number of days as Shyam. If Ram works 2 hours per day, then the number of days Shyam will work is:

(a) 4.5 days
(b) 5 days
(c) 6 days
(d) 8 days

36. In how many ways can 13 identical toys be placed into 4 distinct boxes such that no box is empty?

(a) 220
(b) 165
(c) 286
(d) 455

37. In a business P, Q and R had invested in the ratio of 3 : 5 : 8 but they all earned the same amount of profit at the end. If the profit is proportional to the amount as well as the duration of investment. What was the ratio of the duration of their investment?

(a) 8 : 5 : 3
(b) 40 : 24 : 15
(c) 3 : 5 : 8
(d) 15 : 24 : 40

38. If in a certain code language, "GOD" is coded as 140 and "EVEN is coded as 1925, then how will "ANGEL" be coded in that language?

(a) 1176
(b) 1232
(c) 1470
(d) 1362

39. Let N, x and y be positive integers such that $N = x + y$, $2 < x < 10$ and $14 < y < 23$. If $N > 25$, then how many distinct values are possible for N?

(a) 7
(b) 6
(c) 8
(d) 3

40. A question is followed by two statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question: Six persons viz. A, B, C, D, E and F are sitting on a circular table for lunch, who among them sits immediate left of F (If all the persons are facing towards the centre)?

Statements:

I. A sits third of right of F. One person sits between A and C. E sits third to left of C.

II. Only one person sits between E and D. F sits second to right of D. A sits third to left of F.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
(b) The Question can be answered by using either Statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

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.

परिच्छेद-1

लगातार बना रहने वाला राजकोषीय दबाव (Fiscal stress) भविष्य के झटकों (shocks) का जवाब देने की राज्य की क्षमता को सीमित कर देता है। विकास बढ़ाने वाले व्यय (growth-enhancing expenditure) के वित्तपोषण के लिए ऋण लेना उचित हो सकता है, लेकिन इसकी प्रभावशीलता परियोजना की गुणवत्ता और कार्यान्वयन क्षमता (execution capacity) पर निर्भर करती है। खराब तरीके से लक्षित व्यय से आर्थिक रिटर्न मिले बिना कर्ज बढ़ने का जोखिम रहता है। इसलिए, राजकोषीय अनुशासन (Fiscal discipline) को केवल 'खर्चों में कटौती' (expenditure compression) के समान नहीं माना जाना चाहिए। खर्च की संरचना और दक्षता उतनी ही मायने रखती है जितनी कि मुख्य घाटे के आंकड़े (headline deficit numbers)।

41. उपर्युक्त परिच्छेद से निकाला जा सकने वाला सर्वोत्तम तार्किक निष्कर्ष (Inference) निम्नलिखित में से कौन सा है?

(a) सरकारों को राजकोषीय घाटे को कम करने को प्राथमिकता देनी चाहिए, भले ही विकास बढ़ाने वाले निवेशों में देरी क्यों न हो।

(b) ऋण लेना केवल तभी आर्थिक विकास का समर्थन कर सकता है जब सार्वजनिक व्यय का कुशलतापूर्वक आवंटन और कार्यान्वयन किया जाए।

(c) भविष्य के आर्थिक झटकों को आक्रामक सार्वजनिक ऋण रणनीतियों के माध्यम से पूरी तरह से कम किया जा सकता है।

(d) राजकोषीय दबाव मुख्य रूप से व्यय विकल्पों के बजाय अपर्याप्त राजस्व सृजन (revenue generation) के कारण उत्पन्न होता है।

परिच्छेद-2

भौगोलिक रूप से, भारत अपनी विविध स्थलाकृति (topography) के कारण स्वाभाविक रूप से बाढ़ के प्रति संवेदनशील है, जिसमें मैदान, पहाड़ियाँ, तटीय क्षेत्र और व्यापक नदी तंत्र शामिल हैं। बाढ़ अक्सर मानसून के दौरान उत्तरी और पूर्वी राज्यों में गंगा-ब्रह्मपुत्र जैसी प्रमुख नदियों के किनारों से ऊपर बहने से जुड़ी होती है। हालाँकि, हाल के वर्षों में, शहरी केंद्रों में अत्यधिक वर्षा से होने वाली शहरी बाढ़ (pluvial flooding) में भारी वृद्धि देखी गई है, जहाँ भारी बारिश के कारण स्थानीय जल निकासी प्रणाली (drainage system) ठप हो जाती है। मुंबई और चेन्नई जैसे शहर पहले से ही गंभीर प्रभावों का सामना कर रहे हैं, और जब तक लचीलेपन (resilience) के उपायों को बढ़ाया नहीं जाता, कई अन्य शहरों में भी ऐसी ही स्थितियाँ उत्पन्न होने की संभावना है।

जबकि पुर्नबीमा/बीमा (re/insurance) क्षेत्र वित्तीय हानि को कम करने में मदद कर सकता है, बाढ़ जोखिम के प्रति सामाजिक लचीलापन बनाने के लिए शहरी बाढ़ शमन योजना पर कई हितधारकों (stakeholders) के बीच सहयोग की आवश्यकता है। व्यवहार्य बाढ़ बीमा समाधान विकसित करने के लिए बाढ़ आपदा मॉडल (catastrophe models) और उच्च गुणवत्ता वाले डेटा का उपयोग करते हुए एक समग्र और भविष्योन्मुखी जोखिम मूल्यांकन की आवश्यकता है जो संपूर्ण बीमा मूल्य श्रृंखला (insurance value chain) में प्रवाहित हो।

42. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. प्रमुख नदियों पर केंद्रित पारंपरिक बाढ़ प्रबंधन दृष्टिकोण उभरते शहरी बाढ़ जोखिमों के लिए अपर्याप्त हैं।
2. संरचनात्मक वित्तीय जोखिम हस्तांतरण तंत्र (Financial risk transfer mechanisms) शहरी बाढ़ के विरुद्ध दीर्घकालिक लचीलापन बनाने का एक महत्वपूर्ण हिस्सा हैं।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन सी वैध (valid) है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

43. निम्नलिखित में से कौन सा कथन परिच्छेद का सर्वोत्तम सारांश (Summary) प्रस्तुत करता है?

(a) भारत में शहरी बाढ़ तेजी से जलवायु परिवर्तन और अपर्याप्त जल निकासी प्रणालियों के कारण प्रेरित हो रही है।

(b) आपदा संबंधी बढ़ते वित्तीय नुकसान से निपटने के लिए बाढ़ बीमा बाजारों का तेजी से विस्तार होना चाहिए।

(c) भारत का बाढ़ जोखिम खाका विकसित हो रहा है, जिसके लिए एकीकृत शहरी लचीलापन योजना और उन्नत जोखिम मूल्यांकन की आवश्यकता है।

(d) प्रमुख नदी बाढ़ भारत की बाढ़ प्रबंधन रणनीति में मुख्य चुनौती बनी हुई है।

Passage - 1

Persistent fiscal stress limits the State's ability to respond to future shocks. Borrowing to finance growth-enhancing expenditure may be justified, but its effectiveness depends on project quality and execution capacity. Poorly targeted spending risks increasing debt without commensurate economic returns.

Fiscal discipline, therefore, should not be equated with expenditure compression alone. The composition and efficiency of spending matter as much as headline deficit numbers.

41. Which of the following is the most logical inference that can be drawn from the above passage?

(a) Governments should prioritize reducing fiscal deficits even if growth-enhancing investments are delayed.

(b) Borrowing can support economic growth only when public spending is efficiently allocated and executed.

(c) Future economic shocks can be fully mitigated through aggressive public borrowing strategies.

(d) Fiscal stress arises primarily due to inadequate revenue generation rather than expenditure choices.

Passage - 2

Geographically, India is naturally prone to flooding due to its varied topography, encompassing plains, hills, coastal areas, and extensive river network. Flooding is often associated with major rivers like the Ganga-Brahmaputra overflowing their banks in the northern and eastern states during the monsoon. However, in recent years, urban centres have witnessed a sharp rise in pluvial flooding, where local drainage systems are overwhelmed by heavy rainfall. Cities like Mumbai and Chennai are already facing serious impacts, and similar scenarios are likely to arise in many more urban centres unless resilience measures are scaled up. While the re/insurance sector can help absorb financial losses, building societal resilience to flood risk requires collaboration among multiple stakeholders on urban flood mitigation planning. Developing viable flood insurance solutions requires a holistic and forward-looking risk assessment, using flood catastrophe models and high-quality data that flow across the insurance value chain.

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

1. Traditional flood management approaches focused on major rivers are inadequate for emerging urban flood risks.
2. Structural financial risk transfer mechanisms are a crucial part of building long-term resilience against urban flooding.

Which of the assumptions given above is/are valid?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

43. Which one of the following statements best sums up the passage?

(a) Urban flooding in India is increasingly driven by climate variability and inadequate drainage systems.

(b) Flood insurance markets must expand rapidly to cope with rising disaster-related financial losses.

(c) India's flood risk profile is evolving, requiring integrated urban resilience planning and advanced risk assessment.

(d) Major river flooding remains the dominant challenge in India's flood management strategy.

44. एक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न तथा कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न: सोनल का जन्मदिन वर्ष के निम्नलिखित में से किस महीने में है?

कथनों:

I. सोनल की माता को सही प्रकार से याद है कि सोनल का जन्मदिन जनवरी के बाद आएगा, परंतु ऐसे किसी महीने में नहीं होगा जिसमें 31 दिन हों।

II. सोनल के पिता को सही प्रकार से याद है कि सोनल का जन्मदिन मार्च के बाद नहीं आएगा।

उपर्युक्त प्रश्न एवं कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन के आधार पर दिया जा सकता है, किंतु दूसरे कथन के आधार पर नहीं।

(b) प्रश्न का उत्तर किसी भी एक कथन के आधार पर दिया जा सकता है।

(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों को साथ लेकर दिया जा सकता है, किंतु किसी एक कथन के आधार पर नहीं।

(d) दोनों कथनों को साथ लेकर भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

45. 50 अंकों के एक मॉक टेस्ट में 16 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक निम्नलिखित हैं:

38, 8, 34, 14, 30, 4, 36, 22, 30, 34, 38, 8, 6, 4, 12, 18

प्रश्न:

उनका अंकगणितीय माध्य (Arithmetic Mean) और माध्यिका (Median) के बीच का अंतर क्या है?

(a) 2.0

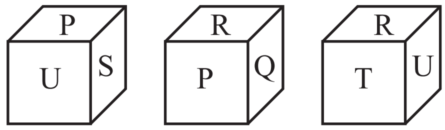
(b) 1.6

(c) 1.0

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

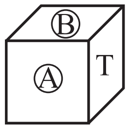
46. एक घन (cube) की छह फलकों पर P, Q, R, S, T और U अक्षर अंकित हैं।

घन के तीन दृश्य नीचे दर्शाए गए हैं—



I II III

A और B से चिह्नित दो फलकों पर क्रमशः कौन-से संभावित अंक हो सकते हैं?



(a) Q और R

(b) U और P

(c) P और S

(d) R और P

47. एक व्यापारी कुछ वस्तुएँ ₹25 प्रति वस्तु की दर से खरीदता है।

वस्तुओं का विक्रय मूल्य निम्नलिखित क्रम में है:

वस्तु	विक्रय मूल्य
पहली वस्तु	₹3
दूसरी वस्तु	₹6
तीसरी वस्तु	₹9

इसी प्रकार आगे भी...

यदि व्यापारी कुल मिलाकर कम से कम 32% का लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो उसे न्यूनतम कितनी वस्तुएँ बेचनी चाहिए?

(a) 18

(b) 20

(c) 24

(d) 28

48. 36, 180, 144, 108, 216 तथा 72 संख्या वाली 6 भिन्न-भिन्न प्रकार की मिठाइयाँ एक विशेष अवसर के लिए मँगाई गईं।

इन्हें इस प्रकार पैक करना है कि—

- प्रत्येक डिब्बे में केवल एक ही प्रकार की मिठाई हो
- प्रत्येक डिब्बे में मिठाइयों की संख्या समान हो तो,

44. A question is followed by two statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Questoin: Sonal's birthday is in which of the following month in a year?

Statements:

I. Sonal's mother correctly remembers that Sonal's birthday will come after January but not in the month which has 31days.

II. Sonal's father correctly remember that Sonal's birthday will not come after March.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.

(b) The Question can be answered by using either Statement alone.

(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.

(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

45. The score of 16 students in a mock test of 50 marks are as follows:

38, 8 34, 14, 30, 4, 36, 22, 30, 34, 38, 8, 6, 4, 12, 18

'What is the difference between their arithmetic mean and the median?

(a) 2.0

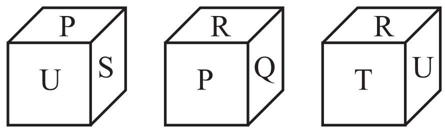
(b) 1.6

(c) 1.0

(d) None of above

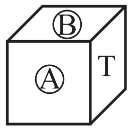
46. A cube has six alphabets marked P, Q, R, S, T and U on its faces.

Three views of the cube are shown below:



I II III

What possible numbers can exist on the two faces marked A and B, respectively?



(a) Q and R

(b) U and P

(c) P and S

(d) R and P

47. A merchant can purchase some goods at a rate of ₹25 per item.

The selling price of the goods follows the following pattern:

Goods	Selling Price
1st Good	Rs. 3
2nd Good	Rs. 6
3rd Good	Rs. 9

and so on.

If the merchant wants to make an overall profit of at least 32%, what is the minimum number of goods he should sell?

(a) 18

(b) 20

(c) 24

(d) 28

48. 6 different sweet varieties of counts 36, 180, 144, 108, 216, 72 were ordered for a particular occasion.

They need to be packed in such a way that:

- Each box contains only one variety of sweet
- The number of sweets in each box is the same

न्यूनतम कितने डिब्बों की आवश्यकता होगी?

(a) 21
(b) 25
(c) 36
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

49. मान लीजिए x, y, z, 40 से कम भिन्न (distinct) प्राकृतिक संख्याएँ हैं, जिनके लिए $x < y < z$ है।

निम्नलिखित व्यंजक का अधिकतम संभव मान क्या होगा?

$$|x-y|+|y-z|+|z-x|$$

(a) 72
(b) 76
(c) 77
(d) इनमें से कोई नहीं

50. एक बस प्रतिदिन सुबह 10 बजे चलती है और एक निश्चित मार्ग का अनुसरण करती है।

पहला दिन (Day-1): बस 40 किलोमीटर प्रति घंटे की स्थिर गति से चली और अपने निर्धारित आगमन समय से 2 घंटे 30 मिनट बाद अपने गंतव्य पर पहुँची।

दूसरा दिन (Day-2): बस ने—

- अपने कुल निर्धारित यात्रा समय के आधे समय में मार्ग के दो-तिहाई भाग की यात्रा की, तथा
- शेष मार्ग को 40 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से तय किया और ठीक समय पर गंतव्य पर पहुँची।

बस का निर्धारित आगमन समय क्या है?

(a) अपराह्न 2:30 बजे
(b) अपराह्न 3:00 बजे
(c) अपराह्न 3:30 बजे
(d) अपराह्न 2:50 बजे

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

नीचे दिए गए परिच्छेद 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

भारत का अपस्ट्रीम ऊर्जा क्षेत्र एक बड़े परिवर्तन के मुहाने पर खड़ा है। पिछले एक दशक में भारत ने कई प्रगतिशील सुधार लागू किए हैं, जिनका उद्देश्य प्रक्रियाओं को सरल बनाना, निवेश आकर्षित करना तथा अन्वेषण की गति को तेज करना है। विशेष रूप से संशोधित ORD अधिनियम ने संरचनात्मक बदलाव प्रस्तुत किए हैं, जैसे, सभी प्रकार के हाइड्रोकार्बन के लिए एकल अनुमति प्रणाली, अवसंरचना एवं संसाधन साझा करने के लिए रूपरेखाएँ, तथा पट्टे की अवधि के दौरान राजकोषीय स्थिरता।

इन प्रगतियों के बावजूद, भारत की हाइड्रोकार्बन संभावनाएँ अभी भी बड़े पैमाने पर अप्रयुक्त बनी हुई हैं। कम-अन्वेषित क्षेत्रों से आगे बढ़कर एकीकृत एवं डेटा-समृद्ध उपसतही बुद्धिमत्ता विकसित करने के लिए त्वरित हस्तक्षेप आवश्यक हैं। चट्टान से क्लाउड तक की यह यात्रा केवल तकनीकी नहीं है, यह दृष्टिकोण में परिवर्तन को भी दर्शाती है। अन्वेषण अब केवल संसाधन निष्कर्षण तक सीमित न रहकर सतत, भविष्य-उन्मुख ऊर्जा विकास की ओर अग्रसर हो रहा है।

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI), मशीन लर्निंग और क्लाउड प्लेटफॉर्म भू-विज्ञानियों को जटिल भू-वैज्ञानिक आँकड़ों की अभूतपूर्व सटीकता के साथ व्याख्या करने में सक्षम बना रहे हैं। ये उपकरण न केवल हाइड्रोकार्बन भंडारों की पहचान में सहायक हैं, बल्कि कार्बन कैप्चर, भूतापीय ऊर्जा तथा अन्य कम-प्रभाव वाले विकल्पों के अवसरों को भी उजागर कर रहे हैं।

हालाँकि, केवल प्रौद्योगिकी पर्याप्त नहीं है। भारत की भू-वैज्ञानिक विविधता और ऊर्जा आवश्यकताएँ ऐसे समाधानों की माँग करती हैं जो संदर्भ-विशेष के अनुरूप हों। इसके लिए पूरे पारिस्थितिकी तंत्र में गहन सहयोग आवश्यक है, भू-विज्ञानी, डेटा विशेषज्ञ, अभियंता, वैश्विक साझेदार, स्टार्टअप्स और शिक्षाविद् मिलकर भारत की उपसतही चुनौतियों के अनुरूप समाधान सह-निर्मित करें।

51. परिच्छेद के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-से कारक भारत की हाइड्रोकार्बन क्षमता के पूर्ण उपयोग में संभावित चुनौतियों का प्रतिनिधित्व करते हैं?

1. विनियामक सरलीकरण के बावजूद कम-अन्वेषित क्षेत्रों (अंडरएक्सप्लोर्ड एकरेज) का बने रहना।
2. एकीकृत भू-वैज्ञानिक व्याख्या को सीमित करने वाला खंडित उपसतही डेटा।
3. घरेलू अन्वेषण पहलों को सीमित करने वाली विदेशी पूँजी पर अत्यधिक निर्भरता।
4. उन्नत डिजिटल उपकरणों और स्थानीय भू-वैज्ञानिक संदर्भों के बीच असंगति।

What is the minimum number of boxes required?

(a) 21
(b) 25
(c) 36
(d) None of the above

49. Let x, y, z be distinct natural numbers less than 40 such that x < y < z. What is the maximum possible value of the expression: $|x-y|+|y-z|+|z-x|$

(a) 72
(b) 76
(c) 77
(d) None of these

50. A bus starts at 10 am and follows a fixed route every day.

On Day-1: The bus travelled at a constant speed of 40 km per hour and reached its destination 2 hours 30 minutes later than its scheduled arrival time.

On Day-2: The bus travelled:

- Two-thirds of its route in half of its total scheduled travel time, and
- The remaining part of the route at 40 km per hour to reach just on time.

What is the scheduled arrival time of the bus?

(a) 2:30 PM
(b) 3:00 PM
(c) 3:30 PM
(d) 2:50 PM

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

Passage - 1

India's upstream energy sector is on the cusp of transformation. Over the past decade, India has introduced a series of progressive reforms which aim to simplify processes, attract investments, and accelerate exploration. The amended ORD Act, in particular, introduced structural changes such as single permits for all hydrocarbon types, frameworks for infrastructure and resource sharing, and fiscal stability throughout lease tenure.

Despite these strides, India's hydrocarbon potential remains largely untapped. Urgent interventions are needed to move from underexplored acreage to integrated, data-rich subsurface intelligence.The journey from rock to cloud is not just technological–it reflects a mindset shift. Exploration is evolving from resource extraction to sustainable, future-ready energy development. AI, machine learning, and cloud platforms are enabling geoscientists to interpret complex geological data with unprecedented precision. These tools are helping identify not only hydrocarbon reserves but also opportunities for carbon capture, geothermal energy, and other low-impact alternatives.

However, technology alone is not enough. India's geological diversity and energy needs require solutions that are contextually relevant. This demands deeper collaboration across the ecosystem–geoscientists, data specialists, engineers, global partners, startups, and academia must co-create solutions tailored to India's subsurface challenges.

51. According to the passage, which of the following represent potential challenges in fully utilising India's hydrocarbon potential?

1. Persistence of underexplored acreage despite regulatory simplification.
2. Fragmented subsurface data limiting integrated geological interpretation.
3. Overdependence on foreign capital restricting domestic exploration initiatives.
4. Misalignment between advanced digital tools and local geological contexts.

5. अन्वेषण और ऊर्जा संक्रमण प्रयासों में अंतर-क्षेत्रीय सहयोग का अपर्याप्त होना।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही हैं?

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

52. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ (Assumptions) बनाई गई हैं:

1. समानांतर तकनीकी और संस्थागत बदलावों के बिना विनियामक सुधार हाइड्रोकार्बन क्षमता को वास्तव में मुक्त नहीं कर सकते।
2. उन्नत डिजिटल उपकरण हाइड्रोकार्बन से परे भारत के ऊर्जा विकल्पों का सार्थक विस्तार कर सकते हैं।
3. समान तकनीकी समाधान भारत के विविध भू-वैज्ञानिक क्षेत्रों में प्रभावी रूप से लागू किए जा सकते हैं।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन सी वैध (valid) है/हैं?

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

53. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद में निहित केन्द्रीय विचार को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

(a) भारत की अपस्ट्रीम ऊर्जा रणनीति विनियामक सुधारों और डिजिटल अन्वेषण उपकरणों के चयनात्मक अपनाने के माध्यम से विकसित हो रही है।
(b) उपसतही डेटा विश्लेषण में प्रगति भारत के संसाधन अन्वेषण और ऊर्जा योजना के दृष्टिकोण को पुनर्परिभाषित कर रही है।
(c) भारत की अपस्ट्रीम ऊर्जा में परिवर्तन के लिए विनियामक सुधार, उन्नत प्रौद्योगिकी तथा सहयोगात्मक और संदर्भ-विशिष्ट नवाचार की आवश्यकता है।
(d) भारत अपने हाइड्रोकार्बन अन्वेषण ढाँचे को व्यापक ऊर्जा संक्रमण उद्देश्यों के अनुरूप पुनर्संस्थापित कर रहा है।

54. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:-

निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए × और – (घटाव) चिह्नों को आपस में बदलना चाहिए:

$36 \div 2 \times 12 + 3 - 6 = 24$

यदि 26(52)8 और 48(192)16 समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं, तो A(175)14 में A का मान 25 है।

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर का चयन कीजिए।

(a) केवल I
(b) केवल II
(c) I और II दोनों
(d) न तो I, न ही II

55. एक विश्लेषक राज्य आयोग द्वारा आयोजित एक प्रतियोगी परीक्षा में गणित विषय में उत्तीर्ण छात्रों की सटीक संख्या निर्धारित करना चाहता है।

परीक्षा में तीन विषय थे:

गणित (M), तर्कशक्ति (R) तथा अंग्रेजी (E)।

प्रत्येक छात्र ने कम-से-कम एक विषय में परीक्षा दी थी।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन I: गणित और तर्कशक्ति दोनों में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या, गणित और अंग्रेजी दोनों में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या से 40 अधिक है।

कथन II: केवल गणित में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या, तर्कशक्ति और अंग्रेजी दोनों में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या से 120 अधिक है।

कथन III: तीनों विषयों गणित, तर्कशक्ति और अंग्रेजी में एक साथ उत्तीर्ण छात्रों की संख्या 50 है।

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

(a) केवल कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
(b) कथन I और II दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, परंतु कोई भी अकेला पर्याप्त नहीं है।

5. Insufficient cross-sector collaboration in exploration and energy transition efforts.

Which of the above statements are correct?
(a) 1, 2 and 5 only
(b) 1, 2, 4 and 5 only
(c) 2, 3 and 4 only
(d) 1, 3, 4 and 5 only

52. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:
1. Regulatory reforms cannot truly unlock hydrocarbon potential without parallel technological and institutional shifts.
2. Advanced digital tools can meaningfully expand India's energy options beyond hydrocarbons.
3. Uniform technological solutions can be effectively applied across India's diverse geological regions.

Which of the assumptions given above is/are valid?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 2 only
(d) 1, 2 and 3

53. Which one of the following statements best reflects the central idea conveyed by the passage?
(a) India's upstream energy strategy is evolving through regulatory reform and selective adoption of digital exploration tools.
(b) Advances in subsurface data analytics are redefining how India approaches resource discovery and energy planning.
(c) India's upstream energy transformation requires regulatory reform, advanced technology, and collaborative, context-specific innovation.
(d) India is repositioning its hydrocarbon exploration framework to align with broader energy transition objectives.

54. Consider the following statements-
1. × and – signs should be inter-changed to make the equation- 36 ÷ 2 × 12 + 3 – 6 = 24 correct.
2. If 26(52)8 and 48(192)16 follows same pattern, then the value of A in A(175)14 is 25.

Which of the above statement(s) is/are correct?
(a) I only
(b) II only
(c) Both I and II
(d) Neither I nor II

55. An analyst wants to determine the exact number of students who passed Mathematics in a competitive examination conducted by a state commission.

The examination had three subjects: Mathematics (M), Reasoning (R), and English (E). Every student appeared in at least one subject.

Consider the following statements:

Statements:
I. The number of students who passed Mathematics and Reasoning together is 40 more than the number who passed Mathematics and English together.
II. The number of students who passed Mathematics is 120 more than the number who passed both Reasoning and English together.
III. The number of students who passed all three subjects together is 50.

Which of the following is correct?
(a) Statement I alone is sufficient to answer the question.
(b) Statements I and II together are sufficient, but neither alone is sufficient to answer the question.

(c) कथन I, II और III तीनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, परंतु इनमें से कोई भी दो पर्याप्त नहीं हैं।
(d) कथन I, II और III तीनों को मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

56. निम्नलिखित कथनों और निष्कर्षों पर विचार कीजिए:

कथन (Statements): सभी नीति-निर्माता (policymakers) नौकरशाह (bureaucrats) हैं।

कोई भी नौकरशाह व्यवसायी (business person) नहीं है।

कुछ व्यवसायी शिक्षाविद (academicians) हैं।

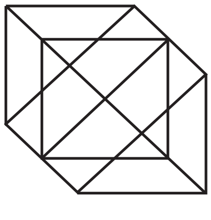
सभी शिक्षाविद शोधकर्ता (researchers) हैं।

कुछ शोधकर्ता नीति-निर्माता हैं।

निष्कर्ष (Conclusions):
I. कुछ शोधकर्ता व्यवसायी नहीं हैं।
II. कोई भी नीति-निर्माता व्यवसायी नहीं है।
III. कुछ शिक्षाविद नीति-निर्माता नहीं हैं।
IV. कुछ शोधकर्ता नौकरशाह हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से निष्कर्ष निश्चित रूप से दिए गए कथनों से निकलता/निकलते हैं?
(a) केवल I, II और IV
(b) केवल II और III
(c) केवल I, II और III
(d) I, II, III और IV

57. नीचे दिए गए चित्र में कुल कितने त्रिभुज हैं, ज्ञात कीजिए।



(a) 18
(b) 20
(c) 24
(d) 27

58. एक कक्षा में विद्यार्थियों को 1 से 140 तक रोल नंबर आवंटित किए गए हैं।

सभी सम रोल नंबर वाले विद्यार्थियों ने बास्केटबॉल चुना।

जिन विद्यार्थियों के रोल नंबर 5 से विभाज्य हैं, उन्होंने टेनिस चुना।

जिन विद्यार्थियों के रोल नंबर 3 से विभाज्य हैं, उन्होंने कबड्डी चुना।

तीनों में से किसी भी खेल का चयन न करने वाले विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?
(a) 102
(b) 38
(c) 98
(d) 42

59. 1, 2, 3, ..., 118, 119, 120 में से कितने पूर्णांक 2, 3, 5 या 7 में से किसी से भी विभाज्य नहीं हैं?
(a) 29
(b) 30
(c) 31
(d) इसमें से कोई नहीं

60. यदि कोई तीन अंकों की संख्या 'abc' (जहाँ a, b, c अंक हैं) के केवल 2 गुणनखण्ड हों, तो छह अंकों की संख्या 'abcabc' के कुल कितने गुणनखण्ड होंगे?
(a) 16
(b) 24
(c) 18
(d) 30

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

कर्मचारियों को केवल यह स्पष्टता नहीं चाहिए कि क्या बदल रहा है, बल्कि यह भी समझना आवश्यक है कि वह परिवर्तन उनके कार्य को कैसे बेहतर बनाता है और उनकी प्रगति को कैसे समर्थन देता है। नए उपकरणों, प्लेटफॉर्मों और प्रक्रियाओं के मूल्य-प्रस्ताव को सटीकता और संवेदनशीलता के साथ संप्रेषित किया जाना चाहिए। वास्तविक प्रभाव संवाद, कोचिंग और संदर्भ-आधारित मार्गदर्शन से उत्पन्न होता है। निर्णयों को भले ही डेटा सूचित करे,

(c) Statements I, II, and III together are sufficient, but no two of them are sufficient to answer the question.
(d) Question cannot be answered even by combining statements I , II and III together.

56. Consider the following statements and conclusions:

Statements:-

1. All policymakers are bureaucrats.
2. No bureaucrat is a businessperson.
3. Some businesspersons are academicians.
4. All academicians are researchers.
5. Some researchers are policymakers.

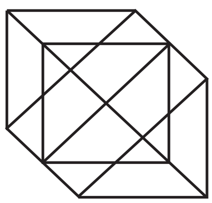
Conclusions:

I. Some researchers are not business-persons.
II. No policymaker is a businessperson.
III. Some academicians are not policymakers.
IV. Some researchers are bureaucrats.

Which of the above conclusions definitely follow from the given statements?

(a) Only I, II and IV
(b) Only II and III
(c) Only I, II and III
(d) I, II, III and IV

57. Find the number of triangles in the figure given below.



(a) 18
(b) 20
(c) 24
(d) 27

58. In a class, students are assigned roll numbers from 1 to 140. All students with even roll numbers opted for basketball, all those whose roll numbers are divisible by 5 opted for tennis, and all those whose roll numbers are divisible by 3 opted for kabaddi. 'The number of students who did not opt for any of the three sports is

(a) 102
(b) 38
(c) 98
(d) 42

59. How many of the integers 1, 2, 3, …, 118, 119, 120 are not divisible by any of 2, 3, 5 or 7?

(a) 29
(b) 30
(c) 31
(d) None of these

60. If a three-digit number ‘abc’ has 2 factors (where a, b, c are digits), how many factors does the 6-digit number ‘abcabc’ have?

(a) 16
(b) 24
(c) 18
(d) 30

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

Employees need clarity not just on what is changing, but on how it enhances their work and supports their growth. The value proposition of new tools, platforms, and processes must be communicated with precision and empathy. The real impact comes from conversations, coaching, and contextual guidance. Data may inform decisions, but it is people – through dialogue, feedback, and shared understanding – who drive change. Preserving the

लेकिन परिवर्तन को आगे बढ़ाने का कार्य लोग ही करते हैं— संवाद, प्रतिपुष्टि और साझा समझ के माध्यम से। मानवीय जुड़ाव को बनाए रखना यह सुनिश्चित करता है कि परिवर्तन न केवल कुशल, बल्कि समावेशी, अर्थपूर्ण और सतत भी हो।

61. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प परिच्छेद से उभरने वाले मुख्य संदेश (keynote) को सर्वाधिक उपयुक्त रूप से अभिव्यक्त करता है?

(a) प्रभावी परिवर्तन, डेटा-आधारित निर्णयों और निरंतर मानव-केंद्रित सहभागिता के बीच संतुलन स्थापित करता है।

(b) संगठनात्मक परिवर्तन तब सफल होता है जब कर्मचारी उपकरणों और प्रक्रियाओं को स्पष्ट रूप से समझते हैं।

(c) परिवर्तन लक्ष्यों के अनुरूप कार्यबल के व्यवहार को संरेखित करने के लिए संप्रेषण में स्पष्टता आवश्यक है।

(d) समावेशी परिवर्तन, प्रौद्योगिकी अपनाने को कर्मचारियों के कौशल विकास के साथ एकीकृत करने पर निर्भर करता है।

परिच्छेद–2

एकल-संचालक मॉडल परमाणु विस्तार पर एक मूलभूत बाधा रहा है। NPCIL सरकारी बजटीय आवंटनों से बंधा होने के कारण, प्रत्येक अन्य विकास प्राथमिकता के साथ पूँजी के लिए प्रतिस्पर्धा करता है। 100 गीगावाट क्षमता जोड़ने के लिए दर्जनों रिएक्टर परियोजनाओं का एक साथ प्रबंधन करना होगा, जिनमें प्रत्येक की समय-सीमा कई दशकों की होती है, ऐसी क्षमता (bandwidth) NPCIL के पास नहीं है।

वर्तमान में NPCIL सात रिएक्टरों का निर्माण कर रहा है। काकरापार-3, जो अंततः 2021 में चालू हुआ, जिसको प्रथम कंक्रीट से ग्रिड कनेक्शन पहुँचने तक एक दशक से अधिक का समय लगा। अन्य परियोजनाएँ भी अपनी मूल समय-सारिणियों से वर्षों पीछे हैं। 30–40 रिएक्टर परियोजनाओं का एक साथ प्रबंधन—जो 100 गीगावाट के लक्ष्य के लिए आवश्यक होगा— NPCIL की अब तक प्रदर्शित निष्पादन क्षमता से कई गुना अधिक संगठनात्मक सामर्थ्य की माँग करेगा।

62. परिच्छेद से निकलने वाले निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वोत्तम वैध, तार्किक और व्यावहारिक निहितार्थ हैं?

1. भारत को समानांतर रूप से रिएक्टर परियोजनाओं के निष्पादन हेतु अनेक लाइसेंस प्राप्त सार्वजनिक क्षेत्र, संयुक्त उद्यम या निजी क्षेत्र के संचालकों की अनुमति देनी चाहिए।
2. परमाणु विस्तार के लक्ष्यों को सुर्खियों में बताई गई क्षमता के बजाय, प्रदर्शित संस्थागत निष्पादन क्षमता के अनुरूप संरेखित किया जाना चाहिए।
3. परमाणु ऊर्जा के लिए समर्पित वित्तपोषण तंत्र बनाए जाने चाहिए, ताकि NPCIL की वार्षिक बजटीय प्रतिस्पर्धा पर निर्भरता कम हो।
4. परमाणु परियोजनाओं के लिए परियोजना प्रबंधन और निर्माण कार्यों को उत्तरदायी बनाया जाए और संरचनात्मक रूप से विकेंद्रीकृत किया जाए।
5. विदेशी रिएक्टर साझेदारियों का फोकस टर्नकी डिलीवरी और निष्पादन जोखिम-साझेदारी पर बल देने के बजाय प्रौद्योगिकी हस्तांतरण पर होना चाहिए।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही हैं?

(a) केवल 2, 3 और 4

(b) केवल 1, 2 और 3

(c) केवल 3, 4 और 5

(d) केवल 1, 2, 3 और 4

परिच्छेद–3

कई सार्वजनिक क्षेत्र के संगठन अब भी अवसंरचना और डेटा तत्परता से संबंधित बुनियादी चुनौतियों का सामना कर रहे हैं। विरासतगत प्रणालियाँ, पृथक (साइलो) संरचनाएँ और असंगत डेटा मानक, विभागों में प्रभावी रूप से AI के परिनियोजन की क्षमता को सीमित करते हैं। डेटा सुरक्षा एक विशेष चिंता है, क्योंकि एजेंसियों को यह सुनिश्चित करना होता है कि AI कार्यान्वयन संवेदनशील और व्यक्तिगत रूप से पहचान योग्य जानकारी की सुरक्षा से संबंधित कड़े मानकों को पूरा करें।

केवल 26% संगठन मुख्यतः क्लाउड-आधारित अवसंरचना पर संचालित होते हैं, और आधे से अधिक के पास एकीकृत एंटरप्राइज डेटा वेयरहाउस नहीं है। इसके अतिरिक्त, अधिकांश सरकारों के पास AI प्रदर्शन की प्रभावी निगरानी के उपकरण नहीं हैं; आधी ने अभी तक बड़े पैमाने पर परिनियोजन को ट्रैक करने की प्रणालियाँ लागू नहीं की हैं, और 52% AI निवेश पर प्रतिफल को मापने में असमर्थ हैं। सुदृढ़ अवसंरचना और मापदंडों के अभाव में, AI विस्तारणीय परिवर्तन के बजाय अलग-थलग पायलट परियोजनाओं तक सीमित रह जाता है।

human connection ensures that transformation is not only efficient, but also inclusive, meaningful, and sustainable.

61. Which one of the following best captures the keynote emerging from the passage?

(a) Effective transformation balances data-driven decisions with sustained human-centered engagement.

(b) Organizational change succeeds when employees understand tools and processes clearly.

(c) Communication clarity is essential for aligning workforce behavior with transformation goals.

(d) Inclusive change depends on integrating technology adoption with employee skill development.

Passage-2

The single-operator model has been the fundamental constraint on nuclear expansion. The NPCIL, bound by government budgetary allocations, must compete for capital with every other development priority. Adding 100 GW of capacity would require simultaneous management of dozens of reactor projects, each with multi-decade timelines—a bandwidth NPCIL simply does not possess. NPCIL currently operates seven reactors under construction. Kakrapar-3, though eventually commissioned in 2021, took over a decade from first concrete to grid connection. The other projects are still years behind original schedules. Managing 30-40 reactor projects simultaneously—the scale required for 100 GW would demand organisational capacity an order of magnitude beyond NPCIL's demonstrated execution ability.

62. Which of the following are the most valid, logical, and practical implications from the passage?

1. India must allow multiple licensed public-sector or joint-venture or private sector operators to execute reactor projects in parallel.
2. Nuclear expansion targets should be aligned with demonstrated institutional execution capacity rather than headline capacity.
3. Dedicated financing mechanisms for nuclear power should be created to reduce NPCIL's dependence on annual budgetary competition.
4. Project management and construction functions for nuclear projects should be made accountable and structurally decentralised.
5. Foreign reactor partnerships should focus on technology transfer rather than emphasising turnkey delivery and execution risk-sharing.

Which of the above statements are correct?

(a) 2, 3 and 4 only

(b) 1, 2 and 3 only

(c) 3, 4 and 5 only

(d) 1, 2, 3 and 4 only

Passage-3

Many public sector organizations continue to face foundational challenges related to infrastructure and data readiness. Legacy systems, siloed architectures and inconsistent data standards limit the ability to deploy AI effectively across departments. Data security is a particular concern, as agencies must ensure that AI implementations meet strict requirements for safeguarding sensitive and personally identifiable information.

Only 26 percent operate on a predominantly cloud-based infrastructure, and more than half lack a unified enterprise data warehouse. In addition, most governments lack the

tools to effectively monitor AI performance; half have yet to implement systems to track scaled deployment, and 52 percent are unable to quantify the return on AI investment. Without robust infrastructure and metrics, AI remains confined to isolated pilots rather than scalable transformation.

63. केवल परिच्छेद में दिए गए आँकड़ों के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-से कथन वैध रूप से निष्कर्षित किए जा सकते हैं?

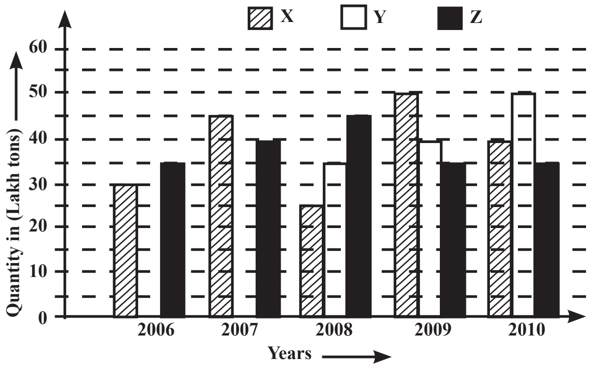
1. अधिकांश सार्वजनिक क्षेत्र के संगठनों के पास वर्तमान में एंटरप्राइज-स्तरीय AI परिनियोजन के लिए आवश्यक अवसंरचनात्मक पूर्वापेक्षाएँ नहीं हैं।
2. सार्वजनिक क्षेत्र के संगठनों में एकीकृत डेटा संरचना का अभाव, क्लाउड-आधारित अवसंरचना के अभाव की तुलना में सांख्यिकीय रूप से अधिक प्रचलित है।
3. जिन अधिकांश सरकारों ने क्लाउड अवसंरचना अपनाई है, वे AI प्रदर्शन को ट्रैक करने और AI निवेश पर प्रतिफल को मापने में सक्षम हैं।
4. आधे से अधिक सार्वजनिक क्षेत्र के संगठनों में AI पहलों का पैमाने या मूल्य-सृजन के संदर्भ में विश्वसनीय मूल्यांकन नहीं किया जा सकता।
5. AI के साथ प्रयोग कर रही सरकारों में भी, स्केलिंग निर्णयों को उचित ठहराने के लिए संस्थागत तंत्र अक्सर अनुपस्थित रहते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही हैं?

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

निर्देश (प्रश्न.64): नीचे दिया गया बार ग्राफ पिछले 5 वर्षों के दौरान तीन विभिन्न कंपनियों X, Y और Z द्वारा कागज के उत्पादन (लाख टन में) से संबंधित आँकड़े दर्शाता है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

कंपनियों X, Y और Z द्वारा वर्षों के दौरान कागज का उत्पादन (लाख टन में)



64. वर्ष 2008 से 2010 की अवधि के दौरान कंपनी X के औसत उत्पादन और उसी अवधि के दौरान कंपनी Y के औसत उत्पादन का अनुपात क्या है?

(a) 1 : 1
(b) 15 : 17
(c) 23 : 25
(d) 27 : 29

65. ऐसे कितने तीन-अंकीय संख्याएँ हैं, जिनमें मध्य अंक, प्रथम अंक और अंतिम अंक के योग के बराबर हो?

(a) 40
(b) 45
(c) 50
(d) 55

66. एक उपन्यास से एक पृष्ठ फाड़ दिया गया है।

शेष बचे हुए पृष्ठों के पृष्ठ संख्याओं (page numbers) का योग 18, 276 है।

फाड़े गए पृष्ठ पर अंकित दोनों पृष्ठ संख्याओं का योग क्या है?

(a) 271
(b) 193
(c) 125
(d) इनमें से कोई नहीं

67. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सभी प्रशासक स्नातक हैं।
2. कुछ स्नातक अर्थशास्त्री हैं।
3. कोई भी अर्थशास्त्री राजनीतिज्ञ नहीं है।
4. कुछ राजनीतिज्ञ प्रशासक हैं।

निम्नलिखित में से कौन-से निष्कर्ष निश्चित रूप से निकलते हैं?

I. कुछ प्रशासक राजनीतिज्ञ नहीं हैं।
II. कुछ स्नातक राजनीतिज्ञ नहीं हैं।
III. कोई भी प्रशासक राजनीतिज्ञ नहीं है।
IV. कुछ अर्थशास्त्री ऐसे स्नातक हैं जो राजनीतिज्ञ नहीं हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

(a) केवल I और II
(b) केवल II और III
(c) केवल II, III और IV
(d) केवल II और IV

63. Based only on the data provided in the passage, which of the following statements can be validly inferred?

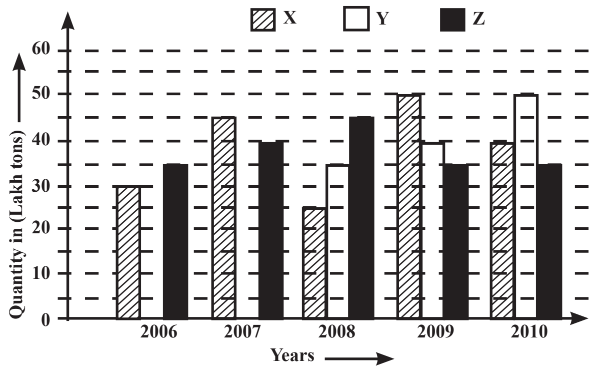
1. Most public sector organizations currently lack the infrastructure prerequisites required for enterprise-wide AI deployment.
2. The absence of unified data architecture is statistically more prevalent than the absence of cloud-based infrastructure in public sector organizations.
3. Most governments that have adopted cloud infrastructure are able to track AI performance and measure return on AI investment.
4. In more than half of public sector organizations, AI initiatives cannot be reliably evaluated for scale or value creation.
5. Even among governments experimenting with AI, institutional mechanisms to justify scaling decisions are frequently missing.

Which of the above statements are correct?

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

Direction (Question 64): The bar graph given below given the data of the production of paper (in lakh tonnes) by three different companies X, Y and Z over last 5 years. Study the graph carefully and answer the question that follow.

Production of Paper (in lakh tons) By Companies X, Y and Z over the Years



64. What is the ratio of the average production of Company X during the period 2008-2010 to the average production of Company Y during the same period?

(a) 1:1
(b) 23: 25
(c) 15:17
(d) 27: 29

65. How many three-digit numbers are there that have the middle digit as sum of the first digit and the third digit?

(a) 40
(b) 45
(c) 50
(d) 55

66. A page is torn from a novel. The sum of the remaining page numbers is 18,276.

What is the sum of the two page numbers on the torn page?

(a) 271
(b) 193
(c) 125
(d) None of these

67. Consider the following statements:

1. All administrators are graduates.
2. Some graduates are economists.
3. No economist is a politician.
4. Some politicians are administrators.

Which of the conclusions given below definitely follow?

I. Some administrators are not politicians.
II. Some graduates are not politicians.
III. No administrator is a politician.
IV. Some economists are graduates who are not politicians.

Select the correct answer using the codes given below:

(a) I and II only
(b) II and III only
(c) II, III and IV only
(d) II and IV only

68. ओल्ड राजेंद्र स्कूल में वर्ष 2020 में 500 छात्र थे। ऑनलाइन शिक्षण के कारण वर्ष 2025 तक छात्रों की संख्या घटकर 350 रह गई।

कथन:

1. 5 वर्षों की अवधि में छात्रों की संख्या में औसत वार्षिक कमी 30 छात्र प्रति वर्ष है।
2. वर्ष 2020 से 2025 के बीच कुल छात्रों की संख्या में प्रतिशत कमी 30% है।

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

(a) केवल I

(b) केवल II

(c) I और II दोनों

(d) न तो I और न ही II

69. मान लीजिए x एक वास्तविक संख्या है, ऐसी कि $0 < x < 1$

कथन: (यहाँ दिए गए कथनों के संदर्भ में)

I. $x^2 < x$

II. $1/x > x$

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

(a) केवल I

(b) केवल II

(c) I और II दोनों

(d) न तो I और न ही II

70. कथन तथा निम्नलिखित मान्यताओं पर विचार कीजिए और निर्धारित कीजिए कि कौन-सी मान्यता/मान्यताएँ कथन में निहित है/हैं।

कथन:

सबसे बड़ी घरेलू विमानन कंपनी ने नई ग्रीष्मकालीन समय-सारणी की घोषणा की है, जिसमें ट्रंक मार्गों पर उड़ानों की संख्या बढ़ाई गई है।

मान्यताएँ:

I. ग्रीष्मकालीन महीनों में ट्रंक मार्गों पर इस विमानन कंपनी द्वारा यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या बढ़ सकती है।

II. अन्य विमानन कंपनियाँ भी सभी क्षेत्रों में उड़ानों की संख्या बढ़ा सकती हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

(a) यदि केवल मान्यता I निहित है

(b) यदि केवल मान्यता II निहित है

(c) यदि मान्यता I या II में से कोई एक निहित है

(d) यदि न तो मान्यता I और न ही II निहित है

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

पारिस्थितिक मायोपिया (Ecological Myopia) जलवायु परिवर्तन को एक ग्रहीय (planetary) समस्या के बजाय एक पारंपरिक पर्यावरणीय समस्या के रूप में व्याख्यायित करता है। यह मान लेता है कि जलवायु 'पर्यावरण' या 'स्थिरता' नामक एक अलग डिब्बे में स्थित है, जबकि सामाजिक और आर्थिक जीवन के शेष पक्ष अलग-अलग साइलो में मौजूद हैं। किंतु यह दृष्टि अल्पदृष्टि (short-sighted) है।

राजनीतिक भू-पर्यावरणिकी (Political Geoecology)—जो राजनीति को पृथ्वी की पारिस्थितिक प्रणालियों से अविभाज्य मानती है—यह समझने का एक तरीका प्रस्तुत करती है कि इस दृष्टिकोण में क्या छूट जाता है। इसका मूल विचार यह है कि राजनीति और पारिस्थितिकी को अलग नहीं किया जा सकता, क्योंकि आधुनिक समाज ऊर्जा उपयोग, भूमि-परिवर्तन और औद्योगिक अवसंरचनाओं के माध्यम से पृथ्वी-प्रणाली में अंतर्निहित हैं।

71. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प परिच्छेद के मूल सार (crux) को सर्वोत्तम रूप से अभिव्यक्त करता है?

(a) जलवायु परिवर्तन का प्रबंधन पर्यावरणीय नीति-ढाँचों के माध्यम से किया जाना चाहिए

(b) पारिस्थितिकी को राजनीति से अलग करना जलवायु की ग्रहीय प्रकृति को अस्पष्ट करता है।

(c) राजनीतिक भू-पर्यावरणिकी, शासन मॉडल के रूप में स्थिरता का स्थान ले लेती है।

(d) आधुनिक समाज मुख्यत: पारिस्थितिक संसाधनों के निष्कर्षण पर निर्भर हैं।

परिच्छेद–2

खराब भूमि-उपयोग प्रबंधन के कारण 1.6 अरब हेक्टेयर से अधिक भूमि, जो पृथ्वी के क्षेत्रफल के 10 प्रतिशत से अधिक के बराबर है, क्षरित (degraded) हो चुकी है। इस क्षरण का

68. Old Rajendra School had 500 students in 2020. By 2025, due to online learning, number of students decreased to 350.

Statements:

1. The average annual decrease in the number of students over 5 years is 30 students per year.
2. The percentage decrease in total students from 2020 to 2025 is 30%.

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

(a) I only
(b) II only
(c) Both I and II
(d) Neither I nor II

69. Let x be a real number such that $0 < x < 1$.

Setements:

I. $x^2 < x$
II. $1/x > x$

Which of the statements given above is/are correct?

(a) I only
(b) II only
(c) Both I and II
(d) Neither I nor II

70. Consider the statement and the following assumptions and decide which of the assumption(s) is/are implicit in the statement.

Statement : The largest domestic airlines corporation has announced new summer schedules in which more number of flights in trunk routes are introduced.

Assumptions

I. More number of passengers may travel by this airlines corporation during summer months in trunk routes.
II. Other airlines companies may also increase the number of flights in all the sectors.

Select the correct answer using the codes given below:

(a) If only Assumption I is implicit
(b) If only Assumption II is implicit
(c) If either Assumption I or II is implicit
(d) If neither Assumption I nor II is implicit

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

Ecological myopia interprets climate change as a conventional environmental problem rather than as a planetary one. It assumes climate sits in a box labelled environment or sustainability while the rest of social and economic life sits in separate silos. But this is short sighted. Political geoecology — an approach that sees politics as inseparable from the Earth's ecological systems — offers one way to understand what this leaves out. The idea is that politics and ecology cannot be separated because modern societies are built into the Earth system through energy use, land change and industrial infrastructures.

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

(a) Climate change should be managed through environmental policy frameworks
(b) Separating ecology from politics obscures climate's planetary nature
(c) Political geoecology replaces sustainability as a governance model
(d) Modern societies depend primarily on ecological resource extraction

Passage - 2

Over 1.6 billion hectares of land, corresponding to more than 10 per cent of Earth's area, have been degraded due to poor land-use management. More

60 प्रतिशत से अधिक कृषि भूमि पर होता है, जिससे वैश्विक खाद्य प्रणालियाँ गंभीर संकट के कगार पर पहुँच रही हैं।

एक और अधिक दुष्चक्र में, भूमि, मृदा और जल संसाधनों पर तीव्र दबाव अब कृषि की उसी बुनियाद को कमजोर कर रहा है जिस पर वह टिकी है। क्षरित मृदा, घटती जल उपलब्धता और उत्पादक भूमि की हानि, वर्तमान आवश्यकताओं को पूरा करने की कृषि की क्षमता को कम कर रही है—भविष्य की माँगों की तो बात ही अलग है। इसी समय, कृषि विस्तार वनों की कटाई को बढ़ावा देता जा रहा है और पीटलैंड्स जैसे कार्बन-समृद्ध पारिस्थितिक तंत्रों के विनाश में एक प्रमुख योगदानकर्ता बना हुआ है, जिससे भूमि क्षरण और तेज होता है तथा कृषि-खाद्य प्रणालियों की लचीलापन (resilience) कमजोर पड़ता है।

72. परिच्छेद यह संकेत देता है कि प्रचलित भूमि-उपयोग पद्धतियाँ किस परिणाम की ओर ले जा रही हैं?

(a) व्यापक पारिस्थितिक क्षरण, जो एक साथ कृषि प्रणालियों की दीर्घकालिक लचीलापन को कमजोर कर रहा है

(b) विस्तार-प्रेरित खाद्य उत्पादन, जो अनुकूल भूमि और जल प्रबंधन के माध्यम से पारिस्थितिक तनाव की भरपाई करता है

(c) मृदा और जल संसाधनों पर बढ़ता दबाव, जो कृषि उत्पादकता को बनाए रखने के अनुकूल बना रहता है

(d) कृषि भूमि और प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्रों के बीच पर्यावरणीय तनाव का पुनर्विन्यास, बिना किसी प्रणालीगत गिरावट के

73. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ की गई हैं:

1. असतत (unsustainable) कृषि पद्धतियाँ भूमि क्षरण और खाद्य प्रणाली की संवेदनशीलता दोनों की प्राथमिक प्रेरक हैं।
2. खेती के अंतर्गत क्षेत्रफल बढ़ाने से मृदा और जल क्षरण के कारण होने वाली शुद्ध उत्पादकता हानि को कम किया जा सकता है।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन सी वैध (valid) है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

निर्देश (प्रश्न.74):

एक कॉलेज में सोमवार से शुक्रवार तक सात प्रोफेसर P, Q, R, S, T, U और V सात विषय इतिहास, भूगोल, भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित, जीवविज्ञान और अंग्रेजी पढ़ाते हैं। प्रत्येक प्रोफेसर एक अलग विषय पढ़ाता है और किसी भी एक दिन दो से अधिक विषय नहीं पढ़ाए जाते हैं।

(i) प्रोफेसर Q द्वारा मंगलवार को रसायन विज्ञान पढ़ाया जाता है।

(ii) प्रोफेसर S शुक्रवार को पढ़ाते हैं लेकिन न तो भूगोल और न ही भौतिक विज्ञान।

(iii) प्रोफेसर U इतिहास पढ़ाते हैं लेकिन न तो गुरुवार को और न ही शुक्रवार को।

(iv) प्रोफेसर P उस दिन अंग्रेजी पढ़ाते हैं जिस दिन इतिहास पढ़ाया जाता है।

(v) प्रोफेसर R सोमवार को गणित पढ़ाते हैं।

(vi) भूगोल और रसायन विज्ञान एक ही दिन पढ़ाए जाते हैं।

(vii) प्रोफेसर V गुरुवार को पढ़ाते हैं।

74. निम्नलिखित में से किस दिन अंग्रेजी पढ़ाई जाती है?

(a) सोमवार

(b) मंगलवार

(c) बुधवार

(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

75. योगी सरकार की डिजिटल गवर्नेंस पहल के अंतर्गत, अधिकारी X और अधिकारी Y को भूमि अभिलेखों के सत्यापन का कार्य सौंपा गया है।

- अधिकारी X अकेले पूरे कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है।
- अधिकारी Y अकेले वही कार्य 30 दिनों में पूरा कर सकता है।

दोनों अधिकारी कुछ दिनों तक साथ मिलकर कार्य करते हैं। उसके बाद शेष कार्य को अधिकारी X अकेले 8 दिनों में पूरा करता है।

than 60 per cent of this degradation occurs on agricultural land, pushing global food systems to the brink.

And in an increasingly vicious cycle, the intense pressure on land, soil and water resources is now undermining the very foundation of agriculture. Degraded soils, declining water availability and the loss of productive land are reducing the sector's ability to meet current needs, let alone future demands. At the same time, agricultural expansion continues to drive deforestation and remains a major contributor to the destruction of carbon-rich ecosystems such as peatlands, further accelerating land degradation and weakening the resilience of agrifood systems.

72. The passage suggests that prevailing land-use practices are resulting in __________.

(a) widespread ecological degradation that is simultaneously weakening the long-term resilience of agricultural systems

(b) expansion-driven food production that offsets ecological stress through adaptive land and water management

(c) intensifying pressure on soil and water resources that remains compatible with sustaining agricultural productivity

(d) a reallocation of environmental stress between agricultural land and natural ecosystems without systemic decline

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

1. Unsustainable agricultural practices are a primary driver of both land degradation and food system vulnerability.
2. Increasing cultivated area can reduce the net productivity loss caused by soil and water degradation.

Which of the above assumptions is/are valid?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

Direction (Q.74):

There are seven professors P, Q, R, S, T, U and V teaching seven subjects History, Geography, Physics, Chemistry, Maths, Biology and English from Monday to Friday at a College. Each professor teaches a different subject and not more than two subjects are taught on any one of the days.

(i) Chemistry is taught by professor Q on Tuesday.

(ii) Professor S teaches on Friday but neither Geography nor Physics.

(iii) Professor U teaches History but neither on Thursday nor on Friday.

(iv) Professor P teaches English on the day on which History is taught.

(v) Professor R teaches Maths on Monday.

(vi) Geography and Chemistry are taught on the same day.

(vii) Professor V teaches on Thursday.

74. On which of the following days is English taught?

(a) Monday

(b) Tuesday

(c) Wednesday

(d) Cannot be determined

75. Under a Yogi Government digital governance initiative, Officer X and Officer Y are appointed to verify land records.

- Officer X can verify all records in 20 days.
- Officer Y can verify the same work in 30 days.

They work together for some days. After that, Officer X alone completes the remaining work in 8 days.

अधिकारी X और Y ने कितने दिनों तक साथ मिलकर कार्य किया?

(a) 8.2 दिन

(b) 9 दिन

(c) 7.2 दिन

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

76. राघव, एक प्रशिक्षु बाग सहायक, अपने मेंटर प्रोफेसर अरविंद मल्होत्रा द्वारा दिए गए कोडित निर्देशों का पालन करता है।

वह निम्नलिखित आदेशों का उपयोग करके एक टोकरी का प्रबंधन करता है:

- आदेश '1' → एक आम डालो
- आदेश '2' → एक संतरा डालो
- आदेश '3' → एक सेब डालो
- आदेश '5' → एक आम और एक संतरा निकालो

प्रशिक्षण अभ्यास के दौरान आदेशों की एक लंबी श्रृंखला जारी की गई।

प्रश्न:

अभ्यास के अंत में टोकरी में कितने संतरे उपस्थित थे?

कथनों:

I. जारी किए गए आदेशों की श्रृंखला इस प्रकार थी:

2 1 3 3 2 1 5 2 3 1 5 2 2 3 3 1 5 1 1 3 2 3 5

II. अभ्यास के दौरान किसी भी समय टोकरी में किसी भी प्रकार के फल की संख्या को ऋणात्मक (नकारात्मक) होने की अनुमति नहीं दी गई।

नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए:

(a) केवल कथन I ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है

(b) केवल कथन II ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है

(c) कथन I और कथन II दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं

(d) कथन I या कथन II में से कोई एक अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है

77. निम्नलिखित अभिकथन (Assertion) और कारण (Reason) पर विचार कीजिए:

अभिकथन:

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर दिया गया 25% की छूट, उसी वस्तु के अंकित मूल्य पर पहले 18% की छूट और उसके बाद 7% की क्रमिक (successive) छूट से अधिक है।

कारण:

क्रमिक (successive) छूट, छूट के बाद प्राप्त मूल्य पर दी जाती है।

उपर्युक्त अभिकथन और कारण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

(a) अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

(b) अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

(c) अभिकथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

(d) अभिकथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य है।

निर्देश (प्रश्न संख्या 78):

नीचे दिए गए प्रश्न में दो निष्कर्ष दिए गए हैं, जिनके बाद पाँच कथन दिए गए हैं। आपको उन सही कथन/कथनों के समूह का चयन करना है, जो दिए गए निष्कर्षों को तार्किक रूप से संतुष्ट करते हों।

सभी कथनों को सत्य मानिए, भले ही वे सामान्यत: ज्ञात तथ्यों के विपरीत प्रतीत हों।

78. **निष्कर्ष:**

कुछ लाल का काला होना संभव है।

कुछ नीले का लाल होना संभव है।

कथन:

I. सभी काले गुलाबी हैं। कुछ लाल गुलाबी हैं। कोई भी नीला लाल नहीं है।

II. सभी काले गुलाबी हैं। कोई भी लाल गुलाबी नहीं है। सभी नीले काले हैं।

III. कुछ काले गुलाबी हैं। कुछ लाल गुलाबी हैं। कोई भी नीला लाल नहीं है।

IV. कुछ काले गुलाबी हैं। कुछ लाल गुलाबी हैं। कोई भी गुलाबी नीला नहीं है।

V. कुछ काले गुलाबी हैं। कुछ लाल गुलाबी हैं। सभी नीले काले हैं।

For how many days did X and Y work together?

(a) 8.2 days
(b) 9 days
(c) 7.2 days
(d) None of the above

76. Raghav, a trainee orchard assistant, follows coded instructions given by his mentor Professor Arvind Malhotra.

He manages a basket using the following commands:

- Command '1' → Put one mango
- Command '2' → Put one orange
- Command '3' → Put one apple
- Command '5' → Take out one mango and one orange

A long sequence of commands was issued during a training drill.

Question:

How many oranges were present in the basket at the end of the drill?

Statements

I. The sequence of commands issued was:
2 1 3 3 2 1 5 2 3 1 5 2 2 3 3 1 5 1 1 3 2 3 5

II. At no point during the drill was the basket allowed to have a negative count of any fruits of any kind.

Select the correct answer using the codes given below:

(a) Statement I alone is sufficient to answer the question
(b) Statement II alone is sufficient to answer the question
(c) Both Statement I and Statement II together are sufficient
(d) Either Statement I or Statement II alone is sufficient

77. Consider the following Assertion and Reason.

Assertion : 25% discount on the marked price of an item is more than the discount of 18% on the marked price of the same item and a subsequent (successive) discount of 7%.

Reason : The subsequent (successive) discount is on the discounted amount

Which one of the following is correct with respect to the above Assertion and Reason ?

(a) Both the assertion and the reason are individually true and the reason is a correct explanation of the assertion.
(b) Both the assertion and the reason are individually true, but the reason is not a correct explanation of the assertion.
(c) Assertion is true, but reason is false.
(d) Assertion is false, but reason is true.

Direction (Q.No. 78): In the question given below are two conclusions followed by five sets of statements. You have to choose the correct set of statements that logically satisfies given conclusions. Given statements to be considered as true even if they seem to be at variance from commonly known facts.

78. **Conclusions**

Some reds being black is a possibility.
Some blue being red is a possibility.

Statements

I. All black are pink. Some red are pink. No blue is red.
II. All black are pink. No red is pink. All blue are black.
III. Some black are pink. Some red are pink. No blue is red.
IV. Some black are pink. Some red are pink. No pink is blue.
V. Some black are pink. Some red are pink. All blues are black.

© Copyright: NEXT IAS

www.nextias.com

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

(a) केवल कथन I
(b) कथन IV और V दोनों
(c) केवल कथन IV
(d) कथन II और III दोनों

79. प्रसिद्ध सैफायर वॉल्ट के मालिक ने अपने कीमती रत्नों की सुरक्षा के लिए चार चौकीदार अर्नव, भावेश, चिराग और देव को नियुक्त किया था।

फिर भी, एक चालाक चोर कुछ नीलम चुराने में सफल हो गया।

भागते समय चोर का सामना एक-एक करके कुछ चौकीदारों से हुआ।

प्रत्येक चौकीदार को चोर ने:

- उस समय उसके पास मौजूद नीलमों का आधा भाग, और
- इसके अतिरिक्त 3 नीलम दे दिए।

चारों चौकीदारों से मिलने के बाद, चोर के पास 2 नीलम शेष रह गए और वह फरार हो गया।

प्रश्न:

चोर ने प्रारंभ में कुल कितने नीलम चुराए थे?

कथनों:

I. चोर एक-एक करके चारों चौकीदारों से मिला और हर एक को एक ही तरह से नीलम दिए।

II. प्रत्येक चरण पर चोर के पास आवश्यक मात्रा देने के लिए पर्याप्त से अधिक नीलम मौजूद थे।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

(a) केवल कथन I पर्याप्त है
(b) केवल कथन II पर्याप्त है
(c) कथन I और कथन II दोनों मिलकर पर्याप्त हैं
(d) कथन I या कथन II में से कोई एक अकेले पर्याप्त है

80. यदि A, B और C समुच्चय हैं, तो $A - (B - C)$ का मान क्या होगा?

(a) $(A - B) \cup (A \cap C)$
(b) $(A - B) - C$
(c) $(A - B) \cap (A - C)$
(d) $(A - B) \cup (A - C)$

■■■■

Select the correct answer using the codes given below:

(a) Only Statement I
(b) Both Statements IV and V
(c) Only Statement IV
(d) Both Statements II and III

79. The owner of the famous Sapphire Vault hired four watchmen — Arnav, Bhavesh, Chirag, and Dev — to guard his precious gems.

Yet, a clever thief managed to steal some sapphires.

While escaping, the thief encountered some watchmen one by one.

To each watchman, the thief gave:

- Half of the sapphires he had at that moment, and
- 3 sapphires more

After meeting all four watchmen, the thief escaped with 2 sapphires remaining.

Question: How many sapphires did the thief steal originally?

Statements:

I. The thief met all four watchmen one by one, giving sapphires in the same manner to each.

II. At every stage, the thief had more than enough sapphires to give the required share.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

(a) Statement I alone is sufficient to answer the question
(b) Statement II alone is sufficient to answer the question
(c) Both Statement I and Statement II together are sufficient to answer the question
(d) Either Statement I or Statement II alone is sufficient to answer the question

80. If A, B and C are sets, then A – (B – C) equals

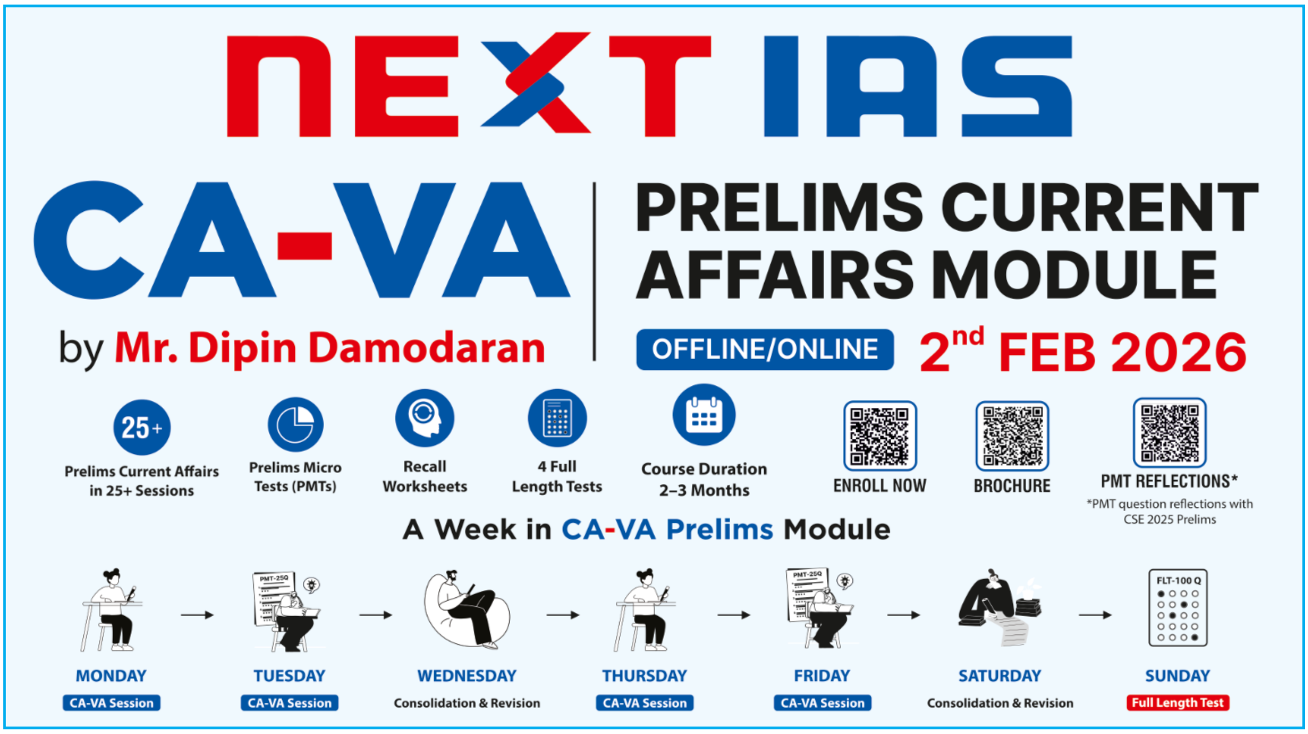
(a) $(A - B) \cup (A \cap C)$
(b) $(A - B) - C$
(c) $(A - B) \cap (A - C)$
(d) $(A - B) \cup (A - C)$

■■■■

ANUBHAV TIMELINE (English/हिन्दी)			
1.	Answer key release	www.nextias.com	4th Jan. 2026 (7:00 PM)
2.	Challenge the question	anubhav@nextias.com	till 5th Jan. 2026 (11:30 AM)
3.	GS Test discussion CSAT Test discussion	NEXT IAS Official YouTube Channel	4th Jan. 2026 (2:30 PM) 4th Jan. 2026 (6:30 PM)
4.	Detailed explanation	www.nextias.com	7th Jan. 2026 (7:00 PM)
5.	Result declaration & announcement of Anubhav scholars	www.nextias.com	10th Jan. 2026 (7:00 PM)

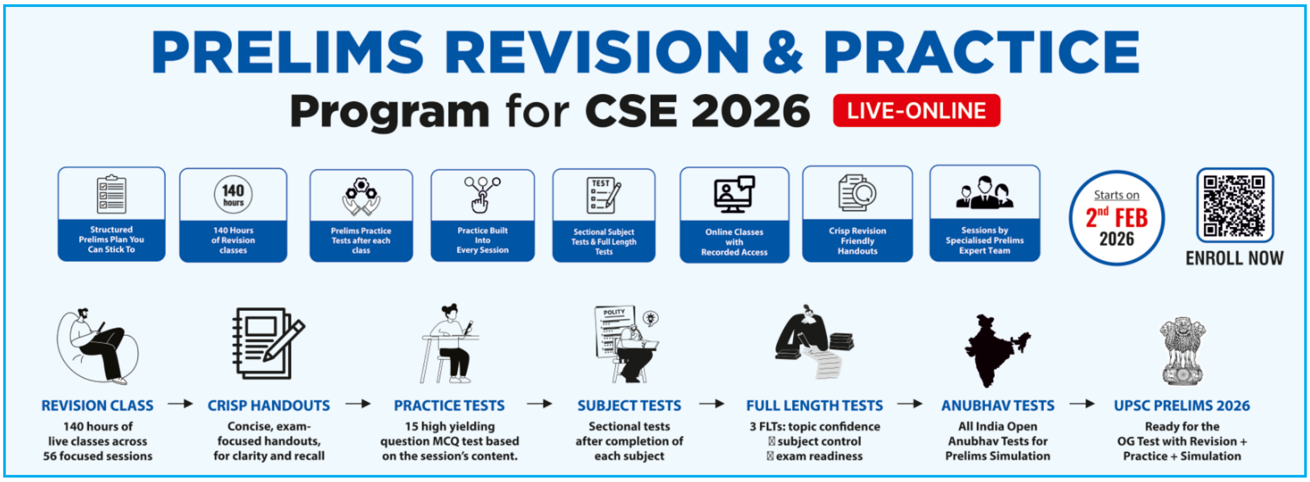
Next ANUBHAV Coming on 1st February, 2026...

Registration Open!


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)
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

Crack CSAT with Confidence!
CSAT
Batch Starting from
15th JANUARY
Timing: 3:00 PM - 5:30 PM
Mode: Offline/Online
Get conceptual clarity, shortcut techniques & exam-focused strategy to conquer CSAT !
ENROLL NOW
by Manjul Kumar Tiwari Sir
www.nextias.com
8081300200


PRELIMS REVISION & PRACTICE
Program for CSE 2026
LIVE-ONLINE
Structured Prelims Plan You Can Stick To
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