Date : 04/05/2025

Test Code
04040425

Test Booklet Series
# D
परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

# anubhav-2025

# ALL INDIA OPEN MOCK TEST

## GENERAL STUDIES (Paper-II)
## सामान्य अध्ययन ( प्रश्नपत्र–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
**Mukherjee Nagar:** 1422, Main Mukherjee Nagar Road, Near Batra Cinema, New Delhi-110009 | Phone: 8081300200
**BHOPAL CENTRE:** Plot No. 46 Zone - 2, M.P Nagar, Bhopal - 462011 | Phone: 8827664612, 8081300200
**JAIPUR CENTRE:** Plot No. 6 & 7, 3rd Floor, Sree Gopal Nagar, Gopalpura Bypass, Jaipur - 302015 | Phone: 9358200511
**PRAYAGRAJ CENTRE:** IInd Floor 31/31, Sardar Patel Marg, Civil Lines Prayagraj, Uttar Pradesh-211001 | Ph. 9958857757

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें।

## अनुदेश

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

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

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

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

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

6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।

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

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

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

10. **गलत उत्तरों के लिए दण्ड:**

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

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

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

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

**11.** **से संबंधित चुनौती/आपत्ति:** 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 **05 मई, 2025 (प्रातः 11:30 बजे)** तक anubhav@nextias.com पर ई-मेल कर सकते हैं।

**जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें।**

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 ALL OBJECTIVES.**

    (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 **05 May, 2025 (11:30 AM).**

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

**निम्नलिखित 4 ( चार ) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:** नीचे दिए गए **चार** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

**परिच्छेद - 1**

भूकंप जटिल चुनौतियाँ उत्पन्न करते हैं - वे न केवल जान-माल की तत्काल हानि करते हैं, बल्कि वे शासन, संसाधन आवंटन और आपदा के बाद पुनर्वास (Rehabilitation) को भी प्रभावित करते हैं। भूकंपीय क्षेत्रीकरण (Seismic zoning), पूर्व चेतावनी प्रणाली और आपदा-रोधी वास्तुकला जैसी तकनीकी प्रगति के बावजूद, सघन आबादी, उच्च जोखिम वाले क्षेत्रों में प्रवर्तन कमज़ोर बना हुआ है। विकासशील देशों में शहरीकरण प्रायः नियामक तंत्रों से आगे निकल जाता है, जिससे सुभेद्यता बढ़ जाती है।

इसके अलावा, हिमालय में हिमनदों के पिघलने जैसी जलवायु संबंधी घटनाएँ विवर्तनिक प्लेटों पर तनाव वितरण में परिवर्तन करके अप्रत्यक्ष रूप से भूकंपीय गतिविधि को सक्रिय कर सकती हैं। भूगर्भ शास्त्र, जलवायु विज्ञान और एआई-संचालित भविष्यवाणी मॉडल से जुड़ी अंतःविषय निगरानी (Interdisciplinary monitoring) को तेज़ी से आगे बढ़ने के रास्ते के रूप में देखा जा रहा है। फिर भी, समय पर समन्वय, पर्याप्त वित्तपोषण और जन जागरूकता सुनिश्चित करने में चुनौती बनी हुई है। इस प्रकार, भूकंप से निपटने के लिए वैज्ञानिक समाधान से अधिक उपायों- राजनीतिक इच्छाशक्ति, सामुदायिक भागीदारी और संस्थागत सुधार की आवश्यकता होती है।

**1.** उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन भूकंपीय आपदाओं के प्रबंधन में मुख्य चुनौतियों की सही पहचान करता है?

1. भूकंपीय सुरक्षा विनियमों का प्रवर्तन अपर्याप्त है, विशेषकर सुभेद्य विकासशील क्षेत्रों में।
2. कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial intelligence) पर आधारित भूकंप पूर्वानुमान मॉडल ने जापान जैसे देशों में खतरे को पूरी तरह से कम कर दिया है।
3. अप्रत्यक्ष जलवायु कारक विवर्तनिक हलचलों को प्रभावित कर सकते हैं, जिसके लिए एकीकृत वैज्ञानिक निगरानी (Integrated scientific monitoring) की आवश्यकता होती है।
4. अकेले अवसंरचना की क्षति ही भूकंप प्रबंधन का सबसे कठिन पहलू है।

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

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

**परिच्छेद - 2**

वर्ष 2025 तक भारत-चीन संबंध सहयोग, प्रतिस्पर्धा और टकराव का एक जटिल अंतर्संबंध बना हुआ है। यद्यपि दोनों देशों ने द्विपक्षीय व्यापार में प्रगति की है, जो 130 बिलियन डॉलर को पार कर गया है, फिर भी अनसुलझे सीमा विवाद, विशेष रूप से पूर्वी लद्दाख क्षेत्र में, लंबे समय तक प्रभाव डालते रहे हैं। कई दौर की सैन्य और कूटनीतिक वार्ता के बावजूद वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC) पर तनाव बना हुआ है।

भारत ने क्वाड/चतुष्पक्षीय (QUAD) गठबंधन के साथ रणनीतिक रूप से संबंधों को बढ़ाया है, सीमा के पास अवसंरचनात्मक परियोजनाओं को बढ़ावा दिया है, और हिंद-प्रशांत क्षेत्र में चीन के प्रभाव को संतुलित करने के लिए समुद्री सहयोग को मज़बूत किया है। इस बीच, चीन ने बेल्ट एंड रोड पहल के तहत अपनी गतिविधियाँ जारी रखी हैं, जबकि भारत पाक अधिकृत कश्मीर से गुज़रने वाले CPEC गलियारे की आलोचना कर रहा है।

मतभेदों के बावजूद, दोनों देश आर्थिक अंतर-निर्भरता को मान्यता देते हैं, जो उनकी नियति (Destinies) को जोड़ती है। फिर भी, गलवान के बाद विश्वास की कमी बढ़ गई है, जिससे कूटनीति कमज़ोर हो गई है। दोनों देशों के थिंक टैंक इस बात पर बहस कर रहे हैं कि क्या रिश्ते खुली दुश्मनी के बिना रणनीतिक प्रतिस्पर्धा में विकसित हो सकते हैं, या क्या एशिया में एक नई शीत युद्ध शैली की क्षेत्रीय द्विध्रुवीयता उभर रही है।

भारत की विदेश नीति अब सीमाओं पर दृढ़ता के साथ-साथ वैश्विक मंचों पर व्यावहारिकता पर आधारित है, जो प्रायः वैश्विक दक्षिण की आवाज़ों के साथ तालमेल बिठाती है, जबकि चीन की विस्तारवादी नीतियों के प्रति सतर्कता बनाए रखती है।

**2.** उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा सही मानी जा सकती है?

1. भारत का मानना है कि चीन के साथ सामरिक दृढ़ता और आर्थिक भागीदारी एकसाथ चल सकती है।

**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**

Earthquakes pose compound challenges—not only do they cause immediate loss of life and property, but they also affect governance, resource allocation, and post-disaster rehabilitation. Despite technological advances like seismic zoning, early warning systems, and disaster-resilient architecture, enforcement remains weak in densely populated, high-risk zones. In developing nations, urbanization often outpaces regulatory mechanisms, increasing vulnerability.

Moreover, climate-related phenomena such as glacial melting in the Himalayas may indirectly trigger seismic activity by altering stress distribution on tectonic plates. Interdisciplinary monitoring involving geology, climate science, and AI-driven prediction models is increasingly seen as the way forward. Yet, the challenge remains in ensuring timely coordination, adequate funding, and public awareness. Earthquakes, thus, demand more than scientific solutions—they require political will, community participation, and institutional reform.

**1.** With reference to the above passage, which of the following statements correctly identify the main challenges in managing earthquake disasters?

1. Enforcement of seismic safety regulations is inadequate, particularly in vulnerable developing regions.
2. Earthquake prediction models based on artificial intelligence have fully mitigated risks in countries like Japan.
3. Indirect climatic factors may influence tectonic movements, demanding integrated scientific monitoring.
4. Infrastructure damage alone is the most difficult aspect of earthquake management.

Select the correct answer using the code given below.

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

**Passage – 2**

As of 2025, the India-China relationship remains a complex interplay of cooperation, competition, and confrontation. While both nations have made strides in bilateral trade, surpassing $130 billion, unresolved border disputes, particularly in the Eastern Ladakh region, continue to cast long shadows. The Line of Actual Control (LAC) remains tense despite multiple rounds of military and diplomatic talks.

India has strategically enhanced ties with the Quad alliance, ramped up infrastructure projects near the border, and strengthened maritime cooperation to counterbalance China’s influence in the Indo-Pacific. Meanwhile, China has continued its engagements under the Belt and Road Initiative, even as India remains critical of the CPEC corridor passing through Pakistan-occupied Kashmir.

Despite friction, both countries recognize the economic interdependence that ties their destinies. Yet, the trust deficit has widened post-Galwan, making diplomacy fragile. Think tanks in both nations debate whether the relationship can evolve into strategic competition without open hostility, or whether a new Cold War-style regional bipolarity is emerging in Asia.

India’s foreign policy now juggles assertiveness at borders with pragmatism in global forums, often aligning with global South voices while retaining caution toward China's expansionist policies.

**2.** Which of the following assumptions can be considered correct based on the above passage?

1. India believes that strategic assertiveness and economic engagement with China can coexist.

2. चीन भारत के अवसंरचना विकास और चतुपक्षीय वार्ता में भागीदारी को प्रत्यक्ष उकसावे के रूप में देखता है।
3. दोनों राष्ट्रों का मानना है कि आर्थिक सहयोग उनके भू-राजनीतिक तनावों को हल करने के लिए पर्याप्त है।
4. भारत और चीन आपसी मतभेदों के कारण अपरिहार्य सैन्य संघर्ष की ओर बढ़ रहे हैं।

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

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

**परिच्छेद - 3**

आधुनिक युग में, हम प्रायः प्रगति को दृश्यमान अवसंरचना - गगनचुंबी इमारतों, राजमार्गों और डिजिटल नेटवर्क - के साथ जोड़ते हैं। फिर भी, मानव सभ्यता में सबसे स्थायी परिवर्तन (Enduring changes) हमने जो बाह्य रूप से निर्मित किया है, उससे नहीं, बल्कि हमने जो आंतरिक रूप से परिवर्तन किया है, उससे आया है। विचार, नैतिकता और चेतना में महान क्रांतियों ने समाज को किसी भी नीति या निर्माण (भवन) की तुलना में कहीं अधिक गहराई से आकार दिया है। यद्यपि प्रौद्योगिकी असुविधाओं को कम कर सकती है और जीवन को दीर्घ कर सकती है, लेकिन यह करुणा (Compassion), अखंडता या उद्देश्य नहीं सिखा सकती। यदि समृद्धि से भरपूर विश्व के लोग निर्दयी, असंबद्ध और नैतिक रूप से भटके हुए हों, तो वहाँ भी असंतोष व्याप्त हो सकता है। सच्ची प्रगति के लिए न केवल तकनीकी उन्नति की आवश्यकता है, बल्कि आंतरिक मूल्यों का विकास भी आवश्यक है। इसके बिना, सबसे उन्नत समाजों को भी अपने खालीपन के बोझ तले ढह जाने का ख़तरा रहता है।

**3.** इस परिच्छेद में केवल प्रौद्योगिकी और अवसंरचना जैसे बाह्य विकास पर ध्यान केंद्रित करने के बारे में क्या संकेत दिया गया है?

(a) इससे ऐसा समाज निर्मित हो सकता है, जो उन्नत तो दिखाई देता है, लेकिन उसमें गंभीरता और अर्थ (आशय) का अभाव होता है।
(b) यह भौतिक सफलता और आध्यात्मिक संतुष्टि (Spiritual fulfillment) की गारंटी देता है।
(c) आधुनिक वैश्विक चुनौतियों को हल करने का यह एकमात्र तरीका है।
(d) इससे नैतिक शिक्षा और मानवीय मूल्यों की आवश्यकता समाप्त हो जाती है।

**परिच्छेद - 4**

संपूर्ण मानव इतिहास में, समाज ने अपनी बहुसंख्यक आबादी को शासन करने के अधिकार से बार-बार वंचित रखा है। इस बहिष्कार का औचित्य प्रायः ऊँचे आदर्शों में छिपा होता था, जैसे- सामाजिक सद्भाव को बनाए रखना, कुशल शासन सुनिश्चित करना, या राजनीतिक स्थिरता बनाए रखना। दार्शनिकों, राजाओं और शासक अभिजात वर्ग ने तर्क दिया कि केवल कुछ चुनिंदा लोगों के पास ही शासन करने का ज्ञान, शिक्षा या दैवीय अधिकार है, जबकि आम जनता को समुदाय के लिए तर्कसंगत निर्णय लेने के लिए बहुत अज्ञानी या भावुक माना जाता था।

इन विचारों के कारण ऐसी शासन प्रणालियाँ विकसित हुई, जो पदानुक्रमित/वंशानुगत (Hierarchical) थीं और सार्वजनिक भागीदारी के लिए बंद थीं। प्रायः सत्ता सामाजिक वर्ग, लिंग या जन्म के आधार पर व्यक्तियों को विरासत में मिलती थी या प्रदान की जाती थी। नागरिकता की अवधारणा को केवल कुछ विशेषाधिकार प्राप्त लोगों को शामिल करने के लिए संकीर्ण रूप से परिभाषित किया गया था। समय के साथ, लोकतांत्रिक विचारों ने इस बहिष्कार को चुनौती दी तथा इस धारणा को बढ़ावा दिया कि सभी मनुष्य, चाहे उनकी स्थिति कुछ भी हो, तर्क करने में सक्षम हैं तथा राजनीतिक एजेंसी के हक़दार हैं। हालाँकि, अभिजात्य शासन के लिए अतीत के औचित्य की प्रतिध्वनियाँ अभी भी शासन और प्रतिनिधित्व पर आधुनिक बहसों को प्रभावित करती हैं।

**4.** इस परिच्छेद का केंद्रीय विषय क्या है?

(a) ऐतिहासिक रूप से समाज अभिजात्य शासन का पक्षधर रहा है, लेकिन लोकतांत्रिक आदर्शों ने धीरे-धीरे समावेशिता को बढ़ावा दिया।
(b) राजाओं और दार्शनिकों ने ऐसी जटिल प्रणालियाँ विकसित कीं, जिनसे सदैव निष्पक्ष और समान शासन सुनिश्चित हुआ।
(c) लोकतंत्र ने आधुनिक शासन से अभिजात्य शासन और विचार के प्रभाव को लगभग समाप्त कर दिया है।
(d) सामान्य जनता ने सद्भाव और राजनीतिक स्थिरता बनाए रखने के लिए पारंपरिक रूप से पदानुक्रमिक शासन को प्राथमिकता दी है।

2. China views India's infrastructure development and Quad participation as direct provocations.
3. Economic cooperation is seen by both nations as sufficient to solve their geopolitical tensions.
4. India and China are moving toward inevitable military conflict due to irreconcilable differences.

Select the correct answer using the code given below.

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

**Passage – 3**

In the modern age, we often equate progress with visible infrastructure—skyscrapers, highways, and digital networks. Yet, the most enduring changes in human civilization have come not from what we built externally, but from what we transformed internally. Great revolutions in thought, ethics, and consciousness have shaped societies more deeply than any policy or building ever could. While technology can alleviate discomfort and extend life, it cannot teach compassion, integrity, or purpose. A world of abundance may still be rife with discontent if its people are unkind, disconnected, and morally adrift. True progress demands not only technological advancement but also the cultivation of inner values. Without this, even the most advanced societies risk collapsing under the weight of their own emptiness.

**3.** What does the passage imply about focusing solely on external development like technology and infrastructure?

(a) It may create a society that appears advanced but lacks depth and meaning.
(b) It guarantees material success and spiritual fulfillment.
(c) It is the only way to solve modern global challenges.
(d) It eliminates the need for moral education and human values.

**Passage – 4**

Throughout human history, societies have frequently denied the majority of their populations the right to govern. The justification for this exclusion was often cloaked in lofty ideals—preserving societal harmony, ensuring efficient governance, or maintaining political stability. Philosophers, monarchs, and ruling elites alike argued that only a select few possessed the wisdom, education, or divine right to rule, while the masses were deemed too uninformed or emotional to make rational decisions for the community.

These ideas led to governance systems that were hierarchical and closed to public participation. Often, power was inherited or granted to individuals based on social class, gender, or birth. The concept of citizenship itself was narrowly defined to include only a privileged few. Over time, democratic ideas challenged this exclusion, promoting the notion that all human beings, regardless of their status, are capable of reason and entitled to political agency. However, the echoes of past justifications for elitist rule still influence modern debates on governance and representation.

**4.** What is the central theme of the passage?

(a) Societies have historically favoured elitist governance, but democratic ideals gradually promoted inclusion.
(b) Monarchs and philosophers developed complex systems that always ensured fair and equal governance.
(c) Democracy has nearly erased the influence of elitist rule and thought from modern governance.
(d) The masses have traditionally preferred hierarchical rule for maintaining harmony and political stability.

**5.** बलिया में एक तेल भंडार में 60 मिलियन बैरल का OOIP (भंडार में संगृहीत कुल तेल) है, जिसमें 30% का प्रारंभिक रिकवरी फैक्टर (पुनर्प्राप्ति कारक), 35 डॉलर प्रति बैरल की निष्कर्षण लागत और 90 डॉलर प्रति बैरल का बाज़ार मूल्य है। बेहतर निष्कर्षण प्रौद्योगिकी के प्रयोग से, रिकवरी फैक्टर (इसके मूल मूल्य का) 20% बढ़ जाता है और निष्कर्षण लागत 10% बढ़ जाती है।

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प नए रिकवरी फैक्टर, नई निष्कर्षण लागत, प्रति बैरल लाभ और पुनर्प्राप्ति योग्य तेल से कुल अपेक्षित लाभ को सही रूप में दर्शाता है?

(a) नया रिकवरी फैक्टर: 36%, नई निष्कर्षण लागत: $38.50, प्रति बैरल लाभ: $51.50, कुल लाभ: $1,112.4 मिलियन

(b) नया रिकवरी फैक्टर: 32%, नई निष्कर्षण लागत: $40.00, प्रति बैरल लाभ: $50.00, कुल लाभ: $960 मिलियन

(c) नया रिकवरी फैक्टर: 36%, नई निष्कर्षण लागत: $38.50, प्रति बैरल लाभ: $55.00, कुल लाभ: $1,188 मिलियन

(d) नया रिकवरी फैक्टर: 35%, नई निष्कर्षण लागत: $39.00, प्रति बैरल लाभ: $51.00, कुल लाभ: $1,071 मिलियन

**6.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यदि 1 से 300 के बीच की सभी विषम अभाज्य संख्याओं को एकसाथ गुणा किया जाए, तो गुणनफल का इकाई अंक 5 होगा।
2. यदि a और b दो अलग-अलग विषम पूर्णांक (a > b) हैं, तो $a^2 - b^2$ सदैव 8 से विभाज्य होगा।
3. दो क्रमागत पूर्णांकों के वर्गों का योग सदैव उनके गुणनफल के दुगुने से एक अधिक होता है।

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

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

**निर्देश (प्रश्नांश 7–8):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

**(i)** छः विद्यार्थी- रोहन, देवेश, लव, निकेश, शैलेंद्र और हेमंत अलग-अलग स्कूलों में पढ़ते हैं, अर्थात् S1, S2, S3, S4, S5 और S6. प्रत्येक विद्यार्थी के पास स्कूल-विशिष्ट अलग-अलग रंग का स्कूल बैग है, अर्थात् बैंगनी, गुलाबी, पीला, हरा, भूरा और लाल, हालाँकि यह आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हो।

**(ii)** भूरे रंग का बैग ले जाने वाला S4 में पढ़ता है और हरा बैग ले जाने वाला S1 में पढ़ता है।

**(iii)** हेमंत स्कूल S3 या S5 में नहीं पढ़ता है।

**(iv)** रोहन के पास गुलाबी बैग है और वह S2 में पढ़ता है।

**(v)** निकेश S5 में नहीं पढ़ता है और S3 स्कूल द्वारा बैंगनी रंग का बैग नहीं दिया गया है।

**(vi)** शैलेंद्र S6 में पढ़ता है तथा S4 में न तो निकेश और न ही देवेश पढ़ता है।

**(vii)** बैंगनी या पीले रंग का बैग S5 से संबंधित नहीं है तथा लव S1 में पढ़ता है।

**7.** बैंगनी रंग का बैग किस स्कूल से संबंधित है?

(a) S6
(b) S3
(c) S5
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

**8.** निम्नलिखित में से कौन-सा "बैग का रंग-स्कूल-विद्यार्थी" संयोजन सही है?

(a) लाल-S6-शैलेंद्र
(b) भूरा-S2-हेमंत
(c) पीला-S3-रोहन
(d) लाल-S5-देवेश

**9.** श्री सोहानी के छः बच्चे हैं- प्रकाश, राहुल, सतीश, टोनी, विक्रम और प्रताप। उन सभी का जन्म 26 जनवरी को हुआ था, लेकिन प्रत्येक का जन्म छह क्रमागत वर्षों के दौरान अलग-अलग वर्ष में हुआ था। यह भी ज्ञात है कि,

(i) प्रकाश, सतीश से बड़ा है।
(ii) राहुल, टोनी और विक्रम दोनों से बड़ा है।

**5.** An oil reserve in Ballia has an OOIP (Original oil in place) of 60 million barrels with an initial recovery factor of 30%, an extraction cost of \$35 per barrel, and a market price of \$90 per barrel. With the adoption of improved extraction technology, the recovery factor increases by 20% (of its original value) and the extraction cost rises by 10%.

Which of the following options correctly represents the new recovery factor, the new extraction cost, the profit per barrel, and the overall expected profit from the recoverable oil?

(a) New recovery factor: 36%, New extraction cost: \$38.50, Profit per barrel: \$51.50, Total profit: \$1,112.4 million
(b) New recovery factor: 32%, New extraction cost: \$40.00, Profit per barrel: \$50.00, Total profit: \$960 million
(c) New recovery factor: 36%, New extraction cost: \$38.50, Profit per barrel: \$55.00, Total profit: \$1,188 million
(d) New recovery factor: 35%, New extraction cost: \$39.00, Profit per barrel: \$51.00, Total profit: \$1,071 million

**6.** Consider the following statements:

1. If all odd prime numbers lying between 1 and 300 are multiplied together, the unit digit of the product will be 5.
2. If a and b are different odd integers, (a > b) then $a^2 - b^2$ is always divisible by 8.
3. Sum of the squares of two consecutive integers is always one more than twice their product.

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

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

**Directions (Q7–Q8):** Study the following information carefully and answer the questions that follow.

**(i)** Six students—Rohan, Devesh, Love, Nikesh, Shailendra and Hemant study in different schools, namely, S1, S2, S3, S4, S5 and S6. Each one carries a school-specific different coloured school bag, i.e., Purple, Pink, Yellow, Green, Brown and Red, though not necessarily in the same order.

**(ii)** The one carrying a Brown bag studies in S4 and the one carrying a Green bag studies in S1.

**(iii)** Hemant does not study in school S3 or S5.

**(iv)** Rohan carries a Pink bag and studies in S2.

**(v)** Nikesh does not study in S5 and a purple colour bag is not given by S3.

**(vi)** Shailendra studies in S6 and neither Nikesh nor Devesh studies in the S4.

**(vii)** Purple or Yellow coloured bags does not belong to S5 and Love studies in S1.

**7.** Purple colour bag is for which school?

(a) S6
(b) S3
(c) S5
(d) Can't be determined

**8.** Which of the following "bag colour-school-student" combinations is correct?

(a) Red-S6-Shailendra
(b) Brown-S2-Hemant
(c) Yellow-S3-Rohan
(d) Red-S5-Devesh

**9.** Mr. Sohani has six children—Prakash, Rahul, Satish, Tony, Vikram and Pratap. They all were born on 26th January, but each was born in a different year, during six consecutive years. It is also known that

(i) Prakash is elder to Satish.
(ii) Rahul is elder to both Tony and Vikram.

(iii) प्रताप टोनी से दो वर्ष बड़ा है।
(iv) प्रकाश का जन्म वर्ष 1992 या 1993 में हुआ था।
(v) समूह के सबसे अधिक आयु के सदस्य का जन्म वर्ष 1990 में हुआ था।

यदि प्रताप सभी बच्चों में सबसे बड़ा है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन निश्चित रूप से सही है?

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए:
(a) राहुल का जन्म वर्ष 1991 में हुआ था।
(b) टोनी का जन्म वर्ष 1991 में हुआ था।
(c) सतीश का जन्म वर्ष 1994 में हुआ था।
(d) प्रकाश का जन्म वर्ष 1994 में हुआ था।

**10.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. चारों दिशाओं को दर्शाने वाला एक साइनपोस्ट भूकंप के बाद 270° दक्षिणावर्त घूम गया। यदि कोई यात्री दक्षिण दिशा की ओर जाना चाहता है और "दक्षिण" चिह्नित सूचक का अनुसरण करता है, तो वह वास्तव में पश्चिम की ओर जा रहा होता है।
2. एक व्यक्ति पूर्व दिशा की ओर मुँह करके खड़ा है; तत्पश्चात् वह दक्षिणावर्त दिशा में 135° घूमता है तथा पुन: वह वामावर्त दिशा में 225° घूमता है और अंत में, वह दक्षिणावर्त दिशा में 270° घूमता है। अब उसका मुख उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

**निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:** नीचे दिए गए **तीन** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

**परिच्छेद - 1**

सार्वजनिक चर्चा में भारत में कई लोग यह तर्क देते हैं कि रक्षा व्यय में कटौती करने से - विशेष रूप से हथियारों और सैन्य प्रौद्योगिकी पर - स्वाभाविक रूप से पड़ोसी देशों के साथ शांति को बढ़ावा मिलेगा। इस विश्वास के अनुसार, हथियारों का जमावड़ा (Arms build-up) शत्रुता को बढ़ाता है, और तनाव कम होने से सद्भाव बढ़ता है। ये तर्क, आदर्शवाद (Idealism) की अपील करते हुए, प्राय: युद्ध से पीड़ित लोगों की भावनात्मक प्रतिक्रियाओं या अंतर्राष्ट्रीय संबंधों के प्रति अनुभवहीन/सरल दृष्टिकोण से उत्पन्न होते हैं।

लेखक इस दृष्टिकोण का विरोध करते हुए कहता है कि केवल अपनी सुरक्षा को कमज़ोर करके शांति प्राप्त नहीं की जा सकती। इसके विपरीत, किसी देश की तैयारी और निरोध (Deterrence) क्षमता उस देश की स्थिरता बनाए रखने के लिए महत्त्वपूर्ण है। इतिहास में ऐसे अनेक उदाहरण मौजूद हैं, जहाँ निरस्त्रीकरण या तुष्टीकरण से शांति नहीं, बल्कि कमज़ोरी उत्पन्न हुई। यद्यपि कूटनीति और संवाद आवश्यक हैं, लेकिन उन्हें शक्ति का भी समर्थन प्राप्त होना चाहिए। यह मानना कि केवल रक्षा बजट में कटौती करने से तनाव कम हो जाएगा, यह मानकर चलता है कि विरोधी पक्ष भी शांतिपूर्वक प्रतिक्रिया करेंगे - यह एक ऐसी धारणा है, जो खतरनाक रूप से त्रुटिपूर्ण हो सकती है। इसलिए, सैन्य तैयारी और कूटनीतिक भागीदारी के बीच संतुलन अत्यंत महत्त्वपूर्ण है।

**11.** निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा लेखक के तर्क का आधार बनती है?
(a) सभी युद्ध देशों के बीच संवाद की कमी के कारण होते हैं।
(b) भारत के सहयोगी देशों द्वारा शांतिपूर्ण व्यवहार अपनाने की संभावना नहीं है, भले ही भारत निरस्त्रीकरण कर दे।
(c) एक मज़बूत सैन्य क्षमता संभावित खतरों के खिलाफ निवारक के रूप में कार्य करती है।
(d) अधिकांश नागरिक वैचारिक कारणों से रक्षा व्यय का विरोध करते हैं।

**परिच्छेद - 2**

आधुनिक वैश्विक खाद्य प्रणाली में, खाद्य पदार्थों का खेत से भोजन की मेज तक हज़ारों किलोमीटर की यात्रा करना कोई असामान्य बात नहीं है। यद्यपि यह लंबी दूरी का परिवहन पूरे वर्ष विविधता और उपलब्धता सुनिश्चित करता है, लेकिन यह पर्यावरणीय और सामाजिक लागत भी बढ़ाता है। परिवहन से भारी मात्रा में कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जित होता है, जो ग्लोबल वार्मिंग में योगदान देता है। इसके अतिरिक्त, खाद्य संरक्षण, पैकेजिंग और प्रसंस्करण में भारी मात्रा में ऊर्जा की खपत होती है और अपशिष्ट उत्पन्न होता है।

(iii) Pratap is two years older than Tony.

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

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

If Pratap is the eldest child, then which of the following statement is definitely true?

(a) Rahul was born in 1991

(b) Tony was born in 1991

(c) Satish was born in 1994

(d) Prakash was born in 1994

**10.** Consider the following statements:

1. A signpost that shows four directions was rotated 270° clockwise after an earthquake. If a traveller wants to go South and follows the pointer marked "South", he is actually heading West.

2. A person is facing east; he then turns 135° in the clockwise direction and then 225° in the anti-clockwise direction and at last, he turns 270° clockwise. He is now facing North-West.

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

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

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

**Passage – 1**

In public discourse, many in India argue that reducing defence expenditure—especially on weapons and military technology—will naturally foster peace with neighboring nations. According to this belief, arms build-up provokes hostility, and de-escalation will lead to harmony. These arguments, while appealing to idealism, often stem from either the emotional responses of those traumatized by war or from a naïve view of international relations.

The author contests this perspective, asserting that peace cannot be achieved merely by weakening one's defence. On the contrary, a nation's preparedness and deterrence capability are critical to maintaining stability. History offers multiple examples where disarmament or appeasement led to vulnerability, not peace. While diplomacy and dialogue are essential, they must be backed by strength. Believing that reducing defence budgets alone will disarm tensions assumes that adversaries will reciprocate peacefully—an assumption that may be dangerously flawed. Hence, a balance between military readiness and diplomatic engagement is crucial.

**11.** Which assumption forms the foundation of the author's argument?

(a) All wars are caused by lack of communication between countries.

(b) India's allies are unlikely to engage in peaceful behavior even if India disarms.

(c) A strong military capability acts as a deterrent against potential threats.

(d) Most citizens oppose defence expenditure for ideological reasons.

**Passage – 2**

In the modern global food system, it is not unusual for food items to travel thousands of kilometers from the farm to the dining table. While this long-distance transportation ensures variety and availability throughout the year, it imposes hidden environmental and social costs. Transportation emits significant amounts of carbon dioxide, contributing to global warming. Additionally, food preservation, packaging, and processing consume vast amounts of energy and generate waste.

सामाजिक दृष्टिकोण से, उन क्षेत्रों से खाद्यान्न का निर्यात, जहाँ लोग कुपोषित हैं, नैतिक चिंताएँ उत्पन्न करता है। इन निर्यातक समुदायों को समृद्ध बाज़ारों को आपूर्ति करते समय खाद्य असुरक्षा की स्थिति बिगड़ने का सामना करना पड़ सकता है। आयातक देशों के स्थानीय किसान और छोटे उत्पादक भी प्रतिकूल रूप से प्रभावित होते हैं, क्योंकि उन्हें औद्योगिक रूप से उत्पादित, आयातित वस्तुओं के साथ प्रतिस्पर्धा करने में संघर्ष करना पड़ता है। इसके अलावा, प्रसंस्कृत और संरक्षित खाद्य पदार्थ उपभोक्ता तक पहुँचने तक अपनी पोषण गुणवत्ता खो देते हैं। ये कारक वैश्विक खाद्य आपूर्ति श्रृंखलाओं की संधारणीयता और निष्पक्षता पर गंभीर प्रश्न उठाते हैं।

**12.** परिच्छेद से निम्नलिखित में से किस कथन को निष्कर्षित किया जा सकता है?

1. लंबी दूरी तक खाद्यान्न परिवहन से होने वाली पर्यावरणीय क्षति, वर्ष भर उपलब्धता से होने वाले लाभ से कहीं अधिक है।
2. लंबी दूरी के परिवहन के लिए खाद्य पदार्थों को संरक्षित और संसाधित करने में प्रयुक्त तकनीकें, उनकी जीवनावधि और पोषण संबंधी सामग्री को महत्त्वपूर्ण रूप से बढ़ा देती हैं।
3. आर्थिक रूप से वंचित और खाद्य-असुरक्षित क्षेत्रों से कृषि वस्तुओं का निर्यात करने से उन क्षेत्रों में कुपोषण और सामाजिक असमानताएँ बढ़ सकती हैं।
4. वैश्वीकृत खाद्य बाज़ार प्रायः छोटे पैमाने के स्थानीय कृषक समुदायों की प्रतिस्पर्धात्मकता और दीर्घकालिक व्यवहार्यता को कमज़ोर करते हैं।

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

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

## परिच्छेद - 3

लोकतांत्रिक प्रणालियों में नेतृत्व सामान्य तौर पर चुनावों और सार्वजनिक संवाद जैसी संस्थाओं के माध्यम से उभरता है। ऐसे नेतृत्वकर्ता प्रायः जीवन के प्रारंभिक काल में ही क्षमता प्रदर्शित कर देते हैं, तथा योग्यता, सार्वजनिक सेवा या विश्वास के आधार पर अधिकार प्राप्त कर लेते हैं। उनका उत्थान सामान्य तौर पर दृश्यमान, व्यवस्थित तथा नियंत्रण एवं संतुलन द्वारा नियंत्रित होता है। दूसरी ओर, सत्तावादी नेता - जिन्हें तानाशाह कहा जाता है - प्रायः युद्ध, क्रांतियों या संस्थागत पतन जैसी अशांत परिस्थितियों में सत्ता में आते हैं।

उनका उत्थान शायद ही कभी संरचित या पूर्वानुमानित होता है। इसके बजाय, यह प्रायः अवसर, हेर-फेर या विधिक् तंत्र की विफलता का परिणाम होता है। इन प्रणालियों में जवाबदेही तंत्र कमज़ोर या अस्तित्वहीन होता है, जिससे नेतृत्व की गुणवत्ता की परवाह किए बिना सत्ता का दीर्घकालिक समेकन संभव हो जाता है। यद्यपि किसी भी प्रणाली में त्रुटिपूर्ण नेतृत्वकर्ता उभर सकते हैं, लेकिन लोकतंत्र में सामान्य तौर पर त्रुटियों को सुधारने की क्षमता बनी रहती है, जबकि तानाशाही में प्रायः ऐसा नहीं होता।

**13.** परिच्छेद से निम्नलिखित में से किस कथन का निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. लोकतंत्र में संस्थागत प्रक्रियाएँ होती हैं, जो नेतृत्व के उद्भव को नियंत्रित करती हैं।
2. तानाशाही प्रायः सामाजिक अस्थिरता या संस्थागत विफलता के समय उत्पन्न होती है।
3. लोकतंत्र में संस्थागत नियंत्रण त्रुटिपूर्ण नेतृत्व को कम स्थायी बनाता है।
4. निर्वाचन सदैव नैतिक रूप से ईमानदार नेतृत्वकर्ताओं को सुनिश्चित करते हैं।

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

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

**14.** 8 टीमों के राउंड-रॉबिन टूर्नामेंट में (प्रत्येक टीम, प्रत्येक टीम के साथ ठीक एक बार खेलती है), प्रत्येक टीम को निम्नलिखित शर्तों के अनुसार अंक दिए जाते हैं: -

जीत = विजेता को 3 अंक, हारने वाले को 1 अंक

ड्रा = प्रत्येक टीम को 2 अंक

ऐसी व्यवस्था (सेटअप) में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यदि दो टीमों की जीत की संख्या समान हो तो एक टीम द्वारा अर्जित किये जा सकने वाले अधिकतम अंकों की संख्या $x$ है

From a social perspective, the export of food from regions where people are undernourished raises ethical concerns. These exporting communities may face worsening food insecurity while supplying wealthy markets. Local farmers and small producers in importing countries are also adversely affected, as they struggle to compete with industrially produced, imported goods. Moreover, processed and preserved foods may lose nutritional quality by the time they reach the consumer. These factors raise serious questions about the sustainability and fairness of globalized food supply chains.

**12.** Which of the following statements can be inferred from the passage?

1. The environmental harm of transporting food over long distances outweighs the benefits of year-round availability.
2. Techniques used to preserve and process food for long-distance transport significantly enhance its shelf life and nutritional content.
3. Exporting agricultural goods from economically disadvantaged and food-insecure regions may intensify malnutrition and social inequities in those areas.
4. Globalized food markets frequently undermine the competitiveness and long-term viability of small-scale local farming communities.

Select the correct answer using the code given below.

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

**Passage – 3**

In democratic systems, leadership usually emerges through institutions such as elections and public discourse. Such leaders often show potential early in life, gaining positions of authority by merit, public service, or trust. Their rise is generally visible, systematic, and moderated by checks and balances. On the other hand, authoritarian leaders—often labeled dictators—frequently ascend to power under turbulent circumstances such as wars, revolutions, or institutional collapse.

Their rise is rarely structured or predictable. Instead, it is often the result of opportunity, manipulation, or breakdown of legal mechanisms. In these systems, accountability mechanisms are weak or non-existent, enabling long-term consolidation of power regardless of leadership quality. Though flawed leaders can emerge in any system, democracies usually retain the ability to correct errors, whereas dictatorships often do not.

**13.** Which of the following statements can be concluded from the passage?

1. Democracies have institutional processes that regulate leadership emergence.
2. Dictatorships often arise during times of societal instability or institutional failure.
3. Institutional checks in democracies make flawed leadership less permanent.
4. Elections always ensure morally upright leaders.

Select the correct answer using the code given below.

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

**14.** In a round-robin tournament of 8 teams (each team plays with every other team exactly once), points are given to each team as per the following:-

Win = 3 points to the winner, 1 point to the loser

Draw = 2 points to each team

In such a setup, consider the following statements:

1. The maximum number of points that a team can earn if two teams have same number of win counts, is $x$.

2. यदि तीन टीमें न्यूनतम योग पर बराबरी पर हों तो उनके न्यूनतम अंक $y$ हो सकते हैं

$x$ और $y$ का मान ज्ञात कीजिए:

(a) 20 अंक और 9 अंक
(b) 21 अंक और 7 अंक
(c) 18 अंक और 8 अंक
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**15.** एक छोटे आम के वृक्ष को एक स्थान पर सीधा खड़ा रखने के लिए उसे दो लकड़ी की डंडियों द्वारा दो तरफ से एक-दूसरे के बिल्कुल विपरीत दिशा में सहारा दिया जाता है। लकड़ी की डंडियों को तिरछा करके रखा गया है और वे आम के वृक्ष को टिप से 2 मीटर नीचे छूती हैं। आम के वृक्ष की ऊँचाई 8 मीटर है और इसका आधार दो सहायक लकड़ी की डंडियों के आधारों को जोड़ने वाली रेखा के बिल्कुल बीच में है। दो सहायक लकड़ी की डंडियों (छड़ियों) के आधारों के बीच की दूरी ठीक 30 मीटर है। दोनों लकड़ी की डंडियों की कुल लंबाई कितनी है (निकटतम मान)?

(a) 17.25 मीटर
(b) 18.5 मीटर
(c) 32.5 मीटर
(d) 36.3 मीटर

**16.** निम्नलिखित आँकड़ों के सेट (समुच्चय) पर विचार कीजिए:

50, 48, 47, 48.5, 50.5, 52, 48.8, 46, 50, 50, 48, 48, 49

**कथन 1:** 48.9 उपर्युक्त आँकड़ों के समुच्चय का माध्य है।

**कथन 2:** 48.8 इन आँकड़ों के समुच्चय की माध्यिका है।

**कथन 3:** आँकड़ों के इस समुच्चय में तीन बहुलक हैं।

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

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

**17.** एक आयताकार मैदान का पृष्ठीय क्षेत्रफल इस प्रकार परिवर्तित किया गया है कि एक आयाम की लंबाई 10 फ़ीट कम हो गई तथा दूसरे आयाम की लंबाई 20 फ़ीट बढ़ गई।

**प्रश्न:** मूल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या था?

**कथन:**

(1) परिवर्तन के बाद, सतह का क्षेत्रफल 3,600 वर्ग फ़ीट हो गया।
(2) परिवर्तन के बाद मैदान की लंबाई और चौड़ाई बराबर हो गई।

उपर्युक्त प्रश्न एवं कथनों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर अकेले एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले दूसरे कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता।
(b) प्रश्न का उत्तर अकेले किसी भी एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एकसाथ उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन किसी भी एक कथन का अकेले उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(d) दोनों कथनों का एकसाथ उपयोग करके भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।

**18.** यदि a, b, और c पूर्णांक हैं, तथा a+b सम संख्या, b+c विषम संख्या, तथा a+c विषम संख्या है, तो निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. a, b और c सभी विषम संख्याएँ हैं।
2. c या तो सम हो सकता है या विषम।
3. a सदैव सम होता है।

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

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

**19.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. एक घड़ी 1 बजे एक बार बजती है, 2 बजे दो बार... 12 बजे 12 बार। तीन दिनों में, वही घड़ी 472 बार बजेगी।
2. एक घड़ी शुक्रवार को सुबह 5:30 बजे सही समय पर सेट की गई है। यह घड़ी 24 घंटे में 16 मिनट पीछे हो जाती है। जब घड़ी सोमवार को रात 10:30 बजे का संकेत देती है, तो सही समय रात 11:30 बजे होगा।

2. The minimum number of points three teams can have if they are tied for the lowest total, is *y*.

Find the value of *x* and *y*

(a) 20 points and 9 points
(b) 21 points and 7 points
(c) 18 points and 8 points
(d) None of the above

**15.** To keep a young mango tree erect at one place, it is given support by two wooden sticks from two sides exactly opposite to each other. The wooden sticks are placed in a slanting position and touch the mango tree 2 metres below the tip. Height of the mango tree is 8 metres and its base is exactly in the middle of the line joining the bases of the two supporting wooden sticks. Distance between bases of the two supporting wooden sticks is exactly 30 metres. What is the total length of the two wooden sticks (nearest value)?

(a) 17.25 metres
(b) 18.5 metres
(c) 32.5 metres
(d) 36.3 metres

**16.** Consider the following data set-

50, 48, 47, 48.5, 50.5, 52, 48.8, 46, 50, 50, 48, 48, 49

*Statement 1*. 48.9 is the mean of above data set.

*Statement-2*. 48.8 is the median of the data set

*Statement-3* Data set is having three modes.

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

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

**17.** The surface area of a rectangular field was changed so that the length of one of the dimensions was reduced by 10 feet and the length of the other dimension was increased by 20 feet.

*Question:* What was the original surface area?

*Statements:*

(1) After the changes were made, the surface area was 3,600 square feet.
(2) The length and width of the field were equal after the changes were made.

Which of the following is correct in respect of the above question and 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.

**18.** If a, b, and c are integers, and a+b is even, b+c is odd, and a+c is odd, then consider the following statements:

1. a, b and c are all odd.
2. c can be either even or odd
3. a is always even

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

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

**19.** Consider the following statements:

1. A clock rings up one time at 1 O'clock, two times at 2 O'clock... 12 times at 12 O'clock. In three days, same clock will ring up 472 times.
2. A clock is set right at 5:30 am Friday. The clock loses 16 min in 24 h. When the clock indicates 10:30 pm on Monday, the right time will be 11:30 pm.

उपर्युक्त कथनों 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

**20.** एक घन में आसन्न फलकों का एक जोड़ा लाल रंग से रंगा हुआ है; आसन्न फलकों की दूसरी जोड़ी को पीले रंग से तथा आसन्न फलकों की तीसरी जोड़ी को बैंगनी रंग से रंगा गया है। इस घन को अब 216 छोटे और समान घनों में काटा जाता है। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसमें 148 ऐसे छोटे घन होंगे, जिन पर बिल्कुल भी लाल रंग नहीं होगा।
2. इसमें 48 छोटे घन होंगे, जिनके फलकों पर कम-से-कम दो अलग-अलग रंग होंगे।

उपर्युक्त कथनों 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

**निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:** नीचे दिए गए **तीन** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

**परिच्छेद - 1**

तकनीकी प्रगति ने मानव जीवन में उत्पादकता और आराम को काफ़ी हद तक बढ़ा दिया है। इसका कम चर्चित, लेकिन सबसे महत्त्वपूर्ण योगदान है, समय की छूट (Liberation of time) - जिससे लोगों को अधिक अवकाश का आनंद लेने की अनुमति मिलती है। फिर भी, मात्र अवकाश की उपलब्धता ही इसके रचनात्मक उपयोग की गारंटी नहीं है। ऐतिहासिक रूप से, समाज का एक छोटा-सा हिस्सा अपने अवकाश का उपयोग आविष्कार, रचनात्मकता और बौद्धिक गतिविधियों के लिए करता था, जिससे सभ्यतागत प्रगति महज जीवित रहने से आगे बढ़ जाती थी।

इसके विपरीत, आधुनिक समाज प्राय: अपने अवकाश को निष्क्रिय उपभोग में बर्बाद कर देता है, जैसे- मनोरंजन, सोशल मीडिया पर ध्यान भटकाना, या विचारहीन आदतें। खतरा अवकाश में नहीं, बल्कि उसके असृजनात्मक उपयोग में है। यदि समाज अवकाश को सार्थक विकास में परिवर्तित करने में विफल रहता है, तो उसके पास अभूतपूर्व उपकरण और ज्ञान उपलब्ध होने के बावजूद ठहराव का खतरा बना रहेगा। इस प्रकार, खाली समय का रचनात्मक उपयोग प्रगति के सबसे कम उपयोग किए जाने वाले साधनों में से एक बना हुआ है।

**21.** निम्नलिखित में से कौन-सी धारणाएँ या दृष्टिकोण इस परिच्छेद में प्रतिबिंबित होती हैं?

1. अवकाश का रचनात्मक उपयोग ऐतिहासिक रूप से मानव प्रगति का प्रमुख चालक रहा है।
2. प्रौद्योगिकी का सबसे बड़ा संभावित लाभ यह हो सकता है कि यह मानव समय को मुक्त करती है।
3. भावनात्मक कल्याण (Emotional well-being) के लिए निष्क्रिय मनोरंजन गतिविधियाँ आवश्यक हैं।
4. आधुनिक समाज प्राय: अपने अवकाश के समय का उपयोग उत्पादक ढंग से करने में असफल रहता है।

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

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

**परिच्छेद - 2**

प्राचीन इतिहास, विशेषकर प्रसिद्ध युद्धों का अध्ययन, नेतृत्व और निर्णय लेने में बहुमूल्य अंतर्दृष्टि प्रदान करता है। जीत प्राय: उन लोगों को मिलती थी; जो स्पष्टता, अनुकूलनशीलता, समयबद्धता और प्रेरणा का प्रदर्शन करते थे। इसके विपरीत, असफलताएँ प्राय: अति आत्म-विश्वास, ख़राब योजना या विलंबित प्रतिक्रिया के कारण होती हैं। यद्यपि युद्ध के उपकरण विकसित हो गए हैं, किंतु प्रभावी नेतृत्व के मूल गुण काफ़ी हद तक अपरिवर्तित रहे हैं।

ऐतिहासिक लड़ाइयों की प्रासंगिकता सैन्य रणनीति से परे है - वे शासन, व्यवसाय या कूटनीति जैसे आधुनिक नेतृत्व के क्षेत्रों में चुनौतियों को प्रतिबिंबित करते हैं। आज भी नेताओं को ऐसे संकटों का सामना करना पड़ता है, जो निर्णय क्षमता और लचीलेपन की परीक्षा लेते हैं। ऐतिहासिक प्रतिरूप का अध्ययन करके, विजय और पराजय दोनों में समान विशेषताओं की पहचान की जा सकती है। जो लोग ऐसे सबक की अनदेखी करते हैं, वे अनजाने में अतीत की गलतियों को दोहरा सकते हैं, भले ही नए संदर्भों में।

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

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

**20.** A cube has one pair of adjacent faces painted as red; second pair of adjacent faces painted as yellow and third pair of adjacent faces painted as purple. This cube is now cut into 216 smaller and identical cubes. Consider the following statements:

1. There will be 148 small cubes with no red paint at all.
2. There will be 48 small cubes with atleast two different colours on their faces.

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

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

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

**Passage – 1**

Technological progress has significantly increased productivity and comfort in human lives. One of its less discussed but most profound contributions is the liberation of time—allowing people to enjoy more leisure. Yet, the mere availability of leisure does not guarantee its constructive use. Historically, a small segment of society used their leisure for invention, creativity, and intellectual pursuits, driving civilizational progress beyond mere survival.

In contrast, modern society often squanders leisure on passive consumption—binge-watching entertainment, social media distractions, or mindless habits. The danger lies not in leisure itself, but in its uncreative use. If society fails to convert leisure into meaningful growth, it risks stagnating despite having unprecedented tools and knowledge at its disposal. Thus, the creative use of free time remains one of the most underutilized engines of progress.

**21.** Which of the following assumptions or viewpoints are reflected in the passage?

1. Constructive use of leisure has historically been a key driver of human progress.
2. Technology's greatest potential benefit may lie in how it frees up human time.
3. Passive entertainment activities are essential for emotional well-being.
4. Modern society often fails to use its leisure time productively.

Select the correct answer using the code given below.

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

**Passage – 2**

Ancient history, especially the study of famous battles, offers valuable insights into leadership and decision-making. Victories were often won by those who demonstrated clarity, adaptability, timing, and inspiration. Conversely, failures frequently resulted from overconfidence, poor planning, or delayed responses. Although the tools of warfare have evolved, the core qualities of effective leadership have remained largely unchanged.

The relevance of historical battles goes beyond military strategy—they mirror challenges in modern leadership domains such as governance, business, or diplomacy. Leaders today still face crises that test judgment and resilience. By studying historical patterns, one can identify common traits in both triumphs and defeats. Those who ignore such lessons may unknowingly repeat the errors of the past, albeit in new contexts.

**22.** निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लेखक के दृष्टिकोण से मेल खाता है?

1. आधुनिक नेतृत्वकर्ता अतीत के सैन्य संघर्षों के अध्ययन से लाभ उठा सकते हैं।
2. परिस्थितियाँ बदलती रहती हैं, लेकिन नेतृत्व के मूल सिद्धांत स्थिर रहते हैं।
3. प्राचीन युद्धों में रणनीतिक विफलताएँ आधुनिक नेतृत्व की विफलताओं से समानता रखती हैं।
4. ऐतिहासिक लड़ाइयों के बारे में पढ़ने से केवल इतिहासकारों और जनरलों को ही लाभ होता है।

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

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

## परिच्छेद - 3

डिजिटल क्रांति ने सामाजिक संपर्क को बदल दिया है, जिससे व्यक्तियों को विभिन्न महाद्वीपों में संवाद करने, विरोध प्रदर्शन आयोजित करने तथा विविध दृष्टिकोणों तक पहुँच बनाने में मदद मिली है। सोशल मीडिया जैसे मंच संकट के समय हाशिए पर पड़ी आवाज़ों को सशक्त बनाते हैं और लोगों को जोड़ते हैं। हालाँकि, यह परस्पर जुड़ी हुई दुनिया खतरों से भरी हुई है। यही उपकरण गलत सूचना फैला सकते हैं, ध्रुवीकरण को बढ़ावा दे सकते हैं, तथा साइबर-धमकी (Cyberbullying) को बढ़ावा दे सकते हैं।

गोपनीयता का क्षरण (Privacy erosion) एक अन्य प्रमुख चिंता का विषय है, क्योंकि व्यक्तिगत डेटा का वस्तुकरण (Commodified) हो रहा है। अत्यधिक स्क्रीन समय का संबंध मानसिक स्वास्थ्य समस्याओं से जोड़ा गया है, विशेष रूप से युवाओं में, जो सामाजिक रूप से अलग-थलग हो सकते हैं या चिंता से ग्रस्त हो सकते हैं। यद्यपि डिजिटल प्लेटफ़ॉर्म अच्छे कार्यों के लिए एक ताकत हो सकते हैं, लेकिन उनका उपयोग ज़िम्मेदारी से किया जाना चाहिए। डिजिटल युग में आगे बढ़ने के लिए न केवल पहुँच की आवश्यकता है, बल्कि डिजिटल साक्षरता, डिज़ाइन में जवाबदेही और उपयोगकर्ता की भलाई की रक्षा के लिए विनियमन की भी आवश्यकता है।

**23.** निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा युग्म डिजिटल अंतर्संबंध की विपरीत वास्तविकताओं को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

A. इससे सामाजिक सक्रियता और सूचना तक पहुँच बढ़ती है।
B. यह संतुलित और तथ्यात्मक संप्रेषण की गारंटी देता है।
C. इससे निजता के हनन और मानसिक स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं का खतरा बढ़ जाता है।
D. इससे मीडिया विनियमन और डिजिटल साक्षरता की आवश्यकता समाप्त हो जाती है।

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

(a) केवल A और B
(b) केवल B और D
(c) केवल A और C
(d) केवल C और D

**निर्देश ( प्रश्नांश 24-25 ):** दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक परिवार में छः व्यक्ति अर्थात्, P, Q, R, S, T और U हैं। इसमें तीन महिलाएँ और तीन पुरुष हैं, ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।

1. इसमें दो विवाहित युग्म और दो अविवाहित व्यक्ति हैं।
2. उनमें से प्रत्येक को अलग-अलग पुस्तक पसंद है, अर्थात् B1, B2, B3, B4, B5 और B6
3. T, जिसे B2 पसंद है, P की सास है और P, R की पत्नी है।
4. S, U का पिता है और उसे B1 या B6 पसंद नहीं है।
5. Q को B5 पसंद है और वह U की बहन है, जिसे B3 पसंद है।
6. R, B6 नहीं पढ़ता है।

**24.** P निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक पढ़ता है?

(a) B1
(b) B5
(c) B6
(d) इनमें से कोई नहीं

**25.** T के कितने पुत्र हैं?

(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

**22.** Which of the following statements align with the author's perspective?

1. Modern leaders can benefit from studying past military conflicts.
2. Circumstances change, but core leadership principles remain consistent.
3. Strategic failures in ancient wars share similarities with modern leadership failures.
4. Only historians and generals benefit from reading about historical battles.

Select the correct answer using the code given below.

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

**Passage – 3**

The digital revolution has transformed social interaction, enabling individuals to communicate across continents, organize protests, and access diverse viewpoints. Platforms like social media empower marginal voices and connect people during crises. However, this interconnected world is fraught with hazards. The same tools can disseminate misinformation, fuel polarization, and enable cyberbullying.

Privacy erosion is another major concern, as personal data is commodified. Excessive screen time has been linked to mental health issues, especially among youth, who may become socially withdrawn or suffer anxiety. While digital platforms can be a force for good, they must be used responsibly. Navigating the digital age requires not just access, but also digital literacy, accountability in design, and regulations to protect user well-being.

**23.** Which pair of following statements best captures the contrasting realities of digital interconnectedness?

A. It enhances social activism and access to information.
B. It guarantees balanced and factual communication.
C. It increases the risks of privacy invasion and mental health issues.
D. It eliminates the need for media regulations and digital literacy.

Select the correct answer using the code given below.

(a) A and B only
(b) B and D only
(c) A and C only
(d) C and D only

**Directions (Q24-Q25):** Study the given information carefully and answer the questions given below.

There are six persons in a family, viz., P, Q, R, S, T and U—three females and three males, not necessarily in the same order.

1. There are two married couples and two unmarried persons.
2. Each one of them likes a different book, viz. B1, B2, B3, B4, B5 and B6.
3. T, who likes B2, is P's mother-in-law and P is R's wife.
4. S is U's father and he does not like B1 or B6.
5. Q likes B5 and is U's sister, who likes B3.
6. R does not read B6.

**24.** Which of the following book is read by P?

(a) B1
(b) B5
(c) B6
(d) None of these

**25.** How many sons does T have?

(a) One
(b) Two
(c) Three
(d) Can't be determined.

**26.** एक थैले में 5 सफ़ेद गेंदें, 4 काली गेंदें और 3 लाल गेंदें हैं। तीन गेंदें बिना प्रतिस्थापन के यादृच्छिक रूप से निकाली जाती हैं।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. तीनों गेंदों के अलग-अलग रंग की होने की प्रायिकता, तीनों गेंदों के एक ही रंग के होने की प्रायिकता से अधिक है।
2. ठीक दो सफेद गेंदें निकालने की प्रायिकता ठीक दो लाल गेंदें निकालने की प्रायिकता से अधिक है।
3. कम-से-कम एक लाल गेंद निकालने की प्रायिकता 50% से अधिक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

**27.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

**कथन-I:** $(a^2 + b^2) \geq 0$ किसी भी वास्तविक संख्या a और b के लिए सदैव सत्य है?

**कथन-II:** व्यंजक 175 * 25 * 20 * 3 * 11 का न्यूनतम गैर-ऋणात्मक (Non-negative) मान 5 हो सकता है, जब * को +, –, ×, ÷ में से अधिकतम दो बार चुना जाता है।

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

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

**28.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यदि किसी वर्ष के किसी विशेष महीने में तीन मंगलवार विषम तिथियों पर पड़ते हैं, तो उस महीने की 15वीं तिथि हमेशा मंगलवार को पड़ेगी।
2. रमेश का जन्म 6 सितंबर, 1970 को हुआ था, उस दिन रविवार था। वर्ष 1976 और वर्ष 1981 दोनों में उसका जन्मदिन पुनः रविवार को पड़ेगा।

उपर्युक्त कथनों 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

**29.** एक निश्चित पैटर्न के अनुसार एक संख्या श्रृंखला बनाई गई है। श्रृंखला के पहले तीन पद 3, 7, 15 हैं।

नीचे दिए गए प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए:

**प्रश्न:** दी गई श्रृंखला का 6वाँ पद क्या है?

**कथन 1:** श्रृंखला का पैटर्न ऐसा है कि प्रत्येक बार क्रमागत पदों के बीच का अंतर दुगुना हो जाता है।

**कथन 2:** श्रृंखला का nवाँ पद $T_n = 2^{n+1} - 1$, $n \geq 1$ द्वारा दिया गया है

**कथन 3:** 7वें पद और 6वें पॅद के बीच का अंतर 128 है।

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर केवल 1 अथवा 2 का प्रयोग करके दिया जा सकता है।
(b) प्रश्न का उत्तर केवल 3 का उपयोग करके दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए सभी तीन कथन 1, 2, 3 आवश्यक हैं।
(d) प्रश्न का उत्तर अकेले 1 का प्रयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले 2 का प्रयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता।

**30.** एक सेमिनार के दौरान 50 छात्रों ने कार्यशाला X, Y और Z में भाग लिया। प्रत्येक छात्र ने या तो केवल एक कार्यशाला में भाग लिया या तीनों कार्यशालाओं में भाग लिया। 15 छात्रों ने कार्यशाला X में भाग लिया, 18 छात्रों ने कार्यशाला Y में भाग लिया और 17 छात्रों ने कार्यशाला Z में भाग लिया।

कितने छात्रों ने तीनों कार्यशालाओं में भाग लिया?

(a) 0
(b) 2
(c) 4
(d) 8

**26.** A bag contains 5 white balls, 4 black balls, and 3 red balls. Three balls are drawn at random without replacement.

Consider the following statements:

1. The probability that all three balls are of different colours is greater than the probability that all three balls are of the same colour.
2. The probability of drawing exactly two white balls is greater than the probability of drawing exactly two red balls.
3. The probability of drawing at least one red ball is more than 50%.

Which of the above statements are correct?

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

**27.** Consider the following statements-

*Statement I*: $(a^2 + b^2) \geq 0$ is always true for any real numbers a and b.

*Statement II* : The minimum non-negative value of the expression 175 * 25 * 20 * 3 * 11 can be 5 when * is chosen from +, –, ×, ÷, each atmost two times.

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

**28.** Consider the following statements:

1. If in a particular month of some year, there are three Tuesdays which fall on odd dates, then 15th of that month will always fall on Tuesday.
2. Ramesh was born on September 6, 1970 which happened to be a Sunday. His birthday would fall again on Sunday in year 1976 & year 1981 both.

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

**29.** A number series is formed as per a certain pattern. First three terms of the series are: 3, 7, 15.

Consider question and statements given below:

*Question :* What is the $6^{th}$ term of the given series?

*Statement 1:* The pattern of the series is such that the difference between consecutive terms double each time.

*Statement 2:* The $n^{th}$ term of the series is given by $T_n = 2^{n+1} - 1, n \geq 1$

*Statement 3*: The difference between $7^{th}$ term and $6^{th}$ term is 128.

Which of the following option is correct?

(a) Question can be answered using either 1 or 2 alone.
(b) Question can be answered using 3 alone.
(c) All three statements 1, 2, 3 are required to answer the question.
(d) Question can be answered using 1 alone but can not be answered using 2 alone.

**30.** Fifty students attended workshops X, Y, and Z during a seminar.

Each student attended either only one workshop or all three workshops.

Fifteen students attended workshop X, eighteen students attended workshop Y, and seventeen students attended workshop Z.

How many students attended all three workshops?

(a) 0
(b) 2
(c) 4
(d) 8

**निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:** नीचे दिए गए **तीन** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

**परिच्छेद - 1**

मात्र संस्थागत सुधार या भौतिक पुनर्वितरण के माध्यम से मानवीय पीड़ा को कम करने का प्रयास एक मूलभूत सत्य की अनदेखी करता है: पीड़ा केवल वंचना (Deprivation) में ही निहित नहीं है, बल्कि पृथकत्व (Disconnection) में भी निहित है, जैसे- अर्थ से, मूल्यों से, तथा आंतरिक सद्भाव से। इतिहास इस बात के पर्याप्त साक्ष्य प्रस्तुत करता है कि भौतिक रूप से समृद्ध समाजों में भी बेचैनी, चिंता और नैतिक क्षरण उत्पन्न हुआ है। नीतियाँ और संरचनाएँ, यद्यपि आवश्यक हैं, किंतु ये मानवीय अनुभव की सतह पर ही कार्य करती हैं। हालाँकि, मूल बात तब तक अछूती रहती है, जब तक व्यक्ति अपने मूल्यों को सचेत रूप से पुनः परिभाषित नहीं करता। जब आंतरिक दिशा-निर्देश डगमगाता है, तो सबसे अच्छे कानून भी निष्प्रभावी हो जाते हैं। इसलिए, समाज का पुनरुद्धार व्यक्तिगत विवेक के जागरण से शुरू होना चाहिए, न कि केवल प्रणालियों के पुनर्गठन से। इसके बिना, सभी बाह्य परिवर्तन छाया का स्थानांतरण मात्र हैं।

**31.** निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष इस परिच्छेद से सबसे अधिक तर्कसंगत रूप से निकाला जा सकता है?

(a) सामाजिक कल्याण का निर्धारण बाह्य समर्थन प्रणालियों की अपेक्षा आंतरिक नैतिक स्पष्टता से अधिक होता है।

(b) भौतिक समृद्धि स्वाभाविक रूप से नैतिक मानकों में गिरावट का कारण बनती है।

(c) यदि व्यक्ति आंतरिक मूल्यों का विकास कर ले, तो सरकारी सुधार अनावश्यक हैं।

(d) समाज में नैतिक विफलताओं के लिए बाह्य संस्थाएँ पूर्ण रूप से उत्तरदायी हैं।

**परिच्छेद - 2**

समकालीन विमर्श प्रायः स्वतंत्रता, न्याय और समानता जैसे आदर्शों को यूरोपीय ज्ञानोदय की बौद्धिक विरासत के रूप में चित्रित करते हैं, तथा परोक्ष रूप से यह सुझाव देते हैं कि पश्चिमी सिद्धांतों के बाहर उनकी वैधता व्युत्पन्न या अप्रामाणिक है। हालाँकि, यह आख्यान ऐतिहासिक साक्ष्यों के बोझ तले दब जाता है। एशिया, अफ्रीका और अमेरिका की सभ्यताओं ने नैतिक ढाँचे तैयार किए हैं, जो मानव गरिमा, नैतिक जवाबदेही और सामूहिक कल्याण को प्राथमिकता देते हैं। भक्ति आंदोलन के समतावादी लोकाचार, आदिवासी पंचायतों के विचार-विमर्शपूर्ण रीति-रिवाज़, तथा आध्यात्मिक समानता पर सूफ़ी अवधारणा (Sufi emphasis), आधुनिक लोकतंत्रों में निहित मूल्यों के समान मूल्यों को प्रतिबिंबित करते हैं। इन मूल्यों को "पश्चिमी निर्यात (Western exports)" के रूप में प्रस्तुत करना स्वदेशी नैतिक शब्दावली को अवैध बनाता है और वैश्विक न्याय के दार्शनिक क्षेत्र को संकुचित करता है। यह स्वीकार करना कि नैतिक सार्वभौमिकताएँ बहुलवादी ज्ञान-मीमांसा (Epistemologies) से उत्पन्न हो सकती हैं, सापेक्षवाद (Relativism) नहीं है - यह बौद्धिक ईमानदारी (Intellectual honesty) है। यदि आधुनिक उदारवादी मूल्यों को विश्व स्तर पर प्रतिध्वनित होना है, तो उनकी अभिव्यक्ति को यूरोकेंद्रित (Eurocentric) मूल से आगे बढ़ना होगा तथा मानक सुसंगति को कमज़ोर किए बिना सभ्यतागत बहुलता को अपनाना होगा।

**32.** निम्नलिखित में से किसे छोड़ देने पर लेखक के मूल तर्क पर सबसे कम प्रभाव पड़ेगा?

(a) भक्ति और सूफ़ी परंपराएँ समानता और प्रतिष्ठा की स्वदेशी अभिव्यक्ति को दर्शाती हैं।

(b) प्रबोधन आख्यान अप्रत्यक्ष रूप से गैर-पश्चिमी नैतिक प्रणालियों को दरकिनार कर देता है।

(c) एशिया और अफ्रीका जैसी सभ्यताओं में ऐतिहासिक रूप से न्याय के औपचारिक कानूनी संहिताकरण का अभाव रहा है।

(d) यूरोकेंद्रित रूपरेखा वैकल्पिक नैतिक प्रतिमानों की वैधता को प्रतिबंधित करती है।

**परिच्छेद - 3**

बढ़ती जलवायु परिवर्तनशीलता के मद्देनजर, कृषि जोखिम का प्रबंधन ग्रामीण आजीविका सुरक्षा के लिए केंद्रीय हो गया है, जबकि किसान ऐतिहासिक रूप से फ़सल विविधीकरण, चरणबद्ध बुआई, सामुदायिक अनाज बैंकों और अनौपचारिक ऋण जैसे पारंपरिक तरीकों पर निर्भर रहे हैं। ये दृष्टिकोण प्रायः विफल हो जाते हैं, जब जोखिम प्रणालीगत होते हैं - जैसे बाढ़, सूखा, या बाज़ार का पतन, जो पूरे क्षेत्र को प्रभावित करता है। इसके अलावा, अधिकांश किसानों की जोखिम से बचने की प्रकृति उन्हें लाभ की अपेक्षा स्थिरता को प्राथमिकता देने के लिए प्रेरित करती है, जिसके परिणामस्वरूप प्रायः रूढ़िवादी निर्णय लिए जाते हैं, जो उत्पादकता और नवाचार को बाधित करते हैं।

**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**

The attempt to alleviate human suffering through mere institutional reform or material redistribution overlooks a fundamental truth: suffering is not solely rooted in deprivation but in disconnection—from meaning, from values, and from inner harmony. History offers ample evidence that societies materially affluent have still bred restlessness, anxiety, and moral corrosion. Policies and structures, though necessary, operate on the surface of human experience. The core, however, remains untouched unless individuals undergo a conscious reorientation of values. When the inner compass falters, even the noblest laws are rendered impotent. Therefore, the regeneration of society must begin with the reawakening of individual conscience, not merely the restructuring of systems. Without this, all external change is but a shifting of shadows.

**31.** Which of the following can be most reasonably inferred from the passage?

(a) Societal well-being is determined more by internal moral clarity than by external systems of support.

(b) Material prosperity naturally leads to a decline in ethical standards.

(c) Government reforms are unnecessary if individuals cultivate inner values.

(d) External institutions are solely responsible for moral failures in society.

**Passage – 2**

Contemporary discourses often portray ideals such as liberty, justice, and equality as intellectual legacies of the European Enlightenment, implicitly suggesting that their validity outside the Western canon is derivative or inauthentic. This narrative, however, collapses under the weight of historical evidence. Civilizations across Asia, Africa, and the Americas have articulated ethical frameworks that foreground human dignity, moral accountability, and collective well-being. The egalitarian ethos of the Bhakti movement, the deliberative customs of tribal panchayats, and the Sufi emphasis on spiritual equality reflect values akin to those enshrined in modern democracies. Framing these values as "Western exports" delegitimizes indigenous moral vocabularies and narrows the philosophical terrain of global justice. Recognizing that moral universals can arise from plural epistemologies is not relativism—it is intellectual honesty. If modern liberal values are to be globally resonant, their expression must transcend Eurocentric origins and embrace civilizational multiplicity without diluting normative coherence.

**32.** Which of the following, if omitted, would least affect the author's core reasoning?

(a) The Bhakti and Sufi traditions illustrate indigenous expressions of equality and dignity.

(b) The Enlightenment narrative implicitly sidelines non-Western moral systems.

(c) Civilizations like Asia and Africa have historically lacked formal legal codification of justice.

(d) Eurocentric framing restricts the legitimacy of alternative ethical paradigms.

**Passage – 3**

In the face of increasing climate variability, managing agricultural risk has become central to rural livelihood security. While farmers have historically relied on traditional methods such as crop diversification, staggered sowing, community grain banks, and informal credit, these approaches often fail when risks are systemic—such as floods, droughts, or market collapses affecting entire regions. Moreover, the risk-averse nature of most farmers leads them to prioritize stability over profit, which often translates into conservative decisions that constrain productivity and innovation.

इसलिए, सरकारी नीति एक महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती है। इस बात पर आम सहमति बनती जा रही है कि बहुआयामी दृष्टिकोण (Multi-pronged approach) आवश्यक है। कुछ नीतियाँ, जैसे फ़सल बीमा और आपदा क्षतिपूर्ति योजनाएँ, जोखिम को सीधे संबोधित करती हैं। अन्य उपाय, जैसे सिंचाई नेटवर्क का विस्तार, संस्थागत ऋण पहुँच, मूल्य समर्थन तंत्र और ग्रामीण बुनियादी ढाँचे का विकास, अप्रत्यक्ष रूप से सुभेद्यता को कम करके कार्य करते हैं। हालाँकि, इन हस्तक्षेपों की प्रभावशीलता स्थानीय कार्यान्वयन, पर्याप्त निगरानी और किसानों की जागरूकता पर निर्भर करती है।

महत्त्वपूर्ण बात यह है कि जोखिम प्रबंधन का तात्पर्य केवल सुरक्षा से नहीं है, बल्कि अवसर को सक्षम बनाना भी है। अनुकूलन क्षमता - नई जानकारी या बदलती परिस्थितियों के अनुरूप कृषि पद्धतियों को समायोजित करने की क्षमता - को शिक्षा, विस्तार सेवाओं और बाज़ार संपर्कों के माध्यम से पोषित किया जाना चाहिए। इस संबंध में, नीति को न केवल किसानों को नुकसान से बचाना चाहिए, बल्कि उन्हें दीर्घकालिक लाभ की संभावना होने पर सोच-समझकर जोखिम उठाने के लिए सशक्त भी बनाना चाहिए। इस प्रकार, एक मज़बूत कृषि जोखिम प्रबंधन रणनीति में सुरक्षा के साथ लचीलेपन का संतुलन होना चाहिए।

**33.** जैसा कि परिच्छेद में निहित है, निम्नलिखित में से कौन-सा प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष कृषि जोखिम प्रबंधन नीतियों में सर्वोत्तम अंतर है?

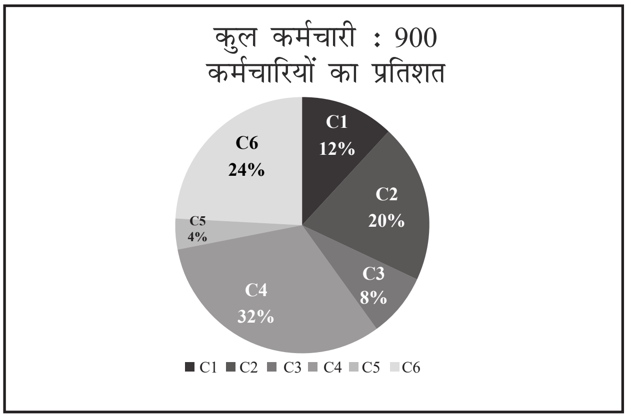
1. प्रत्यक्ष नीतियाँ संकट के बाद होने वाले क्षति को कम करती हैं, जबकि अप्रत्यक्ष नीतियाँ पहले से ही जोखिम को कम कर देती हैं।
2. प्रत्यक्ष नीतियों में फ़सल बीमा शामिल है, जबकि अप्रत्यक्ष नीतियों में शिक्षा और अवसंरचना में निवेश शामिल है।
3. प्रत्यक्ष नीतियों के बिना अप्रत्यक्ष नीतियाँ कार्य नहीं कर सकतीं।
4. प्रत्यक्ष नीतियाँ प्रतिक्रियात्मक होती हैं; अप्रत्यक्ष नीतियाँ सक्रिय होती हैं तथा उनका दायरा व्यापक होता है।

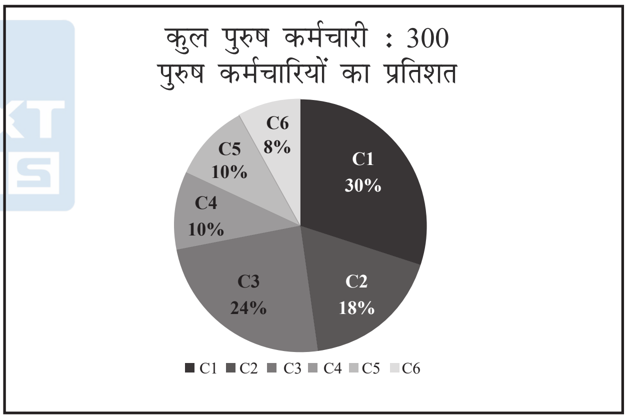
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

**निर्देश (प्रश्नांश 34 – 35):** नीचे दिए गए पाई चार्ट सहित निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

निम्नलिखित पाई चार्ट विभिन्न कंपनियों (C1, C2, C3, C4, C5 और C6) में कर्मचारियों के प्रतिशत और इन कंपनियों में पुरुष कर्मचारियों के प्रतिशत को दर्शाते हैं।




**34.** किस कंपनी में महिला कर्मचारियों की संख्या न्यूनतम है?

(a) C1
(b) C2
(c) C3
(d) C5

**35.** किस कंपनी में महिला कर्मचारियों का पुरुष कर्मचारियों से अनुपात अधिकतम है?

(a) C1
(b) C2
(c) C4
(d) C6

**36.** मान लीजिए a और b इस प्रकार के धनात्मक पूर्णांक हैं, कि a एक अभाज्य संख्या है और b एक भाज्य संख्या है। तब:

Government policy, therefore, plays a pivotal role. There is a growing consensus that a multi-pronged approach is essential. Some policies, like crop insurance and disaster compensation schemes, address risk directly. Others, such as expansion of irrigation networks, institutional credit access, price support mechanisms, and rural infrastructure development, act indirectly by reducing vulnerability. The effectiveness of these interventions, however, hinges on localized implementation, adequate monitoring, and farmer awareness.

Importantly, risk management is not just about protection but also enabling opportunity. Adaptive capacity—the ability to adjust farming practices in response to new information or changing conditions—must be nurtured through education, extension services, and market linkages. In this regard, policy should not merely shield farmers from loss but also empower them to take calculated risks when the potential for long-term gain exists. Thus, a robust agricultural risk management strategy must balance security with flexibility.

**33.** Which of the following best differentiates direct and indirect agricultural risk management policies, as implied by the passage?

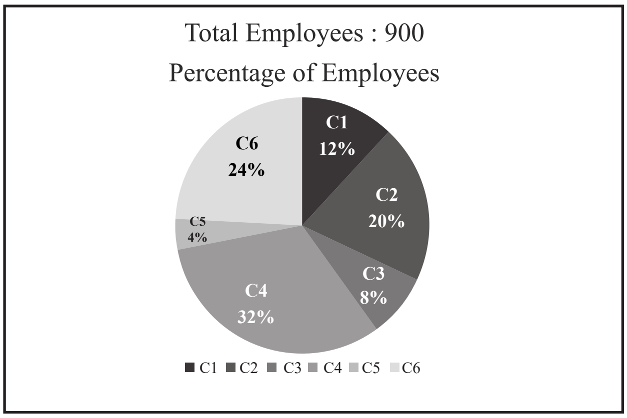
1. Direct policies mitigate losses after a crisis, while indirect policies reduce exposure to risk beforehand.
2. Direct policies include crop insurance, while indirect policies include investment in education and infrastructure.
3. Indirect policies cannot function without direct policies being in place.
4. Direct policies are reactive; indirect policies are proactive and broader in scope.

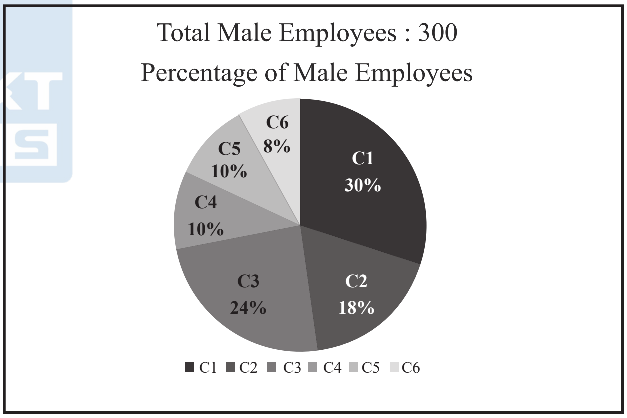
Select the correct answer using the code given below.

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

**Directions (Q34-Q35):** Study the following information including the pie charts given below and answer the questions based on it.

Following Pie charts represent the percentage of employees in various companies (C1, C2, C3, C4, C5 & C6) and percentage of male employees in these companies.




**34.** In which company, number of female employees is minimum?

(a) C1
(b) C2
(c) C3
(d) C5

**35.** Ratio of Female employees to Male employees is maximum for which company?

(a) C1
(b) C2
(c) C4
(d) C6

**36.** Let a and b be positive integers such that a is prime and b is composite. Then,

(a) b – a सम पूर्णांक नहीं हो सकता
(b) ab सम पूर्णांक नहीं हो सकता
(c) (a + b)/a सम पूर्णांक नहीं हो सकता
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**37.** एक दुकानदार x किलो गेहूँ का भंडारण करता है। पहला ग्राहक इस मात्रा का आधा भाग और आधा किलो गेहूँ ख़रीदता है। दूसरा ग्राहक शेष मात्रा का आधा भाग और आधा किलो गेहूँ खरीदता है। तीसरा ग्राहक भी शेष मात्रा का आधा भाग और आधा किलो गेहूँ खरीदता है। इसके बाद, दुकान में गेहूँ नहीं बचता है।

निम्नलिखित में से कौन-सा x के मान का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

(a) $2 \leq x \leq 6$
(b) $5 \leq x \leq 8$
(c) $9 \leq x \leq 12$
(d) $11 \leq x \leq 14$

**38.** एक दुकानदार सेब, केले और संतरे बेचता है। वह सेब, केले और संतरे से फलों की एक टोकरी तैयार करता है। टोकरी में रखे जाने वाले फलों के टुकड़ों की न्यूनतम संख्या क्या है ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि या तो कम-से-कम 8 सेब या कम-से-कम 6 केले या कम-से-कम 9 संतरे हों?

(a) 23
(b) 22
(c) 21
(d) 20

**39.** तीन धनात्मक पूर्णांक A, B और C इस प्रकार हैं कि:

- A और B सह-अभाज्य हैं।
- A और C का LCM 180 है।
- B और C का HCF 6 है।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. A और C के महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) का गुणनफल A से विभाज्य है।
2. B और C का गुणनफल 6 से विभाज्य है।

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

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

**40.** एक गोलाकार ट्रैक (लैप = 600 मीटर) पर धावक A और B दौड़ रहे हैं। उनकी गति 5:3 के अनुपात में है। वे कुल 9 किमी की दूरी तक दौड़ते हैं।

निम्नलिखित दो कथनों पर विचार कीजिए:

I. यदि A और B एकसाथ चलना शुरू करते हैं और एक ही दिशा में दौड़ते हैं, तो जब तक A 9 किमी की दूरी तय करता है, तब तक A, B से ठीक 6 गुना आगे निकल जाएगा।
II. यदि A और B एकसाथ चलना शुरू करते हैं, लेकिन विपरीत दिशाओं में दौड़ते हैं, तो जब तक A 9 किमी की दूरी तय करता है, तब तक A और B ठीक 24 बार मिलेंगें।

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, न ही II

**निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:** नीचे दिए गए **दो** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

**परिच्छेद - 1**

हाल ही के वर्षों में, विश्व भर के केंद्रीय बैंकों ने लगातार कम मुद्रास्फीति और सुस्त विकास के उत्तर में, मात्रात्मक सुगमता (QE) जैसे अपरंपरागत मौद्रिक नीति उपकरण अपनाए हैं, जबकि QE में अर्थव्यवस्था में तरलता लाने के लिए बड़े पैमाने पर परिसंपत्तियों की खरीद शामिल है। आलोचकों का तर्क है कि इसकी दीर्घकालिक प्रभावशीलता सीमित है और इससे परिसंपत्तियों में उछाल, आय असमानता और वित्तीय बाज़ारों में विकृतियाँ उत्पन्न हो सकती हैं।

इसके अलावा, उभरती अर्थव्यवस्थाओं में, विकसित देशों की ऐसी नीतियों के प्रभाव ने अस्थिर पूँजी प्रवाह उत्पन्न किया है, जिससे विनिमय दरों और घरेलू मुद्रास्फीति पर दबाव पड़ा है। इन देशों में नीति निर्माताओं को प्राय: न केवल घरेलू बुनियादी बातों के आधार पर, बल्कि वैश्विक वित्तीय वातावरण में परिवर्तन के जवाब में भी ब्याज दरों को समायोजित करने के लिए मजबूर होना पड़ता है, जिससे उनकी मौद्रिक स्वायत्तता सीमित हो जाती है। जैसे-जैसे विश्व

(a) b – a cannot be an even integer
(b) ab cannot be an even integer.
(c) (a + b)/a cannot be an even integer
(d) None of the above

**37.** A shopkeeper stores x kg of wheat. The first customer buys half this quantity plus half a kg of wheat. The second customer buys half the remaining quantity plus half a kg of wheat. The third customer also buys half the remaining quantity plus half a kg of wheat. Thereafter, no wheat is left in the shop.

Which of the following best describes the value of x?
(a) $2 \leq x \leq 6$
(b) $5 \leq x \leq 8$
(c) $9 \leq x \leq 12$
(d) $11 \leq x \leq 14$

**38.** A shopkeeper sells apples, bananas and oranges. He prepares a basket of fruit out of apples, bananas, and oranges. What is the smallest number of pieces of fruit that should be put in the basket in order to guarantee that either there are at least 8 apples or at least 6 bananas or at least 9 oranges?
(a) 23
(b) 22
(c) 21
(d) 20

**39.** Three positive integers A, B, and C are such that:
- A and B are co-prime
- LCM of A and C is 180
- HCF of B and C is 6

Consider the following statements:
1. The product of HCF and LCM of A and C is divisible by A.
2. The product of B and C is divisible by 6.

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

**40.** Two runners A and B are running on a circular track (lap = 600 m). Their speeds are in the ratio 5:3 and they race for a total distance of 9 km.

Consider the following two statements
I. If A and B start together and run in the same direction, then by the time A finishes 9 km, A will overtake B exactly 6 times.
II. If A and B start together but run in opposite directions, then by the time A finishes 9 km, A and B will meet exactly 24 times.

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

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

**Passage – 1**

In recent years, central banks across the world have adopted unconventional monetary policy tools, such as quantitative easing (QE), in response to persistently low inflation and sluggish growth. While QE involves large-scale asset purchases to inject liquidity into the economy, critics argue that its long-term effectiveness is limited and may lead to asset bubbles, income inequality, and distortions in financial markets.

Furthermore, in emerging economies, the spillover effects of such policies from developed nations have created volatile capital flows, putting pressure on exchange rates and domestic inflation. Policymakers in these countries are often forced to adjust interest rates not only based on domestic fundamentals but also in response to changes in the global financial environment, limiting their monetary autonomy. As

तेज़ी से एक-दूसरे से जुड़ता जा रहा है, नीति निर्माताओं के लिए चुनौती यह है कि वे विकास को समर्थन देने और वित्तीय स्थिरता बनाए रखने के बीच संतुलन बनाएँ, साथ ही बाह्य सुभेद्यताओं को न्यूनतम रखें।

**41.** परिच्छेद के अनुसार, विकसित देशों में अपरंपरागत मौद्रिक नीतियों के परिणामस्वरूप उभरती अर्थव्यवस्थाओं में नीति निर्माताओं के सामने मुख्य दुविधा क्या है?

(a) उन्हें विकास की क़ीमत पर मुद्रास्फीति को कम करना होगा।

(b) उन्हें परिणामों की परवाह किए बिना मात्रात्मक सुगमता को अपनाना होगा।

(c) वे घरेलू आवश्यकताओं और वैश्विक वित्तीय दबावों के बीच संतुलन बनाने के लिए बाध्य हैं।

(d) उन्हें सभी विदेशी निवेशकों पर पूँजी नियंत्रण लागू करने की आवश्यकता है।

**42.** निम्नलिखित में से किसका उल्लेख मात्रात्मक सुगमता के संभावित नकारात्मक परिणाम के रूप में परिच्छेद में नहीं किया गया है?

(a) परिसंपत्ति बुलबुले (Bubbles)

(b) आय असमानता

(c) रोज़गार में वृद्धि

(d) वित्तीय बाज़ारों में विकृतियाँ

**परिच्छेद - 2**

विश्व भर में उद्योगों का स्थानिक वितरण भौतिक, आर्थिक, राजनीतिक और सामाजिक-सांस्कृतिक कारकों के जटिल परस्पर प्रभाव से प्रभावित होता है। कृषि, मत्स्यपालन और खनन जैसे प्राथमिक क्षेत्र के उद्योगों के मामले में, मृदा की उर्वरता, जल उपलब्धता, जलवायु और खनिज भंडार जैसे प्राकृतिक संसाधन प्रमुख निर्धारक होते हैं। हालाँकि, ये आधुनिक हस्तक्षेपों जैसे कि मशीनीकरण और जलवायु-अनुकूल प्रथाओं से तेज़ी से प्रभावित हो रहे हैं।

**43.** निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष इस परिच्छेद से सबसे सटीक रूप से निकाला जा सकता है?

(a) प्राकृतिक कारक महत्त्वपूर्ण प्रभाव डालना जारी रखते हैं, जबकि तकनीकी प्रगति उद्योगों को नया स्वरूप दे रही है।

(b) जलवायु-समुत्थानशील प्रथाओं ने प्राकृतिक पर्यावरणीय परिस्थितियों पर निर्भरता को पूरी तरह से समाप्त कर दिया है।

(c) आज औद्योगिक वितरण भौतिक भूगोल और मशीनी हस्तक्षेप पर समान रूप से निर्भर करता है।

(d) मशीनीकरण ने प्राथमिक क्षेत्र की गतिविधियों के लिए भूगोल पर विचार करने की आवश्यकता का स्थान ले लिया है।

**44.** किसी कंपनी में सभी कर्मचारियों का औसत पर्याप्त वेतन 60,000 रुपये है। कंपनी में दो विभाग हैं: A और B

**कथन:**

1. विभाग A में कर्मचारियों की संख्या, विभाग B की तुलना में 20% अधिक है।
2. विभाग A में कर्मचारियों का औसत वेतन 65,000 रुपये है, जबकि विभाग B में 54,000 रुपये है।
3. विभाग A और B के बीच कुल वेतन भुगतान में अंतर 4,80,000 रुपये है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात करने के लिए पर्याप्त हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) सभी 1, 2 और 3

**45.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 8 समान खिलौनों को 4 समान बक्सों में व्यवस्थित करने के तरीकों की संख्या (जहाँ किसी भी संख्या में बक्से खाली रह सकते हैं) 15 है।
2. MOBILE शब्द के सभी अक्षर सभी संभावित क्रम में लिखे गए हैं और इन शब्दों को शब्दकोष के क्रम संख्या के अनुसार लिखा गया है, तो MOBILE शब्द की क्रमांक संख्या 580 होगी।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

the world becomes increasingly interconnected, the challenge for policymakers is to strike a balance between supporting growth and maintaining financial stability, while minimizing external vulnerabilities.

**41.** According to the passage, what is the main dilemma faced by policymakers in emerging economies as a result of unconventional monetary policies in developed nations?

(a) They must reduce inflation at the cost of growth

(b) They must adopt quantitative easing regardless of consequences

(c) They are forced to balance domestic needs with global financial pressures

(d) They need to impose capital controls on all foreign investors

**42.** Which of the following is not mentioned in the passage as a potential negative consequence of quantitative easing?

(a) Asset bubbles

(b) Income inequality

(c) Increased employment

(d) Distortions in financial markets

**Passage – 2**

The spatial distribution of industries across the globe is influenced by a complex interplay of physical, economic, political, and socio-cultural factors. In the case of primary sector industries such as agriculture, fishing, and mining, natural endowments like soil fertility, water availability, climate, and mineral deposits are the principal determinants. However, these are increasingly affected by modern interventions such as mechanization and climate-resilient practices.

**43.** Which of the following can be most accurately inferred from the passage?

(a) While technological progress reshapes industries, natural factors continue to exert significant influence.

(b) Climate-resilient practices have fully eliminated dependence on natural environmental conditions.

(c) Industrial distribution today depends equally on physical geography and mechanized interventions.

(d) Mechanization has replaced the need to consider geography for primary sector activities.

**44.** The average salary of all the employees in a company is Rs. 60,000. The company has two departments: A and B.

Statements:

1. The number of employees in Department A is 20% more than those in Department B.
2. The average salary of employees in Department A is Rs.65,000, while that in Department B is Rs.54,000.
3. The difference in total salary payout between Departments A and B is Rs. 4,80,000.

Which of the above statements are sufficient to find the total number of employees in the company?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) All 1, 2 and 3

**45.** Consider the following statements:

1. Number of ways of arranging 8 identical toys into 4 identical boxes where any number of boxes may remain empty is, 15.
2. All the letters of the word MOBILE are written in all possible orders and these words are written as in a dictionary with serial numbers. Then the serial number of the word MOBILE is 580.

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

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

**46.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. देश की साक्षरता दर में वृद्धि हो रही है।
2. स्कूल में नामांकन की दर में वृद्धि की तुलना में ड्रॉपआउट (स्कूल छोड़ने वालों) की दर में तेज़ी से गिरावट आ रही है।
3. स्कूल में नामांकन दर, ड्रॉपआउट दर में गिरावट की तुलना में धीमी गति से बढ़ रही है।
4. ग्रामीण छात्र उच्च शिक्षा के लिए नियमित रूप से शहरी क्षेत्रों की ओर पलायन कर रहे हैं।

दिए गए तथ्यों के आलोक में, निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष सही हो सकता है?

(a) शिक्षा के लिए ग्रामीण-शहरी प्रवास के कारण साक्षरता वृद्धि दर बढ़ रही है।
(b) साक्षरता दर में वृद्धि केवल ड्रॉपआउट दर में गिरावट के कारण हो रही है।
(c) साक्षरता वृद्धि की दर केवल स्कूल नामांकन में वृद्धि के कारण बढ़ रही है।
(d) साक्षरता वृद्धि की दर स्कूल नामांकन में वृद्धि की तुलना में ड्रॉपआउट दर में तेज़ी से गिरावट के कारण बढ़ रही है।

**47.** बॉक्स 1 में 6 सफेद और 4 नीली टोपियाँ हैं, बॉक्स 2 में 4 सफेद और 6 नीली टोपियाँ हैं और बॉक्स 3 में 5 सफेद और 5 नीली टोपियाँ हैं। एक बॉक्स को यादृच्छिक रूप से चुना जाता है और उसमें से एक टोपी निकाली जाती है। यदि टोपी सफेद है, तो टोपी के बॉक्स 2 से निकाले जाने की प्रायिकता क्या है?

(a) 2/15
(b) 1/5
(c) 4/15
(d) 1/3

**48.** आम खाने की एक प्रतियोगिता में, सभी प्रतिभागियों द्वारा खाए गए आमों की संख्या को समान वर्ग अंतराल के साथ बारंबारता-वितरण में दर्ज और प्रस्तुत किया जाता है। मान लीजिए कि खाए गए आमों की मध्यिका संख्या 14, मध्यिका वर्ग अंतराल 12-18 है तथा मध्यिका की बारंबारता 12 है। यदि 12 से कम आम खाने वाले प्रतिभागियों की संख्या 18 है, तो प्रतियोगिता में प्रतिभागियों की कुल संख्या कितनी है?

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

(a) 48
(b) 44
(c) 40
(d) 52

**49.** एक व्यक्ति ने दुकान से नींबू-सोडा, लाहौरी-जीरा और खट्टा-मीठा फ्लेवर वाले सॉफ्ट-ड्रिंक खरीदे। प्रत्येक ड्रिंक के लिए उतने ही रुपये दिए, जितने उस तरह के ड्रिंक थे। उसने कुल 33 सॉफ्ट-ड्रिंक खरीदे और 371 रुपये ख़र्च किए। यदि लाहौरी-जीरा सॉफ्टड्रिंक नींबू-सोडा सॉफ्टड्रिंक से सस्ता और खट्टा-मीठा सॉफ्टड्रिंक से महँगा है, तो उसके द्वारा खरीदे गए प्रत्येक प्रकार के सॉफ्ट-ड्रिंक की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) (10, 9, 14)
(b) (12, 11, 10)
(c) (13, 10, 10)
(d) (13, 11, 9)

**50.** एक बेकरी की दुकान विभिन्न आकारों के बक्सों में सैंडविच बेचती है। 200 सैंडविच तक सैंडविच की क़ीमत 2 रुपये प्रति सैंडविच है। प्रत्येक अतिरिक्त 20 सैंडविच के लिए, पूरे लॉट की क़ीमत प्रति सैंडविच 10 पैसे कम हो जाती है। बॉक्स (सैंडविच की संख्या के संदर्भ में) का अधिकतम आकार क्या होना चाहिए, जिससे राजस्व अधिकतम हो?

(a) 280
(b) 300
(c) 380
(d) 420

**निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:** नीचे दिए गए **तीन** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

### परिच्छेद - 1

लोकतांत्रिक राजनीति में शासन केवल निर्वाचित प्रतिनिधियों या औपचारिक संस्थाओं तक ही सीमित नहीं होता। दबाव समूह और संघ - चाहे वे ट्रेड यूनियनों जैसे औपचारिक हों या सामाजिक आंदोलनों जैसे अनौपचारिक - सार्वजनिक नीति को आकार देने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। वे

**46.** Consider the following statements:

1. The rate of literacy growth is increasing in the country.
2. The dropout rate from schools is declining faster compared to the rate of increase in school enrollment.
3. The school enrollment rate is increasing slower compared to the decline in dropout rate.
4. Rural students are regularly migrating to urban areas for higher education.

Which one of the following conclusions may be true in the light of the given facts?

(a) The rate of literacy growth is increasing due to rural-urban migration for education.
(b) The rate of literacy growth is increasing due to decline in dropout rate only.
(c) The rate of literacy growth is increasing due to increase in school enrollment only.
(d) The rate of literacy growth is increasing due to faster decline in dropout rate than increase in school enrollment.

**47.** Box 1 contains 6 white and 4 blue caps, Box 2 contains 4 white and 6 blue caps, and Box 3 contains 5 white and 5 blue caps. One of the boxes is selected at random and a cap is drawn from it. If the cap is white, then what is the probability that the cap is drawn from Box 2.

(a) 2/15
(b) 1/5
(c) 4/15
(d) 1/3

**48.** In a mango-eating contest, the number of mangoes eaten by all participants is recorded and presented in a frequency distribution with equal class intervals. Let the median number of mangoes eaten be 14, with the median class interval as 12-18 and the median class frequency as 12. If the number of participants who ate less than 12 mangoes is 18, then what is the total number of participants in the contest?

(a) 48
(b) 44
(c) 40
(d) 52

**49.** A person bought a certain number of soft-drinks flavoured Lemon-Soda, Lahori-Jeera and Khatta-Meetha from the shop, giving for each drink as many rupees as there were drinks of that kind; altogether he bought 33 soft-drinks and spent Rs. 371; find the number of each kind of soft-drinks that he bought, if Lahori-Jeera softdrink is cheaper than Lemon Soda softdrink and dearer than Khatta-Meetha softdrink.

(a) (10, 9, 14)
(b) (12, 11,10)
(c) (13,10,10)
(d) (13, 11, 9)

**50.** A bakery shop sells sandwiches in boxes of different sizes. The sandwiches are priced at Rs. 2 per sandwich up to 200 sandwiches. For every additional 20 sandwiches, the price of the whole lot goes down by 10 paise per sandwiches. What should be the maximum size of the box (in terms of number of sandwiches) that would maximise the revenue?

(a) 280
(b) 300
(c) 380
(d) 420

**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**

In a democratic polity, governance is not solely confined to the elected representatives or formal institutions. Pressure groups and associations—both formal like trade unions and informal like social movements—play a significant role in shaping public policy. They act as intermediaries

सरकार और नागरिकों के बीच मध्यस्थ के रूप में कार्य करते हैं तथा समाज के विशिष्ट वर्गों की माँगों को स्पष्ट करते हैं। ये समूह लॉबिंग, विरोध प्रदर्शन, याचिकाओं या यहाँ तक कि विशेषज्ञ परामर्श के माध्यम से निर्णयों को प्रभावित करते हैं।

जबकि कुछ आलोचकों का तर्क है कि ये संस्थाएँ विधायी प्रक्रियाओं को बाधित करती हैं और नीतिगत गतिरोध उत्पन्न करती हैं, वहीं अन्य का तर्क है कि ये व्यापक भागीदारी सुनिश्चित करके और राज्य को जवाबदेह बनाकर लोकतंत्र को समृद्ध बनाती हैं। मुद्दा-आधारित आंदोलनों का उदय - जैसे पर्यावरण, लैंगिक अधिकार, या किसान विरोध - यह दर्शाता है कि कैसे अनौपचारिक संगठन पारंपरिक राजनीतिक गठबंधनों से आगे निकल सकते हैं और सरकारों को नीतियों पर पुनर्विचार करने के लिए मजबूर कर सकते हैं।

हालाँकि, इन समूहों की प्रभावशीलता प्राय: संसाधनों तक पहुँच, संगठनात्मक क्षमता और मीडिया दृश्यता पर निर्भर करती है। इसके अलावा, इस बात को लेकर भी चिंता बढ़ रही है कि कुछ दबाव समूह अभिजात वर्ग के हितों को प्राथमिकता दे सकते हैं, जिससे हाशिए पर पड़े लोगों के अधिकारों पर असर पड़ सकता है। इन सीमाओं के बावजूद, उनकी भागीदारीपूर्ण भूमिका जीवंत लोकतांत्रिक समाज की पहचान बन गई है।

**51.** उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा तर्कसंगत रूप से बनाई जा सकती है?

1. लोकतंत्र में दबाव समूह सदैव निर्वाचित संस्थाओं से अधिक प्रभावी होते हैं।
2. अनौपचारिक संगठन औपचारिक राजनीतिक शक्ति के बिना भी नीति को प्रभावित कर सकते हैं।
3. असमान संसाधन वितरण दबाव समूहों के प्रतिनिधित्वात्मक संतुलन को प्रभावित करता है।
4. शासन में नागरिक सहभागिता और जवाबदेहिता सुनिश्चित करने के लिए दबाव समूह आवश्यक हैं।

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

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

**परिच्छेद - 2**

यद्यपि भारत का शिक्षा क्षेत्र संवैधानिक रूप से मूल अधिकार माना गया है, फिर भी विकास और प्रबंधन दोनों में इसे गंभीर चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है। समग्र शिक्षा, राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP), 2020 जैसी योजनाओं और सार्वभौमिक पहुँच की दिशा में प्रयासों के बावजूद, अवसंरचना का अभाव, शिक्षकों की कमी, पुरानी शिक्षा पद्धति और शहरी-ग्रामीण असमानताएँ जैसे प्रणालीगत मुद्दे गुणवत्तापूर्ण वितरण में बाधा डालते हैं।

यह क्षेत्र खंडित नीति क्रियान्वयन से ग्रस्त है, जहाँ केंद्र प्रायोजित योजनाएँ प्राय: स्थानीय आवश्यकताओं के अनुरूप ढलने में विफल रहती हैं। इसके अलावा, सीखने के परिणामों की तुलना में नामांकन पर अत्यधिक बल, तथा धन वितरण में नौकरशाही विलंबता से दक्षता कमज़ोर होती है। ग्रामीण क्षेत्रों में ख़राब डिजिटल पहुँच और भाषायी बेमेल के कारण बड़ी संख्या में छात्र आबादी हाशिए पर चली जाती है।

यद्यपि सार्वजनिक निवेश में वृद्धि हुई है, फिर भी यह सकल घरेलू उत्पाद के अनुशंसित 6% से काफ़ी कम है, जिससे क्षमता निर्माण और नवाचार सीमित हो रहा है। इसके अतिरिक्त, निजी संस्थान, पहुँच में अंतर को तो भर रहे हैं, लेकिन वे सामर्थ्य और समानता के बारे में चिंताएँ उत्पन्न कर रहे हैं। कुल मिलाकर, भारत की विविध और जटिल आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए शिक्षा प्रशासन को विकेंद्रित, परिणामोन्मुख और सांस्कृतिक रूप से समावेशी होना चाहिए।

**52.** निम्नलिखित में से कौन-सी धारणाएँ इस परिच्छेद से उचित रूप से बनाई जा सकती हैं?

1. गुणवत्ता पर ध्यान दिए बिना शिक्षा तक पहुँच दीर्घकालिक संरचनात्मक अकुशलताएँ उत्पन्न करती है।
2. एकसमान, केंद्रीकृत योजना से शिक्षा नीति में ख़राब अनुकूलनशीलता और क्षेत्रीय असंतुलन उत्पन्न होता है।
3. निजी क्षेत्र की बढ़ती भागीदारी से शिक्षा में समानता और गुणवत्ता स्वत: सुनिश्चित हो जाती है।
4. शैक्षिक सुधारों की सफलता के लिए सांस्कृतिक रूप से संवेदनशील और स्थानीयकृत शासन मॉडल अत्यंत महत्त्वपूर्ण है।

between the government and citizens, articulating the demands of specific sections of society. These groups influence decisions through lobbying, protests, petitions, or even expert consultations.

While some critics argue that these entities disrupt legislative processes and create policy gridlocks, others contend they enrich democracy by ensuring wider participation and holding the state accountable. The emergence of issue-based movements—such as environmental, gender rights, or farmer protests—demonstrates how informal associations can transcend traditional political alignments and compel governments to reconsider policies.

However, the effectiveness of these groups often depends on access to resources, organizational capacity, and media visibility. Furthermore, there is a growing concern that some pressure groups may prioritize elite interests, overshadowing marginalized voices. Despite these limitations, the participatory role they play has become a hallmark of vibrant democratic societies.

**51.** Which of the following assumptions can be reasonably made from the passage above?

1. Pressure groups are always more effective than elected institutions in a democracy.
2. Informal associations can influence policy even without formal political power.
3. The unequal resource distribution affects the representational balance of pressure groups.
4. Pressure groups are essential for ensuring citizen participation and accountability in governance.

Select the correct answer using the code given below.

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

**Passage – 2**

India's education sector, though constitutionally mandated as a fundamental right, continues to face serious challenges in both development and management. Despite schemes like Samagra Shiksha, National Education Policy (NEP) 2020, and efforts toward universal access, systemic issues such as infrastructure gaps, teacher shortages, outdated pedagogy, and urban-rural disparities hinder quality delivery.

The sector suffers from fragmented policy execution, where centrally sponsored schemes often fail to adapt to local needs. Furthermore, overemphasis on enrolment over learning outcomes, and bureaucratic delays in fund disbursal undermine efficiency. In rural areas, poor digital access and linguistic mismatches further marginalize large student populations.

While public investment has increased, it remains well below the recommended 6% of GDP, limiting capacity building and innovation. Additionally, private institutions, though filling the gap in access, raise concerns about affordability and equity. Overall, education governance must be decentralized, outcome-oriented, and culturally inclusive to address India's diverse and complex needs.

**52.** Which of the following assumptions can be reasonably made from the passage?

1. Educational access without focus on quality creates long-term structural inefficiencies.
2. Uniform, centralized planning leads to poor adaptability and regional imbalance in education policy.
3. Increased private sector involvement automatically ensures equity and quality in education.
4. A culturally sensitive and localized governance model is crucial for educational reforms to succeed.

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

(a) केवल 1, 2 और 4

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 2 और 4

(d) केवल 1 और 2

**परिच्छेद - 3**

भारत की संघीय प्रणाली को प्राय: "अर्ध-संघीय (Quasi-federal)" कहा जाता है – जो संघवाद और एकात्मकता का एक अनूठा मिश्रण है। यद्यपि संविधान केंद्र और राज्यों के बीच तीन सूचियों के अंतर्गत शक्तियों का वितरण करता है, फिर भी विभिन्न प्रावधानों में केंद्रीकरण की ओर इसका झुकाव स्पष्ट है। उदाहरण के लिए, अनुच्छेद 356 केंद्र को राज्यों में राष्ट्रपति शासन लगाने की अनुमति देता है, जिसके बारे में आलोचकों का तर्क है कि यह संघीय स्वायत्तता को कमज़ोर करता है।

इसके अलावा, एक सदनीय वित्तीय व्यवस्था, जिसमें राज्यों के लिए सीमित स्वतंत्र राजस्व जुटाने की शक्तियाँ हैं, उनकी राजकोषीय स्वायत्तता को और सीमित कर देती है। यद्यपि वित्त आयोग और GST परिषद् का लक्ष्य संसाधनों का समान वितरण सुनिश्चित करना है, फिर भी राजस्व-साझाकरण वार्ता के दौरान प्राय: तनाव सामने आ जाता है।

आपातकाल के दौरान, संघीय चरित्र काफ़ी कमज़ोर हो जाता है, तथा संघ को कानून और प्रशासन पर अधिक नियंत्रण प्राप्त हो जाता है। इससे सहकारी संघवाद की वास्तविक भावना के संबंध में चिंताएँ उत्पन्न होती हैं। दूसरी ओर, अंतर-राज्यीय परिषद् जैसे निकाय और क्षेत्रीय परिषद् जैसे तंत्र समन्वय और संवाद को बढ़ावा देने का प्रयास करते हैं।

दिलचस्प बात यह है कि न्यायपालिका ने इस ढाँचे को संतुलित करने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाई है तथा जहाँ आवश्यक हुआ, वहाँ संविधान की सर्वोच्चता और राज्यों की स्वायत्तता दोनों को बरकरार रखा है। हालाँकि, समग्र योजना विद्वानों के बीच इस बहस को जन्म देती है कि क्या भारत का संघ केवल सिद्धांत की तुलना में प्रयोजन और व्यवहार में अधिक एकात्मक है।

**53.** उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित, में से कौन-सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. भारत की संघीय प्रणाली राज्यों को पूर्ण स्वायत्तता प्रदान करती है, विशेषकर वित्तीय मामलों में।
2. न्यायपालिका, संघ और राज्यों के बीच संतुलन बनाने वाली शक्ति के रूप में कार्य करती है।
3. आपातकाल के दौरान केंद्र महत्त्वपूर्ण शक्तियाँ ग्रहण कर लेता है, जिससे संघीय भावना प्रभावित होती है।
4. संवैधानिक प्रावधान लगातार केंद्र और राज्यों के बीच सहयोग को रोकते हैं।

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

(a) केवल 1 और 4

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1, 2 और 4

(d) केवल 3 और 4

**निर्देश (प्रश्नांश 54–55):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

P, Q, R, S, T और U छ: धनात्मक पूर्णांक हैं, जैसे:

**1.** $Q + R + S + T = 4P$

**2.** $R + U = 3P$

**3.** $R + S + T = 2U$

**4.** $U = 2S$

**5.** $T + U = 2R + 1$

यदि P, 12 और 20 के बीच की एक अभाज्य संख्या है, तो:

**54.** R का मान है:

(a) 15

(b) 19

(c) 17

(d) 23

**55.** निम्नलिखित में से कौन-सा सही होगा?

(a) Q सबसे छोटा पूर्णांक है और Q = 12

(b) S सबसे छोटा पूर्णांक है और S = 16

(c) R सबसे बड़ा पूर्णांक है और R = 23

(d) U सबसे बड़ा पूर्णांक है और U = 26

**56.** चार प्राकृतिक संख्याओं पर विचार कीजिए: a, b, a + b, और a–b. नीचे दो कथन दिए गए हैं:

I. सभी चार संख्याएँ अभाज्य संख्याएँ हैं।

II. संख्याओं का अंकगणितीय माध्य 5 से अधिक है।

Select the correct answer using the code given below.

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

**Passage – 3**

India's federal system is often described as "quasi-federal" — a unique blend of federalism and unitarism. While the Constitution distributes powers between the Centre and the States under three lists, the tilt toward centralization is evident in various provisions. For example, Article 356 allows the Centre to impose President's Rule in states, which critics argue undermines federal autonomy.

Moreover, the unicameral financial arrangement, with limited independent revenue-raising powers for states, further limits their fiscal autonomy. Although the Finance Commission and GST Council aim to ensure equitable resource distribution, tensions often surface during revenue-sharing negotiations.

During emergencies, the federal character weakens significantly, with the Union assuming greater control over legislation and administration. This raises concerns regarding the true spirit of cooperative federalism. On the other hand, bodies like the Inter-State Council and mechanisms such as zonal councils try to foster coordination and dialogue.

Interestingly, the judiciary has played a pivotal role in balancing this structure, upholding both the supremacy of the Constitution and the autonomy of states where necessary. However, the overall scheme leaves scholars debating whether India's federation is more unitary in intention and practice, rather than in theory alone.

**53.** Which of the following can be inferred from the passage above?

1. India's federal system grants complete autonomy to states, especially in fiscal matters.
2. The judiciary acts as a balancing force between the Union and States.
3. The Centre can assume significant powers during emergencies, impacting the federal spirit.
4. Constitutional provisions consistently prevent cooperation between the Centre and States.

Select the correct answer using the code given below.

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

**Directions (Q54 – Q55):** Study the following information carefully and answer the questions given below.

P, Q, R, S, T and U are six positive integers such that:

**1.** Q + R + S + T = 4P

**2.** R + U = 3P

**3.** R + S + T = 2U

**4.** U = 2S

**5.** T + U = 2R + 1

If P is a prime number between 12 and 20, then

**54.** The value of R is:

(a) 15
(b) 19
(c) 17
(d) 23

**55.** Which of the following must be true?

(a) Q is the lowest integer and Q = 12
(b) S is the lowest integer and S = 16
(c) R is the greatest integer and R= 23
(d) U is the greatest integer and U = 26

**56.** Consider four natural numbers: a, b, a + b, and a-b. Two statements are provided below:

I. All four numbers are prime numbers.
II. The arithmetic mean of the numbers is greater than 5.

उपर्युक्त में से कौन-सा कथन दी गई चार संख्याओं का योग निर्धारित करने के लिए पर्याप्त होगा?

(a) कथन I
(b) कथन II
(c) या तो कथन I, या कथन II
(d) न तो कथन I, न ही कथन II

**57.** एक दुकानदार ने दो अलग-अलग क्षमता की 64 बोतलें बेचीं। छोटी बोतल की क़ीमत बड़ी बोतल से एक रुपया कम थी। दुकानदार को बड़ी बोतलों की बिक्री से 100 रुपये और छोटी बोतलों की बिक्री से 36 रुपये मिले। दुकानदार ने दोनों क्षमता की कितनी बोतलें बेचीं और प्रत्येक बोतल की क़ीमत क्या थी?

(a) 40 बोतलें 4.5 रुपये प्रति बोतल तथा 24 बोतलें 2.5 रुपये प्रति बोतल
(b) 40 बोतलें 2.5 रुपये प्रति बोतल तथा 24 बोतलें 1.5 रुपये प्रति बोतल
(c) 20 बोतलें 2.5 रुपये प्रति बोतल तथा 14 बोतलें 1.5 रुपये प्रति बोतल
(d) या तो (a) या (c)

**58.** रोहन बिंदु A से चलना आरंभ करता है, सीधे बिंदु B तक चलता है, जो 4 फ़ीट दूर है। वह 90 डिग्री पर बाईं ओर मुड़ता है और C तक चलता है, जो 4 फ़ीट दूर है, फिर 90 डिग्री पर दाईं ओर मुड़ता है और 3 फ़ीट D तक जाता है। फिर वह 90 डिग्री पर दाईं ओर मुड़ता है और 1 फ़ीट चलकर E पर पहुँचता है, फिर 90 डिग्री पर बाईं ओर मुड़ता है और F पर पहुँचता है, जो 1 फ़ीट दूर है। एक बार फिर, वह 90 डिग्री दाईं ओर मुड़ता है और 3 फ़ीट दूर G तक चलता है। A और G के बीच की दूरी क्या है?

(a) 4 फ़ीट
(b) 5 फ़ीट
(c) 7 फ़ीट
(d) 8 फ़ीट

**59.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 100 और 799 (दोनों शामिल) के बीच 216 पूर्ण संख्याएँ हैं, जिनमें अंक 2 है।
2. यदि तीन गैर-ऋणात्मक पूर्णांक a, b और c इस प्रकार हैं कि $a + b + c = 10$; $ab + bc + ca + abc$ का अधिकतम मान 69 हो सकता है।

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

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

**60.** दिए गए चार संख्याओं के समूह में, पहली तीन संख्याएँ एक समांतर श्रेणी (Arithmetic progression) बनाती हैं, जबकि अंतिम तीन संख्याएँ एक गुणोत्तर श्रेणी (Geometric progression) बनाती हैं। इसके अलावा, पहली और तीसरी संख्या का योग 6 है, तथा दूसरी और चौथी संख्या का योग 90 है।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पहली और तीसरी संख्या के बीच 25 अंक का अंतर है।
2. दूसरी और चौथी संख्या के बीच 60 अंक का अंतर है।

उपर्युक्त कथनों 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

**निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:** नीचे दिए गए **दो** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

**परिच्छेद - 1**

सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 को शासन को लोकतांत्रिक बनाने में एक क्रांतिकारी कदम के रूप में सराहा गया, जिसने नागरिकों को सरकारी सूचना तक पहुँचने का कानूनी अधिकार प्रदान किया। इसे भ्रष्टाचार पर अंकुश लगाने, पारदर्शिता को बढ़ावा देने तथा सार्वजनिक अधिकारियों की जवाबदेहिता बढ़ाने के उपकरण के रूप में देखा गया था। पिछले कुछ वर्षों में इस अधिनियम ने नागरिकों को निर्णयों पर प्रश्न उठाने, व्यय की जाँच करने तथा नीति कार्यान्वयन के पीछे तर्क की माँग करने का अधिकार दिया है।

हालाँकि, प्रतिक्रिया में देरी, अस्पष्ट अस्वीकृति और सूचना आयोगों की कमी के कारण कार्यान्वयन असमान रहा है। इसके अलावा, अधिनियम में 2019 का संशोधन - जो केंद्र

Which of the above statements would be sufficient to determine the sum of the given four numbers?

(a) Statement I
(b) Statement II
(c) Either Statement I or Statement II
(d) Neither Statement I nor Statement II.

**57.** A shopkeeper sold 64 bottles of two different capacities. The smaller bottle cost a rupee less than the larger one. The shopkeeper made 100 rupees from the sale of large bottles and 36 rupees from the sale of small ones. How many bottles of either capacity did the shopkeeper sell and what was the price of each bottle.

(a) 40 bottles for 4.5 rupees each and 24 bottles for 2.5 rupees each
(b) 40 bottles for 2.5 rupees each and 24 bottles for 1.5 rupees each
(c) 20 bottles for 2.5 rupees each and 14 bottles for 1.5 rupees each
(d) Either a or c

**58.** Rohan starts at point A, walks straight to point B which is 4 ft. away. He turns left at 90 degrees and walks to C which is 4 ft away, then turns 90 degrees right and goes 3 ft. to D. He then turns 90 degrees right and walks 1 ft. to E, turns left at 90 degrees and walks to F, which is 1 ft. away. Once again, he turns 90 degrees right and walks to G, 3 ft. away. What is the distance between A and G?

(a) 4 ft.
(b) 5 ft.
(c) 7 ft.
(d) 8 ft.

**59.** Consider the following statements:

1. There are 216 whole numbers between 100 and 799 (both included) which contain the digit 2.
2. If there are three non-negative integers a, b and c such that a + b + c = 10, then the maximum value of ab + bc + ca + abc can be 69.

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

**60.** In a given set of four numbers, the first three numbers form an arithmetic progression, while the last three numbers form a geometric progression. Further, the sum of the first and third numbers is 6, and that of the second and fourth numbers is 90.

Consider the following statements:

1. Difference between first and third number is 25.
2. Difference between second and fourth number is 60.

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

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

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

**Passage – 1**

The Right to Information Act, 2005, was hailed as a revolutionary step in democratizing governance, granting citizens the legal power to access government-held information. It was envisioned as a tool to curb corruption, promote transparency, and enhance the accountability of public officials. Over the years, the Act has empowered citizens to question decisions, scrutinize expenditures, and demand rationale behind policy implementations.

However, implementation has been uneven, with delays in response, vague rejections, and understaffed Information Commissions. Moreover, the 2019 amendment to the Act—empowering

सरकार को सूचना आयुक्तों का कार्यकाल और वेतन निर्धारित करने का अधिकार देता है - को कई लोगों द्वारा आयोग की स्वतंत्रता का हनन माना गया।

एक अन्य चिंता धारा 8 के तहत छूट प्रावधानों का बढ़ता दुरुपयोग है, जो राष्ट्रीय सुरक्षा, गोपनीयता या कैबिनेट गोपनीयता जैसे आधारों पर सूचना को रोकने की अनुमति देता है। यद्यपि कुछ प्रतिबंध आवश्यक हैं, आलोचकों का तर्क है कि ऐसे प्रावधानों को प्राय: मनमाने ढंग से लागू किया जाता है, जिससे अधिनियम का उद्देश्य विफल हो जाता है।

इन चुनौतियों के बावजूद, RTI सामान्य नागरिकों के लिए राज्य मशीनरी के साथ सार्थक रूप से जुड़ने के लिए उपलब्ध कुछ साधनों में से एक है। इसकी सफलता केवल कानून पर ही निर्भर नहीं है, बल्कि खुलेपन की संस्कृति, प्रशासनिक इच्छाशक्ति और जन जागरूकता पर भी निर्भर है।

**61.** इस परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन-सा तार्किक रूप से निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. RTI अधिनियम ने भारतीय शासन में भ्रष्टाचार को पूरी तरह से समाप्त कर दिया है।
2. RTI की प्रभावशीलता प्रशासनिक कार्यप्रणाली और राजनीतिक इच्छाशक्ति से महत्त्वपूर्ण रूप से प्रभावित होती है।
3. विधायी और परिचालन संबंधी बाधाओं के बावजूद नागरिकों ने RTI पर भरोसा करना जारी रखा है।
4. पारदर्शिता को मज़बूत करने की दिशा में उठाए गए कदम के रूप में RTI अधिनियम में संशोधन का सभी ने स्वागत किया है।

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

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

**परिच्छेद - 2**

परिसीमन, अर्थात् चुनावी सीमाओं का पुन: निर्धारण, सामान्य तौर पर जनसंख्या के आँकड़ों के आधार पर निष्पक्ष राजनीतिक प्रतिनिधित्व सुनिश्चित करने के तंत्र के रूप में उचित ठहराया जाता है। हालाँकि, भारत के संदर्भ में, इस प्रक्रिया ने गहरी संरचनात्मक और संवैधानिक चिंताएँ उत्पन्न की हैं। मूल समस्या राज्यों में असमान जनसांख्यिकीय प्रवृत्तियों में निहित है - उत्तर प्रदेश और बिहार जैसे उत्तरी राज्यों में जनसंख्या वृद्धि लगातार उच्च बनी हुई है, जबकि केरल और तमिलनाडु जैसे दक्षिणी राज्यों ने जनसंख्या नियंत्रण में उल्लेखनीय सफलता दिखाई है।

यदि भविष्य में परिसीमन पूरी तरह जनसंख्या आधारित होगा, तो सार्वजनिक स्वास्थ्य, शिक्षा और प्रजनन क्षमता में कमी लाने में निवेश करने वाले राज्य संसद में राजनीतिक प्रभाव खो सकते हैं, जबकि कम जनसांख्यिकीय अनुशासन वाले राज्य अधिक सीटें हासिल कर सकते हैं। इससे राज्यों के लिए प्रगतिशील जनसंख्या नीतियाँ बनाए रखने में प्रतिकूल अवरोध उत्पन्न होता है।

इसके अलावा, अधिक जनसंख्या वाले राज्यों की ओर राजनीतिक प्रतिनिधित्व का झुकाव बढ़ने से क्षेत्रीय असंतुलन बढ़ सकता है, संघीय तनाव बढ़ सकता है, तथा समतापूर्ण शासन का सिद्धांत कमज़ोर हो सकता है। हालाँकि संविधान में समय-समय पर परिसीमन का प्रावधान है, लेकिन बेहतर प्रशासन मानकों के माध्यम से राष्ट्रीय विकास में ऐतिहासिक रूप से योगदान देने वाले क्षेत्रों को अलग-थलग पड़ने से बचाने के लिए संवेदनशील क्रियान्वयन आवश्यक है।

इस प्रकार, चुनौती यह नहीं है कि परिसीमन आवश्यक है या नहीं, बल्कि चुनौती यह है कि यह एक विविध और विषम रूप से विकसित लोकतंत्र में संख्यात्मक निष्पक्षता और विकासात्मक न्याय के बीच किस प्रकार संतुलन स्थापित करना है।

**62.** निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन परिच्छेद में प्रस्तुत लेखक की राय को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता/दर्शाते है/हैं?

1. परिसीमन एक यांत्रिक प्रक्रिया है और इसे पूरी तरह जनसंख्या के आँकड़ों के आधार पर ही किया जाना चाहिए।
2. जिन राज्यों ने जनसंख्या नियंत्रण में सफलता प्राप्त की है, उन्हें अधिक संसदीय प्रभाव से पुरस्कृत किया जाना चाहिए।
3. वर्तमान जनसंख्या-आधारित परिसीमन दृष्टिकोण प्रगतिशील शासन परिणामों वाले राज्यों को दंडित कर सकता है।
4. संविधान में परिसीमन का प्रावधान है, इसलिए नैतिक या क्षेत्रीय चिंताएँ गौण हैं।

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

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

the central government to determine the tenure and salary of Information Commissioners—was perceived by many as an erosion of the Commission's independence.

Another concern is the increasing misuse of exemption clauses under Section 8, which allows withholding of information on grounds such as national security, privacy, or cabinet confidentiality. While some restrictions are necessary, critics argue that such clauses are often invoked arbitrarily, defeating the Act's purpose.

Despite these challenges, RTI remains one of the few tools available to ordinary citizens to engage meaningfully with the state machinery. Its success depends not just on legislation, but on a culture of openness, administrative will, and public awareness.

**61.** Which of the following can be logically inferred from the passage?

1. The RTI Act has completely eliminated corruption in Indian governance.
2. The effectiveness of RTI is significantly affected by administrative practices and political will.
3. Citizens continue to rely on RTI despite legislative and operational obstacles.
4. Amendments to the RTI Act have been welcomed uniformly as steps towards strengthening transparency.

Select the correct answer using the code given below.

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

**Passage – 2**

Delimitation, the redrawing of electoral boundaries, is typically justified as a mechanism to ensure fair political representation based on population data. However, in India's context, this process has raised deep structural and constitutional concerns. The core problem lies in the unequal demographic trends across states—northern states like Uttar Pradesh and Bihar have continued high population growth, whereas southern states like Kerala and Tamil Nadu have shown remarkable success in population control.

If future delimitation is strictly population-based, states that invested in public health, education, and fertility reduction could end up losing political influence in Parliament, while those with lesser demographic discipline could gain more seats. This creates a perverse disincentive for states to maintain progressive population policies.

Moreover, political representation becoming skewed towards more populous states could worsen regional imbalances, heighten federal tensions, and dilute the principle of equitable governance. While the Constitution mandates periodic delimitation, sensitive execution is essential to avoid alienating regions that have historically contributed to national development through better governance metrics.

Thus, the challenge lies not in whether delimitation is necessary, but how it balances numerical fairness with developmental justice in a diverse and asymmetrically evolving democracy.

**62.** Which of the following best reflects the writer's opinion as presented in the passage?

1. Delimitation is a mechanical process and should be conducted solely based on population figures.
2. States that have managed population control should be rewarded with more parliamentary influence.
3. The current population-based delimitation approach may punish states with progressive governance outcomes.
4. The Constitution mandates delimitation, and hence ethical or regional concerns are secondary.

Select the correct answer using the code given below.

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

**63.** निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष इस परिच्छेद से सर्वाधिक तर्कसंगत रूप से निकाला जा सकता है?

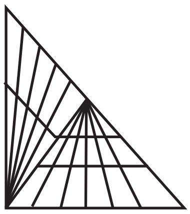
(a) विशुद्ध रूप से जनसंख्या आधारित परिसीमन से राज्यों के शासन में निवेश करने में बाधा उत्पन्न होने का खतरा है।

(b) भावी परिसीमन से लोक कल्याण को बढ़ावा देने वाले राज्यों के लिए समान प्रतिनिधित्व की गारंटी होगी।

(c) किसी राज्य में जनसंख्या वृद्धि का अधिक होना अनिवार्यतः ख़राब शासन और कमज़ोर संस्थाओं का संकेत है।

(d) राज्यों में जनसांख्यिकीय विविधताओं के कारण पूरे देश में परिसीमन को स्थायी रूप से स्थगित कर दिया जाना चाहिए।

**64.** निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की संख्या की गणना कीजिए:



(a) 73

(b) 94

(c) 93

(d) 72

**65.** राम और श्याम प्रातः 8 बजे बिंदु A से बिंदु B के लिए प्रस्थान करते हैं। B तक पहुँचने के लिए उन्हें पहले 2 किमी पैदल चलना होगा, फिर 4 किमी नाव से यात्रा करनी होगी तथा अंतिम 20 किमी कार से तय करना होगा। राम और श्याम क्रमशः 4 किमी/घंटा और 5 किमी/घंटा की नियत गति से पैदल चलते हैं। प्रत्येक व्यक्ति 30 मिनट तक अपनी नाव चलाता है। राम अपनी कार 50 किमी/घंटा की नियत गति से चलाता है, जबकि श्याम 40 किमी/घंटा की गति से चलाता है। यदि रास्ते में कोई समय बर्बाद नहीं हुआ, तो वे दुबारा कब मिलेंगे?

(a) सुबह 9.16 बजे

(b) सुबह 9.17 बजे

(c) सुबह 9.22 बजे

(d) सुबह 9.24 बजे

**66.** "अफ़ज़ा-रूह" नामक एक ग्रीष्मकालीन पेय दो सामग्री P और Q को 5:4 के अनुपात में मिलाकर बनाया जाता है। घटक P दो कच्चे पदार्थ, A और B को 1:3 के अनुपात में मिलाकर तैयार किया जाता है। घटक Q कच्चे पदार्थ B और C को 2:1 के अनुपात में मिलाकर तैयार किया जाता है। फिर 864 यूनिट "अफ़ज़ा-रूह" को जल के साथ मिलाकर अंतिम मिश्रण तैयार किया जाता है। यदि अंतिम मिश्रण में कच्चे पदार्थ B की सांद्रता 50% है, तो पेय "अफ़ज़ा-रूह" में कितना जल मिलाया गया था?

(a) 332 यूनिट

(b) 346 यूनिट

(c) 358 यूनिट

(d) 368 यूनिट

**67.** चार दो-मुहानों वाले पाइप P1, P2, P3 और P4 क्रमशः 4, 10, 12 और 20 मिनट में या तो खाली टैंक को भर सकते हैं या भरे हुए टैंक को खाली कर सकते हैं। टैंक खाली होने पर सभी चार पाइप एकसाथ खोले गए। निम्नलिखित में से किस स्थिति में 30 मिनट के बाद टैंक आधा भर जाएगा?

(a) पाइप P1 द्वारा निकाला जाता है तथा पाइप P2, P3 और P4 द्वारा भरा जाता है।

(b) पाइप P1 और P4 द्वारा निकाला जाता है तथा पाइप P2 और P3 द्वारा भरा जाता है।

(c) पाइप P1 और P4 द्वारा भरा जाता है तथा पाइप P2 और P3 द्वारा निकाला जाता है।

(d) पाइप P1 द्वारा भरा जाता है तथा पाइप P2, P3 और P4 द्वारा निकाला जाता है।

**68.** अमिताभ का घर शाहरुख के घर से 50 किलोमीटर पश्चिम में है। शुक्रवार की सुबह 8 बजे वे अपने-अपने घरों से निकल जाते हैं। निम्नलिखित में से किस परिदृश्य में दोनों के बीच न्यूनतम दूरी 40 किमी हो सकती है?

**परिदृश्य I:** अमिताभ पूर्व दिशा में 3 किमी प्रति घंटे की नियत गति से चलता है और शाहरुख दक्षिण दिशा में 4 किमी प्रति घंटे की नियत गति से चलता है।

**परिदृश्य II:** अमिताभ दक्षिण की ओर 3 किमी प्रति घंटे की नियत गति से चलता है और शाहरुख पूर्व की ओर 4 किमी प्रति घंटे की नियत गति से चलता है।

**63.** Which of the following can be most reasonably inferred from the passage?

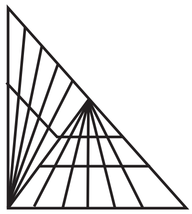
(a) A purely population-driven delimitation risks discouraging states from investing in governance.

(b) Future delimitation will guarantee equitable representation for states promoting public welfare.

(c) Higher population growth in a state necessarily indicates poor governance and weak institutions.

(d) Demographic variations across states demand that delimitation be permanently suspended nationwide.

**64.** Count the number of triangles in the following figure.



(a) 73

(b) 94

(c) 93

(d) 72

**65.** Ram and Shyam leave point A at 8 AM to point B. To reach B, they have to walk the first 2 km, then travel 4 km by boat and complete the final 20 km by car. Ram and Shyam walk at a constant speed of 4 km/hr and 5 km/hr respectively. Each rows his boat for 30 minutes. Ram drives his car at a constant speed of 50 km/hr while Shyam drives at 40 km/hr. If no time is wasted in transit, when will they meet again?

(a) At 9.16 AM

(b) At 9.17 AM

(c) At 9.22 AM

(d) At 9.24 AM

**66.** A summer drink named "Afza-Ruh" is produced by mixing two ingredients P and Q in the ratio of 5:4. Ingredient P is prepared by mixing two raw materials, A and B, in the ratio of 1:3. Ingredient Q is prepared by mixing raw materials, B and C, in the ratio of 2 : 1. Then the final mixture is prepared by mixing 864 units of "Afza-Ruh" with water. If the concentration of the raw material B in the final mixture is 50%, how much water had been added to the drink "Afza-Ruh"?

(a) 332 units

(b) 346 units

(c) 358 units

(d) 368 units

**67.** Four two-way pipes P1, P2, P3 and P4 can either fill an empty tank or drain the full tank in 4, 10, 12 and 20 minutes respectively. All four pipes were opened simultaneously when the tank is empty. Under which of the following conditions the tank would be half filled after 30 minutes?

(a) Pipe P1 drained and pipes P2, P3 and P4 filled

(b) Pipes P1 and P4 drained and pipes P2 and P3 filled

(c) Pipes P1 and P4 filled and pipes P2 and P3 drained

(d) Pipe P1 filled and Pipes P2, P3 and P4 drained

**68.** Amitabh's house is 50 km West of Shahrukh's house. On Friday morning, at 8 a.m., they leave their respective houses. Under which of the following scenarios, the minimum distance between the two can be 40 km?

*Scenario I*: Amitabh walks East at a constant speed of 3 km per hour and Shahrukh walks South at a constant speed of 4 km per hour.

*Scenario II*: Amitabh walks South at a constant speed of 3 km per hour and Shahrukh walks East at a constant speed of 4 km per hour.

**परिदृश्य III:** अमिताभ पश्चिम की ओर 4 किमी प्रति घंटे की नियत गति से चलता है और शाहरुख पूर्व की ओर 3 किमी प्रति घंटे की नियत गति से चलता है।

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

(a) केवल परिदृश्य I
(b) केवल परिदृश्य II
(c) केवल परिदृश्य III
(d) केवल परिदृश्य I और II

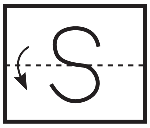
**69.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 100 मीटर की दौड़ में, अनिल सुनील को 10 मीटर की शुरुआत दे सकता है और 18 किमी की दौड़ में सुनील, सैफ को 2 किमी की शुरुआत दे सकता है। यदि अनिल की गति 20 मीटर/सेकंड है, तो सैफ की गति (मीटर/सेकंड में) 16 है।
2. यदि अक्षय और बॉबी की गति का अनुपात 4:5 है और अक्षय दौड़ 250 मीटर से हार जाता है, तो रेस ट्रैक की लंबाई (किमी में) 1.25 है।

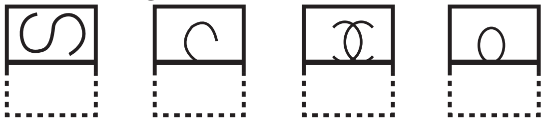
उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

**70.** नीचे दिए गए चित्र में एक कागज़ पर विचार कीजिये, कागज़ पर मोड़ने की रेखा के साथ कुछ कट है जैसा कि नीचे दिखाया गया है। मोड़ने के बाद यह कैसा दिखाई देता है, इसके लिए सही विकल्प चुनिए।



Answers Figure



(a) (b) (c) (d)

**निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:** नीचे दिए गए **दो** परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

**परिच्छेद - 1**

बौद्ध धर्म का दर्शन, सिद्धार्थ गौतम, जो बाद में बुद्ध बने, की गहन अनुभूतियों से उभरकर, जीवन के लिए एक व्यावहारिक मार्गदर्शक होने के साथ-साथ एक आध्यात्मिक ढाँचा भी है। वैदिक ब्राह्मणवाद के कठोर कर्मकांड और जातिगत रूढ़िवाद को अस्वीकार करते हुए, बौद्ध धर्म ने एक समतावादी मार्ग प्रस्तुत किया जो सजगता, नैतिक आचरण और मानसिक अनुशासन के माध्यम से व्यक्तिगत मुक्ति पर केंद्रित था। इसके मूल में चार आर्य सत्य (Noble truths) निहित हैं: दु:ख का अस्तित्व (दु:ख), इसका उद्‌गम (समुदाय), इसका समापन (निरोध), तथा इसके निरोध की ओर ले जाने वाला मार्ग (मग्ग)। यह मार्ग, जिसे अष्टांगिक मार्ग के नाम से जाना जाता है, सही दृष्टिकोण, सही उद्देश्य, सही वाणी, सही कर्म, सही आजीविका, सही प्रयास, सही स्मृति और सही एकाग्रता पर बल देता है। समकालीन कर्म की व्याख्याओं के साथ जुड़े नियतिवादी भाग्यवाद के विपरीत, प्रारंभिक बौद्ध धर्म ने नैतिक एजेंसी के केंद्र के रूप में इरादे और इच्छा पर प्रकाश डाला।

बौद्ध धर्म की उल्लेखनीय अनुकूलनशीलता ने इसे विभिन्न संस्कृतियों में फलने-फूलने का अवसर दिया, जैसे- भारत में नालंदा के मठवासी विद्वत्तावाद से लेकर जापान में जेन की ध्यानात्मक तपस्या तक। हिंदू परंपराओं के पुनरुत्थान और बाद में इस्लामी आक्रमणों के कारण भारतीय उप-महाद्वीप में इसके ह्रास के बावजूद, इसका दार्शनिक प्रभाव अद्वैत वेदांत और भक्ति परंपराओं सहित विभिन्न भारतीय विचारधाराओं के माध्यम से गूँजता रहा है। इसके अलावा, भारत और विश्व स्तर पर बौद्ध धर्म का आधुनिक पुनरुत्थान, विशेष रूप से अंबेडकर के कार्यों और विपश्यना ध्यान (Vipassana meditation) के प्रसार के माध्यम से, सामाजिक असमानताओं और आंतरिक पीड़ा का सामना करने में इसकी स्थायी प्रासंगिकता को दर्शाता है।

उपभोक्तावाद, मानसिक स्वास्थ्य संकट और पारिस्थितिकी क्षरण से तेज़ी से प्रभावित हो रहे इस युग में, बौद्ध धर्म का अस्थायित्व, करुणा और सचेतन जीवन पर बल भौतिकवादी प्रतिमानों के प्रति एक प्रति-कथा प्रस्तुत करता है। हालाँकि, आलोचकों का तर्क है कि बौद्ध धर्म की उदासीनता प्रणालीगत

*Scenario III*: Amitabh walks West at a constant speed of 4 km per hour and Shahrukh walks East at a constant speed of 3 km per hour.

Select the correct answer using the code given below.

(a) Scenario I only
(b) Scenario II only
(c) Scenario III only
(d) Scenario I and II

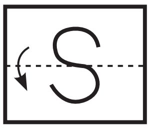
**69.** Consider the following statements:

1. In a 100 meters race, Anil can give Sunil a start of 10 meters and in a 18 km race Sunil can give Saif a start of 2 km. If the speed of Anil is 20 m/s, then the speed of Saif (in m/s) is 16.
2. If the ratio of speeds of Akshay and Bobby is 4 : 5 and Akshay loses the race by 250 m, then the length of the race track (in km) is 1.25.

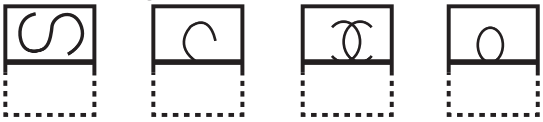
Which of the above statement(s) is/are correct?

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

**70.** Consider a paper in the below given figure, having some cut with dotted reference of folding line as shown below. Which of the following option depicts the correct image after folding



Answers Figure



(a) (b) (c) (d)

**Directions for the following 4 (four) 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**

The philosophy of Buddhism, emerging from the profound realizations of Siddhartha Gautama, who became the Buddha, is as much a practical guide to life as it is a metaphysical framework. Rejecting the rigid ritualism and caste orthodoxy of Vedic Brahmanism, Buddhism offered an egalitarian path focused on personal liberation through mindfulness, ethical conduct, and mental discipline. At its core lie the Four Noble Truths: the existence of suffering (dukkha), its origin (samudaya), its cessation (nirodha), and the path (magga) leading to its cessation. This path, known as the Eightfold Path, emphasizes right view, right intention, right speech, right action, right livelihood, right effort, right mindfulness, and right concentration. Unlike the deterministic fatalism often associated with contemporary interpretations of karma, early Buddhism highlighted intention and volition as central to moral agency.

Buddhism's remarkable adaptability allowed it to flourish across vastly different cultures—from the monastic scholasticism of Nalanda in India to the meditative austerity of Zen in Japan. Despite its decline in the Indian subcontinent due to the resurgence of Hindu traditions and later Islamic incursions, its philosophical influence continues to reverberate through various Indian schools of thought, including Advaita Vedanta and Bhakti traditions. Moreover, the modern revival of Buddhism, both in India and globally, particularly through the works of Ambedkar and the spread of Vipassana meditation, reflects its enduring relevance in confronting social inequalities and internal suffering.

In an age increasingly afflicted by consumerism, mental health crises, and ecological degradation, Buddhism's emphasis on impermanence, compassion, and mindful living offers a counter-narrative to materialist paradigms. However, critics argue that Buddhism's detachment could breed passivity in the face of systemic injustice.

अन्याय के सामने निष्क्रियता को जन्म दे सकती है। फिर भी, चुनौती बनी हुई है: क्या प्राचीन परंपरा की अंतर्दृष्टि को आधुनिक नागरिक और राजनीतिक जीवन की अनिवार्यताओं के साथ सामंजस्यपूर्ण ढंग से एकीकृत किया जा सकता है?

**71.** उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. बौद्ध धर्म स्वैच्छिक नैतिक आचरण के पक्ष में कर्म नियतिवाद (Karmic determinism) को अस्वीकार करता है।
2. बौद्ध धर्म का प्रभाव भारतीय उप-महाद्वीप तक ही सीमित था और आंतरिक दार्शनिक विरोधाभासों के कारण इसका प्रभाव कम हो गया।
3. बौद्ध धर्म की आधुनिक पुनर्व्याख्याएँ इसकी शिक्षाओं को समकालीन सामाजिक मुद्दों के साथ सामंजस्य स्थापित करने का प्रयास करती हैं।

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

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

**72.** इस परिच्छेद का केंद्रीय विषय क्या है?

(a) भारत में बौद्ध धर्म के पतन का ऐतिहासिक विवरण
(b) बौद्ध तत्वमीमांसा (Metaphysics) और कर्मकांड का अन्वेषण
(c) बौद्ध धर्म के विकास और आधुनिक प्रासंगिकता का विश्लेषणात्मक अवलोकन
(d) आधुनिकता के परिप्रेक्ष्य में बौद्ध दर्शन की आलोचना

**परिच्छेद - 2**

व्यापार युद्धों, प्रतिशोधात्मक प्रतिशुल्कों (Retaliatory tariffs) और उभरते व्यापार ढाँचों के कारण वैश्विक कृषि व्यापार में नाटकीय बदलाव हो रहे हैं, जिससे भारत के 100 मिलियन से अधिक छोटे किसान अनिश्चित स्थितियों का सामना कर रहे हैं। अमेरिका के साथ पारस्परिक (Reciprocal) प्रतिशुल्क और यूरोपीय संघ तथा अन्य व्यापारिक ब्लॉकों के साथ जटिल FTA वार्ताओं के बीच, भारत को दोहरी चुनौती का सामना करना पड़ रहा है – सुभेद्य किसानों को बाह्य झटकों से बचाना, तथा साथ ही रणनीतिक रूप से वैश्विक मूल्य शृंखलाओं में एकीकृत होना। दशकों से भारत में कृषि नीति समर्थन मूल्य, सब्सिडी और न्यूनतम खरीद के इर्द-गिर्द घूमती रही है, तथा कृषि को मुख्य रूप से जल कल्याण के रूप में देखा जाता रहा है। लेकिन बढ़ती वैश्विक निर्भरता के कारण यह स्थिति अपर्याप्त साबित हो रही है। लेखक का तर्क है कि भारत को कृषि को एक आर्थिक उद्यम के रूप में पुन: परिकल्पित करना चाहिए - नवाचार, प्रतिस्पर्धात्मकता और वैश्विक अनुपालन को प्रोत्साहित करना चाहिए।

हालाँकि, यह परिवर्तन केंद्रीकृत नहीं हो सकता। इसके लिए राज्य-विशिष्ट कृषि दृष्टिकोण की आवश्यकता है, जो क्षेत्रीय फ़सलों, जलवायु और बाज़ार पहुँच के अनुरूप हो। किसानों को अंतर्राष्ट्रीय स्वच्छता, पादप-स्वच्छता (Phytosanitary) और गुणवत्ता मानकों के ज्ञान से सुसज्जित करना न केवल निर्यात के लिए, बल्कि बदलती वैश्विक व्यापारिक परिस्थितियों के प्रति समुत्थानशील (Resilience) बनाए रखने के लिए भी आवश्यक है।

लेखक का आशय स्पष्ट है: भारत को न तो संरक्षणवाद की ओर पीछे हटना चाहिए और न ही केवल सब्सिडी पर निर्भर रहना चाहिए। भविष्य नीति अवसंरचना और प्रशिक्षण के माध्यम से किसानों को सशक्त बनाने में निहित है, जैसे- उन्हें वैश्विक कृषि अर्थव्यवस्था का शिकार न बनाकर उसका हितधारक बनाना।

**73.** निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लेखक के दृष्टिकोण को सर्वोत्तम व्यक्त करता है?

1. भारतीय कृषि को कल्याण-उन्मुख दृष्टिकोण से वैश्विक रूप से प्रतिस्पर्धी मॉडल की ओर परिवर्तित होना होगा।
2. भारत को तब तक सभी मुक्त व्यापार समझौतों को निलंबित कर देना चाहिए, जब तक कि छोटे किसानों को वैश्विक अस्थिरता से बचाया नहीं जाता।
3. छोटे किसान तभी समृद्ध हो सकते हैं, जब उन्हें निष्क्रिय लाभार्थी के रूप में नहीं, बल्कि आर्थिक हितधारकों के रूप में माना जाएगा।
4. भारत को अपने वैश्विक एकीकरण को सुचारू बनाने के लिए सभी के लिए एकसमान राष्ट्रीय कृषि मॉडल अपनाना चाहिए।

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

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

Nevertheless, the challenge remains: can the insights of an ancient tradition be harmoniously integrated with the imperatives of modern civic and political life?

**71.** Consider the following statements based on the passage above:

1. Buddhism rejects karmic determinism in favor of volitional ethical conduct.
2. The influence of Buddhism was confined to the Indian subcontinent and declined due to internal philosophical contradictions.
3. Modern reinterpretations of Buddhism attempt to reconcile its teachings with contemporary societal issues.

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

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

**72.** What is the central theme of the passage?

(a) A historical account of the decline of Buddhism in India
(b) An exploration of Buddhist metaphysics and ritualism
(c) An analytical overview of Buddhism's evolution and modern relevance
(d) A critique of Buddhist philosophy in the face of modernity

**Passage – 2**

The global agricultural trade is undergoing dramatic shifts due to trade wars, retaliatory tariffs, and evolving trade frameworks, putting India's 100+ million smallholder farmers in a precarious position. Amidst reciprocal tariffs with the US and complex FTA negotiations with the EU and other trading blocs, India faces a dual challenge—shielding vulnerable farmers from external shocks, while strategically integrating into global value chains.

For decades, agricultural policy in India has revolved around support prices, subsidies, and minimum procurement, viewing farming primarily as a welfare concern. But with rising global interdependence, this posture is proving inadequate. The writer argues that India must reimagine agriculture as an economic enterprise—encouraging innovation, competitiveness, and global compliance.

This transformation, however, cannot be centralized. It requires state-specific agricultural visions, tailored to regional cps, climate, and market access. Equipping farmers with knowledge of international sanitary, phytosanitary, and quality standards is essential, not just for exports but for resilience in the face of shifting global trade winds.

The author's position is clear: India must neither retreat into protectionism nor rely solely on subsidies. The future lies in empowering farmers through policy, infrastructure, and training—turning them into stakeholders of a global agricultural economy, not victims of it.

**73.** Which of the following statements best captures the writer's point of view?

1. Indian agriculture must transition from a welfare-oriented approach to a globally competitive model.
2. India should suspend all free trade agreements until small farmers are shielded from global volatility.
3. Smallholder farmers can thrive only when they're treated as economic stakeholders, not passive beneficiaries.
4. India should adopt a one-size-fits-all national agricultural model to streamline its global integration.

Select the correct answer using the code given below.

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

**74.** निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद से सही निष्कर्षित किया जा सकता है?

1. केवल कृषि सब्सिडी ही भारतीय किसानों को वैश्विक बाज़ार में उतार-चढ़ाव से बचा सकती है।
2. भारत की कृषि रणनीति को कल्याण-केंद्रित से उद्यम-संचालित दृष्टिकोण में बदलना होगा।
3. वैश्विक व्यापार में भारत की सफलता के लिए एकसमान, केंद्रीकृत कृषि सुधार महत्त्वपूर्ण हैं।
4. भारत के किसानों को समुत्थानशक्ति और निर्यात दोनों बढ़ाने के लिए अंतर्राष्ट्रीय मानकों के बारे में जागरूकता की आवश्यकता है।
5. संरक्षणवादी उपायों को भारतीय कृषि के लिए एक धारणीय दीर्घकालिक समाधान के रूप में प्रस्तुत किया जाता है।
6. किसानों को वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं में एकीकृत करने के लिए राज्य-विशिष्ट कृषि दृष्टिकोण महत्त्वपूर्ण है।

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

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

**75.** मान लीजिए N = 1000 × k, जहाँ k एक 3-अंकीय संख्या है।

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन संख्या N के बारे में सत्य होगा?

1. N, 7, 11 और 13 से विभाज्य है।
2. संख्या N, k के अंकों की पुनरावृत्ति से बनाई गई है (उदाहरण के लिए, यदि k 253 है, तो N = 253253)।
3. N, 143 से विभाज्य है।
4. संख्या N में हमेशा 6 अंक होंगे।

सही विकल्प का चयन कीजिए:

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

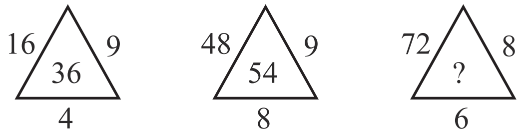
**76.** दिनांक 3 अप्रैल, 2005; 6 अगस्त, 2010 और 5 दिसंबर, 2013 को दिनांक-माह-वर्ष प्रारूप में व्यक्त करने पर एक विशिष्ट गणितीय प्रतिरूप प्रदर्शित होता है। प्रत्येक एक विशिष्ट संख्यात्मक शर्त को पूरा करता है। इस पर विचार करते हुए, निम्नलिखित में से कौन सी तिथियां समान गणितीय पैटर्न का अनुसरण करती हैं?

(a) 15 अगस्त 2017
(b) 15 अगस्त 2016
(c) 15 अगस्त 2018
(d) 15 अगस्त 2015

**77.** मान लीजिए $x_1, x_2, \ldots, x_n$ से युक्त डेटा समुच्चय का औसत (माध्य) x है। यदि अंतिम मान $x_n$ को किसी अन्य मान k से प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो श्रृंखला का नया माध्य क्या होगा?

(a) $x - x_n + k$
(b $(nx - x + k)/n$
(c) $x_n - k/n$
(d) $(nx - x_n + k)/n$

**78.** दिए गए प्रश्न में लुप्त संख्या (?) ज्ञात कीजिए?




(a) 96
(b) 32
(c) 76
(d) 48

**79.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. $2^{60}$, $3^{40}$, $4^{30}$ और $6^{20}$ में सबसे बड़ी संख्या $3^{40}$ है।
2. गुणनफल $1^2 \times 2^4 \times 3^6 \times \ldots\ldots \times 50^{100}$, के अंत में क्रमागत शून्यों की संख्या 400 है।
3. $2^{100}$ के दशमलव विस्तार में ठीक 31 अंक हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

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

**74.** Which of the following statements can be correctly inferred from the passage?

1. Agricultural subsidies alone can shield Indian farmers against global market fluctuations.
2. India's agricultural strategy must shift from welfare-centric to enterprise-driven approaches.
3. Uniform, centralized agricultural reforms are key to India's success in global trade.
4. India's farmers need awareness of international standards to enhance both resilience and eports.
5. Protectionist measures are presented as a sustainable long-term solution for Indian agriculture.
6. State-specific agricultural visions are critical for integrating farmers into global value chains.

Select the correct answer using the code given below.

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

**75.** Let N = 1000 × k, where k is 3-digit number.

Which of the following **must be true** about the number N?

1. N is divisible by 7, 10, and 13.
2. The number N is formed by repeating the digits of k (e.g., if k 253, then N = 253253).
3. N is divisible by 143.
4. The number N will always have 6 digits.

Choose the correct option:

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

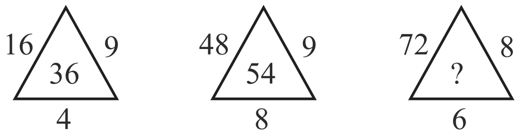
**76.** The dates 3rd April 2005, 6th August 2010, and 5th December 2013 exhibit a distinct mathematical pattern when expressed in the Date-Month-Year format. Each satisfies a specific numerical condition. Considering this, which of the following dates also follow the same mathematical pattern?

(a) 15 August 2017
(b) 15 August 2016
(c) 15 August 2018
(d) 15 August 2015

**77.** Suppose the average (mean) of a data set consisting of $x_1, x_2, \ldots, x_n$ is x. If the last value $x_n$ is replaced by another value k, what will be the new mean of the series?

(a) $x - x_n + k$
(b $(nx - x + k)/n$
(c) $x_n - k/n$
(d) $(nx - x_n + k)/n$

**78.** Find the missing number (?) in the given question?




(a) 96
(b) 32
(c) 76
(d) 48

**79.** Consider the following statements:

1. The greatest number among $2^{60}$, $3^{40}$, $4^{30}$ and $6^{20}$ is $3^{40}$.
2. The number of consecutive zeros at the end of the product $1^2 \times 2^4 \times 3^6 \times \ldots\ldots \times 50^{100}$ is 400
3. The decimal expansion of $2^{100}$ contains exactly 31 digits.

Which of the above statements are true?

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

**80.** पाँच मित्र आकाश, भुवनेश, चंदन, दीपक और ईश्वर ने एक साझेदारी फर्म शुरू की।

1. आकाश द्वारा योगदान की गई पूँजी दीपक द्वारा योगदान की गई पूँजी से तीन गुना है।
2. ईश्वर आकाश के योगदान का आधा योगदान देता है।
3. भुवनेश ईश्वर के योगदान का एक–तिहाई योगदान देता है।
4. चंदन आकाश के योगदान का दो–तिहाई योगदान देता है।
5. फर्म के कुल लाभ में आकाश, दीपक और ईश्वर के संयुक्त योगदान तथा भुवनेश और चंदन के संयुक्त योगदान के बीच का अंतर 13,500 रुपये है।

आकाश, भुवनेश और चंदन का संयुक्त योगदान क्या है?

(a) 22450 रुपये
(b) 23950 रुपये
(c) 22840 रुपये
(d) 24750 रुपये

■■■■

NEXT IAS

**80.** Five friends Aakash, Bhuvnesh, Chandan, Deepak and Eshwar started a partnership firm.

1. Capital contributed by Aakash is three times that contributed by Deepak.
2. Eshwar contributes half of Aakash's contribution.
3. Bhuvnesh contributes one-third of Eshwar's contribution.
4. Chandan contributes two-third of Aakash's contribution.
5. Difference between combined contribution of Aakash, Deepak and Eshwar and the combined contribution of Bhuvnesh and Chandan in the total profit of the firm is Rs. 13,500.

What is the combined contribution of Aakash, Bhuvnesh and Chandan?

(a) Rs 22450
(b) Rs 23950
(c) Rs 22840
(d) Rs 24750

■■■■

*Space for Rough Work*

NEXT IAS

| ANUBHAV TIMELINE (English/हिन्दी) | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Challenge the question | anubhav@nextias.com | till 05th May 2025 (11:30 AM) |
| 2. | GS Test discussion<br>CSAT Test discussion | NEXT IAS Official<br>YouTube Channel | 05th May 2025 (4:00 PM) Live<br>04th May 2025 (6:00 PM) Live |
| 3. | Answer key release | www.nextias.com | 04th May 2025 (8:00 PM) |
| 4. | Detailed explanation | www.nextias.com | 05th May 2025 (9:00 PM) |
| 5. | Result declaration | www.nextias.com | 10th May 2025 (7:00 PM) |


# NEXT IAS Prelims Cut-off Predictor
## for CSE 2025

NEXT IAS Prelims Cut-off Predictor is a powerful analytics platform designed to evaluate your performance in the CSE 2025 Prelims and estimate the most accurate cut-off to clear the exam. Our predicted cut-off for CSE 2024 Prelims (88-92) was very close to the actual result, showing that our analysis is both reliable and on point

*Analysis provided @ Prelims cutoff Predictor*

- Expected Cutoff*
- Median Score
- Subject Wise Attempts and Performance
- Question Wise Most Distractive Choice
- Most Solved Questions
- Performance by Subject
- Question Wise Attempts of Total Students
- Difficulty based on Relative Performance
- Peak Score by Attempts
- Least Solved Questions

and more…..

**Prelims Cutoff Predictor LIVE from 25th May 2025 | 5 PM**

Disclaimer: The expected cut-off provided by the Cut-off Predictor is tentative and based on self-declared data submitted by students.

# AIM 2025-26

15 Months Intensive Process Oriented

## ADVANCED INTEGRATED MENTORSHIP PROGRAM

to Crack CSE 2026 English/हिन्दी

AIM is a transformative 15-month journey to UPSC success - where everyday is a step toward mastery, with a rigorous, structured curriculum and focused daily, weekly & monthly targets. Conquer the grind, surpass each challenge and emerge as your confident best version for UPSC Civil Service Examination.

Scan to Know More

## What's Included in the AIM Program?

LEARNING | TESTING | MENTORSHIP

- Structured Study Plan
- Smart Note-Making
- Complete Syllabus Coverage
- Answer Writing
- Prelims Preparation
- Essay Writing
- One-on-One Mentorship
- Focused Workshops
- Value Addition Sessions

Starting from 16th June 2025 Offline/Online

## CA-VA MAINS PROGRAM 2025

Current Affairs Value Addition Classes for CSE 2025 Mains

By Mr. Dipin Damodaran (Exclusive at NEXT IAS)

## What does the CA-VA Mains Program include ?

Decluttered | Differentiated | Disciplined

- Theme Oriented Syllabus Coverage
- Live Answer Writing in Class
- Crisp Handwritten Notes
- Graded Assessment Tests (GAT's)

Classes Starting from 9th JUNE 2025

Program Mode: OFF LINE/ONLINE Offline Limited seats only