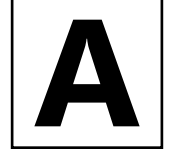




# TEST BOOKLET

OPEN MOCK TEST - 1

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

**Passage-1**

A former European leader cautioned that rising protectionist tendencies could weaken global economic stability and undermine recovery across major economies. She emphasized that cooperation among major trading partners is essential for sustaining long-term growth. In this context, she referred to the recent conclusion of negotiations for a comprehensive Free Trade Agreement between India and the European Union as a significant step toward deeper economic integration. The agreement reflects years of dialogue aimed at balancing trade expansion with domestic sensitivities in certain sectors. Speaking at a memorial lecture, she also recalled the legacy of a reform-oriented Indian prime minister whose economic liberalization strengthened growth and institutional resilience. While acknowledging differences over climate commitments and regulatory approaches, she stressed that continued multilateral engagement remains vital. She further warned that emerging technologies such as artificial intelligence require appropriate governance to safeguard democratic accountability and fundamental rights.

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

- (a) Multilateral cooperation strengthens when countries balance trade expansion with domestic policy constraints.
- (b) Multilateral cooperation depends primarily on removing all trade barriers between economies.
- (c) Multilateral engagement becomes unnecessary when economic liberalization ensures growth.
- (d) Multilateral institutions lose relevance when technological innovation accelerates globally.

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

- I. Sustainable international cooperation requires balancing economic integration with domestic sensitivities.
- II. Differences in national policy priorities may complicate, but do not prevent, multilateral cooperation.

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**

Recent statistical analyses indicate a sustained rise in downward economic mobility. Districts characterized by greater income inequality tend to experience sharper declines in household economic status, suggesting that unequal environments constrain opportunities for upward movement across generations. Historically disadvantaged communities consequently exhibit weaker mobility outcomes. At the same time, factors such as education, urban residence, and favourable demographic conditions improve prospects for advancement. The challenge became more pronounced during the pandemic, which intensified vulnerabilities within informal and agricultural sectors. Policy responses struggled to fully restore confidence and employment opportunities. Although certain communities demonstrated resilience that moderated further economic decline, resilience alone cannot substitute for structural opportunities. Persistent inequality risks transforming aspirations into social frustration. Sustainable stability, therefore, requires sustained investment in health, education, and employment generation.

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

- (a) Economic shocks temporarily disrupt mobility but recovery eventually restores opportunities automatically.
- (b) Community resilience alone can prevent long-term economic decline in unequal societies.
- (c) Rising inequality constrains social mobility and requires sustained structural investment to ensure stability.
- (d) Urbanization and demographic advantages alone determine economic mobility outcomes.

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

- I. Persistent inequality can limit intergenerational mobility even beyond temporary economic shocks such as pandemics.
- II. Economic growth by itself will automatically reduce inequality and restore mobility.

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

## 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

एक पूर्व यूरोपीय नेता ने सचेत किया कि बढ़ती हुई संरक्षणवादी प्रवृत्तियाँ वैश्विक आर्थिक स्थिरता को क्षीण कर सकती हैं और प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं में बहाली की प्रक्रिया को बाधित कर सकती हैं। उन्होंने इस बात पर बल दिया कि दीर्घकालिक संवृद्धि को बनाए रखने के लिये प्रमुख व्यापारिक साझेदारों के मध्य सहयोग अनिवार्य है। इसी सन्दर्भ में, उन्होंने भारत और यूरोपीय संघ के बीच एक व्यापक मुक्त व्यापार समझौते हेतु वार्ताओं के हालिया समापन को गहरे आर्थिक एकीकरण की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम बताया। यह समझौता उन वर्षों के संवाद को प्रतिबिम्बित करता है जिसका उद्देश्य कुछ विशिष्ट क्षेत्रों में घरेलू संवेदनशीलताओं के साथ व्यापार विस्तार का सन्तुलन स्थापित करना था। एक स्मृति व्याख्यान को सम्बोधित करते हुए, उन्होंने एक सुधार-उन्मुख भारतीय प्रधान मन्त्री की विरासत का भी स्मरण किया, जिनके आर्थिक उदारीकरण ने संवृद्धि और संस्थागत प्रतिक्षमता को मज़बूत किया था। जलवायु प्रतिबद्धताओं और विनियामक दृष्टिकोणों पर मतभेदों को स्वीकार करते हुए भी उन्होंने इस बात पर ज़ोर दिया कि निरन्तर बहुपक्षीय संलग्नता निर्णायक बनी हुई है। उन्होंने आगे चेतावनी दी कि कृत्रिम मेधा जैसी उभरती प्रौद्योगिकियों के लिये लोकतान्त्रिक जवाबदेही और मौलिक अधिकारों को सुरक्षित करने हेतु उचित अभिशासन की आवश्यकता है।

### 1. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद के उपनिगमन को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिम्बित करता है?

- बहुपक्षीय सहयोग तब सुदृढ़ होता है जब देश व्यापार विस्तार और घरेलू नीतिगत बाधाओं के मध्य सन्तुलन स्थापित करते हैं।
- बहुपक्षीय सहयोग मुख्य रूप से अर्थव्यवस्थाओं के मध्य सभी व्यापारिक बाधाओं को हटाने पर निर्भर करता है।
- जब आर्थिक उदारीकरण संवृद्धि सुनिश्चित कर देता है, तब बहुपक्षीय संलग्नता अनावश्यक हो जाती है।
- जब वैश्विक स्तर पर तकनीकी नवाचार गति पकड़ता है, तब बहुपक्षीय संस्थान अपनी प्रासंगिकता खो देते हैं।

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

- टिकाऊ अन्तरराष्ट्रीय सहयोग के लिये आर्थिक एकीकरण और घरेलू संवेदनशीलताओं के मध्य सन्तुलन अनिवार्य है।
- राष्ट्रीय नीतिगत प्राथमिकताओं में अन्तर बहुपक्षीय सहयोग को जटिल बना सकते हैं, किन्तु वे उसे बाधित नहीं करते।

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-2

हालिया सांख्यिकीय विश्लेषण अधोमुखी आर्थिक गतिशीलता में निरन्तर वृद्धि का संकेत देते हैं। जिन ज़िलों में आय की असमानता अधिक है, वहाँ परिवारों की आर्थिक स्थिति में तीव्र गिरावट देखी गयी है, जिससे यह संकेत मिलता है कि असमान परिवेश पीढ़ियों के मध्य ऊर्ध्वमुखी प्रगति के अवसरों को बाधित करते हैं। फलस्वरूप, ऐतिहासिक रूप से वंचित समुदायों में गतिशीलता के परिणाम तुलनात्मक रूप से कमज़ोर रहे हैं। साथ ही, शिक्षा, नगरीय निवास और अनुकूल जनसांख्यिकीय परिस्थितियाँ उन्नति की सम्भावनाओं को बेहतर बनाती हैं। यह चुनौती महामारी के दौरान और अधिक प्रखर हो गयी, जिसने असंगठित और कृषि क्षेत्रों के भीतर सुभेद्यताओं को और तीव्र कर दिया। नीतिगत प्रतिक्रियाएँ विश्वास की पूर्ण बहाली और रोज़गार के अवसर सृजित करने में संघर्ष करती दिखीं। यद्यपि कुछ समुदायों ने सराहनीय प्रतिक्षमता प्रदर्शित की जिससे आर्थिक गिरावट की गति मन्द हुई, किन्तु केवल प्रतिक्षमता संरचनात्मक अवसरों का स्थान नहीं ले सकती। निरन्तर बनी हुई असमानता आकांक्षाओं को सामाजिक हताशा में बदलने का जोखिम उत्पन्न करती है। अतः, टिकाऊ स्थिरता के लिये स्वास्थ्य, शिक्षा और रोज़गार सृजन में निरन्तर निवेश अनिवार्य है।

### 3. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद द्वारा व्यक्त केन्द्रीय विचार को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिम्बित करता है?

- आर्थिक आघात गतिशीलता को अस्थायी रूप से बाधित करते हैं, किन्तु आर्थिक बहाली अन्ततः स्वतः ही अवसरों को पुनर्स्थापित कर देती है।
- अकेले सामुदायिक प्रतिक्षमता ही असमान समाजों में दीर्घकालिक आर्थिक गिरावट को रोक सकती है।
- बढ़ती असमानता सामाजिक गतिशीलता को बाधित करती है और स्थिरता सुनिश्चित करने के लिये निरन्तर संरचनात्मक निवेश की आवश्यकता होती है।
- केवल नगरीकरण और जनसांख्यिकीय लाभ ही आर्थिक गतिशीलता के परिणामों को निर्धारित करते हैं।

### 4. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनायी गयी हैं:

- निरन्तर बनी हुई असमानता महामारी जैसे अस्थायी आर्थिक आघातों के बाद भी अन्तर्पीढ़ीगत गतिशीलता को सीमित कर सकती है।
- आर्थिक संवृद्धि अपने आप में स्वतः ही असमानता को कम करेगी और गतिशीलता को बहाल करेगी।

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

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

5.  $x^3 + x^2 + 16$  is exactly divisible by  $x$ , where  $x$  is a positive integer. The number of all such possible values of  $x$  is:

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

6. The number of  $(a, b, c)$ , where  $a, b, c$  are positive integers such that  $abc = 30$ , is

- (a) 30
- (b) 27
- (c) 9
- (d) 8

7. If  $I = a^2 + b^2 + c^2$ , where  $a$  and  $b$  are consecutive integers and  $c = ab$ , then  $I$  is:

- (a) an even number and it is not a square of an integer
- (b) an odd number and it is not a square of an integer
- (c) square of an even integer
- (d) square of an odd integer

8. Consider the following statements:

1. Unit digit in  $17^{174}$  is 7.
2. Difference of the squares of any two odd numbers is always divisible by 8.
3. Adding 1 to the product of two consecutive odd numbers makes it a perfect square.

Which of the above statements are correct?

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

9. If  $x$  men working  $x$  hours per day can do  $x$  units of work in  $x$  days, then  $y$  men working  $y$  hours per day in  $y$  days would be able to do  $k$  units of work. What is the value of  $k$ ?

- (a)  $x^2y^{-3}$
- (b)  $x^3y^{-2}$
- (c)  $y^2x^{-3}$
- (d)  $y^3x^{-2}$

**Directions:** These questions are based on the following information.

Eight boys A, B, C, D, E, F, G and H resides in same building but different floors. are planning to go for a trip. Each of them brought a different dish P, Q, R, S, T, U, V, and W to the trip. The following information is known about them.

1. Either B or E brought W.
2. Neither A nor H brought S and U.
3. G lives on a higher floor than B, but a lower floor than F.
4. D brought either T or U and do not reside on the topmost floor
5. C brought P and lives on the floor just below F
6. E lives on 6<sup>th</sup> floor.
7. G and A brought either U or V.
8. The boy who brought Q lives on the 5th floor.
9. F brought either U or Q.
10. The boy who lives on the 2nd floor brought R.

10. On which floor does B live and which dish do she bring?

- (a) 1st, W
- (b) 3rd, S
- (c) 6th, W
- (d) Can not be determined

11. In a gathering of 100 individuals, 73 have a preference for mango, 80 favor pineapple, and 52 prefer coconut. It is possible that some individuals may not like any of these three fruits. What, then, is the difference between the highest and lowest possible number of individuals who like all three fruits?

- (a) 52
- (b) 55
- (c) 47
- (d) 57

12. In a batch of 100 students Kavya's rank is 50th from the top and Lucky's rank is 68th from the bottom. How many students are there in between Kavya and Lucky (if no two persons got the same rank)?

- (a) Less than 10
- (b) 16
- (c) 13
- (d) Can't be determined

5.  $x^3 + x^2 + 16$ ,  $x$  से पूर्णतः विभाज्य है, जहाँ  $x$  एक धन पूर्णांक है।  $x$  के ऐसे सभी संभावित मानों की संख्या है:

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

6. ऐसे  $(a, b, c)$  त्रिकों की संख्या, जहाँ  $a, b, c$  ऐसे धन पूर्णांक हैं कि  $abc = 30$ , है:

- (a) 30
- (b) 27
- (c) 9
- (d) 8

7. यदि  $I = a^2 + b^2 + c^2$ , जहाँ  $a$  और  $b$  क्रमागत पूर्णांक हैं और  $c = ab$ , तो  $I$  है:

- (a) एक सम संख्या और यह किसी पूर्णांक का वर्ग नहीं है
- (b) एक विषम संख्या और यह किसी पूर्णांक का वर्ग नहीं है
- (c) एक सम पूर्णांक का वर्ग
- (d) एक विषम पूर्णांक का वर्ग

8. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 17174 में इकाई का अंक 7 है।
2. किन्हीं दो विषम संख्याओं के वर्गों का अंतर हमेशा 8 से विभाज्य है।
3. दो क्रमागत विषम संख्याओं के गुणनफल में 1 जोड़ने पर एक पूर्ण वर्ग प्राप्त होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

9. यदि  $x$  पुरुष प्रतिदिन  $x$  घंटे कार्य करते हुए  $x$  दिनों में  $x$  इकाई कार्य पूरा कर सकते हैं, तो  $y$  पुरुष प्रतिदिन  $y$  घंटे कार्य करते हुए  $y$  दिनों में  $k$  इकाई कार्य कर पाएँगे।  $k$  का मान क्या होगा?

- (a)  $x^2y^{-3}$
- (b)  $x^3y^{-2}$
- (c)  $y^2x^{-3}$
- (d)  $y^3x^{-2}$

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी के आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए:

आठ लड़के A, B, C, D, E, F, G और H एक ही इमारत की अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। वे एक यात्रा पर जाने की योजना बना रहे हैं। उनमें से प्रत्येक यात्रा के लिए एक अलग व्यंजन P, Q, R, S, T, U, V और W लाया है। उनके बारे में निम्नलिखित जानकारी ज्ञात है:

1. या तो B या E, व्यंजन W लाया है।
2. न तो A और न ही H, व्यंजन S और U लाए हैं।
3. G, B से ऊँची मंजिल पर रहता है, लेकिन F से निचली मंजिल पर रहता है।
4. D या तो T या U लाया है और वह सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है।
5. C, व्यंजन P लाया है और वह F के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है।
6. E छठी मंजिल पर रहता है।
7. G और A या तो U या V लाए हैं।
8. जो लड़का Q लाया है, वह पांचवीं मंजिल पर रहता है।
9. F या तो U या Q लाया है।
10. जो लड़का दूसरी मंजिल पर रहता है, वह व्यंजन R लाया है।

10. B किस मंजिल पर रहता है और वह कौन-सा व्यंजन लाया है?

- (a) पहली, W
- (b) तीसरी, S
- (c) छठी, W
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

11. 100 व्यक्तियों के एक समूह में, 73 व्यक्ति आम पसंद करते हैं, 80 अनानास पसंद करते हैं, और 52 नारियल पसंद करते हैं। यह संभव है कि कुछ व्यक्तियों को इन तीनों में से कोई भी फल पसंद न हो। ऐसी स्थिति में, उन व्यक्तियों की अधिकतम और न्यूनतम संभावित संख्या के बीच का अंतर क्या है जो तीनों फलों को पसंद करते हैं?

- (a) 52
- (b) 55
- (c) 47
- (d) 57

12. 100 विद्यार्थियों के एक बैच में, काव्या की रैंक शीर्ष से 50वीं है और लकी की रैंक अंतिम से 68वीं है। काव्या और लकी के बीच कितने विद्यार्थी हैं (यदि किन्हीं भी दो विद्यार्थियों को समान रैंक नहीं मिली है)?

- (a) 10 से कम
- (b) 16
- (c) 13
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

**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**

The recent budget marks a transition from policy intent to execution. Sustaining momentum requires stimulating domestic demand for processed critical minerals. Removal of duties on capital equipment enhances refinery competitiveness. Yet investors remain wary due to uncertain downstream absorption capacity. Expanding electric vehicle and renewable deployment can stabilize mineral demand. Such measures would strengthen linkages across mining, processing and exploration activities nationwide. A second priority involves technology-driven mineral exploration reforms. Targeted tax incentives aim to reduce risks in prospecting activities. Integrating artificial intelligence with geospatial data repositories may improve discovery efficiency. Recent geopolitical disruptions exposed vulnerabilities in global supply chains. Building resilient domestic capacity, therefore, becomes strategically important. Stable regulations and international partnerships remain essential for technological sovereignty.

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

- I. Fiscal incentives constitute the principal instrument through which the mineral strategy intends to transform the sector.
- II. Reducing external vulnerability in mineral supply chains requires minimizing international collaboration.

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

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

- I. Geopolitical instability affecting global supply chains is likely to remain a relevant factor shaping mineral security strategies.
- II. Fiscal concessions alone are sufficient to ensure sustained private investment in mineral exploration and processing.

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**

Covering a large international summit with parallel sessions poses logistical challenges. A reporter attempted technology driven solutions to manage simultaneous discussions. Automated transcription tools were planned to streamline information processing. However unreliable livestreams and inconsistent data disrupted systematic documentation. Technical glitches complicated speaker identification and transcript accuracy. Meanwhile traditional reporting duties demanded physical presence and rapid note taking. The experience prompted reflection on artificial intelligence-assisted productivity. Simple coding tools reduced repetitive tasks and administrative burdens significantly. Yet this efficiency generated anxiety about widening competitive disparities. Journalism still depends on trust-building and contextual judgment. Nevertheless, falling automation costs may reshape professional expectations fundamentally. Adapting responsibly, therefore, becomes essential for sustaining relevance and credibility.

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

- (a) Automation in journalism mainly reduces operational difficulties without affecting professional norms.
- (b) Automation improves productivity but also compels journalists to adapt in order to maintain professional relevance and credibility.
- (c) Automation will inevitably replace traditional reporting practices in international journalism.
- (d) Automation ensures uniform standards of reporting across all media organizations.

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

- I. Automation affordability will expand accessibility among media professionals progressively.
- II. Automation replaces experiential judgment with algorithmic procedural standardization.

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

## 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

हालिया बजट नीतिगत आशय से कार्यान्वयन की ओर संक्रमण का प्रतीक है। इस गति को बनाए रखने के लिये प्रसंस्कृत महत्वपूर्ण खनिजों की घरेलू मांग को प्रोत्साहित करना अनिवार्य है। पूंजीगत उपकरणों पर शुल्क की समाप्ति रिफाइनरियों की प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाती है। तथापि, अनिश्चित अनुप्रवाह अवशोषण क्षमता के कारण निवेशक अब भी आशंकित बने हुए हैं। विद्युत वाहनों और नवीकरणीय ऊर्जा के परिनियोजन का विस्तार खनिजों की मांग को स्थिरता प्रदान कर सकता है। ऐसे उपाय देश भर में खनन, प्रसंस्करण और अन्वेषण गतिविधियों के मध्य कड़ियों को मजबूत करेंगे। एक अन्य प्राथमिकता तकनीक-आधारित खनिज अन्वेषण सुधारों से सम्बन्धित है। लक्षित कर प्रोत्साहनों का उद्देश्य पूर्वोक्त गतिविधियों में निहित जोखिमों को कम करना है। कृत्रिम मेधा को भू-स्थानिक डेटा भण्डारों के साथ एकीकृत करना खनिज खोज की दक्षता में सुधार कर सकता है। हालिया भू-राजनीतिक व्यवधानों ने वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं की सुभेद्यताओं को उजागर किया है। अतः, एक प्रतिक्षम घरेलू क्षमता का निर्माण रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण हो जाता है। तकनीकी सम्प्रभुता के लिये स्थिर विनियमन और अन्तरराष्ट्रीय साझेदारियाँ अनिवार्य बनी हुई हैं।

13. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद से प्राप्त होने वाले सर्वाधिक तार्किक और तर्कसंगत निष्कर्ष को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिम्बित करता है?

- राजकोषीय प्रोत्साहन वे प्रमुख उपकरण हैं जिनके माध्यम से खनिज रणनीति इस क्षेत्र को रूपान्तरित करने का विचार रखती है।
- खनिज आपूर्ति श्रृंखलाओं में बाह्य सुभेद्यता को कम करने के लिये अन्तरराष्ट्रीय सहयोग को न्यूनतम करना अनिवार्य है।

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

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

- वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं को प्रभावित करने वाली भू-राजनीतिक अस्थिरता के खनिज सुरक्षा रणनीतियों को निर्धारित करने वाले एक प्रासंगिक कारक के रूप में बने रहने की सम्भावना है।
- खनिज अन्वेषण और प्रसंस्करण में निरन्तर निजी निवेश सुनिश्चित करने के लिये केवल राजकोषीय रियायतें ही पर्याप्त हैं।

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-2

समानान्तर सत्रों वाले एक बड़े अन्तरराष्ट्रीय शिखर सम्मेलन को कवर करना प्रबन्धन सम्बन्धी चुनौतियाँ उत्पन्न करता है। एक रिपोर्टर ने एक साथ होने वाली चर्चाओं के प्रबन्धन के लिये तकनीक-आधारित समाधानों का प्रयास किया। सूचना प्रसंस्करण को सुव्यवस्थित करने के लिये स्वचालित प्रतिलेखन उपकरणों की योजना बनायी गयी थी। तथापि, अविश्वसनीय लाइव-स्ट्रीम और असंगत डेटा ने व्यवस्थित दस्तावेजीकरण की प्रक्रिया को बाधित कर दिया। तकनीकी खामियों ने वक्ताओं की पहचान और प्रतिलेखों की सटीकता को और जटिल बना दिया। इसी बीच, पारम्परिक रिपोर्टिंग दायित्वों के लिये भौतिक उपस्थिति और त्वरित नोट लेने की अनिवार्यता बनी रही। इस अनुभव ने कृत्रिम मेधा (AI) समर्थित उत्पादकता पर गम्भीर चिन्तन के लिये प्रेरित किया। सरल कोडिंग उपकरणों ने पुनरावृत्ति वाले कार्यों और प्रशासनिक बोझ को उल्लेखनीय रूप से कम कर दिया। फिर भी, इस दक्षता ने बढ़ती प्रतिस्पर्धी विषमताओं के प्रति चिन्ता उत्पन्न की। पत्रकारिता आज भी विश्वास निर्माण और सन्दर्भगत विवेक पर निर्भर करती है। बहरहाल, स्वचालन की गिरती लागत पेशेवर अपेक्षाओं को मौलिक रूप से नया स्वरूप दे सकती है। अतः, अपनी प्रासंगिकता और विश्वसनीयता बनाए रखने के लिये उत्तरदायित्वपूर्ण अनुकूलन अनिवार्य हो जाता है।

15. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लेखक द्वारा व्यक्त महत्वपूर्ण सन्देश को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिम्बित करता है?

- पत्रकारिता में स्वचालन मुख्य रूप से पेशेवर मानकों को प्रभावित किये बिना परिचालन सम्बन्धी कठिनाइयों को कम करता है।
- स्वचालन उत्पादकता में सुधार करता है, किन्तु यह पत्रकारों को अपनी पेशेवर प्रासंगिकता और विश्वसनीयता बनाए रखने हेतु अनुकूलन करने के लिये विवश भी करता है।
- स्वचालन अन्तरराष्ट्रीय पत्रकारिता में पारम्परिक रिपोर्टिंग प्रथाओं का अपरिहार्य रूप से प्रतिस्थापित कर देगा।
- स्वचालन सभी मीडिया संगठनों में रिपोर्टिंग के एकसमान मानक सुनिश्चित करता है।

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

- स्वचालन की वहनीयता मीडिया पेशेवरों के मध्य इसकी सुलभता का उत्तरोत्तर विस्तार करेगी।
- स्वचालन अनुभवजन्य विवेक को एल्गोरिदम-आधारित प्रक्रियात्मक मानकीकरण से प्रतिस्थापित कर देता 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

17. A dishonest shopkeeper uses a weight of 850 gm instead of 1 kg and sells sugar at its cost price. What will be his profit percentage on selling 5 kg sugar?

- (a) 20%
- (b) 17.65%
- (c) 30%
- (d) 23.13%

**Directions:** Consider the following statements and state whether the given statements are correct or not:

1. Riya was born 4 years after her parents got married. Her mother is 3 years younger than her father and 25 years older than Riya, who is 16 years old. Riya's father got married at the age of 24 years.
2. Meeku is 72 years old. Raman is 4 years younger than Meeku and 4 years older than Trehan. Basant is the younger brother of Trehan and is 6 years younger than Trehan. The age difference between Meeku and Basant is 18 years.

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

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

**Directions:** In the following question, two statements labelled Value I and Value II are given. You have to determine the numerical value corresponding to each statement and then compare them. Ignore the units while comparing the values.

**Value I:** In a competitive examination, 260 students have registered. Out of these, 60 students have registered for Reasoning, 85 students for Chemistry and 45 students for both Chemistry and Reasoning. What is the number of students who have registered neither for Reasoning nor for Chemistry?

**Value II:** A computer program was tested 300 times before its release. The testing was conducted in three stages, with 100 tests in each stage. The software failed 15 times in Stage I, 12 times in Stage II, and 8 times in Stage III. It failed 6 times in both Stage I and Stage II, 7 times in both Stage II and Stage III, 4 times in both Stage I and Stage III, and 4 times in all three stages. What is the number of times the software failed in exactly one stage only?

19. Which one of the following is correct?

- (a) Value-I < Value-II
- (b) Value-II < Value-I
- (c) Value-I = Value-II
- (d) Cannot be determined due to insufficient data

20. LCM of two numbers is 28 times their HCF. The sum of the HCF and the LCM is 1740. If one of these numbers is 240, then what is the other number?

- (a) 420
- (b) 640
- (c) 820
- (d) 1040

21.  $(x^n - a^n)$  is divisible by  $(x - a)$ , where  $x \neq a$ , for every

- (a) natural number n
- (b) even natural number n only
- (c) odd natural number n only
- (d) prime number n only

22. Given below is a statement followed by some conclusions. Decide which of the given conclusions logically follows from the given statements.

**Statements:**

1. All fortunes are brave
2. All apples are brave
3. Some apples are not mango

**Conclusions:**

- I. All brave being mango is a possibility
- II. All mango can be fortune.
- III. All brave is apple.

Which one of the following is correct?

- (a) Only conclusion I follows.
- (b) Only conclusion II follows
- (c) Either I or II follows
- (d) Only conclusion III follows

17. एक बेईमान दुकानदार 1 किग्रा के स्थान पर 850 ग्राम के बाट का उपयोग करता है और चीनी को उसके क्रय मूल्य पर बेचता है। 5 किग्रा चीनी बेचने पर उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा?
- (a) 20%  
(b) 17.65%  
(c) 30%  
(d) 23.13%

निर्देश: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और बताइए कि दिए गए कथन सही हैं अथवा नहीं:

- रिया का जन्म उसके माता-पिता के विवाह के 4 वर्ष बाद हुआ था। उसकी माता, उसके पिता से 3 वर्ष छोटी हैं और रिया जिसकी वर्तमान आयु 16 वर्ष है, से 25 वर्ष बड़ी हैं। रिया के पिता का विवाह 24 वर्ष की आयु में हुआ था।
- मीकू की आयु 72 वर्ष है। रमन, मीकू से 4 वर्ष छोटा है और त्रेहान से 4 वर्ष बड़ा है। बसंत, त्रेहान का छोटा भाई है और उससे 6 वर्ष छोटा है। मीकू और बसंत की आयु के बीच का अंतर 18 वर्ष है।

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

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में, दो कथन मात्रा I और मात्रा II दिए गए हैं। आपको प्रत्येक कथन के अनुरूप संख्यात्मक मान निर्धारित करना है और फिर उनकी तुलना करनी है। मानों की तुलना करते समय मात्रकों को ध्यान में नहीं रखना है।

मात्रा I: एक प्रतियोगी परीक्षा में, 260 छात्रों ने पंजीकरण कराया है। इनमें से 60 छात्रों ने तर्कशक्ति के लिए, 85 छात्रों ने रसायन विज्ञान के लिए और 45 छात्रों ने रसायन विज्ञान तथा तर्कशक्ति दोनों के लिए पंजीकरण कराया है। न तो तर्कशक्ति और न ही रसायन विज्ञान के लिए पंजीकरण कराने वाले छात्रों की संख्या क्या है?

मात्रा II: जारी करने से पहले एक कंप्यूटर प्रोग्राम का 300 बार परीक्षण किया गया। परीक्षण तीन चरणों में किया गया था, जिसमें प्रत्येक चरण में 100 परीक्षण किया गया था। सॉफ्टवेयर, चरण I में 15 बार, चरण II में 12 बार और चरण III में 8 बार विफल रहा। यह चरण I और II दोनों में 6 बार, चरण II और III दोनों में 7 बार, चरण I और III दोनों में 4 बार तथा तीनों चरणों में 4 बार विफल रहा। सॉफ्टवेयर केवल एक ही चरण में कितनी बार विफल हुआ?

19. निम्नलिखित में कौन-सा एक सही है?
- (a) मात्रा-I < मात्रा -II  
(b) मात्रा -II < मात्रा -I  
(c) मात्रा -I = मात्रा -II  
(d) अपर्याप्त आंकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता
20. दो संख्याओं का ल०स०प० उनके म०स०प० का 28 गुना है। उनके म०स०प० और ल०स०प० का योग 1740 है। यदि इनमें से एक संख्या 240 है, तो दूसरी संख्या क्या है?
- (a) 420  
(b) 640  
(c) 820  
(d) 1040
21.  $(x^n - a^n)$ ,  $(x - a)$  से विभाज्य है, जहाँ  $x \neq a$ , प्रत्येक
- (a) प्राकृत संख्या  $n$  के लिए  
(b) केवल सम प्राकृत संख्या  $n$  के लिए  
(c) केवल विषम प्राकृत संख्या  $n$  के लिए  
(d) केवल अभाज्य संख्या  $n$  के लिए
22. नीचे एक कथन और उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा तार्किक रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

कथन:

- सभी भाग्य बहादुर हैं।
- सभी सेब बहादुर हैं।
- कुछ सेब आम नहीं हैं।

निष्कर्ष:

- सभी बहादुरों के आम होने की संभावना है।
- सभी आम, भाग्य हो सकते हैं।
- सभी बहादुर, सेब हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
(c) या तो I या II अनुसरण करता है।  
(d) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

23. In the following question, the symbols #, \*, %, @ and © are used with the following meaning:

A # B, means A is greater than B

A \* B, means A is smaller than B

A % B, means A is equal to B

A @ B, means A is greater than equal to B

A © B, means A is smaller than equal to B

**Statement:** P % Q © R \* T @ S % W

**Conclusion I:** P @ S

**Conclusion II:** S # Q

Which one of the following is correct?

(a) Only conclusion I is true

(b) Only conclusion II is true

(c) Neither conclusion I nor II is true

(d) Either conclusion I or II is true

24. If A + B means A is the mother of B;

A – B means A is the brother B;

A % B means A is the father of B

A × B means A is the sister of B

Which of the following shows that P is the maternal uncle of Q?

(a) Q – N + M × P

(b) P + S × N – Q

(c) P – M + N × Q

(d) Q – S % P

**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

Metaphysics investigates the fundamental structure underlying observable phenomena and experience. It asks what kinds of entities ultimately exist. Classical debates distinguish substance from attributes and essence from existence. Questions of causation examine whether events require necessary connections. Ontology explores categories such as universals, particulars and abstract objects. Modal inquiry analyzes possibility, necessity and counterfactual dependence. Philosophers dispute whether time flows or remains tenselessly structured. The mind body problem interrogates relations between consciousness and matter. Free will debates consider determinism, agency and moral responsibility. Contemporary metaphysics engages science while resisting simple reductionism. Critics argue metaphysical claims risk unverifiable speculation beyond experience. Defenders respond that conceptual clarification remains indispensable for coherent knowledge.

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

(a) Metaphysics primarily challenges scientific authority over knowledge production.

(b) Metaphysics resolves debates concerning causation and free will.

(c) Metaphysics speculates abstractly without contributing to coherent understanding.

(d) Metaphysics systematically interrogates reality beyond empirical scientific explanations.

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

I. Metaphysics presumes conceptual analysis can illuminate foundational ontological commitments.

II. Metaphysics assumes that human experience of temporal flow determines the objective structure of time.

Which of the assumptions given above is/are invalid?

(a) I only

(b) II only

(c) Both I and II

(d) Neither I nor II

#### Passage-2

A recent technology summit in the national capital projected a narrative of innovation and economic ambition. Industry leaders and startups demonstrated emerging applications of artificial intelligence before international observers. Such platforms aim to showcase technological progress and attract investment. However, certain incidents during the event raised concerns about institutional credibility within the innovation ecosystem. A participating university allegedly misrepresented a foreign robot as indigenous technology, drawing criticism regarding transparency and research integrity. Reports also suggested that strict access controls limited the participation of independent developers while public attention remained focused on visiting dignitaries. During the summit, youth activists briefly protested against an international trade arrangement linked to the technology sector. Law enforcement responded by filing multiple serious charges against the demonstrators. Critics argued that such responses risk discouraging legitimate dissent, while supporters maintained that firm administrative action is sometimes necessary to maintain public order at high-profile events. The episode illustrates the broader challenge of balancing technological ambition with institutional transparency and democratic openness. Sustaining credibility in innovation platforms ultimately requires both accountability in representation and tolerance for lawful political expression.

23. निम्नलिखित प्रश्न में, प्रतीकों #, \*, %, @ और © का प्रयोग निम्नलिखित अर्थों में किया गया है:

A # B का अर्थ है, A, B से बड़ा है  
 A \* B का अर्थ है, A, B से छोटा है  
 A % B का अर्थ है, A, B के बराबर है  
 A @ B का अर्थ है, A, B से बड़ा या बराबर है  
 A © B का अर्थ है, A, B से छोटा या बराबर है

कथन: P % Q © R \* T @ S % W

निष्कर्ष I: P @ S

निष्कर्ष II: S # Q

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- केवल निष्कर्ष I सत्य है
- केवल निष्कर्ष II सत्य है
- न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
- या तो निष्कर्ष I या II सत्य है

24. यदि A + B का अर्थ है, A, B की माता है;

A - B का अर्थ है, A, B का भाई है;  
 A % B का अर्थ है, A, B का पिता है;  
 A × B का अर्थ है, A, B की बहन है;

तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प यह दर्शाता है कि P, Q का मामा है?

- $Q - N + M \times P$
- $P + S \times N - Q$
- $P - M + N \times Q$
- $Q - S \% P$

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

तत्त्वमीमांसा प्रेक्षणीय परिघटनाओं और अनुभवों के मूल में निहित आधारभूत संरचना का अन्वेषण करती है। यह प्रश्न करती है कि अन्ततः किस प्रकार की सत्ताओं का अस्तित्व है। शास्त्रीय विमर्शों में द्रव्य और उसके गुणों के मध्य, तथा सार और अस्तित्व के मध्य विभेद किया जाता है। कार्य-कारण सम्बन्धी प्रश्न इस तथ्य का परीक्षण करते हैं कि क्या घटनाओं के मध्य अनिवार्य सम्बन्धों की आवश्यकता होती है। सत्तामीमांसा 'सामान्य', 'विशेष' और 'अमूर्त वस्तुओं' जैसी श्रेणियों की व्याख्या करती है। प्रकारतापरक (मॉडल) अन्वेषण सम्भाव्यता, अनिवार्यता और प्रति-तथ्यात्मक निर्भरता का विश्लेषण करता है। दार्शनिकों के मध्य इस विषय पर विवाद है कि क्या समय प्रवाहमयी है अथवा यह एक काल-निरपेक्ष संरचना के रूप में विद्यमान है। मन-शरीर समस्या चेतना और जड़ पदार्थ के मध्य सम्बन्धों की पड़ताल करती है। संकल्प-स्वातन्त्र्य से जुड़े विमर्श नियतत्ववाद, कर्तृत्व और नैतिक उत्तरदायित्व पर विचार करते हैं। समकालीन तत्त्वमीमांसा विज्ञान के साथ संवाद स्थापित करती है, किन्तु वह सरल अपचयनवाद का प्रतिरोध भी करती है। आलोचकों का तर्क है कि तत्त्वमीमांसीय दावों में अनुभव से परे असत्यापनीय अटकलों का जोखिम रहता है। समर्थकों का उत्तर है कि सुसंगत ज्ञान के लिये वैचारिक स्पष्टीकरण अपरिहार्य बना हुआ है।

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

- तत्त्वमीमांसा मुख्य रूप से ज्ञान सृजन पर वैज्ञानिक प्रभुत्व को चुनौती देती है।
- तत्त्वमीमांसा कार्य-कारण और संकल्प-स्वातन्त्र्य से सम्बन्धित विवादों का समाधान करती है।
- तत्त्वमीमांसा सुसंगत समझ में योगदान दिये बिना अमूर्त अटकलें लगाती है।
- तत्त्वमीमांसा अनुभवजन्य वैज्ञानिक व्याख्याओं से परे वास्तविकता की व्यवस्थित पड़ताल करती है।

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

- तत्त्वमीमांसा यह मानकर चलती है कि वैचारिक विश्लेषण आधारभूत सत्तामीमांसीय प्रतिबद्धताओं को स्पष्ट कर सकता है।
- तत्त्वमीमांसा यह मानकर चलती है कि कालिक प्रवाह का मानवीय अनुभव ही समय की वस्तुनिष्ठ संरचना को निर्धारित करता है।

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

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

#### परिच्छेद-2

राष्ट्रीय राजधानी में हाल ही में आयोजित एक प्रौद्योगिकी शिखर सम्मेलन ने नवाचार और आर्थिक महत्वाकांक्षा का विमर्श प्रस्तुत किया। उद्योग जगत के दिग्गजों और स्टार्टअप्स ने अन्तरराष्ट्रीय पर्यवेक्षकों के समक्ष कृत्रिम मेधा के उभरते अनुप्रयोगों का प्रदर्शन किया। ऐसे मंचों का उद्देश्य तकनीकी प्रगति को प्रदर्शित करना और निवेश को आकर्षित करना होता है। तथापि, इस कार्यक्रम के दौरान हुए कुछ प्रकरणों ने नवाचार पारिस्थितिकी तन्त्र के भीतर संस्थागत विश्वसनीयता पर चिन्ताएँ उत्पन्न कर दीं। कथित तौर पर, एक प्रतिभागी विश्वविद्यालय ने एक विदेशी रोबोट को स्वदेशी तकनीक के रूप में भ्रामक ढंग से प्रस्तुत किया, जिससे पारदर्शिता और अनुसन्धान की शुचिता को लेकर आलोचनाएँ हुईं। रिपोर्टों ने यह भी संकेत दिया कि कड़े प्रवेश नियन्त्रणों ने स्वतन्त्र डेवलपर्स की भागीदारी को सीमित कर दिया, जबकि सार्वजनिक ध्यान मुख्य रूप से आगन्तुक गणमान्य व्यक्तियों पर केन्द्रित रहा। शिखर सम्मेलन के दौरान, युवा कार्यकर्ताओं ने प्रौद्योगिकी क्षेत्र से जुड़ी एक अन्तरराष्ट्रीय व्यापार व्यवस्था के विरुद्ध संक्षिप्त विरोध प्रदर्शन किया। कानून प्रवर्तन एजेंसियों ने प्रदर्शनकारियों के विरुद्ध कई गम्भीर धाराएँ लगाकर प्रतिक्रिया व्यक्त की। आलोचकों ने तर्क दिया कि ऐसी प्रतिक्रियाएँ वैध असहमति को हतोत्साहित करने का जोखिम उत्पन्न करती हैं, जबकि समर्थकों का मानना था कि विशिष्ट आयोजनों में लोक व्यवस्था बनाए रखने के लिये कभी-कभी कठोर प्रशासनिक कार्रवाई आवश्यक होती है। यह घटनाक्रम तकनीकी महत्वाकांक्षा को संस्थागत पारदर्शिता और लोकतान्त्रिक खुलेपन के साथ सन्तुलित करने की व्यापक चुनौती को रेखांकित करता है। नवाचार मंचों में विश्वसनीयता बनाए रखने के लिये अन्ततः प्रतिनिधित्व में जवाबदेही और विधि-सम्मत राजनीतिक अभिव्यक्ति के प्रति सहिष्णुता, दोनों ही अनिवार्य हैं।

27. Which one of the following statements can be most reasonably inferred from the above passage?
- Innovation summits often exaggerate technological achievements to attract global attention.
  - Credibility of innovation platforms depends on transparency and fair participation within the technological ecosystem.
  - International observers primarily evaluate technological capability through diplomatic engagement.
  - Indigenous technological development is frequently misrepresented in academic institutions.
28. Based on the above passage, the following assumptions have been made.
- Democratic balance requires reconciling administrative efforts to maintain order with the protection of legitimate political expression.
  - Democratic balance presumes that dissent at public events inevitably undermines the credibility of national innovation platforms.
- Which of the assumptions given above is/are valid?
- I only
  - II only
  - Both I and II
  - Neither I nor II
29. If  $17^{1920}$  is divided by 18, then what is the remainder?
- 1
  - 2
  - 16
  - 17
30. How many pairs (P, Q) are possible in the number 387975PQ if the number is divisible by 9 and it is given that the last digit of the number is odd?
- 6
  - 5
  - 9
  - 11
31. In a parking lot, the parking fee per vehicle is increased by 20%. At the same time, the total number of parking slots is also increased by 20%, and the parking lot is always full. What is the percentage change in the total revenue collected?
- 30%
  - 40%
  - 44%
  - 48%
32. Three amounts x, y, z are such that y is the compound interest on x; and z is the compound interest on y. The rate of interest per annum and the time period in years are same. Which one of the following is correct?
- $x^2 = yz$
  - $y^2 = zx$
  - $z^2 = xy$
  - $x = yz$
- Directions:** The following question is followed by two statements I and II. You have to determine which of the statements is/are sufficient to answer the question.
33. The average marks of 14 students in a class test is 60. A group of students whose average marks is 68 leaves the class, and 2 new students join. What is the average marks of the new group of students?
- Statements:**
- There are 5 students in the group which left the class.
  - Each of the two new students scored 25 marks.
- Which one of the following is correct in respect of above Statements and the Question?
- Statement I alone is sufficient to answer the question.
  - Statement II alone is sufficient to answer the question.
  - Both Statements I and II together are sufficient, but neither alone is sufficient.
  - Both Statements I and II together are not sufficient to answer the question.

27. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष सर्वाधिक तर्कसंगत रूप से निकाला जा सकता है?

- नवाचार शिखर सम्मेलन अक्सर वैश्विक ध्यान आकर्षित करने के लिये तकनीकी उपलब्धियों को बढ़ा-चढ़ाकर पेश करते हैं।
- नवाचार मंचों की विश्वसनीयता तकनीकी पारिस्थितिकी तन्त्र के भीतर पारदर्शिता और निष्पक्ष सहभागिता पर निर्भर करती है।
- अन्तरराष्ट्रीय पर्यवेक्षक मुख्य रूप से राजनयिक संलग्नता के माध्यम से तकनीकी क्षमता का मूल्यांकन करते हैं।
- शैक्षणिक संस्थानों में स्वदेशी तकनीकी विकास को अक्सर भ्रामक रूप में प्रस्तुत किया जाता है।

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

- लोकतान्त्रिक सन्तुलन के लिये व्यवस्था बनाए रखने के प्रशासनिक प्रयासों और वैध राजनीतिक अभिव्यक्ति के संरक्षण के मध्य सामञ्जस्य स्थापित करना अनिवार्य है।
- लोकतान्त्रिक सन्तुलन यह मानकर चलता है कि सार्वजनिक कार्यक्रमों में होने वाली असहमति अनिवार्य रूप से राष्ट्रीय नवाचार मंचों की विश्वसनीयता को कमजोर करती 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

29. यदि  $17^{1920}$  को 18 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या प्राप्त होता है?

- 1
- 2
- 16
- 17

30. संख्या 387975PQ में ऐसे कितने युग्म (P, Q) संभव हैं यदि संख्या 9 से विभाज्य है और यह दिया गया है कि संख्या का अंतिम अंक विषम है?

- 6
- 5
- 9
- 11

31. एक पार्किंग स्थल में, प्रति वाहन पार्किंग शुल्क में 20% की बढ़ोतरी की जाती है। उसी समय, पार्किंग स्लॉट की कुल संख्या में भी 20% की बढ़ोतरी की जाती है, और पार्किंग स्थल हमेशा भरा रहता है। एकत्रित कुल राजस्व में होने वाला प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

- 30%
- 40%
- 44%
- 48%

32. तीन राशियाँ x, y और z इस प्रकार हैं कि y, x पर प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज है; और z, y पर प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज है। इन दोनों स्थितियों में वार्षिक ब्याज दर और समयावधि समान है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- $x^2 = yz$
- $y^2 = zx$
- $z^2 = xy$
- $x = yz$

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि कौन-सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

33. प्रश्न: एक कक्षा परीक्षा में 14 छात्रों के औसत अंक 60 हैं। छात्रों का एक समूह, जिनके औसत अंक 68 हैं, कक्षा छोड़ देता है और 2 नए छात्र कक्षा में सम्मिलित होते हैं। छात्रों के नए समूह के औसत अंक क्या है?

कथन:

- कक्षा छोड़ने वाले समूह में 5 छात्र हैं।
- दो नए छात्रों में से प्रत्येक ने 25 अंक प्राप्त किए।

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

- प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन I पर्याप्त है।
- प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन II पर्याप्त है।
- कथन I और II दोनों मिलकर पर्याप्त हैं, किन्तु अकेले कोई भी कथन पर्याप्त नहीं है।
- कथन I और II दोनों मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

34. On a playing ground Danish, Kruti, Neha, Alka and Priyam are standing as described below facing the North.

- I. Kruti is 40 meters to the right of Alka.
- II. Danish is 60 meters to the south of Kruti.
- III. Neha is 25 meters to the west of Alka.
- IV. Priyam is 90 meters to the north of Danish.

Who is to the north-east of the person who is second to the left of Kruti?

- (a) Danish
- (b) Priyam
- (c) Alka
- (d) Either Neha or Danish

35. In a certain code 'RUINED' is written as 'TVOJZP' and 'YORKS' is written as 'ACTLB'. How will 'SUNIYO' be coded?

- (a) BVJCOA
- (b) AOCJVB
- (c) BVJOAC
- (d) AOBVJC

36. The first ten letters of the English Alphabet are used in place of the integers 0, 1, 2, 3... , 9 respectively. Then what is the value of:  $JAG \times 2 - (ADD + FIG)$ ?

- (a) BAJD
- (b) GIAD
- (c) BGJF
- (d) BBJD

**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

The prohibition on force remains central to contemporary international relations. Although frequently violated, this norm has not disappeared entirely. Historical conflicts during ideological rivalries also tested its resilience. Major powers engaged in wars yet invoked legal justifications. Such behaviour indicated continued reliance on normative frameworks. International law compels states to publicly justify coercive actions. Legal reasoning provides weaker states limited space for questioning authority. Without shared norms, global politics would become dangerously unpredictable. Earlier interventions were framed within expanded interpretations of self defence. This preserved

at least a semblance of legal dialogue. Recent populist tendencies display open disregard for established principles. Justifications appear thinner, exposing strategic and economic motivations. The erosion of legal discourse now threatens accountability more than force itself.

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

- (a) International law primarily restrains military interventions by powerful states.
- (b) International law declines whenever geopolitical rivalries intensify globally.
- (c) International law ensures accountability through expanding self-defence doctrines.
- (d) International law persists despite violations through justificatory state discourse.

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

- I. International law assumes that doctrines such as self-defence are sufficient to prevent the misuse of coercive force by states.
- II. International law presumes that states seek legitimacy by publicly justifying their use of force within accepted legal frameworks.

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 mind-body problem interrogates the fundamental nature of reality. It questions whether consciousness exists independently from material structures. Substance dualism posits two distinct ontological categories, mental and physical. Physicalism contends that neural processes sufficiently explain subjective awareness. Interactionism struggles to clarify causal exchange between disparate substances. Epiphenomenalism reduces consciousness to a byproduct of brain activity. Functionalism instead defines mental states through causal roles. Identity theory equates mental events directly with brain states. Yet the persistence of qualia challenges reductive explanations. The debate extends into artificial intelligence and machine cognition. Questions of free will and moral accountability remain intertwined. Neuroscientific advances illuminate mechanisms without dissolving metaphysical uncertainty. Thus the controversy endures at philosophy's conceptual frontier.

34. एक खेल के मैदान में दानिश, कृति, नेहा, अल्का और प्रियम उत्तर की ओर मुख करके इस प्रकार खड़े हैं कि:

- कृति, अल्का के दाईं ओर 40 मीटर की दूरी पर है।
- दानिश, कृति के दक्षिण में 60 मीटर की दूरी पर है।
- नेहा, अल्का के पश्चिम में 25 मीटर की दूरी पर है।
- प्रियम, दानिश के उत्तर में 90 मीटर की दूरी पर है।

उस व्यक्ति के उत्तर-पूर्व में कौन है, जो कृति के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है?

- दानिश
- प्रियम
- अल्का
- या तो नेहा या दानिश

35. एक निश्चित कूट में 'RUINED' को 'TVOJZP' के रूप में लिखा जाता है और 'YORKS' को 'ACTLB' के रूप में लिखा जाता है। 'SUNIYO' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- BVJCOA
- AOCJVB
- BVJOAC
- AOBVJC

36. अंग्रेजी वर्णमाला के पहले दस अक्षरों का उपयोग क्रमशः पूर्णांक 0, 1, 2, 3... , 9 के स्थान पर किया जाता है। तो  $JAG \times 2 - (ADD + FIG)$  का मान क्या होगा?

- BAJD
- GIAD
- BGJF
- BBJD

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

बल प्रयोग का निषेध समकालीन अन्तरराष्ट्रीय सम्बन्धों के केन्द्र में बना हुआ है। यद्यपि इसका बार-बार उल्लंघन किया जाता है, तथापि यह मानक पूर्णतः लुप्त नहीं हुआ है। वैचारिक प्रतिद्वन्द्विता के दौर में हुए ऐतिहासिक संघर्षों ने भी इसकी प्रतिक्षमता का कठिन परीक्षण किया था। प्रमुख शक्तियाँ युद्धों में सम्मिलित तो हुईं, किन्तु फिर भी उन्होंने विधिक औचित्य का सहारा लिया। ऐसा आचरण मानकीय ढाँचों पर उनकी निरन्तर निर्भरता को इंगित करता था। अन्तरराष्ट्रीय कानून राष्ट्रों को इस बात के लिये विवश करता है कि वे अपने बलपूर्वक किये गये कार्यों का सार्वजनिक रूप से औचित्य सिद्ध करें। विधिक तर्क पद्धति कमज़ोर राष्ट्रों को शक्तिशाली सत्ता पर प्रश्न उठाने के लिये एक सीमित अवसर प्रदान करती है। साझा मानकों के बिना, वैश्विक राजनीति खतरनाक रूप से अप्रत्याशित हो जायेगी। पूर्ववर्ती हस्तक्षेपों को आत्मरक्षा की विस्तारित व्याख्याओं के भीतर प्रस्तुत किया जाता था। इससे कम से कम विधिक संवाद का एक आभास अक्षुण्ण रहता था। हालिया लोकलुभावन प्रवृत्तियाँ स्थापित सिद्धान्तों के प्रति खुला तिरस्कार प्रदर्शित करती हैं। अब

दिये जाने वाले तर्क सतही प्रतीत होते हैं, जो केवल सामरिक और आर्थिक प्रेरणाओं को उजागर करते हैं। विधिक विमर्श का यह क्षरण अब स्वयं बल प्रयोग की तुलना में जवाबदेही के लिये कहीं अधिक बड़ा खतरा बन गया है।

37. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद द्वारा व्यक्त केन्द्रीय विचार को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिम्बित करता है?

- अन्तरराष्ट्रीय कानून मुख्य रूप से शक्तिशाली राष्ट्रों द्वारा सैन्य हस्तक्षेपों को नियन्त्रित करता है।
- जब भी वैश्विक स्तर पर भू-राजनीतिक प्रतिद्वन्द्विताएँ तीव्र होती हैं, अन्तरराष्ट्रीय कानून का हास होता है।
- अन्तरराष्ट्रीय कानून आत्मरक्षा के सिद्धान्तों के विस्तार के माध्यम से जवाबदेही सुनिश्चित करता है।
- अन्तरराष्ट्रीय कानून उल्लंघनों के बावजूद राष्ट्रों के औचित्यपूर्ण विमर्श के माध्यम से बना रहता है।

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

- अन्तरराष्ट्रीय विधि यह मानकर चलती है कि आत्मरक्षा जैसे सिद्धान्त राष्ट्रों द्वारा प्रपीड़नकारी बल के दुरुपयोग को रोकने के लिये पर्याप्त हैं।
- अन्तरराष्ट्रीय विधि यह पूर्वधारणा बनाती है कि राष्ट्र स्वीकृत विधिक ढाँचों के भीतर अपने बल प्रयोग का सार्वजनिक रूप से औचित्य सिद्ध करके वैधता प्राप्त करने की चेष्टा करते हैं।

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-2

मन-शरीर की समस्या वास्तविकता की आधारभूत प्रकृति की पड़ताल करती है। यह प्रश्न करती है कि क्या चेतना का अस्तित्व भौतिक संरचनाओं से स्वतन्त्र है। द्रव्य द्वैतवाद दो स्पष्ट सत्तामीमांसीय श्रेणियों—मानसिक और भौतिक—की परिकल्पना करता है। इसके विपरीत, भौतिकवाद का तर्क है कि तन्त्रिका सम्बन्धी प्रक्रियाएँ व्यक्तिपरक बोध की व्याख्या करने के लिये पर्याप्त हैं। अन्तःक्रियावाद भिन्न द्रव्यों के मध्य कार्य-कारण विनिमय को स्पष्ट करने में संघर्ष करता है। उप-परिघटनावाद चेतना को मस्तिष्क की गतिविधि के एक मात्र उपोत्पाद तक सीमित कर देता है। वहीं प्रकार्यवाद मानसिक अवस्थाओं को उनकी कार्य-कारण भूमिकाओं के माध्यम से परिभाषित करता है। तादात्म्य सिद्धान्त मानसिक घटनाओं को सीधे तौर पर मस्तिष्क की अवस्थाओं के समकक्ष मानता है। तथापि, 'क्वेलिया' अर्थात् विशिष्ट संवेदी अनुभवों की निरन्तरता अपचयनवादी व्याख्याओं को चुनौती देती है। यह विमर्श कृत्रिम मेधा और मशीनी संज्ञान तक विस्तृत है। संकल्प-स्वातन्त्र्य और नैतिक जवाबदेही के प्रश्न भी इसी के साथ अन्तर्सम्बद्ध हैं। तन्त्रिका-वैज्ञानिक प्रगति तत्त्वमीमांसीय अनिश्चितता को समाप्त किये बिना केवल कार्य-प्रणालियों को उद्घाटित करती है। अतः यह विवाद दर्शनशास्त्र के वैचारिक क्षितिज पर आज भी बना हुआ है।

39. Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?
- Mind-body debate prioritizes neuroscientific reduction over metaphysical speculation.
  - Mind-body debate centers upon artificial intelligence consciousness replication.
  - Mind-body debate resolves through identity theory conceptual clarity.
  - Mind-body debate endures despite competing explanatory scientific paradigms.
40. Based on the above passage, the following assumptions have been made.
- The mind-body debate presumes that the phenomenon of consciousness requires philosophical explanation rather than dismissal as mere illusion.
  - The mind-body debate assumes that dualism successfully explains causal interaction between mental and physical substances.
- Which of the assumptions given above is/are valid?
- I only
  - II only
  - Both I and II
  - Neither I nor II
- Directions:** The following question is followed by three statements I, II and III. You have to determine which of the statements is/are sufficient to answer the question.
41. Question: In how many days 10 women can finish the work?
- 10 men finish the work in 6 days.
  - 10 women and 10 men finish the work in 24/7 days.
  - If 10 men work 3 days and after that 10 women are deployed to work for men, the rest work is finished in 4 days.
- Which one of the following is correct in respect of above Statements and the Question?
- Only I and II together are sufficient
  - Only I and III together are sufficient
  - Any two of the three statements are sufficient
  - Only II and III together are sufficient
42. What is X in the sequence 16, X, 8, 12, 24, 60?
- 8
  - 12
  - 9
  - 6
43. What is X in the sequence 18, 20, 23, 28, 35, X, 59?
- 42
  - 53
  - 46
  - 51
44. Consider the following sequence of numbers:
- 5 5 4 7 1 9 6 5 7 2 6 3 1 5 8 6 3 8 5 2 2 4 3 6 9 8 5 7
- How many odd numbers are followed by the odd number in the above sequence?
- 5
  - 6
  - 7
  - 8
45. Two friends, Aman and Neha, apply for two available positions in a company. The probability of Aman being selected is  $1/7$ , and the probability of Neha being selected is  $1/5$ . If their selections are independent events, then the probability of which one of the following is  $11/35$ ?
- Both of them will be selected
  - None of them will be selected
  - At least one of them will be selected
  - Only one of them will be selected

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

- मन-शरीर विमर्श तत्त्वमीमांसीय अटकलों की तुलना में तन्त्रिका-वैज्ञानिक अपचयन को वरीयता देता है।
- मन-शरीर विमर्श कृत्रिम मेधा द्वारा चेतना की प्रतिकृति तैयार करने पर केन्द्रित है।
- मन-शरीर विमर्श तादात्म्य सिद्धान्त की वैचारिक स्पष्टता के माध्यम से सुलझ जाता है।
- प्रतिस्पर्धी वैज्ञानिक व्याख्यात्मक प्रतिमानों के बावजूद मन-शरीर विमर्श आज भी बना हुआ है।

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

- मन-शरीर विमर्श यह पूर्वधारणा बनाता है कि चेतना की परिघटना के लिये दार्शनिक व्याख्या अनिवार्य है, न कि इसे मात्र एक भ्रम मानकर निरस्त कर देना।
- मन-शरीर विमर्श यह मानकर चलता है कि द्वैतवाद मानसिक और भौतिक द्रव्यों के मध्य कार्य-कारण अन्तःक्रिया की सफलतापूर्वक व्याख्या करता 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

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न के बाद तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि कौन-सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

41. प्रश्न: 10 महिलाएँ कितने दिनों में किसी कार्य को पूरा कर सकती हैं?

- 10 पुरुष कार्य को 6 दिनों में पूरा करते हैं।
- 10 महिलाएँ और 10 पुरुष कार्य को 24/7 दिनों में पूरा करते हैं।
- यदि 10 पुरुष 3 दिन कार्य करते हैं और उसके बाद 10 महिलाओं को पुरुषों के स्थान पर काम करने के लिए रखा जाता है, तो बचा हुआ कार्य 4 दिनों में पूरा होता है।

उपर्युक्त कथनों और प्रश्न के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- केवल I और II मिलकर पर्याप्त हैं
- केवल I और III मिलकर पर्याप्त हैं
- तीन कथनों में से कोई दो पर्याप्त हैं
- केवल II और III मिलकर पर्याप्त हैं

42. अनुक्रम 16, X, 8, 12, 24, 60 में X क्या है ?

- 8
- 12
- 9
- 6

43. अनुक्रम 18, 20, 23, 28, 35, X, 59 में X क्या है?

- 42
- 53
- 46
- 51

44. संख्याओं के निम्न अनुक्रम पर विचार कीजिए:

5 5 4 7 1 9 6 5 7 2 6 3 1 5 8 6 3 8 5 2 2 4 3 6 9 8 5 7

उपर्युक्त अनुक्रम में कितनी विषम संख्याओं के बाद विषम संख्या आती है?

- 5
- 6
- 7
- 8

45. दो मित्र, अमन और नेहा एक कंपनी में दो रिक्त पदों के लिए आवेदन करते हैं। अमन के चयनित होने की प्रायिकता  $1/7$  है और नेहा के चयनित होने की प्रायिकता  $1/5$  है। यदि उनका चुना जाना स्वतंत्र घटनाएँ हैं, तो निम्नलिखित में से किसकी प्रायिकता  $11/35$  है?

- उनमें से दोनों का चयन होगा
- उनमें से किसी का भी चयन नहीं होगा
- उनमें से कम से कम एक का चयन होगा
- उनमें से केवल एक का चयन होगा

46. How many candidates qualified in the final merit list of a competitive examination?

**Statements:**

- I. In the merit list prepared in strictly decreasing order of marks obtained, Arjun occupies the tenth position when counted from the highest scorer.
- II. In the same list rearranged in strictly increasing order of marks, Arjun occupies the twentieth position when counted from the lowest scorer.

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

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

**Directions:** Study the following information carefully and answer the questions given below it.

Six members—A, B, C, D, E, and F—belong to the same family, which includes two married couples. B is a scientist and is married to A. E is a professor and is married to an artist who is the mother of C and F. A has exactly one son and one grandson. Among the two married women in the family, one is a housewife. Additionally, the family includes one student and one male journalist.

47. Based on the above information, determine which of the following statements is/are correct:

1. A is the grandmother of F.
2. C and F are cousins.

Select the correct answer using the code given below:

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

48. If  $\div$  means  $\times$ ,  $-$  means  $+$ ,  $\times$  means  $-$  and  $+$  means  $\div$ , then what will be the value of the following?

$$24 + 8 \times 5 - 6 \div 3 = ?$$

- (a) 18
- (b) 16
- (c) 20
- (d) 14

**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**

Authority denotes the recognized right to command and enforce decisions. Legitimacy concerns the moral and social acceptance of that authority. Power without legitimacy relies excessively on coercion and fear. Legitimate authority generates voluntary compliance through shared normative beliefs. Classical theory distinguishes traditional, charismatic and legal rational sources. Democratic systems ground legitimacy in consent and constitutional procedures. However, electoral victory alone cannot ensure enduring moral credibility. Performance legitimacy arises from welfare delivery and institutional effectiveness. Crises often expose gaps between formal authority and public trust. When legitimacy erodes, dissent and instability frequently intensify. Modern states therefore cultivate transparency, accountability and participatory mechanisms. Ultimately, sustainable governance requires convergence between lawful authority and perceived justice.

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

- (a) Legitimacy accompanies authority whenever constitutional frameworks remain intact.
- (b) Legitimacy reinforces authority mainly during visible institutional crises.
- (c) Legitimacy stabilizes authority primarily through coercive institutional enforcement.
- (d) Legitimacy anchors authority beyond electoral mandates and procedural compliance.

46. एक प्रतियोगी परीक्षा की अंतिम योग्यता सूची में कितने अभ्यर्थी पात्र घोषित किए गए?

कथन:

- I. प्राप्त अंकों के पूर्णतः घटते क्रम में तैयार की गई योग्यता सूची में, उच्चतम अंक प्राप्त करने वाले व्यक्ति से गणना करने पर अर्जुन दसवें स्थान पर है।
- II. उसी सूची को यदि अंकों के पूर्णतः बढ़ते क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो न्यूनतम अंक प्राप्त करने वाले व्यक्ति से गणना करने पर अर्जुन बीसवें स्थान पर है।

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

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

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

छह सदस्य—A, B, C, D, E, और F—एक ही परिवार से संबंधित हैं, जिसमें दो विवाहित जोड़े शामिल हैं। B एक वैज्ञानिक है और उसका विवाह A से हुआ है। E एक प्रोफेसर है और उसका विवाह एक कलाकार से हुआ है, जो C और F की माँ है। A का ठीक एक बेटा और एक पोता है। परिवार में दो विवाहित महिलाओं में से एक गृहिणी है। इसके अतिरिक्त, परिवार में एक छात्र और एक पुरुष पत्रकार शामिल हैं।

47. उपर्युक्त जानकारी के आधार पर, यह निर्धारित करें कि निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं:

1. A, F की दादी/नानी है।
2. C और F चचेरे/ममेरे भाई-बहन हैं।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें:

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

48. यदि  $\div$  का अर्थ  $\times$ ,  $-$  का अर्थ  $+$ ,  $\times$  का अर्थ  $-$  और  $+$  का अर्थ  $\div$ , तो निम्न का मान क्या होगा?

$$24 + 8 \times 5 - 6 \div 3 = ?$$

- (a) 18
- (b) 16
- (c) 20
- (d) 14

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

प्राधिकार का अर्थ निर्णयों को आदेशित करने और उन्हें प्रवर्तित करने का मान्यता प्राप्त अधिकार है। वैधता का सम्बन्ध उस प्राधिकार की नैतिक और सामाजिक स्वीकार्यता से होता है। वैधता के बिना शक्ति अत्यधिक रूप से प्रपीड़न और भय पर निर्भर करती है। इसके विपरीत, वैध प्राधिकार साझा मानकीय विश्वासों के माध्यम से स्वैच्छिक अनुपालन उत्पन्न करता है। शास्त्रीय सिद्धान्त इसके परम्परागत, करिश्माई और विधिक-तर्कसंगत स्रोतों के मध्य विभेद करता है। लोकतान्त्रिक व्यवस्थाएँ अपनी वैधता को जन-सहमति और संवैधानिक प्रक्रियाओं पर आधारित करती हैं। तथापि, केवल चुनावी विजय चिरस्थायी नैतिक विश्वसनीयता सुनिश्चित नहीं कर सकती। निष्पादन वैधता का उदय जन-कल्याण की प्रदायगी और संस्थागत प्रभावशीलता से होता है। संकट प्रायः औपचारिक प्राधिकार और जन-विश्वास के मध्य व्याप्त अन्तराल को उजागर कर देते हैं। जब वैधता का क्षरण होता है, तब असहमति और अस्थिरता अक्सर तीव्र हो जाती हैं। अतः आधुनिक राज्य पारदर्शिता, जवाबदेही और सहभागी तन्त्रों को विकसित करते हैं। अन्ततः, टिकाऊ अभिशासन के लिये विधि-सम्मत प्राधिकार और अनुभूत न्याय के मध्य अभिसरण अनिवार्य है।

49. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लेखक द्वारा व्यक्त महत्वपूर्ण सन्देश को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिम्बित करता है?

- (a) वैधता प्राधिकार के साथ तब तक संलग्न रहती है जब तक संवैधानिक ढाँचा अक्षुण्ण बना रहता है।
- (b) वैधता मुख्य रूप से दृश्य संस्थागत संकटों के दौरान प्राधिकार को सुदृढ़ करती है।
- (c) वैधता प्राथमिक रूप से दमनकारी संस्थागत प्रवर्तन के माध्यम से प्राधिकार को स्थिर करती है।
- (d) वैधता चुनावी जनादेश और प्रक्रियात्मक अनुपालन से परे प्राधिकार को सुस्थिर करती है।

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

- I. Legitimacy requires continual reinforcement through effective governance and institutional responsiveness.
- II. Erosion of perceived justice can weaken public compliance with political authority.

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

Kerala's global diaspora has significantly strengthened its remittance driven economy. Migrant earnings sustain households and support regional consumption patterns. However, reliance on remittances limits long term structural transformation. Comparisons with heavily industrialized States often distort development debates. Kerala's dense population and fragile ecology restrict heavy manufacturing expansion. High literacy and social development create alternative economic possibilities. An aging population, though challenging, offers scope for specialized services. Investment in biotechnology and precision healthcare could harness demographic realities. Strengthening medical device manufacturing may reduce import dependence. Promoting assisted living services can attract international retirees. Scientific validation of traditional medicine could enhance global credibility. Technology driven agriculture suits limited land and biodiversity concerns. A shift toward innovation-oriented growth appears strategically necessary.

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

- I. Innovation economy favors replicating large industrial manufacturing models.
- II. Innovation economy relies primarily on consumption driven growth.

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

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

- I. Innovation growth depends upon knowledge advantages offsetting resource constraints.
- II. Innovation growth views remittances as ensuring structural resilience.

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

53. What will come in place of (?) in the following series ?

4, 18, 48, (?), 180

- (a) 150
- (b) 78
- (c) 100
- (d) 120

54. There is a 6-digit number  $p0125q$ , which is divisible by 24. The maximum number of possible combinations of  $p$  and  $q$  are.

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

55. If  $a, b$  are two perfect square digits and  $ab$  is a two-digit perfect square number, such that  $(a \times b) + (a + b) = ab$ , then the value of  $[ba - (b + a)]$  is:

- (a) 27
- (b)  $b^2$
- (c) 81
- (d) Both (b) and (c)

56. The sum of six consecutive two-digit odd numbers, when divided by 10, becomes a perfect square. Which of the following can possibly be one of these six numbers?

- (a) 45
- (b) 25
- (c) 57
- (d) 37

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

- वैधता के लिये प्रभावी अभिशासन और संस्थागत अनुक्रियाशीलता के माध्यम से निरन्तर सुदृढीकरण अनिवार्य है।
- अनुभूत न्याय का क्षरण राजनीतिक प्राधिकार के प्रति जन-अनुपालन को कमजोर कर सकता 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-2

केरल के वैश्विक प्रवासी समुदाय ने इसकी प्रेषण-आधारित अर्थव्यवस्था को उल्लेखनीय रूप से सुदृढ किया है। प्रवासियों की आय परिवारों का भरण-पोषण करती है और क्षेत्रीय उपभोग प्रतिरूपों का समर्थन करती है। तथापि, प्रेषण पर यह निर्भरता दीर्घकालिक संरचनात्मक रूपान्तरण को सीमित करती है। अत्यधिक औद्योगीकृत राज्यों के साथ तुलना प्रायः विकास सम्बन्धी विमर्शों को विकृत कर देती है। केरल की सघन जनसंख्या और संवेदनशील पारिस्थितिकी भारी विनिर्माण के विस्तार को प्रतिबन्धित करती है। उच्च साक्षरता और सामाजिक विकास वैकल्पिक आर्थिक सम्भावनाएँ सृजित करते हैं। वृद्ध होती जनसंख्या, यद्यपि चुनौतीपूर्ण है, किन्तु यह विशिष्ट सेवाओं के लिये पर्याप्त अवसर प्रदान करती है। जैव-प्रौद्योगिकी और यथार्थ स्वास्थ्य सेवा में निवेश जनसांख्यिकीय वास्तविकताओं का लाभ उठा सकता है। चिकित्सा उपकरण विनिर्माण को सुदृढ करना आयात निर्भरता को कम कर सकता है। सहायता-युक्त जीवन सेवाओं को बढ़ावा देना अन्तरराष्ट्रीय सेवानिवृत्तों को आकर्षित कर सकता है। पारम्परिक चिकित्सा का वैज्ञानिक वैधीकरण वैश्विक विश्वसनीयता में वृद्धि कर सकता है। तकनीक-आधारित कृषि सीमित भूमि और जैव-विविधता सम्बन्धी चिन्ताओं के अनुकूल है। अतः, नवाचार-उन्मुख संवृद्धि की ओर बदलाव रणनीतिक रूप से अनिवार्य प्रतीत होता है।

51. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद से प्राप्त होने वाले सर्वाधिक तार्किक और तर्कसंगत निष्कर्ष को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिम्बित करता है?

- नवाचार अर्थव्यवस्था बड़े औद्योगिक विनिर्माण मॉडलों की प्रतिकृति तैयार करने का पक्ष लेती है।
- नवाचार अर्थव्यवस्था मुख्य रूप से उपभोग-प्रेरित संवृद्धि पर निर्भर करती है।

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

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

- नवाचार-आधारित संवृद्धि संसाधन सम्बन्धी बाधाओं की भरपाई करने के लिये ज्ञान-आधारित लाभों पर निर्भर करती है।
- नवाचार-आधारित संवृद्धि प्रेषण को संरचनात्मक प्रतिक्षमता सुनिश्चित करने वाले कारक के रूप में देखती 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

53. निम्नलिखित श्रृंखला में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

4, 18, 48, (?), 180

- 150
- 78
- 100
- 120

54. एक 6-अंक की संख्या  $p0125q$  दी गई है, जोकि 24 से विभाज्य है।  $p$  और  $q$  के संभावित संयोजनों की अधिकतम संख्या है:

- 5
- 4
- 3
- 2

55. यदि  $a, b$  दो पूर्ण वर्ग अंक हैं और  $ab$  एक दो अंकों की पूर्ण वर्ग संख्या है, जहाँ  $(a \times b) + (a + b) = ab$  है, तो  $[ba - (b + a)]$  का मान है:

- 27
- $b^2$
- 81
- (b) और (c) दोनों

56. छह क्रमागत दो-अंकीय विषम संख्याओं के योग को जब 10 से विभाजित किया जाता है तो यह एक पूर्ण वर्ग बन जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सी इन छह संख्याओं में से सभतः एक हो सकती है?

- 45
- 25
- 57
- 37

57. There are 3 routes available to travel from Mumbai to Nagpur, and 6 routes available to travel from Nagpur to Kolkata. How many ways can a traveler go from Mumbai to Kolkata?

- (a) 9
- (b) 1
- (c) 18
- (d) 10

58. In a certain code, VOLUME is written as 87, and EARPHONE is written as 138. What is the code for BOTTLE?

- (a) 72
- (b) 88
- (c) 65
- (d) 49

59. Select the option that correctly fills in the blanks to complete the letter series in order from left to right.

j k \_ m n \_ / j k l \_ m \_ / j k l \_ m n / j \_ k l m n / \_ j k l m n

- (a) limnmkj
- (b) injnlli
- (c) jnimlki
- (d) lnmnlkj

60. At what time between 2 O'clock and 3 O'clock, will the minute hand and hour hand of the clock make right angles?

- (a) 02:32
- (b)  $02:29\frac{6}{11}$
- (c)  $02:27\frac{3}{11}$
- (d) 02:36

**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

Emperor penguins undergo an annual moulting period on sea ice. During this phase, they cannot swim or hunt. They survive by relying on stored body fat. Stable ice platforms are essential for their recovery. Moulting colonies often gather in remote and isolated regions. Recent warming trends have reduced Antarctic sea ice coverage. Satellite observations reveal declining and fragmented penguin groupings. Colonies now appear smaller and more dispersed than before. Such fragmentation may disrupt breeding and social coordination patterns. Melting forces birds into crowded and unstable spaces. Premature ocean entry can cause hypothermia and exhaustion. Increased predation risk further threatens vulnerable moulting individuals. Scientists remain uncertain whether colonies have relocated elsewhere. Population decline indicates broader ecological stress signals. Climate change thus intensifies risks during critical life stages.

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

- (a) Climate warming accelerates underlying demographic pressures within emperor penguin populations.
- (b) Climate disruption significantly heightens moulting vulnerability across emperor penguin populations.
- (c) Climate instability reveals broader ecological fragility across Antarctic coastal ecosystems.
- (d) Climate pressures stimulate adaptive behavioural flexibility during emperor penguin moulting.

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

- I. Climate change disrupts ecological stability beyond natural environmental variability cycles.
- II. Climate change impacts are offset by species adaptive relocation mechanisms.

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

57. मुंबई से नागपुर जाने के लिए 3 मार्ग उपलब्ध हैं, और नागपुर से कोलकाता जाने के लिए 6 मार्ग उपलब्ध हैं। एक यात्री कितने तरीकों से मुंबई से कोलकाता जा सकता है?

- (a) 9  
(b) 1  
(c) 18  
(d) 10

58. एक निश्चित कूट में, VOLUME को 87 लिखा जाता है और EARPHONE को 138 लिखा जाता है। BOTTLE के लिए कूट क्या है?

- (a) 72  
(b) 88  
(c) 65  
(d) 49

59. उस विकल्प का चयन करें जो बाएं से दाएं क्रम में निम्न अक्षर श्रृंखला को पूर्ण करने के लिए रिक्त स्थानों को सही ढंग से भरता है।

$jk\_mn\_/jkl\_m\_/jkl\_mn/j\_klmn\_/jklmn$

- (a) limnmkj  
(b) injnlli  
(c) jnimlki  
(d) lnmlkj

60. 2 बजे और 3 बजे के बीच किस समय घड़ी की मिनट की सुई और घंटे की सुई समकोण बनाएगी?

- (a) 02:32  
(b)  $02:29\frac{6}{11}$   
(c)  $02:27\frac{3}{11}$   
(d) 02:36

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों 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

एम्परर पेंगुइन समुद्री बर्फ पर एक वार्षिक निर्विमोचन अवधि से गुजरते हैं। इस चरण के दौरान, वे न तो तैर सकते हैं और न ही शिकार कर सकते हैं। वे अपने शरीर में संचित वसा पर निर्भर रहकर जीवित रहते हैं। उनकी शारीरिक बहाली के लिये स्थिर हिम मंच अनिवार्य हैं। निर्विमोचन करने वाली कॉलोनियाँ प्रायः सुदूर और विलग क्षेत्रों में एकत्र होती हैं। हालिया तापमान वृद्धि की प्रवृत्तियों ने अण्टार्कटिक समुद्री हिम के विस्तार को कम कर दिया है। उपग्रहीय प्रेक्षण पेंगुइन के घटते और विखण्डित समूहों को प्रकट करते हैं। बस्तियाँ अब पहले की तुलना में सूक्ष्म और अधिक बिखरी हुई प्रतीत होती हैं। ऐसा विखण्डन प्रजनन और सामाजिक समन्वय के प्रतिरूपों को बाधित कर सकता है। बर्फ का पिघलना इन पक्षियों को संकीर्ण और अस्थिर स्थानों में जाने के लिये विवश करता है। समय से पूर्व समुद्र में प्रवेश करने से हाइपोथर्मिया और अत्यधिक थकान हो सकती है। बढ़ता हुआ भक्षण जोखिम संवेदनशील निर्विमोचन करने वाले पक्षियों को और अधिक संकट में डाल देता है। वैज्ञानिक अभी भी इस विषय में अनिश्चित हैं कि क्या ये कॉलोनियाँ अन्यत्र स्थानान्तरित हो गयी हैं। जनसंख्या में गिरावट व्यापक पारिस्थितिक तनाव के संकेतों को इंगित करती है। इस प्रकार, जलवायु परिवर्तन जीवन के महत्वपूर्ण चरणों के दौरान जोखिमों को और तीव्र कर देता है।

61. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद द्वारा व्यक्त केन्द्रीय विचार को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिम्बित करता है?

- (a) जलवायु तापन एम्परर पेंगुइन समष्टियों के भीतर अन्तर्निहित जनसांख्यिकीय दबावों को गति प्रदान करता है।  
(b) जलवायु व्यवधान एम्परर पेंगुइन समष्टियों में निर्विमोचन सम्बन्धी सुभेद्यता को उल्लेखनीय रूप से बढ़ा देता है।  
(c) जलवायु अस्थिरता अण्टार्कटिक तटीय पारिस्थितिकी तन्त्रों में व्यापक पारिस्थितिक संवेदनशीलता को प्रकट करती है।  
(d) जलवायु दबाव एम्परर पेंगुइन के निर्विमोचन के दौरान अनुकूलनशील व्यवहारगत लचीलेपन को प्रोत्साहित करते हैं।

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

- I. जलवायु परिवर्तन प्राकृतिक पर्यावरणीय परिवर्तनशीलता चक्रों से परे पारिस्थितिक स्थिरता को बाधित करता है।  
II. जलवायु परिवर्तन के प्रभावों की भरपाई प्रजातियों के अनुकूलनशील स्थानान्तरण तन्त्रों द्वारा की जाती 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

### Passage-2

Women's inheritance rights in tribal communities remain legally unsettled. Customary norms often deny women absolute ownership of property. Meanwhile, the Hindu Succession Act excludes Scheduled Tribes entirely. Earlier judicial trends sometimes granted rights after cultural assimilation. Such inconsistency created uncertainty and uneven legal protection. The recent Supreme Court ruling firmly rejected this approach. It held that the Act cannot extend to tribal communities. The judgment emphasized Parliament's exclusive authority over such inclusion. Consequently, customary practices continue to govern tribal succession matters. However, this position raises serious equality concerns. Cultural protection should not legitimize persistent gender disadvantage. A tailored legislative framework could reconcile identity with constitutional equality.

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

- I. Tribal inheritance equality concerns stem primarily from conflicting legal frameworks.
- II. Tribal inheritance reform depends exclusively on judicial reinterpretation mechanisms.

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

64. The following table shows the marks obtained by two students in different subjects:

	Student P	Maximum Marks	Student Q	Maximum Marks
Hindi	50	100	80	150
Chemistry	60	100	75	100
Science	40	100	60	100
Geography	60	50	10	25

The difference in the mean aggregate percentage marks of the students is:

- (a) 2.5%
- (b) 13.75%
- (c) 1.25%
- (d) Zero

**Directions:** In the following question, two statements labelled Value I and Value II are given. You have to determine the numerical value corresponding to each statement and then compare them. Ignore the units while comparing the values.

**Value I:** A man goes to office from his house at 5 km/h and return at a speed of 3 km/h. If he takes 8 hours in all, then the distance from his house to office is:

**Value II:** A boy covers a certain distance from his house to office. If he travels at a speed of 30 km/h, then he is late by 10 min but if he travels by 40 km/h then he reaches his office 5 min earlier, then the distance from his house to office is:

65. Which one of the following is correct?

- (a) Value-I < Value-II
- (b) Value-II < Value-I
- (c) Value-I = Value-II
- (d) Cannot be determined due to insufficient data

66.  $4x523z$  is completely divisible by 88, then the value of  $x + 2z$  will be?

- I. The value will be divisible by 8
- II. The value is a prime number
- III. The value can be expressed as sum of two consecutive prime numbers.
- IV. The value can be expressed as sum of squares of two co-primes.

Which one of the following is correct?

- (a) Statement I and II are correct
- (b) Statement II and III are correct
- (c) Only Statement III is correct
- (d) Statement II and IV are correct

67. A photographer observes 15 birds sitting randomly on a large field. Exactly 13 are sparrows and 2 are parrots. They are positioned in such a way that no three birds lie in a straight line. Suddenly, three sparrows move and align themselves with one of the parrots, so that all four birds lie on the same straight line. What is the maximum number of distinct straight lines that can be drawn by joining any two birds?

- (a) 56
- (b) 44
- (c) 105
- (d) 100

परिच्छेद-2

जनजातीय समुदायों में महिलाओं के उत्तराधिकार के अधिकार कानूनी रूप से अभी भी अनसुलझे हैं। पारंपरिक मानदंड अक्सर महिलाओं को संपत्ति के पूर्ण स्वामित्व से वंचित करते हैं। इस बीच, हिंदू उत्तराधिकार अधिनियम अनुसूचित जनजातियों को पूरी तरह से बाहर रखता है। पूर्व के न्यायिक रुझानों ने कभी-कभी सांस्कृतिक आत्मसात के आधार पर अधिकार प्रदान किए थे। इस तरह की विसंगति ने अनिश्चितता और असमान कानूनी संरक्षण को जन्म दिया। उच्चतम न्यायालय के हालिया निर्णय ने इस दृष्टिकोण को दृढ़ता से खारिज कर दिया है। न्यायालय ने यह माना कि इस अधिनियम का विस्तार जनजातीय समुदायों तक नहीं किया जा सकता। निर्णय में इस तरह के समावेशन पर संसद के अनन्य अधिकार पर जोर दिया गया। इसके परिणामस्वरूप, जनजातीय उत्तराधिकार के मामलों में पारंपरिक प्रथाओं का शासन जारी है। हालांकि, यह स्थिति समानता से जुड़ी गंभीर चिंताएँ उत्पन्न करती है। सांस्कृतिक संरक्षण को निरंतर बने रहने वाले लैंगिक भेदभाव को वैध नहीं ठहराना चाहिए। एक विशेष रूप से तैयार किया गया विधायी ढांचा सांस्कृतिक पहचान और संवैधानिक समानता के बीच सामंजस्य स्थापित कर सकता है।

63. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन उपर्युक्त परिच्छेद के सबसे तार्किक और तर्कसंगत निष्कर्ष को दर्शाता है/दर्शाते हैं?
- जनजातीय उत्तराधिकार समानता की चिंताएँ मुख्य रूप से परस्पर विरोधी कानूनी ढाँचों से उत्पन्न होती हैं।
  - जनजातीय उत्तराधिकार सुधार पूर्णतः न्यायिक पुनर्व्याख्या तंत्र पर निर्भर करता है।

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

64. निम्न तालिका में दो छात्रों द्वारा विभिन्न विषयों में प्राप्त अंक दिए गए हैं:

	छात्र P	पूर्णांक	छात्र Q	पूर्णांक
हिंदी	50	100	80	150
रसायन विज्ञान	60	100	75	100
विज्ञान	40	100	60	100
भूगोल	60	50	10	25

छात्रों के औसत कुल प्रतिशत अंकों में अंतर है:

- 2.5%
- 13.75%
- 1.25%
- शून्य

निर्देश: नीचे दिए गए प्रश्न में, दो कथन मात्रा I और मात्रा II दिए गए हैं। आपको प्रत्येक कथन के संगत संख्यात्मक मान निर्धारित करने हैं और फिर उनकी तुलना करनी है। मूल्यों की तुलना करते समय मात्रकों को ध्यान में नहीं रखना है।

मात्रा I: एक व्यक्ति अपने घर से 5 किमी/घंटा की चाल से कार्यालय जाता है और 3 किमी/घंटा की चाल से वापस आता है। यदि उसे कुल 8 घंटे लगते हैं, तो उसके घर से कार्यालय की दूरी है:

मात्रा II: एक लड़का अपने घर से कार्यालय तक एक निश्चित दूरी तय करता है। यदि वह 30 किमी/घंटा की चाल से यात्रा करता है, तो उसे 10 मिनट का विलंब होता है, लेकिन यदि वह 40 किमी/घंटा की चाल से यात्रा करता है, तो वह अपने कार्यालय 5 मिनट पहले पहुँच जाता है, तो उसके घर से कार्यालय की दूरी है:

65. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- मात्रा-I < मात्रा -II
- मात्रा -II < मात्रा -I
- मात्रा -I = मात्रा -II
- अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता

66. संख्या  $4x523z$ , 88 से पूर्णतः विभाज्य है तो  $x + 2z$  का मान होगा:

- मान 8 से विभाज्य होगा।
- मान एक अभाज्य संख्या है।
- मान को दो क्रमागत अभाज्य संख्याओं के योग के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।
- मान को दो सह-अभाज्य संख्याओं के वर्गों के योग के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- कथन I और II सही हैं
- कथन II और III सही हैं
- केवल कथन III सही हैं
- कथन II और IV सही हैं

67. एक फोटोग्राफर एक बड़े मैदान में यादृच्छिक रूप से बैठे 15 पक्षियों को देखता है। इनमें से ठीक 13 गौरैया और 2 तोते हैं। वे इस प्रकार बैठे हैं कि कोई भी तीन पक्षी एक सीधी रेखा में नहीं हैं। अचानक, तीन गौरैया अपना स्थान बदलती हैं और स्वयं को एक तोते के साथ इस प्रकार संरेखित कर लेती हैं कि वे चारों पक्षी एक ही सीधी रेखा में आ जाते हैं। किन्हीं भी दो पक्षियों को जोड़कर खींची जा सकने वाली विशिष्ट सीधी रेखाओं की अधिकतम संख्या क्या है?

- 56
- 44
- 105
- 100

68. Let  $a_n = 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ \dots\ 1$ , where 1 occurs n number of times. Then,

- i.  $a_{741}$  is not a prime.
- ii.  $a_{534}$  is not a prime.
- iii.  $a_{123}$  is not a prime.
- iv.  $a_{77}$  is not a prime.

Which one of the following is correct?

- (a) (i) is correct.
- (b) (i) and (ii) are correct.
- (c) (ii) and (iii) are correct.
- (d) All of them are correct.

69. April 20, 2017 is Friday. What day of the week lies on April 20, 2019?

- (a) Thursday
- (b) Friday
- (c) Saturday
- (d) Sunday

70. What is the least possible number of cuts required to cut a cube into 150 identical pieces?

- (a) 27
- (b) 13
- (c) 16
- (d) 34

71. Consider the following sum:

$$\bullet + 2\bullet + 3\bullet + 4\bullet + \bullet + 1 + \bullet + 8 = 36$$

In the above sum,  $\bullet$  stands for

- (a) 6
- (b) 5
- (c) 9
- (d) 8

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

Researchers increasingly draw inspiration from biological intelligence while designing advanced AI. Recent models selectively activate specialized components for specific computational tasks. This approach loosely mirrors the brain's modular and efficient functioning. Hardware innovations also pursue energy savings through neuromorphic chip architectures. Improved training strategies now aim to reduce massive data dependence. However, these developments still represent partial biological approximations. Artificial networks simulate feedback but rarely implement true recurrent dynamics. Engineering constraints make large scale recurrent systems difficult to train. Biological neurons themselves remain far more complex than artificial counterparts. Machines may eventually surpass brains in certain computational dimensions. Yet future intelligence might diverge significantly from biological design principles. Ultimately, functional capability may matter more than structural similarity.

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

- (a) AI–biology convergence may prioritize functional performance over structural imitation.
- (b) AI–biology convergence will soon eliminate architectural differences between systems.
- (c) AI–biology convergence mainly depends on perfect neuromorphic hardware replication.
- (d) AI–biology convergence ensures artificial neurons match biological computational richness.

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

- I. Bio-inspired AI research remains strategically useful despite incomplete neurobiological correspondence.
- II. Future AI evaluation may emphasize functional performance rather than biological similarity.

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

68. माना  $a_n = 1111111\dots 1$ , जहाँ 1, n बार आता है। तो,

- $a_{741}$  अभाज्य नहीं है
- $a_{534}$  अभाज्य नहीं है
- $a_{123}$  अभाज्य नहीं है
- $a_{77}$  अभाज्य नहीं है

निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (i) सही है
- (i) और (ii) सही हैं
- (ii) और (iii) सही हैं
- सभी सही हैं

69. 20 अप्रैल 2017 को शुक्रवार था। 20 अप्रैल 2019 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

- गुरुवार
- शुक्रवार
- शनिवार
- रविवार

70. किसी घन को 150 सर्वसम टुकड़ों में काटने के लिए आवश्यक न्यूनतम संभावित काटों की संख्या क्या है?

- 27
- 13
- 16
- 34

71. निम्न योगफल पर विचार कीजिए:

$$\bullet + 2\bullet + 3\bullet + 4\bullet + \dots + 1\bullet + 8\bullet - 36\bullet$$

उपर्युक्त योगफल में,  $\bullet$  किसे निर्दिष्ट करता है?

- 6
- 5
- 9
- 8

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

शोधकर्ता उन्नत कृत्रिम मेधा (AI) के अभिकल्पन के लिये बढ़ते स्तर पर जैविक बुद्धिमत्ता से प्रेरणा ग्रहण कर रहे हैं। हालिया मॉडल विशिष्ट गणनात्मक कार्यों हेतु चुनिन्दा रूप से विशिष्ट घटकों को सक्रिय करते हैं। यह दृष्टिकोण मस्तिष्क की खण्डीय और कुशल कार्यप्रणाली को आंशिक रूप से प्रतिबिम्बित करता है। हार्डवेयर सम्बन्धी नवाचार भी 'न्यूरोमॉर्फिक' चिप विन्यास के माध्यम से ऊर्जा की बचत पर बल दे रहे हैं। परिष्कृत प्रशिक्षण रणनीतियों का लक्ष्य अब विशाल डेटा पर निर्भरता को कम करना है। तथापि, ये विकास अभी भी जैविक प्रक्रियाओं के आंशिक सन्निकटन मात्र हैं। कृत्रिम तन्त्रिका तन्त्र 'पुनर्निवेश' का अनुकरण तो करते हैं, किन्तु वे कदाचित ही वास्तविक पुनरावर्ती गतिकी को कार्यान्वित कर पाते हैं। अभियान्त्रिकी सम्बन्धी बाधाएँ बड़े पैमाने के पुनरावर्ती तन्त्रों के प्रशिक्षण को जटिल बना देती हैं। जैविक न्यूरोन्स स्वयं अपने कृत्रिम समकक्षों की तुलना में कहीं अधिक जटिल बने हुए हैं। भविष्य में मशीनें कुछ विशिष्ट गणनात्मक आयामों में मानव मस्तिष्क को पीछे छोड़ सकती हैं। फिर भी, भविष्य की बुद्धिमत्ता जैविक अभिकल्प के सिद्धान्तों से महत्वपूर्ण रूप से विमुख हो सकती है। अन्ततः, संरचनात्मक समानता की तुलना में प्रकार्यात्मक क्षमता अधिक महत्वपूर्ण सिद्ध हो सकती है।

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

- एआई-जीवविज्ञान अभिसरण संरचनात्मक अनुकरण के स्थान पर प्रकार्यात्मक निष्पादन को वरीयता दे सकता है।
- एआई-जीवविज्ञान अभिसरण शीघ्र ही प्रणालियों के मध्य विन्यासगत अन्तर को समाप्त कर देगा।
- एआई-जीवविज्ञान अभिसरण मुख्य रूप से पूर्ण 'न्यूरोमॉर्फिक' हार्डवेयर प्रतिकृति पर निर्भर करता है।
- एआई-जीवविज्ञान अभिसरण यह सुनिश्चित करता है कि कृत्रिम न्यूरोन्स जैविक गणनात्मक प्रचुरता के समान हों।

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

- अपूर्ण तन्त्रिका-जैविक अनुरूपता के उपरान्त भी जैव-प्रेरित कृत्रिम मेधा अनुसन्धान रणनीतिक रूप से उपयोगी बना हुआ है।
- भविष्य का कृत्रिम मेधा मूल्यांकन जैविक समानता के स्थान पर प्रकार्यात्मक निष्पादन पर बल दे सकता 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

### Passage-2

Recent parliamentary debates revived concerns about limits on members' speech. Opposition leaders complained that excessive expunction distorted their recorded arguments. Constitutional privilege grants legislators freedom to speak within procedural boundaries. However, presiding officers may remove clearly unparliamentary or defamatory expressions. This power aims to preserve dignity and order within legislative debates. Problems arise when deletions extend beyond genuinely objectionable expressions. Overuse of expunction can undermine meaningful parliamentary scrutiny and accountability. Rules already restrict discussion on certain sensitive judicial matters. They also discourage personal allegations without prior procedural safeguards. Balanced enforcement is therefore essential for healthy legislative functioning. A confident democracy must protect dissent while maintaining decorum. Careful discretion by presiding officers remains crucial for preserving institutional credibility.

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

- (a) Parliamentary speech regulation effectiveness primarily hinges on expanding codified procedural prohibitions.
- (b) Parliamentary speech regulation demands calibrated discretion safeguarding deliberative democratic vitality.
- (c) Parliamentary speech regulation tensions largely reflect evolving adversarial parliamentary political cultures.
- (d) Parliamentary speech regulation stability requires institutionalizing uniformly stringent expunction practices.

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

- I. Parliamentary speech regulation outcomes hinge significantly on qualitative judgment beyond procedural formalism.
- II. Parliamentary speech regulation equilibrium benefits when intervention thresholds remain contextually proportionate.

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

**76. Raman noticed something peculiar while entering the quiz marks of his five students into a spreadsheet. The spreadsheet was programmed to calculate the average after each score was entered. Raman entered the marks in a random order and noticed that after each mark was entered, the average was always an integer. In ascending order, the marks of the students were 71, 76, 80, 82 and 91. What were the fourth and fifth marks that Raman entered?**

- (a) 71 and 82
- (b) 71 and 76
- (c) 71 and 80
- (d) 76 and 80

**77. If  $8 \leq x \leq 15$  and  $2 \leq y \leq 6$ , then what is the ratio of the maximum value of  $(x+y)$  to the minimum value of  $(x-y)$ ?**

- (a)  $21/4$
- (b)  $11/2$
- (c)  $31/6$
- (d) None of the above

**78. Consider the statement given below:**

A company allocates a budget for employee training every year. The budget increases by 10% of the previous year's allocation each year. In 2018, the budget was Rs. 20,000.

**Find:**

- I. The budget for 2022
- II. The total budget allocated from 2018 to 2022 inclusive.

Which one of the following is correct?

- (a) Rs. 35214, Rs. 100214
- (b) Rs. 31104, Rs. 29,282
- (c) Rs. 122,102, Rs. 612504
- (d) Rs. 29,282, Rs. 122,102

## परिच्छेद-2

हालिया संसदीय विमर्शों ने सदन में सदस्यों की अभिव्यक्ति की सीमाओं से सम्बन्धी चिन्ताओं को पुनः चर्चा के केन्द्र में ला दिया है। विपक्षी नेताओं ने शिकायत की कि कार्यवाही के अभिलेखों से शब्दों के अत्यधिक विलोपन अर्थात् कार्यवाही से शब्दों के हटाए जाने से उनके दर्ज तर्क विकृत हुए हैं। संवैधानिक विशेषाधिकार जनप्रतिनिधियों को प्रक्रियात्मक सीमाओं के भीतर बोलने की स्वतन्त्रता प्रदान करता है। तथापि, पीठासीन अधिकारी स्पष्ट रूप से असंसदीय या मानहानिकारक अभिव्यक्तियों को कार्यवाही से हटा सकते हैं। इस शक्ति का उद्देश्य विधायी चर्चाओं की गरिमा और व्यवस्था को बनाए रखना है। समस्याएँ तब उत्पन्न होती हैं जब विलोपन अर्थात् शब्दों को हटाए जाने की यह प्रक्रिया की यह प्रक्रिया वास्तव में आपत्तिजनक अभिव्यक्तियों के विधिक दायरे से बाहर विस्तृत हो जाती है। विलोपन का अत्यधिक प्रयोग सार्थक संसदीय संवीक्षा और जवाबदेही को कमजोर कर सकता है। नियम पहले से ही कुछ संवेदनशील न्यायिक मामलों पर चर्चा को प्रतिबन्धित करते हैं। वे पूर्व प्रक्रियात्मक सुरक्षा उपायों के बिना व्यक्तिगत आरोपों को भी हतोत्साहित करते हैं। अतः, स्वस्थ विधायी कार्यप्रणाली के लिये नियमों का सन्तुलित प्रवर्तन अनिवार्य है। एक आत्मविश्वासी लोकतन्त्र को मर्यादा बनाए रखते हुए असहमति की रक्षा करनी चाहिए। संस्थागत विश्वसनीयता को अक्षुण्ण रखने के लिये पीठासीन अधिकारियों द्वारा विवेक का सावधानीपूर्वक प्रयोग निर्णायक बना हुआ है।

74. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लेखक द्वारा व्यक्त महत्वपूर्ण सन्देश को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिम्बित करता है?

- संसदीय वाक् विनियमन की प्रभावशीलता मुख्य रूप से संहिताबद्ध प्रक्रियात्मक प्रतिबन्धों के विस्तार पर निर्भर करती है।
- संसदीय वाक् विनियमन विमर्शात्मक लोकतान्त्रिक जीवन्तता की रक्षा के लिये नपे-तुले विवेक की माँग करता है।
- संसदीय वाक् विनियमन सम्बन्धी तनाव काफी हद तक विकसित होती प्रतिरोधात्मक संसदीय राजनीतिक संस्कृतियों को प्रतिबिम्बित करते हैं।
- संसदीय वाक् विनियमन की स्थिरता के लिये समान रूप से कठोर विलोपन प्रथाओं को संस्थागत बनाना अनिवार्य है।

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

- संसदीय वाक् विनियमन के परिणाम प्रक्रियात्मक औपचारिकतावाद से परे गुणात्मक विवेक पर महत्वपूर्ण रूप से निर्भर करते हैं।
- संसदीय वाक् विनियमन का सन्तुलन तब लाभप्रद होता है जब हस्तक्षेप की सीमाएँ सन्दर्भ के अनुसार आनुपातिक बनी रहती हैं।

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

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

76. रमन ने अपने पाँच छात्रों के क्विज़ अंकों को स्प्रेडशीट में दर्ज करते समय एक विचित्र बात पर ध्यान दिया। स्प्रेडशीट को प्रत्येक स्कोर दर्ज करने के बाद औसत की गणना करने के लिए प्रोग्राम किया गया था। रमन ने स्कोर को यादृच्छिक क्रम में दर्ज किया और पाया कि प्रत्येक स्कोर दर्ज करने के बाद, प्राप्त औसत सदैव एक पूर्णांक था। आरोही क्रम में, छात्रों के स्कोर 71, 76, 80, 82 और 91 थे। रमन द्वारा दर्ज किए गए चौथे और पाँचवें स्कोर क्या थे?

- 71 और 82
- 71 और 76
- 71 और 80
- 76 और 80

77. यदि  $8 \leq x \leq 15$  और  $2 \leq y \leq 6$  तो  $(x+y)$  के अधिकतम मान और  $(x-y)$  के न्यूनतम मान का अनुपात क्या है?

- 21/4
- 11/2
- 31/6
- उपर्युक्त में से कोई नहीं

78. नीचे दिए गए कथन पर विचार कीजिए:

एक कंपनी प्रत्येक वर्ष कर्मचारी प्रशिक्षण के लिए बजट आवंटित करती है। प्रत्येक वर्ष बजट में पिछले वर्ष के आवंटन से 10% की वृद्धि की जाती है। वर्ष 2018 में, बजट ₹20,000 था।

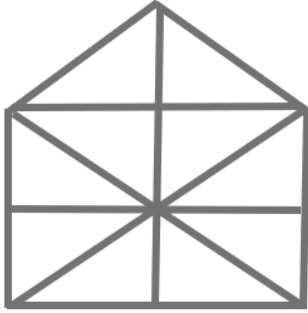
ज्ञात कीजिए:

- 2022 के लिए बजट
- 2018 से 2022 तक कुल बजट आवंटन

निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- ₹ 35214, ₹ 100214
- ₹ 31104, ₹ 29,282
- ₹ 122,102, ₹ 612504
- ₹ 29,282, ₹ 122,102

79. Consider the following figure:



How many triangles does the above figure have?

- (a) 18
- (b) 20
- (c) 21
- (d) 24

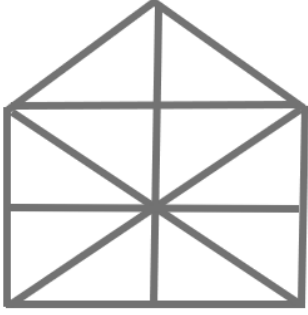
80. Consider the table given below in which the numbers bear certain relationships among themselves along the rows:

21	72	15
19	112	37
23	X	7

Which one of the following numbers is the missing number indicated above by X?

- (a) 49
- (b) 55
- (c) 40
- (d) 60

79. निम्न आकृति पर विचार कीजिए:



ऊपर दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

- (a) 18
- (b) 20
- (c) 21
- (d) 24

80. नीचे दी गई तालिका पर विचार कीजिए जिसमें पंक्तियों में संख्याओं के बीच एक निश्चित संबंध है:

21	72	15
19	112	37
23	X	7

निम्न में से कौन-सी वह लुप्त संख्या है जिसे ऊपर X से दर्शाया गया है?

- (a) 49
- (b) 55
- (c) 40
- (d) 60

*Scan this QR code to share your feedback*



**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SPACE FOR ROUGH WORK**

# UPSC Prelims Test Series

(GS + CSAT) for CSE 2026



ONLINE



OFFLINE

49 Tests

14 Sectional Tests

17 GS Full Length

01 Economic Survey & Budget

17 CSAT Full Length

Medium- Hindi & English

Offline Fee

₹3,499/-

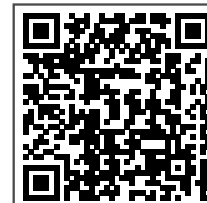
Online Fee

₹1,999/-

# CSAT TEST SERIES

17 Full Length Tests

Medium Hindi & English



ONLINE



OFFLINE

11th Jan. 2026

Offline Fee

₹1,999/-

Online Fee

₹999/-

# UPSC PRELIMS GS+CSAT Test Series

35 Tests

17 GS Full Length

17 CSAT Full Length

01 Economic Survey & Budget



ONLINE



OFFLINE

11th Jan. 2026

Offline Fee

₹2,499/-

Online Fee

₹1,499/-

Medium Hindi & English