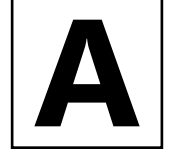




TEST BOOKLET

OPEN MOCK TEST - 3

GENERAL STUDIES - II



Time Allowed: Two Hours

Maximum Marks: 200

IMPORTANT INSTRUCTIONS

- There are total **80 questions** in this question booklet.
- All questions carry **equal marks**.
- This booklet contains both Hindi and English versions of the question and their responses.
- One-third Marks** will be deducted as a penalty for every given wrong answer.
- You must write your Roll Number in the space provided at the top of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
- Immediately after the commencement of the examination, you should check on your Question Booklet. Please verify that no pages or questions are missing, duplicated, unprinted, or torn. If you find any defect in this Booklet, get it replaced immediately by a complete Booklet of the same series.
- In the event that an error arises related to printing or factual accuracy, the English version of the questions will be considered standard among the Hindi and English versions.
- An answer sheet will be provided to you separately by the Invigilator to mark the answer. You must write your **Name, Roll No., Question Booklet Series** and other particulars in the space provided, falling which your Answer Sheet will not be evaluated.
- Each question comprises of four responses - (A), (B), (C) and (D). You are to select **ONLY ONE** correct response and mark it in your Answer Sheet. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
- In the Answer Sheet, there are four circles - (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the question you are to mark with a Black/Blue ink ballpoint pen **ONLY ONE** circle of your choice for each question. If you mark more than one circle for one question, the answer will be treated as wrong.
- The OMR is going to be evaluated by a computer. So, you must take extreme caution while marking in the answer sheet. Since you cannot erase the answers once marked (with a black ballpoint), please take care to mark it carefully.
- You should not remove or tear off any sheet for the Question Booklet. You're not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination has concluded, you must hand over your Answer Sheet to the invigilator. Thereafter, you are permitted to take away the Question Booklet with you.
- Violation of any of the above instructions may result in action being taken against you by the Institute.

- इस प्रश्न पुस्तिका में कुल **80 प्रश्न** हैं।
- सभी प्रश्नों के **अंक समान** हैं।
- इस पुस्तिका में प्रश्न और उनके विकल्प हिंदी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में दिए गए हैं।
- प्रत्येक गलत उत्तर के लिए दंड के रूप में **एक तिहाई अंक** काटे जाएंगे।
- इस पृष्ठ के ऊपरी भाग में निर्धारित स्थान पर अपना रोल नंबर लिखें। प्रश्न पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
- परीक्षा आरंभ होते ही आप अपनी प्रश्न-पुस्तिका की जांच कर लें कि पुस्तिका में कोई भी पृष्ठ या प्रश्न बिना छपा हुआ या फटा हुआ या उनका दोहराव तो नहीं है। पुस्तिका में किसी प्रकार की त्रुटि पाने पर तत्काल इसके बदले इसी सीरीज की दूसरी सही पुस्तिका ले लें।
- यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की मुद्रण या तथ्यात्मक त्रुटि हो, तो प्रश्नों के अंग्रेजी और हिंदी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जाएगा।
- प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको पर्यवेक्षक द्वारा अलग से एक उत्तर पत्रक दिया जाएगा। निर्धारित स्थान पर आपको अपना **नाम, रोल नंबर, प्रश्न पुस्तिका सीरीज** और अन्य विवरण लिखना होगा, अन्यथा आपकी उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं होगा।
- प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर- (A), (B), (C) और (D) दिए गए हैं। आपको केवल एक सही उत्तर चुनना है और उसे अपनी उत्तर पुस्तिका में अंकित करना है। आपका कुल प्राप्तांक उत्तर पत्रक में अंकित सही उत्तरों पर निर्भर होगा।
- उत्तर पुस्तिका में, प्रत्येक प्रश्न संख्या के सामने चार वृत्त इस प्रकार बने हुए हैं - (A), (B), (C) और (D)। प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको अपनी पसंद के केवल एक वृत्त को काली/नीली स्थायी वाले बॉल-पॉइंट पेन से चिह्नित करना है। यदि आप एक प्रश्न के लिए एक से अधिक वृत्त में निशान लगाते हैं तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा।
- ओएमआर का मूल्यांकन कंप्यूटर द्वारा किया जाएगा। इसलिए, आपको उत्तर पुस्तिका में उत्तर अंकित करते समय अत्यधिक सावधानी बरतनी चाहिए। चूंकि आप एक बार चिह्नित किए गए उत्तरों को (काले बॉलपॉइंट से) बदल नहीं सकते हैं, इसलिए कृपया इसे सावधानीपूर्वक चिह्नित करने का ध्यान रखें।
- प्रश्न पुस्तिका से कोई भी पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। परीक्षा के दौरान प्रश्न पुस्तिका और उत्तर पत्रक को परीक्षा हॉल से बाहर ले जाना मना है। परीक्षा के समापन पर उत्तर पुस्तिका पर्यवेक्षक को सौंप दें। इसके बाद, आपको प्रश्न पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
- ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन नहीं करने पर आप पर संस्थान द्वारा कार्रवाई की जा सकती है।

Directions for the following 4 (four) items:

Read the following three passages and answer the items that follow the passages. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage -1

Forest ecosystems function as dynamic carbon reservoirs regulating atmospheric concentrations through complex biotic interactions. Their sequestration capacity depends on species composition, soil structure and disturbance regimes over time. However, carbon storage is neither linear nor uniformly distributed across spatial gradients. Anthropogenic pressures alter forest metabolism, shifting them intermittently between carbon sinks and sources. Regeneration cycles, mortality rates, and decomposition processes jointly determine net carbon balance within forests. Policy frameworks emphasizing afforestation often overlook ecological thresholds governing sustainable carbon retention capacities. Consequently, understanding forest carbon dynamics requires integrating ecological complexity with adaptive management and temporal uncertainties.

1. Which one of the following statements best reflects the critical message conveyed by the author of the passage?

- (a) Afforestation policies adequately stabilize forest carbon storage despite ecological variability limits.
- (b) Human pressures convert forests into stable carbon emission systems across regions globally.
- (c) Uniform policies ensure stable carbon storage outcomes across diverse forest ecosystems globally.
- (d) Forest carbon storage needs adaptive policy acknowledging ecological complexity and uncertainty.

Passage -2

Wars fought above ground manifest destruction that is immediate, visible and materially quantifiable. Physical infrastructures collapse, displacing populations and disrupting economic systems across affected regions. However, the apparent costs extend beyond tangible losses into complex socio-psychological dimensions. Public morale deteriorates as prolonged exposure to violence normalizes insecurity and collective anxiety. Economic resources are diverted toward conflict sustenance, undermining developmental priorities and institutional stability. Environmental degradation further intensifies, as landscapes bear irreversible damage

from sustained military engagements. Consequently, the price of visible warfare encompasses layered consequences transcending immediate material devastation.

2. Which one of the following statements best reflects the corollary to the above passage?

- (a) Material destruction during wars primarily determines long-term recovery trajectories of affected societies.
- (b) Visible warfare inevitably produces enduring systemic disruptions beyond immediate physical destruction.
- (c) Economic diversion during conflicts gradually strengthens institutional resilience under sustained pressure.
- (d) Psychological consequences of warfare diminish once physical reconstruction processes begin effectively.

Passage -3

The notion of self emerges not as substance but as a flux of perceptions. These perceptions arise sequentially, lacking inherent unity, yet appearing continuous through memory associations. What is identified as identity is merely a constructed coherence imposed upon transient experiences. The mind organizes fragmented sensations into patterns, thereby generating an illusion of persistent individuality. This synthesis depends heavily on associative habits formed through repeated experiential sequences over time. However, this apparent continuity conceals the absence of any stable, underlying essence or core. Each moment dissolves into another, preventing the establishment of any permanent psychological foundation. Consequently, the self remains an ever-changing aggregation, sustained only through perceptual and cognitive linkages. This interpretation challenges conventional beliefs regarding identity as fixed and enduring reality.

3. Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?

- (a) Identity forms through memory creating relatively stable personal continuity.
- (b) Continuous perceptions gradually build a stable core of identity.
- (c) Self arises from perceptions without any stable underlying essence.
- (d) Fragmented perceptions organize into identity supported by inherent mental structure.

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए:

परिच्छेद -1

वन पारिस्थितिकी तंत्र गतिशील कार्बन जलाशयों के रूप में कार्य करते हैं, जो जटिल जैविक अंतःक्रियाओं के माध्यम से वायुमंडलीय सांद्रता को नियंत्रित करते हैं। उनकी पृथक्करण क्षमता समय के साथ प्रजातियों की संरचना, मृदा संरचना और व्यवधान व्यवस्था पर निर्भर करती है। हालांकि, कार्बन भंडारण न तो रैखिक है और न ही स्थानिक ढालों पर एकसमान रूप से बंटा हुआ है। मानवजनित दबाव वनों के चयापचय को परिवर्तित कर देते हैं, जिससे वे समय-समय पर 'कार्बन अवशोषक' और 'कार्बन स्रोतों' के बीच स्थानांतरित होते रहते हैं। पुनर्जनन चक्र, मृत्यु दर और अपघटन प्रक्रियाएं संयुक्त रूप से वनों के भीतर शुद्ध कार्बन संतुलन निर्धारित करती हैं। वनीकरण पर जोर देने वाले नीतिगत ढांचे अक्सर उन पारिस्थितिक सीमाओं की अनदेखी कर देते हैं, जो संधारणीय कार्बन प्रतिधारण क्षमता को नियंत्रित करती हैं। फलस्वरूप, वन कार्बन गतिशीलता को समझने के लिए पारिस्थितिक जटिलता को अनुकूलन प्रबंधन और कालिक अनिश्चितताओं के साथ एकीकृत करने की आवश्यकता है।

1. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लेखक द्वारा परिच्छेद में व्यक्त किए गए महत्वपूर्ण संदेश को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- पारिस्थितिक परिवर्तनशीलता की सीमाओं के बावजूद वनीकरण नीतियां वन कार्बन भंडारण को पर्याप्त रूप से स्थिर करती हैं।
- मानवीय दबाव वैश्विक स्तर पर वनों को स्थिर कार्बन उत्सर्जन प्रणालियों में परिवर्तित कर देते हैं।
- समान नीतियां वैश्विक स्तर पर विविध वन पारिस्थितिकी तंत्रों में स्थिर कार्बन भंडारण परिणाम सुनिश्चित करती हैं।
- वन कार्बन भंडारण के लिए पारिस्थितिक जटिलता और अनिश्चितता को स्वीकार करने वाली अनुकूलन नीति की आवश्यकता है।

परिच्छेद -2

धरातल पर लड़े जाने वाले युद्ध ऐसा विनाश प्रकट करते हैं जो तात्कालिक, प्रत्यक्ष और भौतिक रूप से गणनीय होता है। भौतिक बुनियादी ढांचे ध्वस्त हो जाते हैं, जिससे जनसंख्या विस्थापित होती है और प्रभावित क्षेत्रों की आर्थिक व्यवस्था छिन्न-भिन्न हो जाती है। हालांकि, युद्ध की प्रत्यक्ष लागत मूर्त हानियों से परे जटिल सामाजिक-मनोवैज्ञानिक आयामों तक विस्तृत होती है। हिंसा के लंबे समय तक बने रहने से असुरक्षा और सामूहिक चिंता सामान्य होने लगती है, जिससे जनमानस का मनोबल गिरता है। संघर्ष को बनाए रखने के लिए आर्थिक संसाधनों का विचलन किया जाता है, जिससे विकासात्मक प्राथमिकताएं और संस्थागत स्थिरता क्षीण होती है।

निरंतर सैन्य गतिविधियों से परिदृश्य को अपरिवर्तनीय क्षति पहुँचती है, जिससे पर्यावरणीय क्षरण और तीव्र हो जाता है। फलस्वरूप, प्रत्यक्ष युद्ध की कीमत में वे बहुस्तरीय परिणाम सम्मिलित होते हैं जो तात्कालिक भौतिक विनाश से कहीं अधिक व्यापक होते हैं।

2. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद के उपनिगमन को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- युद्धों के दौरान होने वाला भौतिक विनाश मुख्य रूप से प्रभावित समाजों की दीर्घकालिक बहाली के मार्ग को निर्धारित करता है।
- प्रत्यक्ष युद्ध अनिवार्य रूप से तात्कालिक भौतिक विनाश से परे स्थायी प्रणालीगत व्यवधान उत्पन्न करता है।
- संघर्षों के दौरान आर्थिक संसाधनों का विचलन निरंतर दबाव के बीच संस्थागत लचीलेपन को धीरे-धीरे मजबूत करता है।
- युद्ध के मनोवैज्ञानिक परिणाम प्रभावी ढंग से भौतिक पुनर्निर्माण प्रक्रिया शुरू होने के साथ ही कम हो जाते हैं।

परिच्छेद -3

'स्व' की अवधारणा किसी तत्व के रूप में नहीं, बल्कि अवधारणाओं के एक प्रवाह के रूप में उभरती है। ये अनुभूतियाँ क्रमिक रूप से उत्पन्न होती हैं, जिनमें अंतर्निहित एकता का अभाव होता है, फिर भी स्मृति के साहचर्य के माध्यम से ये निरंतर प्रतीत होती हैं। जिसे पहचान के रूप में चिन्हित किया जाता है, वह क्षणिक अनुभवों पर थोपी गई मात्र एक निर्मित सुसंगति है। मन खंडित संवेदनाओं को प्रतिरूपों में व्यवस्थित करता है, जिससे निरंतर व्यक्तिगत पहचान का एक भ्रम उत्पन्न होता है। यह संश्लेषण समय के साथ बार-बार होने वाले अनुभवात्मक अनुक्रमों के माध्यम से बनी साहचर्य संबंधी आदतों पर अत्यधिक निर्भर करता है। हालांकि, यह स्पष्ट निरंतरता किसी भी स्थिर, अंतर्निहित सार या मूल आधार की अनुपस्थिति को छुपाए रखती है। प्रत्येक क्षण दूसरे में विलीन हो जाता है, जो किसी भी स्थायी मनोवैज्ञानिक आधार की स्थापना को रोकता है। फलस्वरूप, 'स्व' एक निरंतर परिवर्तनशील समुच्चय बना रहता है, जो केवल अवधारणात्मक और संज्ञानात्मक कड़ियों के माध्यम से टिका होता है। यह व्याख्या पहचान को एक निश्चित और स्थायी वास्तविकता मानने वाले पारंपरिक विश्वासों को चुनौती देती है।

3. निम्नलिखित में से कौन सा कथन उपरोक्त परिच्छेद के मर्म को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- स्मृति के माध्यम से पहचान का निर्माण होता है, जो अपेक्षाकृत स्थिर व्यक्तिगत निरंतरता बनाती है।
- निरंतर अनुभूतियाँ धीरे-धीरे पहचान का एक स्थिर मूल आधार निर्मित करती हैं।
- 'स्व' का उद्भव अनुभूतियों से होता है, जिसमें कोई भी स्थिर अंतर्निहित सार नहीं होता।
- खंडित अनुभूतियाँ अंतर्निहित मानसिक संरचना द्वारा समर्थित पहचान में व्यवस्थित होती हैं।

4. Based on the above passage, the following assumptions have been made.
- Cognitive ordering may reflect traces of deeper identity beneath experiential constructions.
 - Memory continuity indicates presence of relatively stable psychological identity across time.
- Which of the assumptions given above is/are Invalid?
- I only
 - II only
 - Both I and II
 - Neither I nor II
5. In a certain code language, 'BOAT' is coded as 'XLYS' and 'PAPER' is coded as 'KWMCQ'. How will 'RUBBER' be coded in that same language?
- QSYXZL
 - LPXYCQ
 - LPXXCQ
 - LPXXQC
6. If in a certain code, 'GHIJ' is written as 5040 and 'KLMN' is written as 24024, then how is 'OPQR' written in that code?
- 57120
 - 43680
 - 32760
 - 73440
7. Two friends, A and B, start running from the same point, with B facing east and A facing west. They run 20 m in opposite directions to reach points L and M respectively. From point L, A turns right and runs 15 m to reach point N, while from point M, B turns right and runs 15 m to reach point O. A then turns left from point N and runs 10 m to reach point P, whereas B turns right from point O and runs 40 m to reach point Q. From point P, A turns left and runs 40 m to reach point R, and finally, B turns left from point Q and runs 20 m to reach point S. What is the shortest distance between points R and S?
- $5\sqrt{2}$ m
 - 10 m
 - $10\sqrt{2}$ m
 - 20 m
8. A large wooden cube is coated with green paint on all its outer faces. It is then cut into 27 smaller cubes of equal size.
- Based on this, which of the following statements are correct?
- Six small cubes have exactly one face painted.
 - Only one small cube has no paint on any face.
 - Six small cubes have exactly two faces painted.
 - Eight small cubes have exactly three faces painted.
- Choose the correct option:
- A and B only
 - A, B and C only
 - C and D only
 - A, B and D only
9. Twelve friends from different cities gather for a reunion party. Each friend brings three souvenirs for every other friend. After exchanging the souvenirs, every pair of friends greets each other with a hug. What is the difference between the number of hugs and the number of souvenirs exchanged?
- 310
 - 330
 - 293
 - 450
10. Y was born on July 4, 2016. In the same year, Christmas was celebrated on Sunday. On which day was Y born?
- Sunday
 - Monday
 - Tuesday
 - Wednesday
11. Two workers, Arjun and Ramesh, are given a maintenance job. Arjun can finish the entire job alone in 30 days, while Ramesh can complete the same job alone in 60 days. Arjun begins the work and continues alone for the first 3 days. After that, Ramesh joins him and they continue the work together. After some time, a third worker, Karan, also joins them, and all three work together until the remaining work is completed. If Karan is responsible for exactly 20% of the total work, then how many days does it take to complete the entire job?
- 14
 - 13
 - 17
 - 15

4. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:
- संज्ञानात्मक व्यवस्थापन, अनुभवात्मक निर्माणों के नीचे गहरे स्तर पर स्थित पहचान के संकेतों को प्रतिबिंबित कर सकता है।
 - स्मृति की निरंतरता समय के साथ अपेक्षाकृत स्थिर मनोवैज्ञानिक पहचान की उपस्थिति का संकेत देती है।
- उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणाएँ वैध नहीं हैं?
- केवल I
 - केवल II
 - I और II दोनों
 - न तो I और न ही II
5. एक निश्चित कूट भाषा में, 'BOAT' को <XLYS> के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'PAPER' को <KWMCQ> के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में <RUBBER> को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?
- QSYXZL
 - LPXYCQ
 - LPXXCQ
 - LPXXQC
6. एक निश्चित कूट में, 'GHIJ' को 5040 लिखा जाता है और 'KLMN' को 24024 लिखा जाता है, तो उसी कूट में 'OPQR' को किस प्रकार लिखा जाता है?
- 57120
 - 43680
 - 32760
 - 73440
7. दो मित्र, A और B, एक ही बिंदु से दौड़ना शुरू करते हैं, जिसमें B का मुख पूर्व की ओर और A का मुख पश्चिम की ओर है। वे विपरीत दिशाओं में 20 मीटर दौड़कर क्रमशः बिंदु L और M पर पहुँचते हैं। बिंदु L से, A दाईं ओर मुड़ता है और 15 मीटर दौड़कर बिंदु N पर पहुँचता है, जबकि बिंदु M से, B दाईं ओर मुड़ता है और 15 मीटर दौड़कर बिंदु O पर पहुँचता है। फिर A बिंदु N से बाईं ओर मुड़ता है और 10 मीटर दौड़कर बिंदु P पर पहुँचता है, जबकि B बिंदु O से दाईं ओर मुड़ता है और 40 मीटर दौड़कर बिंदु Q पर पहुँचता है। बिंदु P से, A बाईं ओर मुड़ता है और 40 मीटर दौड़कर बिंदु R पर पहुँचता है, और अंत में, B बिंदु Q से बाईं ओर मुड़ता है और 20 मीटर दौड़कर बिंदु S पर पहुँचता है। बिंदु R और S के बीच की न्यूनतम दूरी क्या है?
- $5\sqrt{2}$ मी.
 - 10 मी.
 - $10\sqrt{2}$ मी.
 - 20 मी.
8. एक बड़े लकड़ी के घन को उसके सभी बाहरी फलकों पर हरे रंग से रंगा गया है। इसके बाद इसे फिर 27 समान आकार के छोटे घनों में काटा गया है।
- इसके आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
- छह छोटे घनों का ठीक एक फलक रंगा हुआ है।
 - केवल एक छोटा घन ऐसा है जिसके किसी भी फलक पर रंग नहीं है।
 - छह छोटे घनों के ठीक दो फलक रंगे हुए हैं।
 - आठ छोटे घनों के ठीक तीन फलक रंगे हुए हैं।
- सही विकल्प चुनिए:
- केवल A और B
 - केवल A, B और C
 - केवल C और D
 - केवल A, B और D
9. विभिन्न शहरों के बारह मित्र एक रियूनियन पार्टी के लिए एकत्रित होते हैं। प्रत्येक मित्र, प्रत्येक अन्य मित्र के लिए तीन उपहार लाता है। उपहारों के आदान-प्रदान के बाद, मित्रों का प्रत्येक जोड़ा एक-दूसरे को गले लगाकर अभिवादन करता है। गले मिलने की संख्या और आदान-प्रदान किए गए उपहारों की संख्या के बीच का अंतर क्या है?
- 310
 - 330
 - 293
 - 450
10. Y का जन्म 4 जुलाई, 2016 को हुआ था। उसी वर्ष, क्रिसमस रविवार को मनाया गया था। Y का जन्म किस दिन हुआ था?
- रविवार
 - सोमवार
 - मंगलवार
 - बुधवार
11. दो श्रमिक, अर्जुन और रमेश को मरम्मत का कार्य दिया गया है। अर्जुन अकेले पूरे कार्य को 30 दिनों में समाप्त कर सकता है, जबकि रमेश अकेले उसी कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकता है। अर्जुन कार्य शुरू करता है और पहले 3 दिनों तक अकेले कार्य करता है। उसके बाद, रमेश उसके साथ शामिल हो जाता है और वे मिलकर काम जारी रखते हैं। कुछ समय बाद, एक तीसरा श्रमिक, करण भी उनके साथ शामिल हो जाता है, और तीनों मिलकर शेष कार्य पूरा होने तक साथ कार्य करते हैं। यदि करण कुल कार्य के ठीक 20% हिस्से के लिए जिम्मेदार है, तो पूरे कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगते हैं?
- 14
 - 13
 - 17
 - 15

12. Raanu ranked 18th from the top and 27th from the bottom among those who passed in an examination. Seven students did not appear for the exam and four students failed in it.

How many students were there in the class?

- (a) 45
- (b) 48
- (c) 55
- (d) 52

Directions for the following 4 (four) items:

Read the following three passages and answer the items that follow the passages. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage -1

The unconscious mind operates as a concealed domain influencing behavior beyond immediate conscious awareness. It continuously processes experiences, storing impressions that subtly shape perception and decision-making patterns over time. These latent processes function without deliberate control, yet exert significant influence on cognitive and emotional responses. Often, actions perceived as rational are indirectly guided by unconscious associations and prior conditioning. The interplay between conscious intent and unconscious impulses creates complex behavioral outcomes difficult to predict or regulate. Suppressed experiences and unresolved conflicts frequently resurface through indirect expressions, affecting judgment and interpersonal interactions. This hidden dimension challenges assumptions regarding complete self-awareness and rational autonomy in human decisions. Such processes subtly influence choices even when individuals perceive full conscious control.

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

- (a) Rational decision making remains dominant despite occasional influence of unconscious impulses.
- (b) Behavioral outcomes mainly arise from conscious intentions shaped by external environmental factors.
- (c) Unconscious processes subtly govern behavior limiting complete rational self-awareness.
- (d) Hidden cognitive processes influence behavior though conscious reasoning retains primary control.

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

- I. Human cognition involves processes operating independently from deliberate conscious control mechanisms.
- II. Conscious intentions usually override internal psychological processes shaping behavioral outcomes.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

Passage -2

The concept of a divine spark suggests an intrinsic sacred essence residing within the human soul. This essence is neither externally bestowed nor contingent upon material or social conditions. It manifests subtly through consciousness, moral intuition, and the capacity for transcendental reflection. However, its presence often remains obscured by sensory distractions and ego-driven pursuits dominating human experience. Spiritual traditions propose that disciplined introspection enables recognition of this latent inner divinity. Such realization does not create the divine but reveals its continuous, inherent existence within. Consequently, the individual journey becomes one of uncovering rather than acquiring spiritual completeness and unity.

15. Which of the following statements best reflects the most logical and rational inference that can be made from the above passage?

- I. Human identity involves uncovering latent essence rather than constructing new meaning.
- II. Disciplined introspection guarantees complete realization of divine essence within individuals.

Select the correct answer using the code given below.

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

12. रानू ने एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों में शीर्ष से 18वां और नीचे से 27वां स्थान प्राप्त किया। सात विद्यार्थी परीक्षा में शामिल नहीं हुए और चार विद्यार्थी इसमें अनुत्तीर्ण हो गए।

कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी थे?

- (a) 45
- (b) 48
- (c) 55
- (d) 52

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए:

परिच्छेद -1

अचेतन मन एक प्रच्छन्न क्षेत्र के रूप में कार्य करता है, जो तात्कालिक सचेतन जागरूकता से परे व्यवहार को प्रभावित करता है। यह निरंतर अनुभवों को संसाधित करता रहता है और ऐसी छाप संचित करता है जो समय के साथ बोध और निर्णय लेने के प्रतिरूपों को सूक्ष्मता से आकार देती हैं। ये सुप्त प्रक्रियाएं बिना किसी स्वैच्छिक नियंत्रण के कार्य करती हैं, फिर भी संज्ञानात्मक और भावनात्मक प्रतिक्रियाओं पर महत्वपूर्ण प्रभाव डालती हैं। प्रायः, जिन कार्यों को तर्कसंगत माना जाता है, वे परोक्ष रूप से अचेतन साहचर्य और पूर्व अनुकूलन द्वारा निर्देशित होते हैं। सचेतन इच्छा और अचेतन आवेगों के बीच की यह अंतःक्रिया जटिल व्यवहारिक परिणाम उत्पन्न करती है, जिनका पूर्वानुमान लगाना या जिन्हें विनियमित करना कठिन होता है। दमित अनुभव और अनसुलझे संघर्ष अक्सर अप्रत्यक्ष अभिव्यक्तियों के माध्यम से पुनः सतह पर आ जाते हैं, जो निर्णय क्षमता और पारस्परिक अंतःक्रियाओं को प्रभावित करते हैं। यह छिपा हुआ आयाम मानवीय निर्णयों में पूर्ण आत्म-जागरूकता और तर्कसंगत स्वायत्तता की धारणाओं को चुनौती देता है। ऐसी प्रक्रियाएं सूक्ष्म रूप से विकल्पों को प्रभावित करती हैं, भले ही व्यक्ति पूर्ण सचेतन नियंत्रण का अनुभव कर रहे हों।

13. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद द्वारा व्यक्त मुख्य विचार को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- (a) अचेतन आवेगों के सामयिक प्रभाव के बावजूद तर्कसंगत निर्णय लेना प्रमुख बना रहता है।
- (b) व्यवहारिक परिणाम मुख्य रूप से बाहरी पर्यावरणीय कारकों द्वारा आकार पाने वाले सचेतन इरादों से उत्पन्न होते हैं।
- (c) अचेतन प्रक्रियाएं सूक्ष्म रूप से व्यवहार को नियंत्रित करती हैं, जो पूर्ण तर्कसंगत आत्म-जागरूकता को सीमित करती हैं।
- (d) प्रच्छन्न संज्ञानात्मक प्रक्रियाएं व्यवहार को प्रभावित करती हैं, यद्यपि सचेतन तर्क प्राथमिक नियंत्रण बनाए रखता है।

14. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:

- I. मानव संज्ञान में ऐसी प्रक्रियाएं शामिल हैं जो स्वैच्छिक सचेतन नियंत्रण तंत्र से स्वतंत्र होकर कार्य करती हैं।
- II. सचेतन इरादे आमतौर पर व्यवहारिक परिणामों को आकार देने वाली आंतरिक मनोवैज्ञानिक प्रक्रियाओं पर हावी हो जाते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणाएं वैध है/हैं?

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

परिच्छेद -2

'दैवीय स्फुलिंग' की अवधारणा मानवीय आत्मा के भीतर निवास करने वाले एक अंतर्निहित पवित्र सार का संकेत देती है। यह सार न तो बाह्य रूप से प्रदान किया गया है और न ही भौतिक या सामाजिक स्थितियों पर निर्भर है। यह चेतना, नैतिक अंतःप्रज्ञा और पारलौकिक चिंतन की क्षमता के माध्यम से सूक्ष्म रूप से प्रकट होता है। हालांकि, इसकी उपस्थिति अक्सर मानवीय अनुभव पर हावी रहने वाले इंद्रियजन्य विकर्षणों और अहंकार-प्रेरित प्रयासों के कारण ओझल रहती है। आध्यात्मिक परंपराएं यह प्रस्ताव करती हैं कि अनुशासित अंतर्दर्शन इस सुप्त आंतरिक दिव्यता की पहचान करने में सक्षम बनाता है। ऐसी आत्म-अनुभूति दिव्यता का सृजन नहीं करती, बल्कि इसके निरंतर और अंतर्निहित अस्तित्व को प्रकट करती है। फलस्वरूप, व्यक्तिगत यात्रा आध्यात्मिक पूर्णता और एकता को प्राप्त करने के बजाय उसे अनावृत करने की प्रक्रिया बन जाती है।

15. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद से निकाले जा सकने वाले सबसे तार्किक और तर्कसंगत अनुमान को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- I. मानवीय पहचान नए अर्थों के निर्माण के बजाय अंतर्निहित सार को अनावृत करने से जुड़ी है।
- II. अनुशासित अंतर्दर्शन व्यक्तियों के भीतर दैवीय सार की पूर्ण अनुभूति की गारंटी देता है।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए:

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

Passage -3

Self-reliance represents an internal capacity enabling individuals to sustain progress amid uncertain external conditions. It is not mere independence but a cultivated resilience rooted in adaptability and disciplined effort. Individuals relying on internal resources develop stronger decision-making abilities and reduced dependence on external validation. Such reliance fosters confidence, allowing individuals to navigate challenges without excessive vulnerability to disruptions. However, self-reliance does not imply isolation but a balanced engagement with available support systems. Excessive dependence weakens initiative, whereas moderated autonomy strengthens long-term stability and growth potential. Consequently, self-reliance emerges as a dynamic strength reinforcing both personal agency and sustainable development trajectories.

16. Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?

- (a) Stability develops when external frameworks consistently guide individual decision processes.
- (b) Internal capacity strengthens adaptability while excessive autonomy limits broader engagement.
- (c) Growth evolves through disciplined independence complemented by selective external assistance.
- (d) Enduring resilience emerges through calibrated autonomy aligned with supportive engagement.

17. If '-' stands for 'division', '+' for 'multiplication', '÷' for 'subtraction' and '×' for 'addition', then which one of the following equations is correct?

- (a) $8 + 24 - 16 \div 4 - 2 = 46$
- (b) $8 - 24 \div 16 \times 4 + 2 = 65$
- (c) $8 + 24 - 16 \div 4 \times 2 = 78$
- (d) $8 \div 24 \times 16 + 4 - 2 = 16$

18. A family consists of six individuals: P, Q, R, S, T and U. R is the sister of U. Q is the brother of T's husband. S is the father of P and the grandfather of U. The family includes two fathers, three brothers, and one mother.

Which of the following statements are correct based on the above information?

- 1. T is the mother in the family.
- 2. P is married to T.
- 3. The family has four male members.

Which one of the following is correct?

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

19. A watch is 2 minutes slow at 2 p.m. on Monday and 4 minutes fast at 2 p.m. on Wednesday. When did it show the correct time?

- (a) 6 a.m. on Tuesday
- (b) 10 a.m. on Tuesday
- (c) 6 p.m. on Tuesday
- (d) 2 a.m. on Tuesday

20. The missing term in the series: 4698, 2349, ?, 3523.5, 7047 is:

- (a) 3617
- (b) 2349
- (c) 3349
- (d) 2516

21. The missing term in the series: 4, 18, 48, 100, 180, ?, 448 is:

- (a) 617
- (b) 349
- (c) 294
- (d) 216

परिच्छेद -3

आत्मनिर्भरता एक आंतरिक क्षमता को दर्शाती है, जो व्यक्तियों को अनिश्चित बाहरी परिस्थितियों के बीच प्रगति बनाए रखने में सक्षम बनाती है। यह मात्र स्वतंत्रता नहीं है, बल्कि अनुकूलनशीलता और अनुशासित प्रयास में निहित एक विकसित लचीलापन है। आंतरिक संसाधनों पर भरोसा करने वाले व्यक्तियों में निर्णय लेने की क्षमता अधिक सुदृढ़ होती है और बाहरी अनुमोदन पर उनकी निर्भरता कम हो जाती है। ऐसी निर्भरता आत्मविश्वास को बढ़ावा देती है, जिससे व्यक्ति व्यवधानों के प्रति अत्यधिक सुभेद्यता के बिना चुनौतियों का सामना करने में सक्षम होते हैं। हालांकि, आत्मनिर्भरता का अर्थ अलगाव नहीं है, बल्कि उपलब्ध सहायता प्रणालियों के साथ एक संतुलित जुड़ाव है। अत्यधिक निर्भरता पहल करने की शक्ति को कमजोर करती है, जबकि संतुलित स्वायत्तता दीर्घकालिक स्थिरता और विकास की संभावनाओं को मजबूत करती है। फलस्वरूप, आत्मनिर्भरता एक गतिशील शक्ति के रूप में उभरती है जो व्यक्तिगत अभिकर्तृत्व और संधारणीय विकास पथों, दोनों को सुदृढ़ करती है।

16. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद के मर्म को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- स्थिरता तब विकसित होती है जब बाहरी रूपरेखाएँ व्यक्तिगत निर्णय प्रक्रियाओं को निरंतर निर्देशित करती हैं।
- आंतरिक क्षमता अनुकूलनशीलता को मजबूत करती है, जबकि अत्यधिक स्वायत्तता व्यापक जुड़ाव को सीमित करती है।
- विकास अनुशासित स्वतंत्रता के माध्यम से विकसित होता है, जो चयनात्मक बाहरी सहायता द्वारा पूरक होता है।
- स्थायी लचीलापन सहायक जुड़ाव के साथ सरेखित अंशांकित स्वायत्तता के माध्यम से उभरता है।

17. यदि '÷' 'भाग' के लिए, '+' 'गुणा' के लिए, '-' 'घटा' के लिए और '×' 'जोड़' के लिए है, तो निम्न में से कौन-सा एक समीकरण सही है?

- $8 + 24 - 16 \div 4 - 2 = 46$
- $8 - 24 \div 16 \times 4 + 2 = 65$
- $8 + 24 - 16 \div 4 \times 2 = 78$
- $8 \div 24 \times 16 + 4 - 2 = 16$

18. एक परिवार में छह व्यक्ति हैं: P, Q, R, S, T और U हैं। R, U की बहन है। Q, T के पति का भाई है। S, P का पिता है और U का दादा है। परिवार में दो पिता, तीन भाई और एक माता है।

उपरोक्त जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

- परिवार में T माता है।
- P का विवाह T से हुआ है।
- परिवार में चार पुरुष सदस्य हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- केवल 1 और 2
- केवल 3
- केवल 2 और 3
- 1, 2 और 3 सभी

19. एक घड़ी सोमवार दोपहर 2 बजे 2 मिनट पीछे है और बुधवार दोपहर 2 बजे 4 मिनट आगे है। इसने सही समय कब दिखाया?

- मंगलवार सुबह 6 बजे
- मंगलवार सुबह 10 बजे
- मंगलवार शाम 6 बजे
- मंगलवार सुबह 2 बजे

20. श्रृंखला 4698, 2349, ?, 3523.5, 7047 में लुप्त पद है:

- 3617
- 2349
- 3349
- 2516

21. श्रृंखला 4, 18, 48, 100, 180, ?, 448 में लुप्त पद है:

- 617
- 349
- 294
- 216

22. Three statements are given below followed by three conclusions numbered I, II and III. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts and decide which of the given conclusions logically follows from the given statements.

Statements:

1. All dolls are doors.
2. All bottles are doors.
3. All bikes are bottles.

Conclusions:

- I. All bikes are doors
- II. Some bikes are dolls.
- III. Some doors are bikes.

Which one of the following is/are correct?

- (a) Only I and II follow
- (b) Only II and III follow
- (c) Only I and III follow
- (d) Only III follows

23. Study the following sequence carefully and answer the question given below:

P Q 3 R S 9 Z Y & A Z M © K M 1 ↑ 5 N T %

How many digits in the sequence are such that each digit is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a letter?

- (a) None
- (b) One
- (c) Two
- (d) Three

Directions: Read the following information carefully and answer the question that follows.

24. In a straight row, several boys are seated facing south. Rahul is positioned 15th from the left end, and Karan is positioned 18th from the right end. If there are 6 boys sitting between them, find the total number of boys in the row.

Now, consider the following statements:

- I. The maximum possible number of boys in the row is 39.
- II. The minimum possible number of boys in the row is 29.

Which of the above statements is/are correct?

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

Directions for the following 4 (four) items:

Read the following two passages and answer the items that follow the passages. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage -1

Reducing inflation often necessitates policy interventions that inadvertently impose short-term economic constraints. Monetary tightening restricts liquidity, thereby moderating demand but also slowing productive investment cycles. As credit becomes costlier, businesses curtail expansion, leading to subdued employment generation and income growth. This contractionary environment stabilizes prices gradually, yet amplifies pressures on vulnerable economic segments. Furthermore, fiscal adjustments aimed at controlling deficits may limit public expenditure on welfare and infrastructure. Such measures, while stabilizing macroeconomic indicators, may intensify inequality during transitional adjustment phases. While inflation declines, the associated output losses and social costs reflect an inherent policy dilemma. Consequently, disinflation emerges not as a neutral correction but as a process embedded with trade-offs affecting growth, equity and stability.

25. Which one of the following statements best reflects the corollary to the above passage?

- (a) Inflation reduction primarily ensures stable growth without significant social consequences.
- (b) Efforts to control inflation inherently redistribute economic burdens across sectors.
- (c) Monetary tightening eventually strengthens employment conditions despite initial economic slowdown.
- (d) Fiscal discipline during inflation control reduces long term developmental disparities.

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

- I. Price stability policies influence multiple sectors beyond immediate inflation outcomes.
- II. Employment conditions remain largely stable despite restrictive monetary and fiscal policy measures.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

22. नीचे तीन कथन दिए गए हैं, जिनके बाद I, II और III क्रमांकित तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और यह निर्णय लेना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

1. सभी गुड़ियाँ, दरवाजें हैं।
2. सभी बोटलें, दरवाजें हैं।
3. सभी बाइक, बोटलें हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी बाइक, दरवाजें हैं।
- II. कुछ बाइक, गुड़ियाँ हैं।
- III. कुछ दरवाजें, बाइक हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

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

23. निम्न अनुक्रम का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए:

P Q 3 R S 9 Z Y & A Z M © K M 1 † 5 N T %

अनुक्रम में ऐसे कितने अंक हैं कि प्रत्येक अंक के ठीक पहले एक अक्षर है और उसके ठीक बाद भी एक अक्षर है?

- (a) कोई नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) तीन

निर्देश: निम्न जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

24. एक सीधी पंक्ति में, कई लड़के दक्षिण की ओर मुख करके बैठे हैं। राहुल, बाएं छोर से 15वें स्थान पर है और करन, दाएं छोर से 18वें स्थान पर है। यदि उनके बीच 6 लड़के बैठे हैं, तो पंक्ति में लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

अब निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- I. पंक्ति में लड़कों की अधिकतम संभावित संख्या 39 है।
- II. पंक्ति में लड़कों की न्यूनतम संभावित संख्या 29 है।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है?

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

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए:

परिच्छेद -1

मुद्रास्फीति को कम करने के लिए अक्सर ऐसे नीतिगत हस्तक्षेपों की आवश्यकता होती है जो अनजाने में अल्पकालिक आर्थिक प्रतिबंध आरोपित कर देते हैं। मौद्रिक सख्ती तरलता को प्रतिबंधित करती है, जिससे मांग नियंत्रित होती है लेकिन साथ ही उत्पादक निवेश चक्र भी धीमा हो जाता है। जैसे-जैसे ऋण महंगा होता जाता है, व्यवसाय विस्तार में कटौती करते हैं, जिससे रोजगार सृजन और आय वृद्धि मंद पड़ जाती है। यह संकुचनकारी वातावरण धीरे-धीरे कीमतों को स्थिर करता है, फिर भी आर्थिक रूप से सुभेद्य वर्गों पर दबाव बढ़ा देता है। इसके अतिरिक्त, राजकोषीय घाटे को नियंत्रित करने के उद्देश्य से किए गए राजकोषीय समायोजन जन कल्याण और बुनियादी ढांचे पर सार्वजनिक व्यय को सीमित कर सकते हैं। ऐसे उपाय, व्यापक आर्थिक संकेतकों को स्थिर करते हुए भी, संक्रमणकालीन समायोजन चरणों के दौरान असमानता को तीव्र कर सकते हैं। यद्यपि मुद्रास्फीति में गिरावट आती है, तथापि इससे जुड़ी उत्पादन हानि और सामाजिक लागत एक अंतर्निहित नीतिगत दुविधा को दर्शाती है। फलस्वरूप, विस्फीति एक तटस्थ सुधार के रूप में नहीं, बल्कि विकास, समता और स्थिरता को प्रभावित करने वाले 'ट्रेड-ऑफ' (अंतर्निहित समझौतों) से युक्त एक प्रक्रिया के रूप में उभरती है।

25. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद के उपनिगमन को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- (a) मुद्रास्फीति में कमी मुख्य रूप से महत्वपूर्ण सामाजिक परिणामों के बिना स्थिर विकास सुनिश्चित करती है।
- (b) मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के प्रयास अंतर्निहित रूप से विभिन्न क्षेत्रों में आर्थिक बोझ को पुनर्वितरित करते हैं।
- (c) मौद्रिक कड़ाई अंततः प्रारंभिक आर्थिक मंदी के बावजूद रोजगार की स्थिति को मजबूत करती है।
- (d) मुद्रास्फीति नियंत्रण के दौरान राजकोषीय अनुशासन दीर्घकालिक विकासात्मक असमानताओं को कम करता है।

26. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:

- I. मूल्य स्थिरता नीतियां तत्काल मुद्रास्फीति परिणामों से परे कई क्षेत्रों को प्रभावित करती हैं।
- II. प्रतिबंधात्मक मौद्रिक और राजकोषीय नीतिगत उपायों के बावजूद रोजगार की स्थिति काफी हद तक स्थिर बनी रहती है।

उपर्युक्त में से कौन सी पूर्वधारणाएँ वैध हैं?

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

Passage -2

Genetic mutations occur frequently, yet only a subset manifests as observable disease conditions. The functional impact of mutations depends on their location within coding or regulatory genomic regions. Some alterations remain silent, producing no change in protein structure or cellular processes. Others are buffered by redundant biological pathways that compensate for disrupted molecular functions. Additionally, environmental interactions and epigenetic modifications influence whether mutated genes express harmful phenotypes. The timing of mutation during development further determines its potential to disrupt critical physiological systems. Even identical mutations may yield varied outcomes depending on organismal context and adaptive responses. Consequently, pathogenicity arises not merely from mutation presence but from complex interactions among genetic context, regulatory mechanisms and adaptive cellular resilience.

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

- (a) Genetic mutations generally produce harmful effects regardless of biological or environmental conditions.
- (b) Biological systems mitigate mutation effects though cannot fully prevent disease outcomes.
- (c) Mutation outcomes depend on contextual interactions rather than inherent genetic alterations.
- (d) Environmental factors influence mutation expression despite genetic structure remaining primary.

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

- I. Mutations in critical regions generally produce consistent disease outcomes across organisms.
- II. Biological systems possess mechanisms capable of compensating for certain genetic alterations.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

Directions: A statement is given, followed by two conclusions. Decide which of the conclusions can definitely be drawn from the statement.

29. **Statement:** Data from a national census indicates that villages with 100% household internet penetration recorded a 20% higher enrollment rate in secondary and vocational education compared to the national average. However, the same villages showed no significant improvement in the literacy rates of the elderly population.

Conclusions:

- I. Digital connectivity acts as a stronger driver for formal and skill-based education than for adult basic literacy.
- II. Providing internet access to every household is the most effective way to improve adult literacy in rural areas.

Which of the following is correct?

- (a) Only conclusion I follows
- (b) Only conclusion II follows
- (c) Both conclusion I and II follow
- (d) Neither conclusion I nor II follows

Directions: A statement is given, followed by two conclusions. Decide which of the conclusions can definitely be drawn from the statement.

30. **Statement:** A recent judicial review observed that while the number of environmental regulations has tripled in the last decade, the number of successful prosecutions for industrial pollution has remained stagnant. The review cited a severe lack of specialized forensic evidence as the primary reason for the failure of these legal cases.

Conclusions:

- I. The proliferation of new laws, by itself, does not guarantee a higher rate of legal accountability for environmental violations.
- II. Specialized forensic evidence is a critical component currently missing in the successful prosecution of industrial polluters.

Which of the following is correct?

- (a) Only conclusion I follows
- (b) Only conclusion II follows
- (c) Both conclusion I and II follow
- (d) Neither conclusion I nor II follows

परिच्छेद - 2

आनुवंशिक उत्परिवर्तन बार-बार होते हैं, फिर भी उनमें से केवल एक उपसमुच्चय ही दृश्यमान रोग स्थितियों के रूप में प्रकट होता है। उत्परिवर्तन का कार्यात्मक प्रभाव जीनोमिक क्षेत्रों के भीतर उनके कोडिंग या विनियामक स्थानों पर निर्भर करता है। कुछ परिवर्तन 'मौन' रहते हैं, जिससे प्रोटीन संरचना या कोशिकीय प्रक्रियाओं में कोई परिवर्तन नहीं होता है। अन्य उत्परिवर्तनों को उन अतिरिक्त जैविक मार्गों द्वारा संतुलित कर लिया जाता है, जो बाधित आणविक कार्यों की क्षतिपूर्ति करते हैं। इसके अतिरिक्त, पर्यावरणीय अंतःक्रियाएं और एपिजेनेटिक संशोधन यह निर्धारित करते हैं कि उत्परिवर्तित जीन हानिकारक लक्षण प्रकट करेंगे या नहीं। विकास के दौरान उत्परिवर्तन का समय आगे यह निर्धारित करता है कि उसमें महत्वपूर्ण शारीरिक प्रणालियों को बाधित करने की कितनी क्षमता है। यहां तक कि समान उत्परिवर्तन भी जीव के संदर्भ और अनुकूलन प्रतिक्रियाओं के आधार पर भिन्न परिणाम दे सकते हैं। फलस्वरूप, रोगजन्यता केवल उत्परिवर्तन की उपस्थिति से नहीं, बल्कि आनुवंशिक संदर्भ, विनियामक तंत्र और अनुकूलन योग्य कोशिकीय लचीलेपन के बीच होने वाली जटिल अंतःक्रियाओं से उत्पन्न होती है।

27. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद द्वारा व्यक्त मुख्य विचार को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- आनुवंशिक उत्परिवर्तन आम तौर पर जैविक या पर्यावरणीय स्थितियों की परवाह किए बिना हानिकारक प्रभाव उत्पन्न करते हैं।
- जैविक प्रणालियाँ उत्परिवर्तन के प्रभावों को कम करती हैं, यद्यपि वे रोग के परिणामों को पूरी तरह से नहीं रोक सकतीं।
- उत्परिवर्तन के परिणाम अंतर्निहित आनुवंशिक परिवर्तनों के बजाय प्रासंगिक अंतःक्रियाओं पर निर्भर करते हैं।
- आनुवंशिक संरचना के प्राथमिक रहने के बावजूद पर्यावरणीय कारक उत्परिवर्तन की अभिव्यक्ति को प्रभावित करते हैं।

28. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:

- महत्वपूर्ण क्षेत्रों में होने वाले उत्परिवर्तन आम तौर पर विभिन्न जीवों में समान रोग परिणाम उत्पन्न करते हैं।
- जैविक प्रणालियों में ऐसे तंत्र होते हैं जो कुछ आनुवंशिक परिवर्तनों की क्षतिपूर्ति करने में सक्षम होते हैं।

उपर्युक्त में से कौन सी पूर्वधारणाएँ वैध है/हैं?

- केवल I
- केवल II
- I और II दोनों
- न तो I और न ही II

निर्देश: एक कथन दिया गया है, जिसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निर्णय लीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष निश्चित रूप से कथन से निकाला जा सकता है।

29. कथन: राष्ट्रीय जनगणना के आंकड़े दर्शाते हैं कि जिन गाँवों में प्रत्येक परिवार तक इंटरनेट की पहुँच (100% इंटरनेट पैठ) है, वहाँ माध्यमिक और व्यावसायिक शिक्षा में नामांकन दर राष्ट्रीय औसत की तुलना में 20% अधिक दर्ज की गई। इसके विपरीत, इन्हीं गाँवों में वृद्ध जनसंख्या की साक्षरता दर में कोई महत्वपूर्ण सुधार नहीं देखा गया।

निष्कर्ष:

- डिजिटल कनेक्टिविटी प्रौढ़ बुनियादी साक्षरता की तुलना में औपचारिक और कौशल-आधारित शिक्षा के लिए सशक्त चालक के रूप में कार्य करती है।
- ग्रामीण क्षेत्रों में प्रौढ़ साक्षरता में सुधार के लिए प्रत्येक परिवार को इंटरनेट की सुविधा प्रदान करना सबसे प्रभावी तरीका है।

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

निर्देश: एक कथन दिया गया है, जिसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निर्णय लीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष निश्चित रूप से कथन से निकाला जा सकता है।

30. कथन: हाल ही में एक न्यायिक समीक्षा में यह पाया गया कि यद्यपि पिछले दशक में पर्यावरणीय विनियमों की संख्या तीन गुना हो गई है, लेकिन औद्योगिक प्रदूषण के लिए सफल अभियोजन की संख्या स्थिर बनी हुई है। समीक्षा में इन कानूनी मामलों की विफलता के प्राथमिक कारण के रूप में विशिष्ट फॉरेंसिक साक्ष्यों की भारी कमी का उल्लेख किया गया है।

निष्कर्ष:

- नए कानूनों का प्रसार, अपने आप में, पर्यावरणीय उल्लंघनों के लिए कानूनी जवाबदेही की उच्च दर की गारंटी नहीं देता है।
- औद्योगिक प्रदूषकों के सफल अभियोजन में विशिष्ट फॉरेंसिक साक्ष्य एक महत्वपूर्ण घटक है, जिसकी वर्तमान में कमी है।

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करते हैं

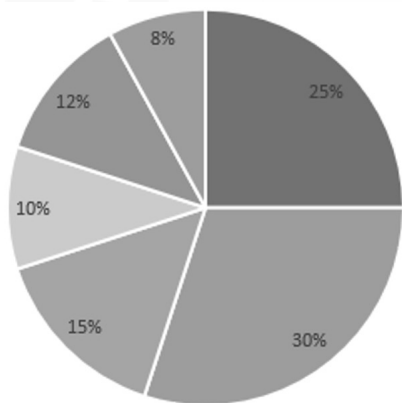
31. Consider the following statement: R told S, "At the time of your birth, I was four times as old as you are now." If the present age of R is 60 years, consider the following statements:

- 12 years ago, the age of R was five times the age of S.
- After 18 years, the ratio of ages of R to S will be 11: 6.

Which of the above statements is/are correct?

- 1 only
- 2 only
- Both 1 and 2
- Neither 1 nor 2

Direction: The pie chart below shows the monthly expenditure breakdown (in percentage) of a family with a total income of Rs. 75,000.



■ Food ■ Rent ■ Transportation ■ Education ■ Savings ■ Entertainment

32. The family decides to increase their monthly Savings from 12% to 20% of their total income. They achieve this by reducing the budget for Education only, while keeping all other expenditure items (Rent, Food, etc.) unchanged. What is the new central angle for the 'Education' sector?

- 43.2°
- 5.5°
- 7.2°
- 14.5°

33. In the following table, the value of '?' is-

37	74	222
17	34	102
19	38	?

- 152
- 224
- 157
- 114

34. In a university having 700 students, 65% of the students participate in basketball, 45% participate in volleyball, and 35% participate in table tennis. Out of the total students, 20% participate in both basketball and volleyball, 15% participate in both volleyball and table tennis, and 25% participate in both basketball and table tennis. If 10% of the students participate in all three games, then how many students do not participate in any of these three sports?

- 60
- 35
- 70
- 40

35. A science teacher placed 20 objects in a laboratory setup. Among them, 16 were plastic containers and 4 were metal boxes. Initially, all objects were arranged randomly so that no three objects were in a straight line. Later, three plastic containers were rearranged so that they aligned with one metal box, forming a straight line of four collinear objects.

What is the maximum number of distinct straight lines that can now be formed by joining any two objects?

- 139
- 148
- 185
- 165

36. What is the number of selections of 6 consecutive things out of 9 things arranged in a circle taken in the clockwise direction?

- 7
- 8
- 9
- 10

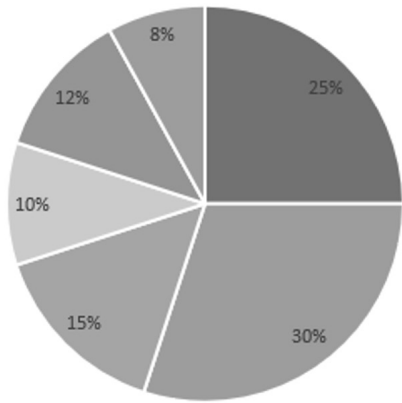
31. R ने S से कहा, "तुम्हारे जन्म के समय, मेरी आयु तुम्हारी वर्तमान आयु की चार गुनी थी।" यदि R की वर्तमान आयु 60 वर्ष है, तो निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 12 वर्ष पहले, R की आयु S की आयु की पांच गुनी थी।
- 18 वर्ष बाद, R और S की आयु का अनुपात 11 : 6 होगा।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

निर्देश: नीचे दिया गया पाई चार्ट 75,000 रुपये की कुल आय वाले एक परिवार के मासिक व्यय का विवरण (प्रतिशत में) दर्शाता है।



■ Food ■ Rent ■ Transportation ■ Education ■ Savings ■ Entertainment

32. परिवार ने अपनी मासिक बचत को कुल आय के 12% से बढ़ाकर 20% करने का निर्णय लिया है। वे इसे केवल 'शिक्षा' के बजट में कटौती करके प्राप्त करते हैं, जबकि अन्य सभी व्यय मदों (किराया, भोजन आदि) को अपरिवर्तित रखते हैं। 'शिक्षा' क्षेत्र के लिए नया केंद्रीय कोण क्या है?

- 43.2°
- 5.5°
- 7.2°
- 14.5°

33. निम्न तालिका में, '?' का मान है-

37	74	222
17	34	102
19	38	?

- 152
- 224
- 157
- 114

34. एक विश्वविद्यालय में जहाँ 700 छात्र हैं, 65% छात्र बास्केटबॉल में, 45% वॉलीबॉल में और 35% टेबल टेनिस में प्रतिभाग करते हैं। कुल छात्रों में से, 20% बास्केटबॉल और वॉलीबॉल दोनों में, 15% वॉलीबॉल और टेबल टेनिस दोनों में, और 25% बास्केटबॉल और टेबल टेनिस दोनों में प्रतिभाग करते हैं। यदि 10% छात्र सभी तीनों खेलों में प्रतिभाग करते हैं, तो कितने छात्र इन तीनों में से किसी भी खेल में प्रतिभाग नहीं करते हैं?

- 60
- 35
- 70
- 40

35. विज्ञान के एक शिक्षक ने प्रयोगशाला में 20 वस्तुएं रखीं। उनमें से 16 प्लास्टिक के बॉक्स थे और 4 धातु के बॉक्स थे। प्रारंभ में, सभी वस्तुओं को यादृच्छिक रूप से इस प्रकार व्यवस्थित किया गया था कि कोई भी तीन वस्तुएं एक सीधी रेखा में न हों। बाद में, तीन प्लास्टिक के बॉक्स को इस तरह पुनर्व्यवस्थित किया गया कि वे एक धातु के बॉक्स के साथ संरेखित हो गए, जिससे चार संरेखीय वस्तुओं की एक सीधी रेखा बन गई।

अब किन्हीं दो वस्तुओं को जोड़ने पर बनने वाली विशिष्ट सीधी रेखाओं की अधिकतम संख्या क्या है?

- 139
- 148
- 185
- 165

36. 9 वस्तुओं को एक वृत्त में दक्षिणावर्त दिशा में व्यवस्थित किया गया है। इनमें से 6 क्रमागत वस्तुओं के चयन की संख्या क्या है?

- 7
- 8
- 9
- 10

Directions for the following 4 (four) items:

Read the following three passages and answer the items that follow the passages. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage -1

The expanding interest in lunar exploration necessitates governance structures transcending unilateral national ambitions. As multiple actors pursue resource utilization, absence of coordination risks conflict and unsustainable exploitation. A multilateral framework ensures equitable access while preventing dominance by technologically advanced participants. Such cooperation facilitates standardized regulations, promoting transparency and minimizing disputes over territorial claims. Moreover, collective oversight can balance scientific advancement with preservation of extraterrestrial environments. Without shared governance, fragmented policies may lead to regulatory inconsistencies and strategic competition. Consequently, multilateral approaches emerge as essential mechanisms for ensuring sustainable, inclusive and peaceful utilization of lunar resources.

37. Which one of the following statements best reflects the critical message conveyed by the author of the passage?

- (a) National interests can be balanced effectively without formal multilateral governance frameworks.
- (b) Technological advancement determines fair access to extraterrestrial resource utilization.
- (c) Multilateral coordination promotes fairness though may not fully prevent strategic competition.
- (d) Cooperative governance is necessary to manage shared extraterrestrial resources sustainably.

Passage -2

Recent economic indicators suggest a deceleration driven by external geopolitical disruptions affecting domestic industries. Core sectors exhibit contraction as supply constraints and subdued demand weaken industrial output momentum. Import dependence amplifies vulnerability when energy and essential inputs face international uncertainties and disruptions. Reduced production in key

sectors indirectly constrains agricultural prospects and weakens rural consumption patterns. Simultaneously, declining investor confidence reflects sensitivity to global trade tensions and shifting capital flows. Inflationary pressures re-emerge, limiting policy flexibility while household incomes remain relatively stagnant. Consequently, external shocks increasingly interact with internal weaknesses, transforming temporary slowdowns into sustained economic challenges.

38. Which of the following statements best reflects the most logical and rational inference that can be made from the above passage?

- I. Domestic industries remain resilient despite persistent external disruptions and supply constraints.
- II. Inflation pressures indicate recovery prospects alongside improved household income conditions.

Select the correct answer using the code given below.

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

Passage -3

Global health frameworks often encourage pathogen sharing under assumptions of collective security benefits. However, such exchanges frequently reveal asymmetries between resource-rich and resource-constrained stakeholders. While biological samples move swiftly across borders, equitable access to resulting innovations remains restricted. This imbalance generates distrust, as contributors perceive extraction without proportional technological or therapeutic returns. Consequently, pathogen sharing becomes entangled with concerns over sovereignty, equity, and scientific ownership. Moreover, intellectual property regimes may inadvertently reinforce these disparities, limiting affordable access to critical interventions. Therefore, cooperative mechanisms must reconcile transparency with fairness to sustain long-term participation. Without reciprocal benefit structures, shared vulnerability risks transforming into institutionalized inequity within global health governance.

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए:

परिच्छेद -1

चंद्र अन्वेषण में बढ़ती रुचि ऐसे शासन ढांचों की आवश्यकता को अनिवार्य बनाती है जो एकपक्षीय राष्ट्रीय महत्वाकांक्षाओं से परे हों। चूंकि कई पक्ष संसाधनों के उपयोग का लक्ष्य रख रहे हैं, समन्वय के अभाव में संघर्ष और असंधारणीय दोहन का जोखिम बना रहता है। एक बहुपक्षीय रूपरेखा समान पहुंच सुनिश्चित करती है और तकनीकी रूप से उन्नत प्रतिभागियों के प्रभुत्व को रोकती है। ऐसा सहयोग मानकीकृत नियमों की सुविधा प्रदान करता है, जिससे पारदर्शिता को बढ़ावा मिलता है और क्षेत्रीय दावों पर विवाद कम होते हैं। इसके अतिरिक्त, सामूहिक निगरानी वैज्ञानिक प्रगति और अलौकिक वातावरण के संरक्षण के बीच संतुलन बना सकती है। साझा शासन के बिना, खंडित नीतियां विनियामक विसंगतियों और रणनीतिक प्रतिस्पर्धा को जन्म दे सकती हैं। फलस्वरूप, चंद्र संसाधनों के संधारणीय, समावेशी और शांतिपूर्ण उपयोग को सुनिश्चित करने के लिए बहुपक्षीय दृष्टिकोण अनिवार्य तंत्र के रूप में उभरते हैं।

37. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद के लेखक द्वारा व्यक्त महत्वपूर्ण संदेश को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- औपचारिक बहुपक्षीय शासन ढांचों के बिना भी राष्ट्रीय हितों को प्रभावी ढंग से संतुलित किया जा सकता है।
- तकनीकी प्रगति अलौकिक संसाधनों के उपयोग तक न्यायसंगत पहुंच निर्धारित करती है।
- बहुपक्षीय समन्वय निष्पक्षता को बढ़ावा देता है, हालांकि यह रणनीतिक प्रतिस्पर्धा को पूरी तरह से नहीं रोक सकता है।
- साझा अलौकिक संसाधनों के संधारणीय प्रबंधन के लिए सहकारी शासन आवश्यक है।

परिच्छेद -2

हालिया आर्थिक संकेतक बाह्य भू-राजनीतिक व्यवधानों से प्रेरित मंदी का संकेत देते हैं, जो घरेलू उद्योगों को प्रभावित कर रहे हैं। मुख्य क्षेत्र संकुचन प्रदर्शित कर रहे हैं क्योंकि आपूर्ति संबंधी बाधाएं और कमजोर मांग औद्योगिक उत्पादन की गति को धीमा कर रही हैं। आयात पर निर्भरता उस समय सुभेद्यता को बढ़ा देती है जब ऊर्जा और आवश्यक इनपुट (आगत) अंतरराष्ट्रीय अनिश्चितताओं और व्यवधानों का सामना

करते हैं। प्रमुख क्षेत्रों में कम उत्पादन परोक्ष रूप से कृषि की संभावनाओं को बाधित करता है और ग्रामीण उपभोग प्रतिरूपों को कमजोर करता है। साथ ही, निवेशक विश्वास में गिरावट वैश्विक व्यापार तनावों और बदलते पूंजी प्रवाह के प्रति संवेदनशीलता को दर्शाती है। मुद्रास्फीति का दबाव पुनः उभर रहा है, जो नीतिगत लचीलेपन को सीमित कर देता है, जबकि घरेलू आय अपेक्षाकृत स्थिर बनी हुई है। फलस्वरूप, बाह्य झटके तेजी से आंतरिक कमजोरियों के साथ अंतःक्रिया करते हैं, जिससे अस्थायी मंदी दीर्घकालिक आर्थिक चुनौतियों में परिवर्तित हो जाती है।

38. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद से निकाले जा सकने वाले सबसे तार्किक और तर्कसंगत अनुमान को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- निरंतर बाह्य व्यवधानों और आपूर्ति बाधाओं के बावजूद घरेलू उद्योग लचीले बने हुए हैं।
- मुद्रास्फीति का दबाव, घरेलू आय की स्थिति में सुधार के साथ-साथ बहाली की संभावनाओं का संकेत देता है।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए:

- केवल I
- केवल II
- I और II दोनों
- न तो I और न ही II

परिच्छेद -3

वैश्विक स्वास्थ्य ढांचे अक्सर सामूहिक सुरक्षा लाभों की धारणा के अंतर्गत रोगजनकों को साझा करने के लिए प्रोत्साहित करते हैं। हालांकि, इस तरह के आदान-प्रदान अक्सर संसाधन-संपन्न और संसाधन-बाधित हितधारकों के बीच की विषमताओं को उजागर करते हैं। यद्यपि जैविक नमूने सीमाओं के पार तेजी से स्थानांतरित होते हैं, लेकिन इसके परिणामस्वरूप होने वाले नवाचारों तक न्यायसंगत पहुंच प्रतिबंधित रहती है। यह असंतुलन अविश्वास उत्पन्न करता है, क्योंकि योगदानकर्ताओं को लगता है कि आनुपातिक तकनीकी या चिकित्सीय लाभ के बिना केवल निष्कर्षण किया जा रहा है। फलस्वरूप, रोगजनक साझाकरण संप्रभुता, समता और वैज्ञानिक स्वामित्व की चिंताओं के साथ उलझ जाता है। इसके अतिरिक्त, बौद्धिक संपदा व्यवस्थाएं अनजाने में इन असमानताओं को और सुदृढ़ कर सकती हैं, जिससे महत्वपूर्ण हस्तक्षेपों तक वहनीय पहुंच सीमित हो जाती है। इसलिए, दीर्घकालिक भागीदारी को बनाए रखने के लिए सहकारी तंत्रों को पारदर्शिता और निष्पक्षता के बीच सामंजस्य स्थापित करना चाहिए। पारस्परिक लाभ संरचनाओं के बिना, साझा सुभेद्यता वैश्विक स्वास्थ्य शासन के भीतर संस्थागत अन्याय में परिवर्तित होने का जोखिम रखती है।

39. Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?

- (a) International cooperation improves health security despite uneven technological benefit distribution.
- (b) Intellectual property protections balance innovation incentives with equitable global health access.
- (c) Transparency in pathogen exchange ensures fairness across diverse global stakeholders.
- (d) Global pathogen sharing lacks reciprocity, undermining trust and equitable innovation access.

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

- I. Contributors expect proportional returns when sharing biological materials internationally.
- II. Intellectual property frameworks are designed primarily to ensure equitable healthcare access.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

41. The difference between two numbers is 1008. When the larger number is divided by the smaller number, the quotient obtained is 5 and the remainder is 8. Find the larger number.

- (a) 1084
- (b) 1164
- (c) 1258
- (d) 1321

Directions: A statement is given, followed by three assumptions. Decide which of the assumptions is/are implicit in the statement.

42. **Statement:**

The state health department has made tele-consultation services mandatory in all Primary Health Centres (PHCs). The aim is to help patients in remote hilly areas get specialist medical advice without having to travel to cities.

Assumptions:

- I. The digital infrastructure in remote hilly areas is reliable enough to support video calls and data sharing for medical consultations.
- II. Specialist doctors in cities are willing and available to provide consultations through this system.
- III. Tele-consultation is more effective than physical check-ups for all major health issues treated at PHCs.

Which of the following assumptions are implicit?

- (a) Only assumption I is implicit
- (b) Only assumptions I and II are implicit
- (c) Only assumptions II and III are implicit
- (d) All assumptions I, II, and III are implicit

Directions: A statement is given, followed by two assumptions. Decide which of the assumptions is/are implicit in the statement.

43. **Statement:**

To tackle the increasing unemployment in cities, the government has decided to provide free monthly public transport passes to all registered job-seekers for six months.

Assumptions:

- I. The cost of traveling across the city for job interviews is a major hurdle for many job-seekers.
- II. There are enough job opportunities within the city that can be reached using the existing public transport system.

Which of the following assumptions are implicit?

- (a) Only assumption I
- (b) Only assumption II
- (c) Both assumptions I and II
- (d) Neither assumption I nor II

39. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद के मर्म को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- तकनीकी लाभों के असमान वितरण के बावजूद अंतर्राष्ट्रीय सहयोग स्वास्थ्य सुरक्षा में सुधार करता है।
- बौद्धिक संपदा संरक्षण, नवाचार प्रोत्साहन और वैश्विक स्वास्थ्य तक न्यायसंगत पहुंच के बीच संतुलन बनाता है।
- रोगजनक विनिमय में पारदर्शिता विभिन्न वैश्विक हितधारकों के बीच निष्पक्षता सुनिश्चित करती है।
- वैश्विक स्तर पर रोगजनकों को साझा करने में पारस्परिकता का अभाव है, जो विश्वास और नवाचार तक न्यायसंगत पहुंच को कमजोर करता है।

40. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:

- अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर जैविक सामग्री साझा करते समय योगदानकर्ता आनुपातिक प्रतिफल की अपेक्षा करते हैं।
- बौद्धिक संपदा फ्रेमवर्क मुख्य रूप से स्वास्थ्य सेवा तक न्यायसंगत पहुंच सुनिश्चित करने के लिए बनाई गई हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणाएँ वैध है/हैं?

- केवल I
- केवल II
- I और II दोनों
- न तो I और न ही II

41. दो संख्याओं का अंतर 1008 है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 5 और शेषफल 8 प्राप्त होता है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- 1084
- 1164
- 1258
- 1321

निर्देश: एक कथन दिया गया है, जिसके बाद तीन पूर्वधारणाएँ दी गई हैं। निर्णय लीजिए कि कौन-सी पूर्वधारणाएँ कथन में अंतर्निहित है/हैं।

42. कथन:

राज्य स्वास्थ्य विभाग ने सभी प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्रों में टेली-परामर्श सेवाओं को अनिवार्य कर दिया है। इसका उद्देश्य दूरदराज के पहाड़ी क्षेत्रों में रहने वाले रोगियों को शहरों की यात्रा किए बिना विशेषज्ञ चिकित्सा सलाह प्राप्त करने में सहायता प्रदान करना है।

पूर्वधारणाएँ:

- दूरदराज के पहाड़ी क्षेत्रों में डिजिटल बुनियादी ढांचा इतना विश्वसनीय है कि वह चिकित्सा परामर्श के लिए वीडियो कॉल और डेटा साझा करने में सक्षम है।
- शहरों में विशेषज्ञ डॉक्टर इस प्रणाली के माध्यम से परामर्श देने के लिए तैयार और उपलब्ध हैं।
- प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्रों में उपचार की जाने वाली सभी प्रमुख स्वास्थ्य समस्याओं के लिए शारीरिक जांच की तुलना में टेली-परामर्श अधिक प्रभावी है।

निम्नलिखित में से कौन-सी पूर्वधारणाएँ अंतर्निहित हैं?

- केवल पूर्वधारणा I अंतर्निहित है
- केवल पूर्वधारणाएँ I और II अंतर्निहित हैं
- पूर्वधारणाएँ II और III अंतर्निहित हैं
- पूर्वधारणाएँ I, II और III सभी अंतर्निहित हैं

निर्देश: नीचे एक कथन दिया गया है, जिसके बाद दो पूर्वधारणाएँ दी गई हैं। निर्णय लीजिए कि कथन में कौन सी पूर्वधारणा/पूर्वधारणाएँ अंतर्निहित है/हैं।

43. कथन:

शहरों में बढ़ती बेरोजगारी से निपटने के लिए, सरकार ने सभी पंजीकृत नौकरी चाहने वालों को छह महीने के लिए मुफ्त मासिक सार्वजनिक परिवहन पास प्रदान करने का निर्णय लिया है।

पूर्वधारणाएँ:

- नौकरी के साक्षात्कार के लिए पूरे शहर में यात्रा करने की लागत कई नौकरी चाहने वालों के लिए एक बड़ी बाधा है।
- शहर के भीतर पर्याप्त नौकरी के अवसर मौजूद हैं जहाँ मौजूदा सार्वजनिक परिवहन प्रणाली का उपयोग करके पहुंचा जा सकता है।

निम्नलिखित में से कौन-सी पूर्वधारणा अंतर्निहित है?

- केवल पूर्वधारणा I अंतर्निहित है
- केवल पूर्वधारणा II अंतर्निहित है
- पूर्वधारणा I और II दोनों अंतर्निहित हैं
- न तो पूर्वधारणा I और न ही II अंतर्निहित हैं

44. Which of the following symbols must replace the question mark in the following equation so that $D < A$ is definitely true and $C \leq F$ is definitely false?
 $A > B > C ? D \leq E = F$
 (a) $<$
 (b) $=$
 (c) $>$
 (d) None of these
45. How many natural numbers less than 10,00,000 can be formed using the digits 1, 3, 4, and 8, if repetition of digits is allowed?
 (a) 5460
 (b) 4095
 (c) 3065
 (d) 1364
46. In a competitive selection process, one participant scored $p\%$ of the total marks but still missed the cut off by 'm' marks. Another participant scored $q\%$ of the total marks and cleared the cutoff, scoring 'n' marks above it.
 Based on this information, what is the maximum total marks for the selection?
 (a) $\frac{100(m+n)}{p-q}$
 (b) $\frac{100(m-n)}{p+q}$
 (c) $\frac{100(m+n)}{q-p}$
 (d) $\frac{100(m-n)}{q-p}$
48. Let x be a positive integer such that $9x + 84$ is divisible by x . How many values of x are possible?
 (a) 6
 (b) 8
 (c) 10
 (d) 12
49. When 80% of a number p is added to another number q , the sum becomes 140% of q . When 50% of the number p is added to another number r , the sum becomes 120% of r . Which one of the following is correct?
 (a) $p < q < r$
 (b) $p < r < q$
 (c) $q < p < r$
 (d) $r < q < p$
50. There are two containers P and Q. P contains 150 ml of milk and Q contains 150 ml of water. 30 ml of milk from P is transferred to Q. After mixing well, 30 ml of the mixture in Q is transferred back to P. If m denotes the proportion of milk in P and n denotes the proportion of water in Q, then which one of the following is correct?
 (a) $m = n$
 (b) $m > n$
 (c) $m < n$
 (d) Cannot be determined due to insufficient data

Directions for the following 4 (four) items:

Read the following three passages and answer the items that follow the passages. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage -1

Tribal welfare debates often overlook structural asymmetries shaping access to state resources. Market-led interventions inadequately address historical marginalization embedded within administrative and legal frameworks. Consequently, calibrated state support becomes indispensable for redistributing opportunities without eroding community autonomy. However, excessive centralization risks bureaucratic overreach, diluting participatory governance and local knowledge systems. Therefore, policy design should carefully balance targeted welfare delivery with decentralized decision-making structures. Ultimately, state support aligns equity objectives with empowerment, fostering inclusive and sustainable tribal development outcomes.

Directions: Consider the following statements:

47. Given that $\frac{x}{y} = \frac{4}{7}$ and $\frac{y}{z} = \frac{3}{2}$, find the value of xz .

Statement I: $12(y + z)$

Statement II: 168

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

- (a) Both Statement I and Statement II are true
 (b) Both Statement I and Statement II are false
 (c) Statement I is true but Statement II is false
 (d) Statement I is false but Statement II is true

44. निम्न समीकरण में प्रश्नचिह्न के स्थान पर कौन-सा चिह्न होना चाहिए ताकि $D < A$ निश्चित तौर पर सत्य हो और $C \leq F$ निश्चित तौर पर असत्य हो?
 $A > B > C ? D \leq E = F$
 (a) $<$
 (b) $=$
 (c) $>$
 (d) इनमें से कोई नहीं
45. अंकों 1, 3, 4, और 8 का उपयोग करके 10,00,000 से कम कितनी प्राकृत संख्याएँ बनाई जा सकती हैं, यदि अंकों की पुनरावृत्ति की अनुमति न हो?
 (a) 5460
 (b) 4095
 (c) 3065
 (d) 1364
46. एक प्रतियोगी चयन प्रक्रिया में, एक प्रतिभागी ने कुल अंकों का $p\%$ प्राप्त किया, फिर भी वह 'm' अंकों से न्यूनतम अर्हता अंक प्राप्त करने से चूक गया। एक अन्य प्रतिभागी ने कुल अंकों का $q\%$ प्राप्त किया और न्यूनतम अर्हता अंक से 'n' अंक अधिक अर्जित करके उसे पार कर लिया।
 इस जानकारी के आधार पर, चयन प्रक्रिया के लिए अधिकतम कुल अंक क्या हैं?
 (a) $\frac{100(m+n)}{p-q}$
 (b) $\frac{100(m-n)}{p+q}$
 (c) $\frac{100(m+n)}{q-p}$
 (d) $\frac{100(m-n)}{q-p}$
47. दिया गया है $\frac{x}{y} = \frac{4}{7}$ और $\frac{y}{z} = \frac{3}{2}$, xz का मान ज्ञात कीजिए
 कथन I: $12(y+z)$
 कथन II: 168
 उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में सही उत्तर चुनिए:
 (a) कथन I और कथन II दोनों सत्य हैं
 (b) कथन I और कथन II दोनों असत्य हैं
 (c) कथन I सत्य है किन्तु कथन II असत्य है
 (d) कथन I असत्य है किन्तु कथन II सत्य है
48. माना x एक धन पूर्णांक है कि $9x + 84$, x से विभाज्य है। x के कितने मान संभव हैं?
 (a) 6
 (b) 8
 (c) 10
 (d) 12
49. जब किसी संख्या p का 80%, दूसरी संख्या q में जोड़ा जाता है, तो योग q का 140% हो जाता है। जब संख्या p का 50%, दूसरी संख्या r में जोड़ा जाता है, तो योग r का 120% हो जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
 (a) $p < q < r$
 (b) $p < r < q$
 (c) $q < p < r$
 (d) $r < q < p$
50. दो पात्र P और Q हैं। P में 150 मिलीलीटर दूध है और Q में 150 मिलीलीटर पानी है। P से 30 मिलीलीटर दूध Q में स्थानांतरित किया जाता है। अच्छी तरह मिलाने के बाद, Q से 30 मिलीलीटर मिश्रण वापस P में स्थानांतरित किया जाता है। यदि m , P में दूध के अनुपात को दर्शाता है और n , Q में पानी के अनुपात को दर्शाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा एक सही है?
 (a) $m = n$
 (b) $m > n$
 (c) $m < n$
 (d) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए:

परिच्छेद -1

जनजातीय कल्याण संबंधी बहसें अक्सर राज्य के संसाधनों तक पहुंच को आकार देने वाली संरचनात्मक विषमताओं की अनदेखी करती हैं। बाजार-आधारित हस्तक्षेप प्रशासनिक और कानूनी ढांचों में निहित ऐतिहासिक हाशिएकरण को पर्याप्त रूप से संबोधित नहीं कर पाते हैं। फलस्वरूप, सामुदायिक स्वायत्तता को क्षीण किए बिना अवसरों के पुनर्वितरण के लिए राज्य का अंशांकित समर्थन अनिवार्य हो जाता है। हालांकि, अत्यधिक केंद्रीकरण से नौकरशाही के अतिरेक का जोखिम बना रहता है, जो सहभागी शासन और स्थानीय ज्ञान प्रणालियों को कमजोर कर देता है। इसलिए, नीति निर्माण को विकेंद्रीकृत निर्णय लेने वाली संरचनाओं के साथ लक्षित कल्याण वितरण को सावधानीपूर्वक संतुलित करना चाहिए। अंततः, राज्य का समर्थन सशक्तिकरण के साथ समता के उद्देश्यों के अनुरूप होता है, जिससे समावेशी और संधारणीय जनजातीय विकास के परिणाम प्राप्त होते हैं।

51. Which of the following statements best reflects the most logical and rational inference that can be made from the above passage?

- I. Decentralized institutional arrangements inherently guarantee equitable outcomes across diverse communities.
- II. Historical asymmetries imply neutral policies may perpetuate unequal developmental outcomes.

Select the correct answer using the code given below.

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

Passage -2

Climate adaptation frameworks often remain confined within policy abstractions, limiting tangible local outcomes. While strategic documents emphasize resilience, their translation into actionable grassroots practices remains uneven. Institutional fragmentation further complicates coordination between national priorities and community-specific vulnerabilities. Consequently, adaptation measures risk becoming technocratic exercises detached from lived environmental realities. However, resource allocation mechanisms frequently overlook micro-level heterogeneities, weakening implementation effectiveness across diverse regions. Therefore, bridging policy intent with grassroots execution necessitates iterative, inclusive and decentralized institutional arrangements. Without such alignment, adaptation remains rhetorically expansive yet operationally constrained within vulnerable communities.

52. Which one of the following statements best reflects the corollary to the above passage?

- (a) Effective adaptation outcomes depend on integrating local contexts with institutional coherence.
- (b) Increasing financial allocation alone can significantly enhance grassroots climate adaptation outcomes.
- (c) Centralized coordination may improve efficiency despite weakening responsiveness to local vulnerabilities.
- (d) Policy frameworks emphasizing resilience inherently ensure successful adaptation implementation outcomes.

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

- I. National-level planning adequately captures diverse environmental vulnerabilities across regions.
- II. Local communities possess context-specific knowledge essential for effective adaptation strategies.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

Passage -3

Rising temperatures across India reflect deeper structural imbalances rather than isolated climatic anomalies. Urban expansion, deforestation, and unsustainable land-use patterns intensify localized heat accumulation processes. Simultaneously, inadequate urban planning exacerbates heat island effects, disproportionately affecting vulnerable populations. Policy responses often prioritize short-term mitigation, overlooking systemic drivers embedded within development trajectories. Effective intervention requires integrating ecological restoration with climate-sensitive infrastructure and adaptive governance frameworks. Without addressing these underlying factors, rising heat risks becoming a persistent developmental constraint.

54. Which one of the following statements best reflects the critical message conveyed by the author of the passage?

- (a) Urban technological solutions can adequately manage rising temperature challenges today.
- (b) Incremental policy adjustments can effectively resolve complex climate-related heat issues.
- (c) Addressing structural drivers is essential for sustainable heat mitigation outcomes.
- (d) Integrated planning approaches improve resilience but require broader systemic alignment.

51. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे तार्किक और तर्कसंगत अनुमान को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- विकेंद्रीकृत संस्थागत व्यवस्थाएं स्वाभाविक रूप से विविध समुदायों के बीच न्यायसंगत परिणामों की गारंटी देती हैं।
- ऐतिहासिक विषमताएं यह संकेत देती हैं कि तटस्थ नीतियां असमान विकासात्मक परिणामों को कायम रख सकती हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- केवल I
- केवल II
- I और II दोनों
- न तो I और न ही II

परिच्छेद -2

जलवायु अनुकूलन फ्रेमवर्क अक्सर नीतिगत अमूर्तता तक ही सीमित रह जाते हैं, जिससे स्थानीय स्तर पर मिलने वाले मूर्त परिणाम सीमित हो जाते हैं। यद्यपि रणनीतिक दस्तावेज़ लचीलेपन पर बल देते हैं, लेकिन उनका क्रियाशील जमीनी प्रथाओं में रूपांतरण असमान बना हुआ है। संस्थागत विखंडन राष्ट्रीय प्राथमिकताओं और समुदाय-विशिष्ट सुभेद्यताओं के बीच समन्वय को और अधिक जटिल बना देता है। इसके परिणामस्वरूप, अनुकूलन उपायों के 'तकनीकी अभ्यास' मात्र बनकर रह जाने का जोखिम होता है, जो कि वास्तविक पर्यावरणीय वास्तविकताओं से कटे होते हैं। हालाँकि, संसाधन आवंटन तंत्र अक्सर सूक्ष्म-स्तरीय विविधताओं की अनदेखी करते हैं, जिससे विभिन्न क्षेत्रों में कार्यान्वयन की प्रभावशीलता कमजोर हो जाती है। इसलिए, नीतिगत उद्देश्य और जमीनी निष्पादन के बीच के अंतर को पाटने के लिए पुनरावृत्त, समावेशी और विकेंद्रीकृत संस्थागत व्यवस्थाओं की आवश्यकता है। ऐसे संरक्षण के बिना, अनुकूलन की स्थिति कमजोर समुदायों के भीतर केवल शब्दजाल तक ही विस्तृत लेकिन परिचालन रूप से बाधित बनी रहेगी।

52. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद के उपनिगमन को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- प्रभावी अनुकूलन परिणाम स्थानीय संदर्भों को संस्थागत सामंजस्य के साथ एकीकृत करने पर निर्भर करते हैं।
- केवल वित्तीय आवंटन में वृद्धि करने से ही जमीनी स्तर पर जलवायु अनुकूलन परिणामों में महत्वपूर्ण सुधार हो सकता है।
- केंद्रीकृत समन्वय स्थानीय सुभेद्यताओं के प्रति संवेदनशीलता को कम करने के बावजूद दक्षता में सुधार कर सकता है।
- लचीलेपन पर बल देने वाली नीतिगत रूपरेखाएं स्वाभाविक रूप से सफल अनुकूलन कार्यान्वयन परिणामों को सुनिश्चित करती हैं।

53. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:

- राष्ट्रीय स्तर की योजना क्षेत्रीय स्तर की विविध पर्यावरणीय सुभेद्यताओं को पर्याप्त रूप से समाहित करती है।
- स्थानीय समुदायों के पास संदर्भ-विशिष्ट ज्ञान होता है जो प्रभावी अनुकूलन रणनीतियों के लिए आवश्यक है।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी वैध है/हैं?

- केवल I
- केवल II
- I और II दोनों
- न तो I और न ही II

परिच्छेद -3

भारत में बढ़ता तापमान पृथक जलवायु विसंगतियों के बजाय गहरे संरचनात्मक असंतुलन को दर्शाता है। शहरी विस्तार, वनोन्मूलन और भूमि-उपयोग के अस्थिर पैटर्न स्थानीयकृत ऊष्मा संचय की प्रक्रियाओं को तीव्र करते हैं। साथ ही, अपर्याप्त शहरी नियोजन 'ऊष्मा द्वीप प्रभाव' को बढ़ाता है, जो सुभेद्य आबादी को असमान रूप से प्रभावित करता है। नीतिगत प्रतिक्रियाएं अक्सर अल्पकालिक शमन को प्राथमिकता देती हैं, जो विकास के पथ में निहित प्रणालीगत कारकों की अनदेखी करती हैं। प्रभावी हस्तक्षेप के लिए पारिस्थितिक बहाली को जलवायु-संवेदनशील बुनियादी ढांचे और अनुकूलन शासन ढांचे के साथ एकीकृत करने की आवश्यकता है। इन अंतर्निहित कारकों को संबोधित किए बिना, बढ़ती गर्मी एक निरंतर विकासात्मक बाधा बनने का जोखिम पैदा करती है।

54. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लेखक द्वारा परिच्छेद में दिए गए मुख्य संदेश को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- शहरी तकनीकी समाधान आज बढ़ते तापमान की चुनौतियों का पर्याप्त प्रबंधन कर सकते हैं।
- क्रमिक नीतिगत समायोजन जटिल जलवायु संबंधी ऊष्मा समस्याओं का प्रभावी ढंग से समाधान कर सकते हैं।
- संधारणीय ऊष्मा शमन परिणामों के लिए संरचनात्मक कारकों को संबोधित करना अनिवार्य है।
- एकीकृत नियोजन दृष्टिकोण लचीलेपन में सुधार करते हैं लेकिन उन्हें व्यापक प्रणालीगत संरक्षण की आवश्यकता होती है।

55. The HCF and LCM of two numbers a and b are 8 and 192 respectively. If $a + b = 56$, then the value

of $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ is:

- (a) $\frac{5}{192}$
- (b) $\frac{7}{48}$
- (c) $\frac{7}{192}$
- (d) $\frac{3}{64}$

56. Arjun and Varun are running between two points P and Q, which are 5 km apart. Arjun starts from point P at 9:00 AM and runs towards Q at a speed of 5 km/h, then immediately returns to P at the same speed. Varun starts from point P at 9:45 AM and runs towards Q at a speed of 10 km/h, and then returns to P at the same speed.

At what time will Arjun and Varun meet each other for the first time?

- (a) 10:00 am
- (b) 10:10 am
- (c) 10:20 am
- (d) 10:30 am

Directions: In the following question, two statements labelled Value I and Value II are given. Determine the numerical value corresponding to each statement and then compare them.

Worker P is 40% less efficient than worker Q, who can complete the same task in 20% less time than worker R. If P and Q together can finish 80% of the work in 12 days,

- I. In how many days can Q and R together complete 60% of the work?
- II. In how many days can P and R together complete 75% of the work?

57. Compare Value I and Value II and choose the correct relationship from the options below:

- (a) Value I > Value II
- (b) Value I < Value II
- (c) Value I = Value II
- (d) Cannot be determined

58. Consider the following statements given below in the context of throwing two different dice together.

Find:

- I. The probability that the sum of the numbers obtained is divisible by 3 is $\frac{1}{3}$.
- II. The probability that the product of the numbers obtained is odd is $\frac{1}{4}$.

Which of the statements given above is/are correct?

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

Directions: Consider the following statements:

- I. The difference, sum, and product of two numbers are in the ratio 2: 7: 20. If the product of the two numbers is 40, then the values are consistent with the given ratio.
- II. The unit digit of 23^7 is 7.

59. Which of the above statements is/are correct?

- (a) Only Statement I
- (b) Only Statement II
- (c) Both Statement I and Statement II
- (d) Neither Statement I nor Statement II

60. What is the maximum value of n such that

$5 \times 125 \times 242 \times 729 \times 625 \times 88888$ is divisible by 30^n ?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 4

61. What is the 150th digit in the number formed by writing all natural numbers consecutively as: 12345678910111213...?

- (a) 0
- (b) 8
- (c) 5
- (d) 9

55. दो संख्याओं a और b का म०स०प० और ल०स०प० क्रमशः 8 और 192 है। यदि $a + b = 56$, तो $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ का मान है:
- (a) $\frac{5}{192}$
 (b) $\frac{7}{48}$
 (c) $\frac{7}{192}$
 (d) $\frac{3}{64}$
56. अर्जुन और वरुण दो बिंदुओं P और Q के बीच दौड़ रहे हैं, जो एक-दूसरे से 5 कि.मी. की दूरी पर हैं। अर्जुन सुबह 9:00 बजे बिंदु P से शुरू करता है और 5 कि.मी./घंटा की चाल से Q की ओर दौड़ता है, फिर तुरंत उसी चाल से P की ओर लौटता है। वरुण सुबह 9:45 बजे बिंदु P से शुरू करता है और 10 कि.मी./घंटा की चाल से Q की ओर दौड़ता है, और फिर उसी चाल से P की ओर लौटता है।
- अर्जुन और वरुण एक-दूसरे से पहली बार किस समय मिलेंगे?
- (a) सुबह 10:00 बजे
 (b) सुबह 10:10 बजे
 (c) सुबह 10:20 बजे
 (d) सुबह 10:30 बजे
- निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में, दो कथन मात्रा I और मात्रा II दिए गए हैं। प्रत्येक कथन के संगत संख्यात्मक मान निर्धारित कीजिए और फिर उनकी तुलना कीजिए।
- श्रमिक P, श्रमिक Q जो उसी कार्य को श्रमिक R की तुलना में 20% कम समय में पूरा कर सकता है, की तुलना में 40% कम कुशल है। यदि P और Q मिलकर कार्य का 80%, 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो:
- I. Q और R मिलकर कार्य का 60% कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?
 II. P और R मिलकर कार्य का 75% कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?
57. मात्रा I और मात्रा II की तुलना कीजिए और नीचे दिए गए विकल्पों में से सही संबंध का चयन कीजिए:
- (a) मात्रा I > मात्रा II
 (b) मात्रा I < मात्रा II
 (c) मात्रा I = मात्रा II
 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
58. दो अलग-अलग पासों को एक साथ फेंकने के संदर्भ में नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए:
- ज्ञात कीजिए:
- I. प्राप्त अंकों का योग 3 से विभाज्य होने की प्रायिकता $\frac{1}{3}$ है।
 II. प्राप्त अंकों का गुणनफल विषम होने की प्रायिकता $\frac{1}{4}$ है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल I
 (b) केवल II
 (c) I और II दोनों
 (d) न तो I और न ही II
- निर्देश: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- I. दो संख्याओं का अंतर, योग और गुणनफल 2 : 7 : 20 के अनुपात में हैं। यदि दोनों संख्याओं का गुणनफल 40 है, तो ये मान दिए गए अनुपात के संगत हैं।
 II. 23^7 का इकाई अंक 7 है।
59. उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल कथन I
 (b) केवल कथन II
 (c) कथन I और कथन II दोनों
 (d) न तो कथन I और न ही कथन II
60. n का अधिकतम मान क्या होगा कि
- $$5 \times 125 \times 242 \times 729 \times 625 \times 88888$$
- $$30^n$$
- से विभाज्य हो?
- (a) 2
 (b) 3
 (c) 5
 (d) 4
61. सभी प्राकृत संख्याओं को क्रमागत रूप से 12345678910111213... इस प्रकार लिखने पर बनी संख्या में 150वाँ अंक क्या है?
- (a) 0
 (b) 8
 (c) 5
 (d) 9

62. What is the sum of the first 36 terms in the following sequence?

1,2,1,3,2,1,4,3,2,1,5,4,3,2,1,6,5,4,3,2,1,...

- (a) 120
- (b) 126
- (c) 132
- (d) 138

Directions for the following 4 (four) items:

Read the following three passages and answer the items that follow the passages. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage -1

The question of being situates human existence within an evolving framework of ontological inquiry. Existence is not merely presence but involves conscious engagement with temporal and relational realities. Individuals interpret their being through experiences shaped by memory, anticipation, and situational contexts. This interpretative process constructs meaning, yet remains contingent upon shifting existential conditions. Consequently, human existence embodies both stability and flux, resisting definitive conceptual closure. Philosophical traditions often grapple with reconciling objective existence and subjective awareness within unified explanations. However, such reconciliation remains elusive, as consciousness continually redefines its own parameters of understanding. Thus, being persists as an open-ended phenomenon, where existence is simultaneously discovered and constructed through lived experience.

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

- (a) Objective existence ultimately dominates subjective awareness in shaping human understanding processes.
- (b) Consciousness constructs meaning, yet remains dependent on stable external existential structures.
- (c) Philosophical inquiry consistently reconciles subjective awareness with objective existence frameworks.
- (d) Human existence reflects dynamic interplay between subjective interpretation and evolving realities.

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

- I. Meaning in existence cannot arise independent of conscious experiential engagement.
- II. Conceptual closure of existence is achievable through systematic refinement of philosophical inquiry.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

Passage - 2

The notion of consciousness as computation reinterprets subjective awareness through algorithmic processing frameworks. Cognitive processes are conceptualized as information transformations occurring within structured neural architectures. This perspective assumes that mental states correspond to computable functions operating over symbolic representations. Consequently, consciousness emerges not as substance, but as dynamic patterns of informational integration. However, qualitative experiences challenge purely computational explanations due to their inherently subjective character. Thus, the debate persists between reductionist computation and irreducible phenomenological aspects of conscious experience.

65. Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?

- (a) Computational frameworks adequately explain cognition, though minor subjective anomalies remain unresolved.
- (b) Consciousness debates persist between computational models and irreducible subjective experiential realities.
- (c) Subjective experience undermines computational explanations, yet integration remains conceptually possible.
- (d) Neural information processing fully determines conscious awareness across varying experiential contexts.

62. निम्न अनुक्रम में प्रथम 36 पदों का योग क्या है?

1, 2, 1, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 5, 4, 3, 2, 1, 6, 5, 4, 3, 2, 1, ...

- (a) 120
- (b) 126
- (c) 132
- (d) 138

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए:

परिच्छेद -1

‘होने’ या ‘सत्ता’ का प्रश्न मानव अस्तित्व को सत्तामीमांसीय अन्वेषण के एक विकसित होते ढांचे के भीतर स्थापित करता है। अस्तित्व केवल उपस्थिति मात्र नहीं है, बल्कि इसमें कालिक और संबंधपरक वास्तविकताओं के साथ सचेतन संलग्नता शामिल है। व्यक्ति अपने होने की व्याख्या स्मृति, प्रत्याशा और परिस्थितिजन्य संदर्भों द्वारा आकार लेने वाले अनुभवों के माध्यम से करते हैं। यह व्याख्यात्मक प्रक्रिया अर्थ का निर्माण करती है, फिर भी यह बदलती अस्तित्वगत स्थितियों पर निर्भर रहती है। फलस्वरूप, मानव अस्तित्व स्थिरता और प्रवाह दोनों को समाहित करता है, जो किसी भी अंतिम वैचारिक पूर्णता का प्रतिरोध करता है। दार्शनिक परंपराएं अक्सर वस्तुनिष्ठ अस्तित्व और व्यक्तिपरक जागरूकता को एकीकृत स्पष्टीकरणों के भीतर समन्वित करने का प्रयास करती हैं। हालांकि, ऐसा समन्वय मायावी बना रहता है, क्योंकि चेतना निरंतर अपनी समझ के मानकों को पुनःपरिभाषित करती रहती है। इस प्रकार, ‘होना’ एक अपूर्ण घटना के रूप में बना रहता है, जहाँ अस्तित्व को जीवंत अनुभव के माध्यम से एक साथ खोजा भी जाता है और निर्मित भी किया जाता है।

63. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद द्वारा व्यक्त मुख्य विचार को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- (a) मानवीय समझ की प्रक्रियाओं को आकार देने में वस्तुनिष्ठ अस्तित्व अंततः व्यक्तिपरक जागरूकता पर हावी रहता है।
- (b) चेतना अर्थ का निर्माण करती है, फिर भी वह स्थिर बाहरी अस्तित्वगत संरचनाओं पर निर्भर रहती है।
- (c) दार्शनिक अन्वेषण लगातार व्यक्तिपरक जागरूकता को वस्तुनिष्ठ अस्तित्व के ढांचे के साथ समन्वित करता है।
- (d) मानव अस्तित्व व्यक्तिपरक व्याख्या और विकसित होती वास्तविकताओं के बीच गतिशील अंतर्संबंध को दर्शाता है।

64. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:

- I. अस्तित्व में अर्थ सचेतन अनुभवात्मक संलग्नता के बिना स्वतंत्र रूप से उत्पन्न नहीं हो सकता।
- II. दार्शनिक अन्वेषण के व्यवस्थित शोधन के माध्यम से अस्तित्व की वैचारिक पूर्णता प्राप्त की जा सकती है।

उपर्युक्त धारणाओं में से कौन-सी वैध है/हैं?

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

परिच्छेद -2

‘चेतना’ को ‘संगणना’ के रूप में देखने की धारणा व्यक्तिपरक जागरूकता की व्याख्या एल्गोरिथम प्रोसेसिंग के ढांचे के माध्यम से करती है। इसके अंतर्गत संज्ञानात्मक प्रक्रियाओं को सूचना रूपांतरण के रूप में परिकल्पित किया जाता है, जो संरचित तंत्रिका तंत्र के भीतर घटित होती हैं। यह दृष्टिकोण मानता है कि मानसिक अवस्थाएं उन संगणनीय कार्यों के अनुरूप हैं जो प्रतीकात्मक प्रतिनिधित्वों पर संचालित होते हैं। फलस्वरूप, चेतना किसी ‘तत्व’ के रूप में नहीं, बल्कि सूचनात्मक एकीकरण के गतिशील पैटर्न के रूप में उभरती है। हालांकि, गुणात्मक अनुभव अपनी अंतर्निहित व्यक्तिपरक प्रकृति के कारण विशुद्ध रूप से संगणनात्मक स्पष्टीकरणों को चुनौती देते हैं। इस प्रकार, ‘न्यूनीकरणवादी संगणना’ और सचेतन अनुभव के ‘अपरिवर्तनीय घटनात्मक पहलुओं’ के बीच बहस जारी है।

65. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद के मर्म को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- (a) संगणनात्मक ढांचे संज्ञान की पर्याप्त व्याख्या करते हैं, यद्यपि कुछ मामूली व्यक्तिपरक विसंगतियां अनसुलझी रह गई हैं।
- (b) चेतना पर बहस संगणनात्मक मॉडलों और अपरिवर्तनीय व्यक्तिपरक अनुभवात्मक वास्तविकताओं के बीच बनी हुई है।
- (c) व्यक्तिपरक अनुभव संगणनात्मक स्पष्टीकरणों को कमजोर करते हैं, फिर भी वैचारिक रूप से इनका एकीकरण संभव है।
- (d) तंत्रिका सूचना प्रोसेसिंग विभिन्न अनुभवात्मक संदर्भों में सचेतन जागरूकता को पूरी तरह से निर्धारित करता है।

Passage -3

Greed is often conceptualized as an enduring affliction arising from unregulated human desires. Initially, desires appear limited, yet progressively expand, creating an unending cycle of acquisition. This expansion transforms aspiration into avarice, obscuring rational judgment and ethical restraint. Consequently, individuals remain trapped within repetitive patterns of dissatisfaction and existential unrest. Philosophical traditions interpret such attachment as a fundamental cause of cyclical existence and suffering. The persistence of desire resembles an internal adversary, continuously resisting conscious attempts at transcendence. Without overcoming desire, individuals remain confined within recurring cycles of bondage and incomplete realization.

66. Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?

- (a) Aspirational tendencies periodically disturb equilibrium within otherwise stable psychological states.
- (b) Expanding pursuits gradually distort ethical reasoning across diverse human contexts.
- (c) Unchecked impulses sustain recurring dissatisfaction within evolving human states.
- (d) Regulated behavior stabilizes acquisitive tendencies within broader adaptive social systems.

67. In a national badminton tournament, 512 players participate. The format is knockout-based, meaning a player is eliminated after losing a match, and no match ends in a draw. How many total matches will be played in the entire tournament until a champion is decided?

- (a) 510
- (b) 511
- (c) 512
- (d) 513

68. Rohan has Rs.1,20,000 with him. He purchases three assets A, B, and C for Rs. 20,000, Rs. 25,000, and Rs. 40,000 respectively, and invests the remaining amount in a bank that offers compound interest at 12% per annum. After 3 years, he sells all three assets at 75% of their original price and also withdraws the entire bank deposit by closing the account.

What is the overall percentage change in Rohan's total wealth?

- (a) -6.25%
- (b) -4.75%
- (c) +3.25%
- (d) -5.90%

69. Ravi buys two smartphones A and B, and their cost prices are in the ratio 3: 5 respectively. If he sells both at a profit of 12% each, he earns a total profit of Rs. 24. What will be his total profit if he sells smartphone A at a 15% loss and smartphone B at a 25% profit?

- (a) Rs. 18
- (b) Rs. 20
- (c) Rs. 22
- (d) Rs. 24

70. In a corporate training program with 11 employees, the average age of all employees is 30 years. Out of these employees, three teams of 3 employees each have average ages of 27 years, 32 years, and 35 years respectively. It is further given that the team leader and the youngest employee are not included in any of these groups, and the team leader is 4 years older than the youngest employee in the organisation.

What is the age of the team leader?

- (a) 26 years
- (b) 22 years
- (c) 23 years
- (d) 24 years

Directions: Seven doctors – H, I, J, K, L, M, and N – are assigned duty shifts on seven different days of a week from Monday to Sunday, with one doctor assigned per day.

- J is assigned duty on Wednesday.
- Exactly two doctors are scheduled between J and N.
- K is scheduled immediately before L.
- M is assigned duty before H, but not on Thursday.
- I is not scheduled on Monday or Sunday.
- L is not assigned duty on Friday.

71. Who is assigned duty immediately before M?

- (a) I
- (b) K
- (c) H
- (d) N

परिच्छेद -3

लोभ को अक्सर अनियंत्रित मानवीय इच्छाओं से उत्पन्न होने वाले एक स्थायी क्लेश के रूप में परिकल्पित किया जाता है। प्रारंभ में, इच्छाएं सीमित प्रतीत होती हैं, फिर भी वे उत्तरोत्तर विस्तारित होती हैं, जिससे अधिग्रहण का एक अंतहीन चक्र निर्मित होता है। यह विस्तार आकांक्षा को 'अति-लोभ' में बदल देता है, जो तर्कसंगत निर्णय और नैतिक संयम को धुंधला कर देता है। फलस्वरूप, व्यक्ति असंतोष और अस्तित्वगत अशांति के पुनरावृत्ति पैटर्न के भीतर फँसे रहते हैं। दार्शनिक परंपराएं इस तरह के लगाव को चक्रीय अस्तित्व और दुख के मूलभूत कारण के रूप में व्याख्यायित करती हैं। इच्छा की निरंतरता एक आंतरिक शत्रु के समान है, जो आत्म-उत्कर्ष के सचेतन प्रयासों का निरंतर प्रतिरोध करती है। इच्छा पर विजय प्राप्त किए बिना, व्यक्ति बंधन और अपूर्ण बोध के आवर्ती चक्रों के भीतर ही सीमित रहता है।

66. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद के मर्म को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- आकांक्षात्मक प्रवृत्तियाँ समय-समय पर अन्यथा स्थिर मनोवैज्ञानिक अवस्थाओं के भीतर संतुलन को बिगाड़ती हैं।
- विस्तारित खोज धीरे-धीरे विभिन्न मानवीय संदर्भों में नैतिक तर्क को विकृत कर देती है।
- अनियंत्रित आवेग विकसित होती मानवीय अवस्थाओं के भीतर आवर्ती असंतोष को बनाए रखते हैं।
- विनियमित व्यवहार व्यापक अनुकूलनशील सामाजिक प्रणालियों के भीतर अधिग्रहण की प्रवृत्तियों को स्थिर करता है।

67. एक राष्ट्रीय बैडमिंटन टूर्नामेंट में 512 खिलाड़ी भाग लेते हैं। इसका फॉर्मेट, नॉकआउट आधारित है, जिसका अर्थ है कि एक खिलाड़ी मैच हारने के बाद बाहर हो जाता है और कोई भी मैच ड्रॉ पर समाप्त नहीं होता है। चैंपियन का निर्णय होने तक पूरे टूर्नामेंट में कुल कितने मैच खेले जाएंगे?

- 510
- 511
- 512
- 513

68. रोहन के पास 1,20,000 रुपये हैं। वह क्रमशः 20,000 रुपये, 25,000 रुपये और 40,000 रुपये में तीन संपत्तियाँ A, B और C खरीदता है, और शेष राशि एक बैंक में निवेश करता है जिस पर 12% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज मिलता है। 3 वर्ष बाद, वह तीनों संपत्तियों को उनके मूल मूल्य के 75% पर बेच देता है और बैंक खाता बंद करके पूरी जमा राशि भी निकाल लेता है।

- रोहन की कुल संपत्ति में समग्र प्रतिशत अंतर क्या है?
- 6.25%
 - 4.75%
 - +3.25%
 - 5.90%

69. रवि दो स्मार्टफोन A और B खरीदता है, और उनके क्रय मूल्यों का अनुपात क्रमशः 3:5 है। यदि वह दोनों को 12% के लाभ पर बेचता है, तो उसे 24 रुपये का कुल लाभ होता है। यदि वह स्मार्टफोन A को 15% की हानि पर और स्मार्टफोन B को 25% के लाभ पर बेचता है, तो उसका कुल लाभ क्या होगा?

- 18 रुपये
- 20 रुपये
- 22 रुपये
- 24 रुपये

70. एक कॉर्पोरेट प्रशिक्षण कार्यक्रम में 11 कर्मचारी हैं, जहाँ सभी कर्मचारियों की औसत आयु 30 वर्ष है। इन कर्मचारियों में से, 3-3 कर्मचारियों की तीन टीमों की औसत आयु क्रमशः 27 वर्ष, 32 वर्ष और 35 वर्ष है। आगे यह दिया गया है कि टीम लीडर और सबसे युवा कर्मचारी इनमें से किसी भी समूह में शामिल नहीं हैं, और टीम लीडर संस्थान के सबसे युवा कर्मचारी से 4 वर्ष बड़ा है।

टीम लीडर की आयु क्या है?

- 26 वर्ष
- 22 वर्ष
- 23 वर्ष
- 24 वर्ष

निर्देश: सात डॉक्टर - H, I, J, K, L, M, और N - को एक सप्ताह के सात अलग-अलग दिनों (सोमवार से रविवार तक) के लिए ड्यूटी शिफ्ट दी गई है, जिसमें प्रतिदिन एक डॉक्टर नियुक्त किया गया है।

- J की ड्यूटी बुधवार को लगाई गई है।
- J और N के बीच ठीक दो डॉक्टरों की ड्यूटी है।
- K की ड्यूटी L के ठीक पहले है।
- M की ड्यूटी H से पहले है, लेकिन गुरुवार को नहीं।
- I की ड्यूटी सोमवार या रविवार को नहीं है।
- L की ड्यूटी शुक्रवार को नहीं है।

71. M से ठीक पहले किसकी ड्यूटी है?

- I
- K
- H
- N

72. If $8 \star 15 = 289$ and $10 \star 21 = 541$, then what is $14 \star 35$ equal to?

- (a) 1331
- (b) 1421
- (c) 1521
- (d) 1443

73. What is the unit digit in the product

$1 \times 3 \times 7 \times 9 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times \dots \times 997 \times 999$, where all odd numbers not divisible by 5 up to 999 are multiplied?

- (a) 1
- (b) 3
- (c) 7
- (d) 9

74. Consider the first 150 natural numbers. How many of them are not divisible by any one of 2, 3, 4, 5 and 6?

- (a) 110
- (b) 75
- (c) 40
- (d) 50

Directions for the following 3 (three) items:

Read the following two passages and answer the items that follow the passages. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage -1

Urban electoral disenfranchisement reflects deeper institutional and socio-spatial transformations within contemporary democratic systems. Rapid urbanization generates fluid populations whose administrative inclusion within electoral frameworks remains inconsistent. Migrant communities, despite economic participation, often encounter procedural barriers limiting effective political representation. Simultaneously, urban governance structures prioritize service delivery over participatory democratic engagement mechanisms. This shift gradually normalizes political detachment among urban residents, weakening collective accountability processes. Furthermore, socio-economic stratification fragments urban electorates, reducing the emergence of cohesive political interests. Consequently, electoral participation becomes uneven, with marginalized groups experiencing systematic underrepresentation within

decision-making arenas. Without adaptive institutional reforms, urban democracies risk evolving into administratively functional yet politically exclusionary governance systems.

75. Which one of the following statements best reflects the corollary to the above passage?

- (a) Urban reforms must align participation with service delivery systems.
- (b) Voter awareness alone can improve urban participation outcomes.
- (c) Social diversity ensures equitable representation within urban electoral systems.
- (d) Functional governance may persist despite declining civic engagement.

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

- I. Political engagement declines when governance prioritizes efficiency over participatory inclusiveness.
- II. Economic integration of migrants naturally leads to proportional political representation outcomes.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

Passage -2

Increasing foreign direct investment reflects evolving global capital mobility and domestic economic restructuring dynamics. Liberalized policy regimes and improved ease of doing business attract diversified international investors. However, such inflows are unevenly distributed, concentrating within specific sectors and urban regions. This concentration may reinforce regional disparities while altering domestic industrial composition patterns. Moreover, dependency on external capital introduces vulnerabilities linked to global economic fluctuations. Simultaneously, technology transfers and managerial practices associated with FDI can enhance productivity levels. Therefore, the developmental impact of rising FDI remains contingent upon regulatory frameworks ensuring balanced and inclusive economic integration.

72. यदि $8 \star 15 = 289$ और $10 \star 21 = 541$, तो $14 \star 35$ किसके बराबर है?

- (a) 1331
- (b) 1421
- (c) 1521
- (d) 1443

73. गुणनफल

$$1 \times 3 \times 7 \times 9 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times \dots \times 997 \times 999$$

में इकाई का अंक क्या है जहाँ 999 तक की सभी विषम संख्याएँ जो 5 से विभाज्य नहीं हैं, को गुणा किया जाता है?

- (a) 1
- (b) 3
- (c) 7
- (d) 9

74. प्रथम 150 प्राकृत संख्याओं पर विचार कीजिए। इनमें से कितनी संख्याएँ 2, 3, 4, 5 और 6 में से किसी से भी विभाज्य नहीं हैं?

- (a) 110
- (b) 75
- (c) 40
- (d) 50

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए:

परिच्छेद - 1

शहरी चुनावी मताधिकार से वंचित होना समकालीन लोकतांत्रिक प्रणालियों के भीतर गहरे संस्थागत और सामाजिक-स्थानिक परिवर्तनों को दर्शाता है। तीव्र शहरीकरण ऐसी परिवर्तनीय आबादी को जन्म देता है, जिसका चुनावी ढांचे के भीतर प्रशासनिक समावेशन असंगत बना हुआ है। प्रवासी समुदाय, आर्थिक भागीदारी के बावजूद, अक्सर प्रक्रियात्मक बाधाओं का सामना करते हैं जो उनके प्रभावी राजनीतिक प्रतिनिधित्व को सीमित कर देती हैं। साथ ही, शहरी शासन संरचनाएं सहभागी लोकतांत्रिक जुड़ाव तंत्र के बजाय सेवा वितरण को प्राथमिकता देती हैं। यह बदलाव धीरे-धीरे शहरी निवासियों के बीच राजनीतिक अलगाव को सामान्य बना देता है, जिससे सामूहिक जवाबदेही की प्रक्रियाएं कमजोर हो जाती हैं। इसके अतिरिक्त, सामाजिक-आर्थिक स्तरीकरण शहरी निर्वाचक मंडल को खंडित करता है, जिससे एकजुट राजनीतिक हितों के उदय की संभावना कम हो जाती है। फलस्वरूप, चुनावी भागीदारी असमान हो जाती है, जिसमें हाशिए पर रहने वाले समूह निर्णय लेने

वाले क्षेत्रों के भीतर प्रणालीगत अल्प-प्रतिनिधित्व का अनुभव करते हैं। अनुकूलन योग्य संस्थागत सुधारों के बिना, शहरी लोकतंत्रों के प्रशासनिक रूप से कार्यात्मक लेकिन राजनीतिक रूप से बहिष्कृत शासन प्रणालियों में विकसित होने का जोखिम है।

75. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद के उपनिगमन को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- (a) शहरी सुधारों को सेवा वितरण प्रणालियों के साथ भागीदारी को संरक्षित करना चाहिए।
- (b) केवल मतदाता जागरूकता ही शहरी भागीदारी के परिणामों में सुधार कर सकती है।
- (c) सामाजिक विविधता शहरी चुनावी प्रणालियों के भीतर न्यायसंगत प्रतिनिधित्व सुनिश्चित करती है।
- (d) नागरिक जुड़ाव में गिरावट के बावजूद कार्यात्मक शासन बना रह सकता है।

76. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:

- I. जब शासन सहभागी समावेशिता के बजाय दक्षता को प्राथमिकता देता है, तो राजनीतिक जुड़ाव कम हो जाता है।
- II. प्रवासियों का आर्थिक एकीकरण स्वाभाविक रूप से आनुपातिक राजनीतिक प्रतिनिधित्व के परिणामों की ओर ले जाता है।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी वैध है/हैं?

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

परिच्छेद - 2

प्रत्यक्ष विदेशी निवेश में वृद्धि, वैश्विक पूंजी गतिशीलता और घरेलू आर्थिक पुनर्गठन की बदलती गतिशीलता को दर्शाती है। उदारीकृत नीति व्यवस्थाएं और व्यवसाय करने में सुगमता में सुधार विविध अंतरराष्ट्रीय निवेशकों को आकर्षित करते हैं। हालाँकि, ऐसा निवेश प्रवाह असमान रूप से वितरित है, जो विशिष्ट क्षेत्रों और शहरी क्षेत्रों में केंद्रित है। यह संकेंद्रण घरेलू औद्योगिक संरचना के पैटर्न को बदलते हुए क्षेत्रीय असमानताओं को और सुदृढ़ कर सकता है। इसके अतिरिक्त, बाहरी पूंजी पर निर्भरता वैश्विक आर्थिक उतार-चढ़ाव से जुड़ी सुभेद्यताओं को जन्म देती है। साथ ही, FDI से जुड़े प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और प्रबंधकीय अभ्यास उत्पादकता स्तर को बढ़ा सकते हैं। इसलिए, बढ़ते FDI का विकासात्मक प्रभाव उन नियामक ढांचों पर निर्भर करता है जो संतुलित और समावेशी आर्थिक एकीकरण सुनिश्चित करते हैं।

77. Which of the following statements best reflects the most logical and rational inference that can be made from the above passage?

- I. Technological gains from investment may not fully offset dependence-related economic vulnerabilities.
- II. Liberal economic regimes tend to balance regional disparities through uniform capital allocation.

Select the correct answer using the code given below.

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

Directions: Study the following information carefully and answer the questions.

Eight participants – A, B, C, D, E, F, G, and H – are sitting in a straight row facing North. There are three couples in the group. No person sits adjacent to their own spouse.

- C and D are both married but not to each other, and they are sitting exactly 3 places apart.
- H is single and sits at the maximum possible distance from F.
- A is not married to C.
- Exactly four people sit between H and B.
- E, who is married to B, sits immediately next to A.
- G is unmarried and is not sitting right of H.

78. Who is sitting second to the left of B?

- (a) E
- (b) G
- (c) F
- (d) D

79. A pump can be used both to fill a tank and to empty it. The capacity of the tank is 1200 m^3 . The emptying capacity of the pump is 10 m^3 per minute more than its filling capacity. Because of this, the pump takes 6 minutes less to empty the tank than to fill it. The filling capacity of the pump is:

- (a) $30 \text{ m}^3/\text{minute}$
- (b) $40 \text{ m}^3/\text{minute}$
- (c) $50 \text{ m}^3/\text{minute}$
- (d) $60 \text{ m}^3/\text{minute}$

80. The digit in the unit's place of the number represented by $(9^{95} - 9^{58})$ is:

- (a) 1
- (b) 9
- (c) 7
- (d) 8

77. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद से निकाले जा सकने वाले सबसे तार्किक और तर्कसंगत अनुमान को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- I. निवेश से होने वाले तकनीकी लाभ, निर्भरता से जुड़ी आर्थिक सुभेद्यताओं की पूरी तरह से भरपाई नहीं कर सकते हैं।
- II. उदार आर्थिक व्यवस्थाएं समान पूंजी आवंटन के माध्यम से क्षेत्रीय असमानताओं को संतुलित करती हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ प्रतिभागी - A, B, C, D, E, F, G, और H - एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। समूह में तीन विवाहित जोड़े हैं। कोई भी व्यक्ति अपने जीवनसाथी के बगल में नहीं बैठा है।

- C और D दोनों विवाहित हैं लेकिन एक-दूसरे से नहीं, और वे एक-दूसरे से ठीक 3 स्थान दूर बैठे हैं।
- H अविवाहित है और F से अधिकतम संभव दूरी पर बैठा है।
- A का विवाह C से नहीं हुआ है।
- H और B के बीच ठीक चार व्यक्ति बैठे हैं।
- E, जिसका विवाह B से हुआ है, A के ठीक बगल में बैठा/बैठी है।
- G अविवाहित है और H के दाईं ओर नहीं बैठा है।

78. B के बाएं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) E
- (b) G
- (c) F
- (d) D

79. एक पंप का उपयोग टैंक को भरने और उसे खाली करने, दोनों के लिए किया जा सकता है। टैंक की क्षमता 1200 मी³ है। पंप की खाली करने की क्षमता, इसकी भरने की क्षमता से 10 म³ प्रति मिनट अधिक है। इस कारण से, पंप को टैंक खाली करने में उसे भरने की तुलना में 6 मिनट कम समय लगता है। पंप की भरने की क्षमता है:

- (a) 30 मी³/मिनट
- (b) 40 मी³/मिनट
- (c) 50 मी³/मिनट
- (d) 60 मी³/मिनट

80. $(9^{95} - 9^{58})$ द्वारा प्रदर्शित संख्या में इकाई के स्थान पर अंक है:

- (a) 1
- (b) 9
- (c) 7
- (d) 8

Scan this QR code to share your feedback



UPSC

Mains Test Series 2026

अ Bilingual

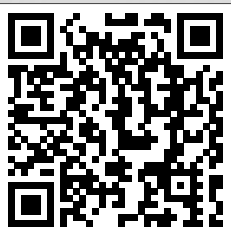
Offline & Online

20 Full Length Test

Key Features

- Comprehensive Coverage of the Syllabus
- Questions are Prepared on Recent Trends of UPSC Examination
- Copy Evaluation with Detailed Feedback
- Model Answers PDF with Video Solution
- Compilation of Year-Long Current Affairs
- Mentorship with every Test

Starts From **June 06**



Scan to Know More

Offer Fee

₹ 4999/-

Offline Centers

Prayagraj

8/8A, Tej Bahadur Sapru Road,
Civil Lines, Prayagraj-211001

+91 9311 552 329

Azadpur

Ground Floor Azadpur Metro Station
Gate No - 1

+91 9205 777 817

Karol Bagh

56/4, Ground Floor, Old Rajendra
Nagar, New Delhi-110060

+91 9205 777 818

Patna

KGS Campus, Near Sai Mandir,
Musallahpur Hat, Patna,
Bihar-800006

+91 8757 354 880

Patna

2nd Floor, Kumar Tower, Boring
Road Crossing Chauraha, Patna,
Bihar-800001

+91 8757 354 880

