OJASVI IAS

Learning Today, Leading Tomorrow

Test Booklet Series

A

TEST BOOKLET

GENERAL APTITUDE TEST (P) SDN- 4

Time Allowed: Two Hours | Maximum Marks: 200

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS BOOKLET DOES **NOT** HAVE ANY UNPRINTED OR TURN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.

2. ENCODE CLEARLY THE TEST BOOKLET SERIES **A, B, C** OR **D** AS THE CASE MAY BE IN THE APPROPRIATE PLACE IN THE ANSWER SHEET.

3. You must enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **Do NOT** write anything else on the Test Booklet.

4. This Test Booklet contains **80** items (Questions). Each item is printed in **English & Hindi.** Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response with you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.

5. You have to mark all your responses ONLY on the separate Answer Sheet provided. See direction in the answers sheet.

6. All items carry equal marks. Attempt all items. Your total marks will depend only on the number of **correct responses** marked by you in the answer sheet. For **every incorrect** response **1/3rd of the allotted marks** will be deducted.

7. Before you proceed to mark in the Answer sheet the response to various items in the Test booklet, you have to fill in some particulars in the answer sheets as per instruction sent to you with your Admission Certificate.

8. After you have completed filling in all responses on the answer sheet and the examination has concluded, you should hand over to Invigilator only the answer sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.

9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.

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

Directions for the following 2 (two) items: Read the following two passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

A Fiscal Council is an independent fiscal institution (IFI) with a mandate to promote stable and sustainable public finances. The important tasks of these IFIs include independent analysis, review, and monitoring, and evaluating of government's fiscal policies and programs; developing or reviewing macroeconomic and/or budgetary projections; costing of budget and policy proposals and programs; and presenting policymakers with alternative policy options. Over the years, monitoring compliance with fiscal rules and costing policies and programs have become major tasks of these councils. While most of the IFIs are in advanced countries, emerging economies too have also shown a growing interest in them.

1. Which one of the following statements can be concluded from the passage?

(a) The fiscal situation in India has been poor due to the absence of a fiscal council.

(b) The government has been consistently failing to comply with the Fiscal Responsibility and Budget Management (FRBM) Act.

(c) The countries with IFIs tend to have more accurate macroeconomic and budgetary forecasts.

(d) The IFIs are mainly constituted to check the off-budget borrowings of the government

Passage-2

The craft knowledge reading affords several interpretative advantages. For starters, it naturally explains why Socrates would use crafts as an analogy for virtue. It also helps explain how Socrates is both an exemplar of virtue, which is a kind of knowledge, and yet still ignorant: since knowledge comes in degrees, Socrates could be smarter than the average bear, but less than a divine being. In addition, thinking of knowledge as gradable explains why Socrates would exhort us "to become as wise as possible". If knowledge is an all-or-nothing achievement, then it becomes difficult to make sense of this favourite passage of Smith's. However, Socrates' search for the knowledge of virtue seems to be a search for the definition of virtue, and definitional knowledge seems to fit something like the propositional model better than the craft-like model.

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

1. Virtue and knowledge are not absolute states but exist on a spectrum.

2. There are multiple models for understanding the nature of knowledge.

Which of the assumptions given above is/are correct?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

परिच्छेद–1

राजकोषीय परिषद एक स्वतंत्र राजकोषीय संस्था (आई.एफ.आई.) है, जिसका उद्देश्य स्थिर और सतत लोक वित्त को बढ़ावा देना है। इन स्वतंत्र राजकोषीय संस्थाओं के प्रमुख कार्यों में सरकार की राजकोषीय नीतियों और कार्यक्रमों का स्वतंत्र विश्लेषण, समीक्षा, निगरानी तथा मूल्यांकन करना; समष्टि आर्थिक और/या बजटीय अनुमानों का विकास या उसकी समीक्षा करना; बजट और नीति प्रस्तावों एवं कार्यक्रमों की लागत का आकलन करना; और नीति निर्माताओं को वैकल्पिक नीतिगत विकल्प प्रस्तुत करना शामिल है।

पिछले कुछ वर्षों में, राजकोषीय नियमों के अनुपालन की निगरानी तथा नीतियों एवं कार्यक्रमों की लागत का आकलन करना इन परिषदों के प्रमुख कार्य बन गए हैं। यद्यपि अधिकांश आई.एफ.आई. उन्नत देशों में स्थित हैं, किन्तु उभरती अर्थव्यवस्थाओं ने भी इनमें बढ़ती रुचि दिखाई है।

1.निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा, इस परिच्छेद द्वारा संप्रेषित निष्कर्ष को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

(a) राजकोषीय परिषद के अभाव के कारण भारत में राजकोषीय स्थिति खराब हो रही है।

(b) सरकार राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन (FRBM) अधिनियम का अनुपालन करने में लगातार विफल रही है।

(c) जिन देशों में स्वतंत्र राजकोषीय संस्थाएँ हैं, उनके समष्टि आर्थिक और बजटीय पूर्वानुमान अधिक सटीक होते हैं।

(d) स्वतंत्र राजकोषीय संस्थाओं का गठन मुख्य रूप से सरकार के बजट से बाहर के ऋणों पर अंकुश लगाने के लिए किया जाता

परिच्छेद–2 (सुधारित रूप)

शिल्प (कला) ज्ञान के पठन से कई व्याख्यात्मक लाभ प्राप्त होते हैं। सर्वप्रथम, यह स्वाभाविक रूप से समझाता है कि **सुकरात** ने सद्गुण के लिए शिल्प को एक उपमा के रूप में क्यों प्रयोग किया। यह इस बात को भी स्पष्ट करने में मदद करता है कि कैसे सुकरात सद्गुण—जो एक प्रकार का ज्ञान है—के एक आदर्श उदाहरण हैं, और फिर भी अज्ञानी हैं; क्योंकि ज्ञान अलग-अलग स्तरों में प्राप्त होता है, इसलिए सुकरात किसी सामान्य व्यक्ति की तुलना में अधिक बुद्धिमान हो सकते हैं, किन्तु एक दिव्य प्राणी की तुलना में कम।

इसके अतिरिक्त, यदि ज्ञान को कोटिबद्ध करने योग्य माना जाए, तब यह स्पष्ट करने में मदद मिलती है कि सुकरात हमें "जितना संभव हो उतना बुद्धिमान बनने" के लिए क्यों प्रोत्साहित करते हैं। यदि ज्ञान को 'एक सब कुछ या कुछ भी नहीं' (पूर्ण या शून्य) उपलब्धि माना जाए, तब स्मिथ के इस प्रिय उद्धरण को समझना कठिन हो जाता है।

हालाँकि, सुकरात की सद्गुण के ज्ञान की खोज वास्तव में सद्गुण की परिभाषा की खोज प्रतीत होती है, और परिभाषात्मक ज्ञान शिल्प-सदृश मॉडल के बजाय प्रस्तावनात्मक मॉडल के अधिक अनुकूल प्रतीत होता है।

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

1. सद्गुण और ज्ञान निरपेक्ष अवस्थाएँ नहीं हैं, बल्कि एक स्पेक्ट्रम पर विद्यमान हैं।
2. ज्ञान की प्रकृति को समझने के लिए अनेक मॉडल विद्यमान हैं।

उपयुक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी सही है/हैं?

(a)केवल1
(b)केवल2
(c)1और2दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

3. The cost price of Product A is Rs. 500 more than that of Product B. Product A is sold at a 20% profit, while Product B is sold at a 20% loss. If the overall profit earned from selling both products is 10%, what is the cost price of Product A?

(a) Rs. 600
(b) Rs. 750
(c) Rs. 800
(d) Rs. 850

4. Question: What is the value of x?
Statement-I: x - 5 = 12
Statement-II: x^2 = 16
Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

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

5. To fill an empty pond with water, two pipes, A and B, are used. Pipe A alone can fill the pond in 70 hours, while Pipe B alone can do it in 80 hours. If both pipes are opened simultaneously, how much time will it take to fill the pond?

(a) 37.33 hours
(b) 27.30 hours
(c) 25.85 hours
(d) 32.45 hours

6. Question:
mn = k, where m and n are prime numbers and k is an even number. What is the value of mn − n + 1?

Statement – I: m > n

Statement – II: One of the numbers from amongst m and n is 2.

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

(a) The question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.

(b) The question can be answered by using either statement alone.

(c) The question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.

(d) The question cannot be answered even by using both the statements together

7. In a city, 20% families read only two newspapers, 40% of the remaining read three newspapers and the remaining families read only one newspaper. Which of the following statements must definitely be true?

(a) Only 20% of the total families read three newspapers.

(b) 48% of the total families read only one newspaper.

(c) 60% of the total families read at least two newspapers.

(d) 88% of the total families read at least one newspaper.

3. उत्पाद A का क्रय मूल्य उत्पाद B के क्रय मूल्य से 500 रुपये अधिक है। उत्पाद A को 20% लाभ पर बेचा जाता है, जबकि उत्पाद B को 20% हानि पर बेचा जाता है। यदि दोनों उत्पादों को बेचने से अर्जित कुल लाभ 10% है, तो उत्पाद A का क्रय मूल्य क्या है?

(a) 600 रुपये
(b) 750 रुपये
(c) 800 रुपये
(d) 850 रुपये

4. नीचे एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं।

प्रश्न: x का मान क्या है?

कथन-I: $x - 5 = 12$
कथन-II: $x^2 = 16$

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

(a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग करके दिया जा सकता है, किन्तु अकेले दूसरे कथन का प्रयोग करके नहीं दिया जा सकता है।

(b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग करके नहीं दिया जा सकता है।

(c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग करके दिया जा सकता है, किन्तु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग करके नहीं दिया जा सकता है।

(d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग करके भी नहीं दिया जा सकता है।

5. एक खाली तालाब को पानी से भरने के लिए दो पाइप A और B का उपयोग किया जाता है।

पाइप A अकेले तालाब को 70 घंटे में भर सकता है, जबकि पाइप B अकेले इसे 80 घंटे में भर सकता है।
यदि दोनों पाइपों को एक साथ जोड़ दिया जाए, तब तालाब को भरने में कितना समय लगेगा?

(a) 37.33 घंटे
(b) 27.30 घंटे
(c) 25.85 घंटे
(d) 32.45 घंटे

6. नीचे एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं।

प्रश्न:
$mn = k$, जहाँ m और n अभाज्य संख्याएँ हैं तथा k एक सम संख्या है।
$mn - n + 1$ का मान क्या है?

कथन-I: $m > n$
कथन-II: m और n में से एक संख्या 2 है।

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

(a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग करके दिया जा सकता है, किन्तु अकेले दूसरे कथन का प्रयोग करके नहीं दिया जा सकता है।

(b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग करके नहीं दिया जा सकता है।

(c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग करके दिया जा सकता है, किन्तु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग करके नहीं दिया जा सकता है।

(d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग करके भी नहीं दिया जा सकता है।

7. एक शहर में, 20% परिवार केवल दो समाचार-पत्र पढ़ते हैं। शेष में से 40% तीन समाचार-पत्र पढ़ते हैं और शेष परिवार केवल एक समाचार-पत्र पढ़ते हैं।

निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा निश्चित रूप से सत्य होगा?

(a) कुल परिवारों में से केवल 20% ही तीन समाचार-पत्र पढ़ते हैं।
(b) कुल परिवारों में से 48% केवल एक समाचार-पत्र पढ़ते हैं।
(c) कुल परिवारों में से 60% कम-से-कम दो समाचार-पत्र पढ़ते हैं।
(d) कुल परिवारों में से 88% कम-से-कम एक समाचार-पत्र पढ़ते हैं।

8. a, b, c and d are natural numbers, such that $a - 502 = b + 503 = c - 504 = d + 505$.

Which one of them is the largest natural number?

(a) d

(b) c

(c) b

(d) a

9. Vehicle number plates consist of two letters from the 26 letters of the English alphabet, followed by four single-digit whole numbers. How many different number plates can be formed if repetition of letters and digits is allowed?

(a) $26 \times 25 \times 10 \times 9 \times 8 \times 7$

(b) $26 \times 26 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$

(c) $(26 \times 25 \times 24 \times 23 \times 10 \times 9)/ (4 \times 3 \times 2 \times 2)$

(d) $26 \times 25 \times 24 \times 23 \times 10 \times 9$

10. Question: a, b, c, and d are positive integers. Which one of a, b, c, d is closest to the product abcd?

Statement – I: a > b > c
Statement - II: c is not the smallest amongst them.
Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?
(a) The question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
(b) The question can be answered by using either statement alone.
(c) The question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.
(d) The question cannot be answered even by using both the statements together.

Directions for the following 2 (two) items: Read the following two passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

Macroeconomic stability is critical, both for fostering rapid growth as well as sustained poverty reduction. Periods of macroeconomic instability can result in greater inequality (as the rich are more capable of protecting their assets in such situations), prove more harmful to the poor, and may result in the creation of poorer, as the non-poor fall below the poverty line in periods of crisis. Moreover, in periods of macroeconomic instability, the pressures for budgetary retrenchment often affect the poor most. Even with the best intentions concerning social safety net programs and policies to shield expenditures on vital social services, it may be difficult to avoid cutbacks in some areas that affect the poor. The evidence also suggests that wealth creation results in "churning" in the poverty status of households. Inevitably, in the process of real growth, some groups and sectors benefit, while others lose out. In net terms, poverty rates may decline but some households may become poor while others escape poverty.

11. With reference to the above passage, which of the following inferences can be drawn?

1. Maintaining macroeconomic stability is essential for equitable economic development and the protection of vulnerable populations.

2. Because some individuals fall into poverty during periods of economic growth, economic growth itself is inherently detrimental to the poor. Choose the correct answer using the codes given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

8. a, b, c और d प्राकृतिक संख्याएँ हैं, इस प्रकार कि a − 502 = b + 503 = c − 504 = d + 505। इनमें से सबसे बड़ी प्राकृतिक संख्या कौन सी है?

(a) d

(b) c

(c) b

(d) a

9. वाहन की नंबर प्लेट में अंग्रेजी वर्णमाला के 26 अक्षरों में से दो अक्षर और उसके बाद चार एक-अंकीय पूर्ण संख्याएँ होती हैं। यदि अक्षरों और अंकों की पुनरावृत्ति की अनुमति हो तो कितनी अलग-अलग नंबर प्लेट बनाई जा सकती हैं?

(a) $26 \times 25 \times 10 \times 9 \times 8 \times 7$

(b) $26 \times 26 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$

(c) $(26 \times 25 \times 24 \times 23 \times 10 \times 9)/ (4 \times 3 \times 2 \times 2)$

(d) $26 \times 25 \times 24 \times 23 \times 10 \times 9$

10. प्रश्न: a, b, c और d धनात्मक पूर्णांक हैं। a, b, c और d में से कौन सा पूर्णांक गुणनफल abcd के सबसे निकट है?

कथन – I: $a > b > c$

कथन - II: c इनमें सबसे छोटा नहीं है।

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन के प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।

(b) प्रश्न का उत्तर केवल किसी एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है।

(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक कथन के एक साथ प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।

(d) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से भी नहीं दिया जा सकता।

निम्नलिखित दो प्रश्नों के लिए निर्देश: निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और प्रत्येक अनुच्छेद के बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

अनुच्छेद-1

समग्र आर्थिक स्थिरता तीव्र विकास और सतत गरीबी उन्मूलन दोनों के लिए महत्वपूर्ण है। व्यापक आर्थिक अस्थिरता के दौर में असमानता बढ़ सकती है (क्योंकि ऐसे हालात में अमीर अपनी संपत्ति की रक्षा करने में अधिक सक्षम होते हैं), गरीबों के लिए अधिक हानिकारक साबित हो सकती है, और इससे और भी गरीब हो सकते हैं, क्योंकि संकट के समय में गैर-गरीब लोग भी गरीबी रेखा से नीचे आ जाते हैं। इसके अलावा, व्यापक आर्थिक अस्थिरता के दौर में, बजट में कटौती का दबाव अक्सर गरीबों को सबसे अधिक प्रभावित करता है। सामाजिक सुरक्षा जाल कार्यक्रमों और महत्वपूर्ण सामाजिक सेवाओं पर व्यय को सुरक्षित रखने की नीतियों के सर्वोत्तम इरादों के बावजूद, कुछ ऐसे क्षेत्रों में कटौती से बचना मुश्किल हो सकता है जो गरीबों को प्रभावित करते हैं। साक्ष्य यह भी बताते हैं कि धन सृजन से परिवारों की गरीबी स्थिति में उतार-चढ़ाव होता है। अनिवार्य रूप से, वास्तविक विकास की प्रक्रिया में, कुछ समूहों और क्षेत्रों को लाभ होता है, जबकि अन्य को नुकसान होता है। कुल मिलाकर, गरीबी दर में गिरावट आ सकती है, लेकिन कुछ परिवार गरीब हो सकते हैं जबकि अन्य गरीबी से बाहर निकल सकते हैं।

11. उपरोक्त अनुच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. समतापूर्ण आर्थिक विकास और कमजोर आबादी की सुरक्षा के लिए व्यापक आर्थिक स्थिरता बनाए रखना आवश्यक है।

2. चूंकि आर्थिक विकास के दौरान कुछ व्यक्ति गरीबी में गिर जाते हैं, इसलिए आर्थिक विकास स्वयं गरीबों के लिए स्वाभाविक रूप से हानिकारक है। नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

Passage-2

India is fortunate in having a slew of institutions with legal mandates to support and facilitate its development and growth agenda. The District Planning Committee (DPC) has the powerful mandate of aggregating village-level plans, prepared through active participation of the Gram Sabha, and citizen-centric urban plans. By creating rural-urban linkages the DPC can help ensure equitable distribution and efficient use of all resources throughout a district. The DPC is a vital link in securing the voice of the people in planning, and capacitated DPCs which can perform their mandates effectively are necessary for ensuring citizen-centric planning.

12. Which one of the following is the most logical and rational inference that can be made from the above passage?
(a) The District Planning Committee (DPC) is a constitutional body.
(b) The DPCs will lead to excessive regionalism in the country through decentralized planning.
(c) The DPCs have lost their relevance with the abolition of the Planning Commission.
(d) The DPCs ensure participatory planning with the help of local self-governance.

13. If
$X = (1/7^{-7}) \div (1^{-5} \times 7^{-5})$
and
$Y = (13^{-5} / 65^{-5}) \div (40/8)^{4}$,
then which of the following is true?
(a) X = Y
(b) X > Y
(c) X < Y
(d) $X = Y^{-1}$

14. Seven friends (four boys and three girls) went on a Goa trip, where they stayed at a resort. The resort had nine rooms vacant, numbered from 1 to 9. First, girls were to choose any three rooms from those numbered 1 to 5 and then boys would choose any four rooms out of the remaining six rooms. What is the maximum possible number of ways in which this can be done?
(a) 400
(b) 1320
(c) 21600
(d) 3660

15. A Question is given below followed by two Statements I and II.
Question: Karan has a total of 98 balls, some of which are red and the rest white. How many red balls does he have?
Statement I: If the number of white balls is decreased by 3 and the number of red balls is increased by 4, the number of white balls becomes half the number of red balls.
Statement II: The number of white balls is more than half the number of red balls.

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

16. A cyclist travels along the four sides of a square-shaped track at speeds - p, 3p, 4p and 6p, respectively. If 's' is the average speed of the cyclist in a complete round, then which one of the following is correct?
(a) s = 2.25p
(b) s = 3p
(c) 2.25p < s < 3p
(d) 3p < s < 4p

17. Consider the Statements and the Conclusions given below.

Statements:

$H < I = T > K$; $F = P \leq Y = W > B$

Conclusion-I: W > T

Conclusion-II: H B

Which one of the following is correct in respect of the above Statements and the Conclusions?
(a) Only Conclusion-I follows.
(b) Only Conclusion-II follows.
(c) Both Conclusion-I and Conclusion-II follow.
(d) Neither Conclusion-I nor Conclusion-II follows.

अनुच्छेद-2

भारत सौभाग्यशाली है कि उसके पास विकास और वृद्धि के एजेंडे को समर्थन और सुगम बनाने के लिए कानूनी रूप से अधिकृत अनेक संस्थाएँ हैं। जिला योजना समिति (डीपीसी) को ग्राम सभा की सक्रिय भागीदारी से तैयार की गई ग्राम स्तरीय योजनाओं और नागरिक-केंद्रित शहरी योजनाओं को एकत्रित करने का सशक्त दायित्व प्राप्त है। ग्रामीण-शहरी संपर्क स्थापित करके डीपीसी पूरे जिले में सभी संसाधनों के समान वितरण और कुशल उपयोग को सुनिश्चित करने में सहायक हो सकती है। योजना में जनता की आवाज़ को सुरक्षित करने में डीपीसी एक महत्वपूर्ण कड़ी है, और नागरिक-केंद्रित योजना सुनिश्चित करने के लिए सक्षम डीपीसी जो अपने दायित्वों का प्रभावी ढंग से निर्वाह कर सकें, आवश्यक हैं।

12. निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष उपरोक्त अनुच्छेद से सबसे तार्किक और तर्कसंगत निकाला जा सकता है?

(a) जिला योजना समिति (डीपीसी) एक संवैधानिक निकाय है।

(b) विकेंद्रीकृत योजना के माध्यम से डीपीसी देश में अत्यधिक क्षेत्रवाद को बढ़ावा देगी।

(c) योजना आयोग के उन्मूलन के साथ ही डीपीसी ने अपनी प्रासंगिकता खो दी है।

(d) स्थानीय स्वशासन की सहायता से डीपीसी सहभागी योजना सुनिश्चित करते हैं।

13. यदि $X = (1/7^{-7}) \div (1^{-5} \times 7^{-5})$ और $Y = (13^{-5} / 65^{-5}) \div (40/8)^4$, तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

(a) $X = Y$

(b) $X > Y$

(c) $X < Y$

(d) $X = Y^{-1}$

14. सात दोस्त (चार लड़के और तीन लड़कियां) गोवा घूमने गए, जहां वे एक रिसॉर्ट में ठहरे। रिसॉर्ट में 1 से 9 तक क्रमांकित नौ कमरे खाली थे। पहले, लड़कियों को 1 से 5 तक क्रमांकित कमरों में से कोई तीन कमरे चुनने थे और फिर लड़कों को शेष छह कमरों में से कोई चार कमरे चुनने थे। इसे अधिकतम कितने तरीकों से किया जा सकता है?

(a) 400

(b) 1320

(c) 21600

(d) 3660

15. नीचे एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं।

प्रश्न: करण के पास कुल 98 गेंदें हैं, जिनमें से कुछ लाल और शेष सफेद हैं। उसके पास कितनी लाल गेंदें हैं?

कथन I: यदि सफेद गेंदों की संख्या 3 घटा दी जाए और लाल गेंदों की संख्या 4 बढ़ा दी जाए, तो सफेद गेंदों की संख्या लाल गेंदों की संख्या की आधी हो जाती है।

कथन II: सफेद गेंदों की संख्या लाल गेंदों की संख्या की आधी से अधिक है।

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन के प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।

(b) प्रश्न का उत्तर केवल किसी एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है।

(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक कथन के एक साथ प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।

(d) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से भी नहीं दिया जा सकता।

16. एक साइकिल चालक वर्गाकार ट्रैक की चारों भुजाओं पर क्रमशः p, 3p, 4p और 6p की गति से यात्रा करता है। यदि एक पूर्ण चक्कर में साइकिल चालक की औसत गति 's' है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) $s = 2.25p$

(b) $s = 3p$

(c) $2.25p < s < 3p$

(d) $3p < s < 4p$

17. नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों पर विचार करें।

कथन: $H \leq P < I = T > K$; $F = P \leq Y = W > B$

निष्कर्ष-I: $W > T$

निष्कर्ष-II: $H \leq B$

उपरोक्त कथनों और निष्कर्षों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) केवल निष्कर्ष-I सिद्ध होता है।

(b) केवल निष्कर्ष-द्वितीय ही सिद्ध होता है।

(c) निष्कर्ष-प्रथम और निष्कर्ष-द्वितीय दोनों ही सिद्ध होते हैं।

(d) न तो निष्कर्ष-प्रथम और न ही निष्कर्ष-द्वितीय सिद्ध होता है।

18. Select the correct sequence of mathematical signs that can sequentially replace the "@" signs and balance the given equation.

32 @ 10 @ 55 @ 475 @ 19 @ 190

(a) ×, −, +, ÷, =
(b) ×, ÷, −, +, =
(c) ÷, +, ×, =, +
(d) +, −, =, ×, ÷

19. A Question is given below followed by two Statements I and II.
Question: In how many days can B alone complete the work?
Statement I: A and B together can complete the same work in 18 days.
Statement II: B and C together can complete the same work in 24 days.

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

20. If x+ y = 4 and 1/x+1/y = -4/21, such that y > x, then what is the value of [(x +1)/(y-1)] +4 ?

(a) 2
(b) 4.25
(c) 3.67
(d) –1.33

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

Passage-1

Countries are approaching the issue of climate change as a top domestic and foreign policy priority, setting out how it links to other areas of national interest, from economic development to national security. They are also showing a growing commitment to working with other nations and states to drive global climate action. This is climate diplomacy in practice – and it's crucial for an effective international response to climate change. The least developed countries (LDCs) are among those actively engaged in climate diplomacy. Heavily exposed to climate change, it is in their national interest to pursue international action that will help manage its impacts. However, participating in international decision-making presents a far greater challenge for them than for other developing and developed countries. This is mainly because the financial resources they can devote to diplomacy are low, and their capacity to interact in diplomatic forums is limited.

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

1. Global climate action calls for international cooperation and diplomatic efforts.
2. Climate change is mainly an economic policy issue with little effect on national security.

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

22. With reference to the above passage, which of the following inferences can be drawn?

1. Climate change is increasingly being recognized as a multifaceted threat impacting a nation's core interests.
2. Financial power is the sole determinant of a country's ability to participate effectively in international forums.

Choose the correct answer using the codes given below:
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

18. गणितीय चिह्नों का सही क्रम चुनिए जो "@" चिह्नों को क्रमानुसार प्रतिस्थापित करके दिए गए समीकरण को संतुलित कर सकें।

32 @ 10 @ 55 @ 475 @ 19 @ 190

(a) ×, −, +, ÷, =

(b) ×, ÷, −, +, =

(c) ÷, +, ×, =, +

(d) +, −, =, ×, ÷

19. नीचे एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं।

प्रश्न: B अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?

कथन I: A और B मिलकर उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं।

कथन II: B और C मिलकर उसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं।

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन के प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।

(b) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों में से किसी एक के प्रयोग से दिया जा सकता है।

(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक कथन के एक साथ प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।

(d) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से भी नहीं दिया जा सकता।

20. यदि $x + y = 4$ और $1/x + 1/y = -4/21$, इस प्रकार कि $y > x$, तो $[(x + 1) / (y - 1)] + 4$ का मान क्या है?

(a) 2

(b) 4.25

(c) 3.67

(d) –1.33

निम्नलिखित तीन प्रश्नों के लिए निर्देश: निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और प्रत्येक अनुच्छेद के बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

अनुच्छेद-1

देश जलवायु परिवर्तन के मुद्दे को अपनी सर्वोच्च घरेलू और विदेश नीति प्राथमिकता के रूप में देख रहे हैं, और यह स्पष्ट कर रहे हैं कि यह आर्थिक विकास से लेकर राष्ट्रीय सुरक्षा तक, राष्ट्रीय हित के अन्य क्षेत्रों से कैसे जुड़ा है। वे वैश्विक जलवायु कार्रवाई को आगे बढ़ाने के लिए अन्य देशों और राज्यों के साथ मिलकर काम करने की अपनी प्रतिबद्धता भी दिखा रहे हैं। यह व्यवहार में जलवायु कूटनीति है - और जलवायु परिवर्तन के प्रभावी अंतरराष्ट्रीय समाधान के लिए यह अत्यंत महत्वपूर्ण है। सबसे कम विकसित देश (एलडीसी) जलवायु कूटनीति में सक्रिय रूप से शामिल हैं। जलवायु परिवर्तन से अत्यधिक प्रभावित होने के कारण, इसके प्रभावों को प्रबंधित करने में मदद करने वाली अंतरराष्ट्रीय कार्रवाई करना उनके राष्ट्रीय हित में है। हालांकि, अंतरराष्ट्रीय निर्णय लेने में भाग लेना उनके लिए अन्य विकासशील और विकसित देशों की तुलना में कहीं अधिक चुनौतीपूर्ण है। इसका मुख्य कारण यह है कि कूटनीति के लिए उनके पास उपलब्ध वित्तीय संसाधन कम हैं, और राजनयिक मंचों में उनकी भागीदारी की क्षमता सीमित है।

21. उपरोक्त अनुच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित मान्यताएँ बनाई गई हैं:

1. वैश्विक जलवायु कार्रवाई के लिए अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और राजनयिक प्रयासों की आवश्यकता है।

2. जलवायु परिवर्तन मुख्य रूप से एक आर्थिक नीति का मुद्दा है जिसका राष्ट्रीय सुरक्षा पर बहुत कम प्रभाव पड़ता है।

ऊपर दी गई मान्यताओं में से कौन सी/से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

22. उपरोक्त अनुच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. जलवायु परिवर्तन को तेजी से एक बहुआयामी खतरे के रूप में पहचाना जा रहा है जो किसी राष्ट्र के मूल हितों को प्रभावित करता है।

2. वित्तीय शक्ति ही किसी देश की अंतरराष्ट्रीय मंचों में प्रभावी ढंग से भाग लेने की क्षमता का एकमात्र निर्धारक है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

Passage-2

It is not generally realised that when a court upholds or invalidates legislation or executive action, it neither approves nor condemns any legislative policy, nor is it concerned with the wisdom or expediency of the administrative action. It merely determines whether the legislation or executive action is in conformity with or contrary to the provisions of the Constitution. It discharges the function of guarding the Constitution, no more, no less. Judicial activism is to be properly understood in the context of a country's rules and conventions and the vigour and the readiness with which the courts exercise their power of judicial review. When courts actively perform an interventionist role, we witness the phenomenon of judicial activism. When the judiciary exercises self-restraint in exercising the power of judicial review and limits its role, there is absence of judicial activism. But the pendulum of judicial review is never static and judicial activism, or lack of it, is a variable phenomenon.

23. On the basis of the above passage, the following assumptions have been made:

1. The raison d'etre of Judiciary is to uphold the rule of law.
2. Every polity has its unique version of judicial activism.
3. In India, legislation very often falls into judicial review.

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

24. A is the mother of B. B is the sister of C. D is the son of C. E is the brother of D. F is the mother of E. G is the granddaughter of A. H has only two children - B and C. How is C related to E?
(a) Father
(b) Son
(c) Mother
(d) Cousin

25. Seema, Arpita, Garima, Riya, and Teena are sitting in a row facing north. Garima and Arpita are seated together. Teena occupies the left end of the row. Additionally, Garima is seated just to the right of Seema and is positioned to the right of only two people. Based on this arrangement, who is sitting second to the right of Garima?
(a) Riya
(b) Teena
(c) Arpita
(d) Seema

26. A Question is given below followed by two Statements I and II.
Question: If $y = x^2 - 4x + 4$, what is the value of x ?
Statement-I: $x + y = 2$
Statement-II: $y = 0$

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

27. Ramu sold one kg of Basmati rice for Rs. 152 and suffered a 5% loss. Had he sold it for Rs. x more, he would have got a profit of 15%. Which one of the following is correct?
(a) Rs. 30 < x < Rs. 35
(b) Rs. 40 < x < Rs. 45
(c) Rs. 25 < x < Rs. 30
(d) Rs. 35 < x < Rs. 40

अनुच्छेद-2

यह बात आम तौर पर समझी नहीं जाती कि जब कोई न्यायालय किसी कानून या कार्यपालिका की कार्रवाई को मान्य या अमान्य ठहराता है, तो वह न तो किसी विधायी नीति का अनुमोदन करता है और न ही उसकी निंदा करता है, और न ही उसका संबंध प्रशासनिक कार्रवाई की बुद्धिमत्ता या औचित्य से होता है। वह केवल यह निर्धारित करता है कि कानून या कार्यपालिका की कार्रवाई संविधान के प्रावधानों के अनुरूप है या उनके विपरीत। वह केवल संविधान की रक्षा का कार्य करता है, इससे अधिक कुछ नहीं। न्यायिक सक्रियता को किसी देश के नियमों और परंपराओं तथा न्यायालयों द्वारा न्यायिक समीक्षा की शक्ति का प्रयोग करने की तत्परता और सक्रियता के संदर्भ में सही ढंग से समझा जाना चाहिए। जब न्यायालय सक्रिय रूप से हस्तक्षेपकारी भूमिका निभाते हैं, तो हम न्यायिक सक्रियता की घटना को देखते हैं। जब न्यायपालिका न्यायिक समीक्षा की शक्ति का प्रयोग करने में संयम बरतती है और अपनी भूमिका को सीमित करती है, तो न्यायिक सक्रियता का अभाव होता है। लेकिन न्यायिक समीक्षा का चक्र कभी स्थिर नहीं होता और न्यायिक सक्रियता, या इसकी कमी, एक परिवर्तनशील घटना है।

22. उपरोक्त अनुच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. जलवायु परिवर्तन को तेजी से एक बहुआयामी खतरे के रूप में मान्यता दी जा रही है जो किसी राष्ट्र के मूल हितों को प्रभावित करता है।
2. वित्तीय शक्ति ही किसी देश की अंतरराष्ट्रीय मंचों में प्रभावी ढंग से भाग लेने की क्षमता का एकमात्र निर्धारक है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

23. उपरोक्त अनुच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित मान्यताएँ बनाई गई हैं:

1. न्यायपालिका का मूल उद्देश्य कानून के शासन को बनाए रखना है।
2. प्रत्येक शासन प्रणाली में न्यायिक सक्रियता का अपना अनूठा स्वरूप होता है।
3. भारत में, कानून अक्सर न्यायिक समीक्षा के दायरे में आता है।

उपरोक्त में से कौन सी मान्यता/मान्यताएँ मान्य हैं?

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

24. A, B की माता है। B, C की बहन है। D, C का पुत्र है। E, D का भाई है। F, E की माता है। G, A की पोती है। H के केवल दो बच्चे हैं - B और C। C का E से क्या संबंध है?

(a) पिता
(b) पुत्र
(c) माता
(d) चचेरी बहन

25. सीमा, अर्पिता, गरिमा, रिया और टीना उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठी हैं। गरिमा और अर्पिता एक साथ बैठी हैं। टीना पंक्ति के बाएँ छोर पर बैठी है। इसके अतिरिक्त, गरिमा सीमा के ठीक दाहिनी ओर बैठी है और केवल दो लोगों के दाहिनी ओर स्थित है। इस व्यवस्था के आधार पर, गरिमा के दाहिनी ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(a) रिया
(b) टीना
(c) अर्पिता
(d) सीमा

26. नीचे एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं।

प्रश्न: यदि $y = x^2 - 4x + 4$ है, तो x का मान क्या है?

कथन-I: $x + y = 2$

कथन-II: $y = 0$

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन के प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।
(b) प्रश्न का उत्तर केवल किसी एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक कथन के एक साथ प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।
(d) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से भी नहीं दिया जा सकता।

27. रामू ने एक किलो बासमती चावल 152 रुपये में बेचा और उसे 5% की हानि हुई। यदि वह इसे x रुपये अधिक में बेचता, तो उसे 15% का लाभ होता। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) 30 रुपये < x < 35 रुपये
(b) 40 रुपये < x < 45 रुपये
(c) 25 रुपये < x < 30 रुपये
(d) 35 रुपये < x < 40 रुपये

28. Six people—W, X, Y, Z, T, and U—each have different ages. W is 40 years old. Y's age is one-fourth that of T, while Z's age is four times that of U. T is five times as old as Z. W is twice as old as Y. Additionally, U's age is one-third that of X. What is the age of X?
(a) 24
(b) 15
(c) 12
(d) 18

29. In the final cricket match of a tournament, Team India scored 246 runs without losing a wicket. The score comprised only byes, wide and runs scored by two openers- Sachin and Sehwag. The runs scored by both openers are 28 times the wide runs. There are 6 more byes than wides. If the ratio of the runs scored by Sachin and Sehwag is 3:4, then the runs scored by Sachin are:
(a) 88
(b) 96
(c) 102
(d) 112

30. Three Statements followed by two Conclusions are given below.
Statement-1: Some Pens are White.
Statement-2: All Book are Copy.
Statement-3: Some Copy are Pen.
Conclusion-I. Some White being Book is a possibility.
Conclusion-II. No Book is Pen.

Which of the above conclusions is/are correct?
(a) Only Conclusion-I
(b) Both Conclusion-I and Conclusion-II
(c) Neither Conclusion-I nor Conclusion-II
(d) Only Conclusion-II

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

Passage-1

Urban lakes are an important part of city ecosystems as they play a major role in providing environmental, social, and economic services. According to the National Lake Conservation Plan (NLCP), a water body having a minimum depth of three meters, spread over more than 10 hectares, and having no or very little aquatic vegetation, is considered a lake. One of the obstacles to the effective protection of these interlinked lakes in cities is the lack of a clear definition of an 'urban lake' in the Indian context.

31. Which one of the following is the most logical and rational inference that can be made from the above passage?
(a) Urban lakes should be protected under the Ramsar Convention.
(b) Urban lakes have been heavily degraded due to the pollution from urban regions.
(c) The country needs a specific and sustainable plan for urban lake management.
(d) Protection of urban lakes comes under the Fundamental Duties prescribed by the Constitution.

Passage-2

The increased participation of women and girls in digital technology and innovation, and their engagement as students and professionals in science, technology, engineering and mathematics, is crucial to economies around the world, as well as the global transition to sustainability, ministers and other Government officials emphasized today in the general discussion, as the Commission on the Status of Women continued its sixty-seventh session. The adoption of a comprehensive human rights-based approach that is child rights-centred, gender-responsive and intersectional, is crucial to ensuring a sustainable environment for girls' and young women's activism. The Commission, given its mandate, should genuinely involve women human rights defenders and be an accessible and safe space for developing concerted actions towards achieving gender equality, she said, urging the international community to work together to overcome the gender backlash and uphold the human rights of all women and girls across the globe.

28. छह व्यक्ति—W, X, Y, Z, T और U—की आयु अलग-अलग है। W की आयु 40 वर्ष है। Y की आयु T की आयु का एक चौथाई है, जबकि Z की आयु U की आयु का चार गुना है। T की आयु Z की आयु का पाँच गुना है। W की आयु Y की आयु का दुगुना है। इसके अतिरिक्त, U की आयु X की आयु का एक तिहाई है। X की आयु क्या है?

(a) 24

(b) 15

(c) 12

(d) 18

29. एक टूर्नामेंट के अंतिम क्रिकेट मैच में, टीम इंडिया ने बिना विकेट खोए 246 रन बनाए। इस स्कोर में केवल बाई, वाइड और दो सलामी बल्लेबाजों— सचिन और सहवाग—के द्वारा बनाए गए रन शामिल हैं। दोनों सलामी बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए रन वाइड रनों के 28 गुना हैं। वाइड की तुलना में 6 अधिक बाई हैं। यदि सचिन और सहवाग द्वारा बनाए गए रनों का अनुपात 3:4 है, तो सचिन द्वारा बनाए गए रन हैं:

(a) 88

(b) 96

(c) 102

(d) 112

30. नीचे तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं।

कथन-1: कुछ पेन सफेद हैं

कथन-2: सभी पुस्तकें कॉपी हैं।

कथन-3: कुछ कॉपी पेन हैं।

निष्कर्ष-I. कुछ सफेद का पुस्तक होना एक संभावना है।

निष्कर्ष-II. कोई भी पुस्तक पेन नहीं है।

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

(a) केवल निष्कर्ष-I

(b) निष्कर्ष-I और निष्कर्ष-II दोनों

(c) न तो निष्कर्ष-I और न ही निष्कर्ष-II

(d) केवल निष्कर्ष-II

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश: निम्नलिखित तीन अनुच्छेदों को पढ़ें और प्रत्येक अनुच्छेद के बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

अनुच्छेद-1

शहरी झीलें शहरी पारिस्थितिकी तंत्र का एक महत्वपूर्ण हिस्सा हैं क्योंकि वे पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक सेवाएं प्रदान करने में प्रमुख भूमिका निभाती हैं। राष्ट्रीय झील संरक्षण योजना (एनएलसीपी) के अनुसार, कम से कम तीन मीटर की गहराई वाला, 10 हेक्टेयर से अधिक क्षेत्र में फैला हुआ और जिसमें जलीय वनस्पति न के बराबर या बहुत कम हो, ऐसा जल निकाय झील कहलाता है। शहरों में इन आपस में जुड़ी हुई झीलों के प्रभावी संरक्षण में एक बाधा भारतीय संदर्भ में 'शहरी झील' की स्पष्ट परिभाषा का अभाव है।

31. निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष उपरोक्त अनुच्छेद से सबसे तार्किक और तर्कसंगत निकाला जा सकता है?

(a) शहरी झीलों को रामसर सम्मेलन के तहत संरक्षित किया जाना चाहिए।

(b) शहरी क्षेत्रों से होने वाले प्रदूषण के कारण शहरी झीलें अत्यधिक प्रदूषित हो गई हैं।

(c) देश को शहरी झील प्रबंधन के लिए एक विशिष्ट और सतत योजना की आवश्यकता है।

(d) शहरी झीलों का संरक्षण संविधान द्वारा निर्धारित मौलिक कर्तव्यों के अंतर्गत आता है।

अनुच्छेद-2

आज महिला स्थिति आयोग के 67वें सत्र के दौरान हुई आम चर्चा में मंत्रियों और अन्य सरकारी अधिकारियों ने इस बात पर जोर दिया कि डिजिटल प्रौद्योगिकी और नवाचार में महिलाओं और लड़कियों की बढ़ती भागीदारी, और विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और गणित में छात्रों और पेशेवरों के रूप में उनकी सहभागिता, विश्व भर की अर्थव्यवस्थाओं के साथ-साथ स्थिरता की ओर वैश्विक संक्रमण के लिए महत्वपूर्ण है। बाल अधिकारों पर केंद्रित, लैंगिक रूप से संवेदनशील और अंतर्संबंधी व्यापक मानवाधिकार-आधारित दृष्टिकोण को अपनाना, लड़कियों और युवा महिलाओं की सक्रियता के लिए एक स्थायी वातावरण सुनिश्चित करने के लिए महत्वपूर्ण है। उन्होंने कहा कि आयोग को अपने जनादेश को देखते हुए, महिला मानवाधिकार रक्षकों को वास्तविक रूप से शामिल करना चाहिए और लैंगिक समानता प्राप्त करने की दिशा में समन्वित कार्रवाई विकसित करने के लिए एक सुलभ और सुरक्षित मंच प्रदान करना चाहिए। उन्होंने अंतरराष्ट्रीय समुदाय से लैंगिक भेदभाव को दूर करने और विश्व भर में सभी महिलाओं और लड़कियों के मानवाधिकारों को बनाए रखने के लिए मिलकर काम करने का आग्रह किया।

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

1. Gender equality in STEM fields contributes to economic growth and sustainable development.

2. Focusing on environmental sustainability will ensure the protection and advancement of girls' and young women's rights. Which of the assumptions given above is/are correct?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

Passage–3

Seizing land from oppressors and redistributing it amongst the peasants has been the aim of the Naxalites since its creation. India's advancement as a world power, and its integrity, remain challenged by the Naxalite insurgency. By attacking development and infrastructure projects, Naxalites directly impede the development of India's economy, while perpetuating the cycle of poverty and marginalization of rural populations. Their tactics against the Indian State fit well within the principles of guerrilla warfare. As such, the Indian government has had to adapt to this unconventional warfare. While their counterinsurgency has shown successes, they have also led to human rights violations.

33. Which one of the following statements best implies the crux of the passage?

(a) The ideology behind Naxalism is antidevelopment.
(b) The root cause behind Naxalism in India is the failed land reforms of the government.

(c) Government should adopt innovative solutions to counter naxalism, while ensuring the security of the civilians.

(d) The government should focus more on socio-economic development in areas affected by Naxalism.

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

1. The Naxalites include mainly tribal people who are against the deforestation caused due to infrastructure projects.

2. India will become a world power if it overcomes the insurgency caused due to Naxalism. Which of the above assumptions is/are valid?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

35.10 men can do a piece of work in 4 days, 6 women can do it in 5 days, and 12 children can do it in 5 days too. In how many days can 5 men, 10 women and 5 children together complete the same piece of work? (a) 42/13 days
(b) 32/13 days
(c) 24/13 days
(d) 13/24 days

36. Three Statements followed by two Conclusions are given below. You have to take the Statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all the Conclusions and then decide which of the given Conclusions logically follows/follow the Statements, disregarding the commonly known facts.
Statement-1: Each Key is Lock.
Statement-2: No Door is Key. Statement-3: All Door is White.
Conclusion-I. Some White can be Lock
Conclusion-II. All Lock can never be Door.
Which of the above conclusions is/are correct?

(a) None follows
(b) Both Conclusion-I and Conclusion-II follow
(c) Only Conclusion-I follows
(d) Only Conclusion-II follows

32. उपरोक्त अनुच्छेद के आधार पर निम्नलिखित मान्यताएँ बनाई गई हैं:

1. विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और गणित (एसटीईएम) क्षेत्रों में लैंगिक समानता आर्थिक विकास और सतत विकास में योगदान देती है।

2. पर्यावरणीय स्थिरता पर ध्यान केंद्रित करने से लड़कियों और युवा महिलाओं के अधिकारों की सुरक्षा और उन्नति सुनिश्चित होगी। उपरोक्त मान्यताओं में से कौन सी/से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

अनुच्छेद-3

उत्पीड़कों से भूमि छीनकर उसे किसानों में पुनर्वितरित करना नक्सलवादियों का उनके गठन के समय से ही उद्देश्य रहा है। विश्व शक्ति के रूप में भारत की प्रगति और उसकी अखंडता नक्सलवादी विद्रोह से चुनौती बनी हुई है। विकास और अवसंरचना परियोजनाओं पर हमला करके, नक्सलवादी भारत की अर्थव्यवस्था के विकास में प्रत्यक्ष रूप से बाधा डालते हैं, साथ ही ग्रामीण आबादी की गरीबी और हाशिए पर धकेलने के चक्र को भी कायम रखते हैं। भारतीय राज्य के विरुद्ध उनकी रणनीति गुरिल्ला युद्ध के सिद्धांतों के अनुरूप है। इसलिए, भारतीय सरकार को इस अपरंपरागत युद्ध शैली के अनुकूल ढलना पड़ा है। हालांकि उनकी आतंकवाद-विरोधी मुहिम सफल रही है, लेकिन इससे मानवाधिकारों का उल्लंघन भी हुआ है।

33. निम्नलिखित में से कौन सा कथन अनुच्छेद के सार को सबसे सटीक रूप से दर्शाता है?

(a) नक्सलवाद के पीछे की विचारधारा विकास-विरोधी है।

(b) भारत में नक्सलवाद का मूल कारण सरकार के असफल भूमि सुधार हैं।

(c) सरकार को नागरिकों की सुरक्षा सुनिश्चित करते हुए नक्सलवाद का मुकाबला करने के लिए नवीन समाधान अपनाने चाहिए।

(d) सरकार को नक्सलवाद से प्रभावित क्षेत्रों में सामाजिक-आर्थिक विकास पर अधिक ध्यान देना चाहिए।

34. उपरोक्त अनुच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित मान्यताएँ ली गई हैं:

1. नक्सलवादियों में मुख्य रूप से आदिवासी लोग शामिल हैं जो अवसंरचना परियोजनाओं के कारण होने वाले वनों की कटाई के खिलाफ हैं।

2. यदि भारत नक्सलवाद के कारण उत्पन्न विद्रोह पर विजय प्राप्त कर लेता है, तो वह विश्व शक्ति बन जाएगा। उपरोक्त मान्यताओं में से कौन सी/से मान्य है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

35. 10 पुरुष एक कार्य को 4 दिनों में, 6 महिलाएं 5 दिनों में और 12 बच्चे भी 5 दिनों में कर सकते हैं। 5 पुरुष, 10 महिलाएं और 5 बच्चे मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(a) 42/13 दिन

(b) 32/13 दिन

(c) 24/13 दिन

(d) 13/24 दिन

36. नीचे तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं, सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों को अनदेखा करते हुए।

कथन-1: प्रत्येक कुंजी एक ताला है।

कथन-2: कोई भी दरवाजा कुंजी नहीं है। कथन-3: सभी दरवाजे सफेद हैं।

निष्कर्ष-I: कुछ सफेद ताले हो सकते हैं।

निष्कर्ष-II: सभी ताले कभी भी दरवाजे नहीं हो सकते।

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

(a) कोई भी अनुसरण नहीं करता

(b) निष्कर्ष-I और निष्कर्ष-II दोनों अनुसरण करते हैं

(c) केवल निष्कर्ष-I अनुसरण करता है

(d) केवल निष्कर्ष-II अनुसरण करता है

37. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.
Community, Public, Against, Attention, Audience, ?
(a) Magazine
(b) College
(c) Difficult
(d) Hospital

38. Study the following table carefully, which shows a student's marks in five tests for the subjects Mathematics, Physics, and Chemistry (each out of 100 marks).

Tests	Maths	Physics	Chemistry
1	80	69	91
2	94	79	85
3	88	81	95
4	92	76	90
5	96	90	84

The ratio of the average marks obtained by the student in Test 2 to the average marks he received in Mathematics across all tests is:
(a) 21: 25
(b) 4 : 7
(c) 4 : 3
(d) 43 : 45

39. In a society, election for the post of RWA president was organized, in which only two candidates contested for the post of President. The winner got 60% of the valid votes and the loser lost by 3600 votes. Which of the following statements is false, if 10% of the total votes casted were declared invalid?
(a) The winner got more than 10000 votes.
(b) The loser did not get more than 7500 votes.
(c) The winner got more than twice the number of votes that the loser got.
(d) None of the above

40. Consider the Statements and the Conclusions given below.
Statements: $M > N \geq O \leq P \leq W$; $X \geq O > Y$
Conclusion-I : $M > X$
Conclusion-II : $Y < W$
Which one of the following is correct in respect of the above Statements and Conclusions?
(a) Only Conclusion-II follows.
(b) Only Conclusion-I follows.
(c) Neither Conclusion-I nor Conclusion-II follows.
(d) Both Conclusion-I and Conclusion-II follow.

Passage-1

Aerosols in the atmosphere can affect climate. Aerosols are microscopic particles that are so small that instead of quickly falling to the surface like larger particles, they remain suspended in the air for days to weeks. Human activities, such as burning fossil fuels and biomass, contribute to emissions of these substances, although some aerosols also come from natural sources such as volcanoes and marine plankton. Unlike greenhouse gases, the climate effects of aerosols vary depending on what they are made of and where they are emitted. Depending on their colour and other factors, aerosols can either absorb or reflect sunlight. Aerosols that reflect sunlight, such as particles from volcanic eruptions or sulfur emissions from burning coal, have a cooling effect. Those that absorb sunlight, such as black carbon, have a warming effect. Not only can black carbon directly absorb incoming and reflected sunlight, but it can also absorb infrared radiation.

41. What is the main idea of the passage?
(a) Aerosols mainly affect air quality and visibility, not global climate.
(b) Aerosols have a cooling effect on the climate as they reflect sunlight.
(c) Aerosols have a complex impact on climate depending on their composition and source.
(d) Black carbon aerosols contribute to warming by absorbing both solar radiation and infrared radiation.

37. एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। श्रृंखला को पूरा करने के लिए दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें।

समुदाय, जनता, विरुद्ध, ध्यान, श्रोता, ?

(a) पत्रिका
(b) कॉलेज
(c) कठिन
(d) अस्पताल

38. निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, जिसमें एक छात्र द्वारा गणित, भौतिक विज्ञान और रसायन विज्ञान विषयों की पाँच परीक्षाओं में प्राप्त अंक दर्शाए गए हैं (प्रत्येक परीक्षा 100 अंकों की है)।

परीक्षा संख्या	गणित	भौतिक विज्ञान	रसायन विज्ञान
1	80	69	91
2	94	79	85
3	88	81	95
4	92	76	90
5	96	90	84

छात्र द्वारा परीक्षा 2 में प्राप्त औसत अंकों और सभी परीक्षाओं में गणित में प्राप्त औसत अंकों का अनुपात है:

(a) 21: 25
(b) 4 : 7
(c) 4 : 3
(d) 43 : 45

39. एक संस्था में, आरडब्ल्यूए अध्यक्ष पद के लिए चुनाव आयोजित किया गया, जिसमें केवल दो उम्मीदवारों ने अध्यक्ष पद के लिए चुनाव लड़ा। विजेता को वैध वोटों का 60% प्राप्त हुआ और हारने वाला 3600 वोटों से हार गया। यदि डाले गए कुल वोटों में से 10% वोट अमान्य घोषित किए गए, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

(a) विजेता को 10000 से अधिक वोट मिले।
(b) हारने वाले को 7500 से अधिक वोट नहीं मिले।
(c) जीतने वाले को हारने वाले से दोगुने से अधिक वोट मिले।
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

40. नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों पर विचार करें।

कथन: $M > N \geq O \leq P \leq W; X \geq O > Y$

निष्कर्ष-I : $M > X$

निष्कर्ष-II : $Y < W$

उपरोक्त कथनों और निष्कर्षों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

(a) केवल निष्कर्ष-II सही है।

(b) केवल निष्कर्ष-I सही है।

(c) न तो निष्कर्ष-I और न ही निष्कर्ष-II सही है।

(d) निष्कर्ष-I और निष्कर्ष-II दोनों अनुसरण करते हैं

अनुच्छेद-1

वायुमंडल में मौजूद एरोसोल जलवायु को प्रभावित कर सकते हैं। एरोसोल सूक्ष्म कण होते हैं जो इतने छोटे होते हैं कि बड़े कणों की तरह सतह पर जल्दी गिरने के बजाय, वे दिनों से लेकर हफ्तों तक हवा में निलंबित रहते हैं। जीवाश्म ईंधन और बायोमास जलाने जैसी मानवीय गतिविधियाँ इन पदार्थों के उत्सर्जन में योगदान करती हैं, हालांकि कुछ एरोसोल ज्वालामुखी और समुद्री प्लवक जैसे प्राकृतिक स्रोतों से भी आते हैं। ग्रीनहाउस गैसों के विपरीत, एरोसोल के जलवायु प्रभाव उनकी संरचना और उत्सर्जन के स्थान के आधार पर भिन्न होते हैं। उनके रंग और अन्य कारकों के आधार पर, एरोसोल सूर्य के प्रकाश को अवशोषित या परावर्तित कर सकते हैं। सूर्य के प्रकाश को परावर्तित करने वाले एरोसोल, जैसे ज्वालामुखी विस्फोट से निकलने वाले कण या कोयला जलाने से निकलने वाले सल्फर, शीतलन प्रभाव डालते हैं। सूर्य के प्रकाश को अवशोषित करने वाले एरोसोल, जैसे ब्लैक कार्बन, तापन प्रभाव डालते हैं। ब्लैक कार्बन न केवल सीधे आने वाले और परावर्तित सूर्य के प्रकाश को अवशोषित कर सकता है, बल्कि यह अवरक्त विकिरण को भी अवशोषित कर सकता है।

41. इस अनुच्छेद का मुख्य विचार क्या है?

(a) एरोसोल मुख्य रूप से वायु गुणवत्ता और दृश्यता को प्रभावित करते हैं, वैश्विक जलवायु को नहीं।

(b) एरोसोल सूर्य के प्रकाश को परावर्तित करने के कारण जलवायु पर शीतलन प्रभाव डालते हैं।

(c) एरोसोल की संरचना और स्रोत के आधार पर जलवायु पर उनका जटिल प्रभाव होता है।

(d) ब्लैक कार्बन एरोसोल सौर विकिरण और अवरक्त विकिरण दोनों को अवशोषित करके तापन में योगदान करते हैं।

42. Based on the above passage (Passage-1), the following assumptions have been made:

1. Black carbon's warming effect is offset by the cooling effects of other aerosol types.
2. Human activities contribute to aerosols, making them a manageable climate factor to some extent.

Which of the assumptions given above is/are correct?

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

Passage-2

The Delhi Sultans (rulers) provided patronage to the scholars of Unani System and even enrolled some as state employees and court physicians. The system suffered a severe setback during the British rule in India. The allopathic system was introduced and gained ground. This retarded the growth of education, research and practice of Unani system of medicine. All the traditional systems of medicine along with the Unani System faced almost complete neglect for about two centuries. The withdrawal of State Patronage could not harm much as the masses reposed faith in this system and it continued to be practiced. It was mainly the Sharifi family in Delhi, the Azizi family in Lucknow and the Nizam of Hyderabad due to whose efforts Unani Medicine survived during the British period. After independence the Unani System along with other Indian systems of medicine received a fresh boost under the patronage of the National Government and its people. The Government of India took several steps for the all-round development of this system. It passed laws to regulate and promote its education and training.

43. What according to the passage had led to the survival of Unani system of medicine in India after the 17th century?

(a) The state patronage during British rule.

(b) Faith of masses in traditional systems of medicine.
(c) Ability of Unani medicines in containing the outbreak of Yellow fever and Cholera during 18th century.

(d) Efficacy of Unani medicines over the Allopathic system.

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

1. There is no treatment for an emergency condition in Unani such as an accident or heart attack.

2. Research on Unani medicine is extremely limited and has mostly been done on animals, not humans.
Which of the above assumption(s) is/are valid?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

Passage-3

Traditionally, decision-making by managers that is reasoned and step-by-step has been considered preferable to intuitive decision-making. However, a recent study found that top managers used intuition significantly more than did most middle or lower-level managers. This confirms the alternative view that intuition is actually more effective than careful, methodical reasoning

45. The above passage seems to imply that
1. Managers should only stick to reasoning based on intricate planning.
2. Intuition remains an unreliable ally when it comes to long term decision making.
3. Decision making of business leaders often relies on hunch
4. The conventional view about decision making doesn't seem to add up to reality. Which of the statements given above are correct?
(a) 1 and 2 only
(b) 3 and 4 only
(c) 1, 2 and 3 only
(d) 1, 2, 3 and 4

46. What will be the number of zeroes at the end of the following product?

$32 \times \sqrt{64} \times 15625 \times 3125 \times 1024 \times \sqrt{15625} \times \sqrt{4096}$

(a) 14
(b) 24
(c) 12
(d) 38

42. उपरोक्त अनुच्छेद (अनुच्छेद-1) के आधार पर, निम्नलिखित मान्यताएँ बनाई गई हैं:

1. ब्लैक कार्बन का तापन प्रभाव अन्य प्रकार के एरोसोल के शीतलन प्रभाव से संतुलित हो जाता है।
2. मानवीय गतिविधियाँ एरोसोल में योगदान करती हैं, जिससे वे कुछ हद तक एक प्रबंधनीय जलवायु कारक बन जाते हैं।

उपरोक्त दी गई मान्यताओं में से कौन सी/से सही है/हैं?

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

अनुच्छेद-2

दिल्ली के सुल्तानों (शासकों) ने यूनानी चिकित्सा पद्धति के विद्वानों को संरक्षण दिया और उनमें से कुछ को राज्य कर्मचारी और दरबारी चिकित्सक के रूप में भी नियुक्त किया। भारत में ब्रिटिश शासन के दौरान इस पद्धति को गंभीर झटका लगा। एलोपैथिक चिकित्सा पद्धति का आगमन हुआ और उसने लोकप्रियता हासिल की। इससे यूनानी चिकित्सा पद्धति की शिक्षा, अनुसंधान और अभ्यास के विकास में बाधा उत्पन्न हुई। यूनानी चिकित्सा पद्धति के साथ-साथ सभी पारंपरिक चिकित्सा पद्धतियों को लगभग दो शताब्दियों तक पूर्ण उपेक्षा का सामना करना पड़ा। राज्य संरक्षण वापस लेने से ज्यादा नुकसान नहीं हुआ क्योंकि जनता को इस प्रणाली पर भरोसा था और इसका अभ्यास जारी रहा। मुख्य रूप से दिल्ली के शरीफी परिवार, लखनऊ के अजीजी परिवार और हैदराबाद के निजाम के प्रयासों से ही ब्रिटिश काल में यूनानी चिकित्सा जीवित रही। स्वतंत्रता के बाद, यूनानी प्रणाली और अन्य भारतीय चिकित्सा प्रणालियों को राष्ट्रीय सरकार और जनता के संरक्षण में नई ऊर्जा मिली। भारत सरकार ने इस प्रणाली के सर्वांगीण विकास के लिए कई कदम उठाए। इसने शिक्षा और प्रशिक्षण को विनियमित और बढ़ावा देने के लिए कानून बनाए।

43. अनुच्छेद के अनुसार, 17वीं शताब्दी के बाद भारत में यूनानी चिकित्सा प्रणाली के जीवित रहने का कारण क्या था?

(a) ब्रिटिश शासन के दौरान राज्य संरक्षण
(b) पारंपरिक चिकित्सा प्रणालियों में जनता का विश्वास।
(c) 18वीं शताब्दी में पीत ज्वर और हैजा के प्रकोप को नियंत्रित करने में यूनानी दवाओं की क्षमता।
(d) एलोपैथिक प्रणाली पर यूनानी दवाओं की प्रभावकारिता।

44. उपरोक्त अनुच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित मान्यताएँ बनाई गई हैं:

1. यूनानी चिकित्सा में दुर्घटना या हृदयघात जैसी आपातकालीन स्थिति का कोई उपचार नहीं है।
2. यूनानी चिकित्सा पर शोध अत्यंत सीमित है और अधिकतर पशुओं पर किया गया है, मनुष्यों पर नहीं। उपरोक्त मान्यताओं में से कौन सी/से मान्य है/हैं?

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

अनुच्छेद-3

परंपरागत रूप से, प्रबंधकों द्वारा तर्कसंगत और चरणबद्ध निर्णय लेने को सहज ज्ञान पर आधारित निर्णय लेने की तुलना में बेहतर माना जाता रहा है। हालाँकि, एक हालिया अध्ययन में पाया गया कि शीर्ष प्रबंधक मध्य या निम्न स्तर के अधिकांश प्रबंधकों की तुलना में सहज ज्ञान का अधिक उपयोग करते हैं। यह इस वैकल्पिक दृष्टिकोण की पुष्टि करता है कि सहज ज्ञान वास्तव में सावधानीपूर्वक, व्यवस्थित तर्क से अधिक प्रभावी है।

45. उपरोक्त अनुच्छेद से ऐसा प्रतीत होता है कि

1. प्रबंधकों को केवल जटिल योजना पर आधारित तर्क का ही पालन करना चाहिए।
2. दीर्घकालिक निर्णय लेने के मामले में अंतर्ज्ञान एक अविश्वसनीय सहयोगी बना रहता है।
3. व्यावसायिक नेताओं का निर्णय अक्सर अंतर्ज्ञान पर आधारित होता है।
4. निर्णय लेने के बारे में पारंपरिक दृष्टिकोण वास्तविकता से मेल नहीं खाता।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

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

46. निम्नलिखित गुणनफल के अंत में शून्यों की संख्या क्या होगी?

$32 \times \sqrt{64} \times 15625 \times 3125 \times 1024 \times \sqrt{15625} \times \sqrt{4096}$

(a) 14
(b) 24
(c) 12
(d) 38

47. A Question is given below followed by two Statements I and II.
Question: If the average age of a group of people is 35 years, what is the number of people in the group?
Statement I: The oldest person in the group is 50 years old, and the youngest is 20 years old.
Statement II: Excluding the oldest and the youngest person from the group does not change the average age.
Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?
(a) The question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
(b) The question can be answered by using either statement alone.
(c) The question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.
(d) The question cannot be answered even by using both the statements together.

48. Pinki and Jyoti are assigned a task of calculating roots of a quadratic equation. Pinki made a mistake in interpreting the value of constant term and she calculated roots as (8, 6). Jyoti made a mistake in interpreting the coefficient of X and she calculated roots as (6, 4). What must be the correct roots of the equation?
(a) (-8, -6)
(b) (10, 4)
(c) (-10, -4)
(d) (2, 12)

49. An urn contains balls of red, white, green, yellow, pink, orange and black colour. The total number of balls in that urn is 100. Some of the red balls are replaced with pink balls of equal weight, black balls are replaced with white balls of equal weight, orange ball are replaced with yellow balls of equal weight and the total number of balls in the urn still remains hundred. What will happen to the average weight of the balls is the urn?
(a) It Increases
(b) It decreases
(c) It remains the same
(d) No conclusion can be drawn due to insufficient data

50. In a class, there are (x + 10) students with an average weight of 40 kg. If y more students, each with an average weight of 48 kg, are added, the average weight of the class increases by 2 kg. If (y + 5) students, each with an average weight of 44 kg, are added instead, the average weight of the class increases by 1.6 kg. Find the value of 2(x + y).
(a) 28
(b) 10
(c) 24
(d) 20

Directions for the following 2 (two) items: Read the following two passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1
Mental health situation in India demands active policy interventions and resource allocation by the government. To reduce the stigma around mental health, we need measures to train and sensitize the community/society. This can happen only when we have a persistent nationwide effort to educate the society about mental diseases. We also need steps to connect the patients with each other by forming a peer network, so that they could listen and support each other. Moreover, people experiencing mental health problems should get the same access to safe and effective care as those with physical health problems. Additionally, mental illness must mandatorily be put under the ambit of life insurance. This will help people to see mental illness with the same lens as they use for physical diseases.

51. Which of the following statements best reflects the critical message of the passage?
(a) India needs to recruit more mental health experts in rural areas to effectively address the challenge of mental health.
(b) Building social capital along with policy intervention is key to effectively address the challenge of mental health.
(c) Public Private Partnerships (PPPs) should be forged to make mental health advice more accessible.
(d) The government should provide free health insurance to weaker sections to make the policy approach to mental health more inclusive

47. नीचे एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं।

प्रश्न: यदि लोगों के एक समूह की औसत आयु 35 वर्ष है, तो समूह में लोगों की संख्या क्या है?

कथन I: समूह में सबसे अधिक उम्र का व्यक्ति 50 वर्ष का है और सबसे कम उम्र का व्यक्ति 20 वर्ष का है।

कथन II: समूह से सबसे अधिक उम्र के और सबसे कम उम्र के व्यक्ति को हटाने से औसत आयु में कोई परिवर्तन नहीं होता है।

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन के प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।

(b) प्रश्न का उत्तर केवल किसी एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है।

(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक कथन के एक साथ प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।

(d) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से भी नहीं दिया जा सकता।

48. पिंकी और ज्योति को एक द्विघात समीकरण के मूल ज्ञात करने का कार्य सौंपा गया है। पिंकी ने अचर पद के मान की व्याख्या करने में गलती की और उसने मूल (8, 6) की गणना की। ज्योति ने X के गुणांक की व्याख्या करने में गलती की और उसने मूल (6, 4) की गणना की। समीकरण के सही मूल क्या होने चाहिए?

(a) (-8, -6)
(b) (10, 4)
(c) (-10, -4)
(d) (2, 12)

49. एक कलश में लाल, सफेद, हरे, पीले, गुलाबी, नारंगी और काले रंग की गेंदें हैं। कलश में गेंदों की कुल संख्या 100 है। कुछ लाल गेंदों को समान भार की गुलाबी गेंदों से, कुछ काली गेंदों को समान भार की सफेद गेंदों से और कुछ नारंगी गेंदों को समान भार की पीली गेंदों से बदल दिया जाता है। कलश में गेंदों की कुल संख्या अभी भी 100 ही रहती है। कलश में गेंदों के औसत भार में क्या परिवर्तन होगा?

(a) यह बढ़ता है

(b) यह घटता है

(c) यह स्थिर रहता है

(d) अपर्याप्त आंकड़ों के कारण कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता

50. एक कक्षा में (x + 10) विद्यार्थी हैं जिनका औसत भार 40 किलोग्राम है। यदि y और विद्यार्थी, प्रत्येक का औसत भार 48 किलोग्राम है, कक्षा में शामिल किए जाते हैं, तो कक्षा का औसत भार 2 किलोग्राम बढ़ जाता है। यदि इसके स्थान पर (y + 5) विद्यार्थी, प्रत्येक का औसत भार 44 किलोग्राम है, शामिल किए जाते हैं, तो कक्षा का औसत भार 1.6 किलोग्राम बढ़ जाता है। 2(x + y) का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 28
(b) 10
(c) 24
(d) 20

निम्नलिखित 2 (दो) प्रश्नों के लिए निर्देश: निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और प्रत्येक अनुच्छेद के बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

अनुच्छेद-1

भारत में मानसिक स्वास्थ्य की स्थिति के लिए सरकार द्वारा सक्रिय नीतिगत हस्तक्षेप और संसाधन आवंटन की आवश्यकता है। मानसिक स्वास्थ्य से जुड़े कलंक को कम करने के लिए, हमें समुदाय/समाज को प्रशिक्षित और जागरूक करने के उपायों की आवश्यकता है। यह तभी संभव है जब हम मानसिक रोगों के बारे में समाज को शिक्षित करने के लिए राष्ट्रव्यापी निरंतर प्रयास करें। हमें मानसिक स्वास्थ्य समस्याओं से जूझ रहे लोगों को आपस में जोड़ने के लिए एक पीयर नेटवर्क बनाने की भी आवश्यकता है, ताकि वे एक-दूसरे की बात सुन सकें और एक-दूसरे का समर्थन कर सकें। इसके अलावा, मानसिक स्वास्थ्य समस्याओं से ग्रस्त लोगों को शारीरिक स्वास्थ्य समस्याओं से ग्रस्त लोगों के समान ही सुरक्षित और प्रभावी देखभाल मिलनी चाहिए। साथ ही, मानसिक बीमारी को अनिवार्य रूप से जीवन बीमा के दायरे में लाया जाना चाहिए। इससे लोगों को मानसिक बीमारी को उसी नजरिए से देखने में मदद मिलेगी जिस नजरिए से वे शारीरिक बीमारियों को देखते हैं।

51. निम्नलिखित में से कौन सा कथन इस अनुच्छेद के महत्वपूर्ण संदेश को सबसे अच्छी तरह से दर्शाता है?

(a) मानसिक स्वास्थ्य की चुनौती का प्रभावी ढंग से समाधान करने के लिए भारत को ग्रामीण क्षेत्रों में अधिक मानसिक स्वास्थ्य विशेषज्ञों की भर्ती करने की आवश्यकता है।

(b) नीतिगत हस्तक्षेप के साथ-साथ सामाजिक पूंजी का निर्माण मानसिक स्वास्थ्य की चुनौती का प्रभावी ढंग से समाधान करने की कुंजी है।

(c) मानसिक स्वास्थ्य सलाह को अधिक सुलभ बनाने के लिए सार्वजनिक-निजी भागीदारी (PPP) को बढ़ावा दिया जाना चाहिए।

(d) मानसिक स्वास्थ्य के प्रति नीतिगत दृष्टिकोण को अधिक समावेशी बनाने के लिए सरकार को कमजोर वर्गों को मुफ्त स्वास्थ्य बीमा प्रदान करना चाहिए।

Passage-2

Solar Energy possesses tremendous potential in bridging India's energy demand-supply gap in the future. There are various challenges for this industry, including lowering cost of production, increasing R&D, consumer awareness and financing infrastructure. It is important to overcome these challenges for fast growth and mass adoption of the technology. Some of the immediate actions to enable growth are efficient implementation of renewable energy certificates, usage of carbon trading as a source of revenue, immediate implementation of grid powered energy in regions of Rajasthan and Gujarat, development of off-grid usage in various applications such as cellular towers and encouraging localized mini grids in areas that lack connectivity today.

52. Which one of the following is best implied in the passage?

(a) India does not have adequate demand for renewable energy certificates and carbon trading.

(b) Active government intervention in promoting solar energy is needed to make solar a viable energy option.

(c) The government should increase carbon tax in urban areas to generate more finances for the promotion of solar energy.

(d) The proceedings from corporate tax should be effectively utilised to finance solar energy infrastructure, R&D and promote consumer awareness

53. An Integer n is used to perform division on two different integers 68082 and 65012. After division it is observed that the remainder is same in both the cases. What must be the value of n?

(a) 289

(b) 367

(c) 453

(d) 307

54. In series P, there are six consecutive even numbers, and the average of the smallest and largest numbers is 83. Another series, Q, consists of five consecutive odd numbers. The smallest number in series Q is 40 less than half the sum of the second smallest and third smallest numbers from series P. Determine the value of (2T1 + 3T3 - T5), where Tn represents the nth term in series Q.

(a) 188

(b) 178

(c) 158

(d) 168

55. Consider the following statements:

Statement- A: Product of two numbers is always greater than or equal to each of those numbers.

Statement- B: Sum of two numbers is always greater than or equal to each of those numbers.

Which of the above statements is/are true with respect to integers?

(a) Both statements A & B are true.

(b) Both statements A & B are false.

(c) Statement-A is true, but Statement-B is false.

(d) Statement-A is false, but Statement-B is true.

56. In a certain code language, "Hotel are still popular" is coded as "oa dq jk vc" ; "Popular palace found it" is coded as "pt er zx oa" and "Extra Hotel found there" is coded as "er ft jk rb". Code "ft rb" stands for which of the following?

(a) Extra Hotel

(b) There Extra

(c) Still Found

(d) It There

57. Ashok started walking 6 meters towards the west. Then, he turned right and walked 8 meters. From there, he took a left turn and walked 12 meters, followed by another left turn and walked 15 meters before stopping. How far is Ashok from his starting point, and in which direction is his final position relative to the starting point?

(a) √373 m, South-West

(b) √287 m, North-West

(c) 18 m, South-West

(d) √407 m, North-East

अनुच्छेद-2

भारत में ऊर्जा की मांग और आपूर्ति के बीच भविष्य में अंतर को पाटने में सौर ऊर्जा की अपार क्षमता है। इस उद्योग के सामने उत्पादन लागत कम करना, अनुसंधान एवं विकास बढ़ाना, उपभोक्ता जागरूकता और बुनियादी ढांचे के वित्तपोषण जैसी कई चुनौतियाँ हैं। इस तकनीक के तीव्र विकास और व्यापक उपयोग के लिए इन चुनौतियों पर काबू पाना आवश्यक है। विकास को बढ़ावा देने के लिए कुछ तत्काल उपाय हैं: नवीकरणीय ऊर्जा प्रमाणपत्रों का कुशल कार्यान्वयन, राजस्व के स्रोत के रूप में कार्बन ट्रेडिंग का उपयोग, राजस्थान और गुजरात के क्षेत्रों में ग्रिड आधारित ऊर्जा का तत्काल कार्यान्वयन, सेलुलर टावरों जैसे विभिन्न अनुप्रयोगों में ऑफ-ग्रिड उपयोग का विकास और उन क्षेत्रों में स्थानीयकृत मिनी ग्रिड को प्रोत्साहित करना जहाँ आज कनेक्टिविटी की कमी है।

52. निम्नलिखित में से कौन सा कथन अनुच्छेद में सबसे सटीक रूप से निहित है?

(a) भारत में नवीकरणीय ऊर्जा प्रमाणपत्रों और कार्बन ट्रेडिंग की पर्याप्त मांग नहीं है।
(b) सौर ऊर्जा को एक व्यवहार्य ऊर्जा विकल्प बनाने के लिए सौर ऊर्जा को बढ़ावा देने में सक्रिय सरकारी हस्तक्षेप की आवश्यकता है। (c) सौर ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए अधिक धन जुटाने हेतु सरकार को शहरी क्षेत्रों में कार्बन टैक्स बढ़ाना चाहिए।
(d) कॉर्पोरेट कर से प्राप्त आय का प्रभावी उपयोग सौर ऊर्जा अवसंरचना, अनुसंधान एवं विकास के वित्तपोषण और उपभोक्ता जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए किया जाना चाहिए।

53. एक पूर्णांक n का उपयोग दो भिन्न पूर्णांकों 68082 और 65012 के भागफल के लिए किया जाता है। भागफल के बाद यह देखा गया कि दोनों मामलों में शेषफल समान है। n का मान क्या होना चाहिए?

(a) 289
(b) 367
(c) 453
(d) 307

54. श्रृंखला P में छह क्रमागत सम संख्याएँ हैं, और सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या का औसत 83 है। एक अन्य श्रृंखला, Q, में पाँच क्रमागत विषम संख्याएँ हैं। श्रृंखला Q में सबसे छोटी संख्या, श्रृंखला P की दूसरी और तीसरी सबसे छोटी संख्याओं के योग के आधे से 40 कम है। (2T1 + 3T3 - T5) का मान ज्ञात कीजिए, जहाँ Tn श्रृंखला Q का nवाँ पद है।

(a) 188
(b) 178
(c) 158
(d) 168

55. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

कथन- A: दो संख्याओं का गुणनफल हमेशा उन संख्याओं में से प्रत्येक से बड़ा या बराबर होता है।
कथन- B: दो संख्याओं का योग हमेशा उन संख्याओं में से प्रत्येक से बड़ा या बराबर होता है।
पूर्णांकों के संबंध में उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सत्य है/हैं?

(a) कथन A और B दोनों सत्य हैं।
(b) कथन A और B दोनों असत्य हैं।
(c) कथन-A सत्य है, लेकिन कथन-B असत्य है।
(d) कथन-A असत्य है, लेकिन कथन-B सत्य है।

56. एक निश्चित कोड भाषा में, "Hotel are still popular" को "oa dq jk vc" के रूप में कोडित किया जाता है; "Popular palace found it" को "pt er zx oa" के रूप में कोडित किया जाता है और "Extra Hotel found there" को "er ft jk rb" के रूप में कोडित किया जाता है। कोड "ft rb" निम्नलिखित में से किसके लिए है?

(a) एक्स्ट्रा होटल
(b) देयर एक्स्ट्रा
(c) स्टिल फाउंड
(d) इट देयर

57. अशोक पश्चिम दिशा में 6 मीटर चलना शुरू किया। फिर वह दाईं ओर मुड़ा और 8 मीटर चला। वहाँ से वह बाईं ओर मुड़ा और 12 मीटर चला, फिर बाईं ओर मुड़कर 15 मीटर चला और रुक गया। अशोक अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है, और आरंभिक बिंदु के सापेक्ष उसकी अंतिम स्थिति किस दिशा में है?

(a) √373 मीटर, दक्षिण-पश्चिम
(b) √287 मीटर, उत्तर-पश्चिम
(c) 18 मीटर, दक्षिण-पश्चिम
(d) √407 मीटर, उत्तर-पूर्व

58. A Question is given below followed by two Statements I and II.
Question: There are three distinct prime numbers whose sum is an odd number. What are those three numbers?
Statement-I: Their sum is less than 16.
Statement-II: One of the numbers is 7.
Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?
(a) The question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
(b) The question can be answered by using either statement alone.
(c) The question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.
(d) The question cannot be answered even by using both the statements together.

59. What is the missing term @ in the following?
FK27 : LQ64: RW125 : @
(a) CX216
(b) XB216
(c) YB343
(d) XC216

60. A Question is given below followed by two Statements I and II.
Question: A, B, C, and D participated in a competition. Has A performed better than B?
Statement-I: The combined score of A and B is equal to the combined score of C and D.
Statement-II: The combined score of A and D is higher than the combined score of B and C.
Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?
(a) The question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
(b) The question can be answered by using either statement alone.
(c) The question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.
(d) The question cannot be answered even by using both the statements together.

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

Passage-1

Between 1959 and 1962 the Western powers made a series of proposals to bar the use of outer space for military purposes. Their successive plans for general and complete disarmament included provisions to ban the orbiting and stationing in outer space of weapons of mass destruction. Addressing the General Assembly on September 22, 1960, President Eisenhower proposed that the principles of the Antarctic Treaty be applied to outer space and celestial bodies. Soviet plans for general and complete disarmament between 1960 and 1962 included provisions for ensuring the peaceful use of outer space. The Soviet Union, however, would not separate outer space from other disarmament issues, nor would it agree to restrict outer space to peaceful uses unless U.S. foreign bases at which short-range and medium-range missiles were stationed were eliminated also. The Western powers declined to accept the Soviet approach; the linkage, they held, would upset the military balance and weaken the security of the West.

61. Which of the following statements is the most important information we get from the above passage?
(a) The primary concern of the involved parties was the elimination of weapons of mass destruction.
(b) The Soviet Union prioritized the removal of U.S. military bases over a standalone space disarmament agreement.
(c) An atmosphere of deep distrust and strategic manoeuvring prevented meaningful disarmament agreements during the Cold War.
(d) The Western powers' firm rejection represents their negotiation failure amidst Cold War tensions.

58. नीचे एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं।

प्रश्न: तीन भिन्न-भिन्न अभाज्य संख्याएँ हैं जिनका योग एक विषम संख्या है। वे तीन संख्याएँ कौन सी हैं?

कथन-I: उनका योग 16 से कम है।

कथन-II: उनमें से एक संख्या 7 है।

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन के प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।

(b) प्रश्न का उत्तर केवल किसी एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है।

(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक कथन के एक साथ प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।

(d) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से भी नहीं दिया जा सकता।

59. निम्नलिखित में लुप्त पद @ क्या है?

FK27 : LQ64: RW125 : @

(a) CX216
(b) XB216
(c) YB343
(d) XC216

60. नीचे एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं।

प्रश्न: A, B, C और D ने एक प्रतियोगिता में भाग लिया। क्या A ने B से बेहतर प्रदर्शन किया है?

कथन-I: A और B का संयुक्त स्कोर C और D के संयुक्त स्कोर के बराबर है।

कथन-II: A और D का संयुक्त स्कोर B और C के संयुक्त स्कोर से अधिक है।

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन के प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।

(b) प्रश्न का उत्तर केवल किसी एक कथन के प्रयोग से दिया जा सकता है।

(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों के एक साथ प्रयोग से दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक कथन के प्रयोग से नहीं दिया जा सकता।

(d) दोनों कथनों का एक साथ प्रयोग करने पर भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

निम्नलिखित तीन प्रश्नों के लिए निर्देश: निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और प्रत्येक अनुच्छेद के बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

अनुच्छेद-1

1959 और 1962 के बीच पश्चिमी शक्तियों ने अंतरिक्ष का सैन्य उद्देश्यों के लिए उपयोग प्रतिबंधित करने के लिए कई प्रस्ताव रखे। उनके पूर्ण और व्यापक निरस्त्रीकरण की योजनाओं में सामूहिक विनाश के हथियारों को अंतरिक्ष में स्थापित करने और उनकी परिक्रमा पर प्रतिबंध लगाने के प्रावधान शामिल थे। 22 सितंबर, 1960 को महासभा को संबोधित करते हुए राष्ट्रपति आइजनहावर ने प्रस्ताव रखा कि अंटार्कटिक संधि के सिद्धांतों को अंतरिक्ष और खगोलीय पिंडों पर लागू किया जाए। 1960 और 1962 के बीच सोवियत संघ की पूर्ण और व्यापक निरस्त्रीकरण की योजनाओं में अंतरिक्ष के शांतिपूर्ण उपयोग को सुनिश्चित करने के प्रावधान शामिल थे। हालाँकि, सोवियत संघ अंतरिक्ष को अन्य निरस्त्रीकरण मुद्दों से अलग नहीं करना चाहता था, और न ही वह अंतरिक्ष को शांतिपूर्ण उपयोग तक सीमित करने के लिए सहमत था, जब तक कि अमेरिका के उन विदेशी ठिकानों को भी समाप्त नहीं कर दिया जाता जहाँ अल्प दूरी और मध्यम दूरी की मिसाइलें तैनात थीं। पश्चिमी शक्तियों ने सोवियत संघ के दृष्टिकोण को स्वीकार करने से इनकार कर दिया; उनका मानना था कि यह गठबंधन सैन्य संतुलन बिगाड़ देगा और पश्चिम की सुरक्षा को कमजोर कर देगा।

61. निम्नलिखित में से कौन सा कथन उपरोक्त अनुच्छेद से प्राप्त होने वाली सबसे महत्वपूर्ण जानकारी है?

(a) संबंधित पक्षों की प्राथमिक चिंता सामूहिक विनाश के हथियारों का उन्मूलन थी।

(b) सोवियत संघ ने एक अलग अंतरिक्ष निरस्त्रीकरण समझौते की तुलना में अमेरिकी सैन्य ठिकानों को हटाने को प्राथमिकता दी।

(c) शीत युद्ध के दौरान गहरे अविश्वास और रणनीतिक दांव-पेच के माहौल ने सार्थक निरस्त्रीकरण समझौतों को रोक दिया।

(d) शीत युद्ध के तनाव के बीच पश्चिमी शक्तियों की दृढ़ अस्वीकृति उनकी वार्ता की विफलता को दर्शाती है।

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

1. During the early space age, military potential of outer space was a key concern for both the West and the Soviet Union.
2. The Soviet Union prioritized the peaceful use of outer space above all other political considerations.

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

Passage-2

The empirical analysis shows that, thus far, FDI has not contributed significantly to poverty reduction, but it did influence structural changes in the economy, particularly with respect to industry, which is an important driver of poverty reduction. The analysis clearly shows that states with dominant industrial sectors have been able to reduce poverty faster than states dominated by agriculture. It is argued that the targeting of FDI in India has been misplaced. Had it been in more labour-intensive manufacturing, it would have more effectively contributed to the reduction of poverty.

63. What is the most logical inference from the above passage?
(a) FDI in agriculture is not significant enough for poverty reduction in the country.
(b) FDI in labour intensive manufacturing will drastically reduce poverty in near future.
(c) Targeted FDI allocation is critical for the overall poverty reduction in the country.
(d) The Industrial sector has always dominated in poverty reduction as compared to the agriculture sector.

64. One page is torn from a booklet whose pages are numbered in the normal way starting from the first page as 1. Sum of the remaining page numbers is 450. The two page numbers on the torn page must be:
(a) 11, 12
(b) 9, 10
(c) 7, 8
(d) 3, 2

65. A simple mathematical operation on certain prime numbers provide us the following number sequence: 122, 134, 142, 146, 158, 166, 178. What will be the next number in the given sequence?
(a) 184
(b) 194
(c) 189
(d) 196

66. Consider the following data about students of two different houses of a school: Average Height Average Weight House

House	Average Height	Average Weight
House A	5.6	62
House B	5.4	60
Overall	X	61.5

What is the value of X in the above table?
(a) 5.55
(b) 5.85
(c) 6.20
(d) 5.17

67. Three students—A, B, and C—appear for an exam. The probabilities of them passing the exam are 0.8, 0.6, and 0.75 respectively. What is the probability that exactly two of them pass the exam?
(a) 0.55
(b) 0.625
(c) 0.45
(d) 0.70

62. उपरोक्त अनुच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित मान्यताएँ बनाई गई हैं:

1. प्रारंभिक अंतरिक्ष युग के दौरान, बाह्य अंतरिक्ष की सैन्य क्षमता पश्चिम और सोवियत संघ दोनों के लिए एक प्रमुख चिंता का विषय थी।

2. सोवियत संघ ने अन्य सभी राजनीतिक विचारों से ऊपर बाह्य अंतरिक्ष के शांतिपूर्ण उपयोग को प्राथमिकता दी। उपरोक्त मान्यताओं में से कौन सी/से सही है/हैं?

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

अनुच्छेद-2

अनुभवजन्य विश्लेषण से पता चलता है कि अब तक, प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) ने गरीबी कम करने में महत्वपूर्ण योगदान नहीं दिया है, लेकिन इसने अर्थव्यवस्था में संरचनात्मक परिवर्तनों को प्रभावित किया है, विशेष रूप से उद्योग के संबंध में, जो गरीबी कम करने का एक महत्वपूर्ण कारक है। विश्लेषण स्पष्ट रूप से दर्शाता है कि प्रमुख औद्योगिक क्षेत्रों वाले राज्य कृषि प्रधान राज्यों की तुलना में तेजी से गरीबी कम करने में सक्षम रहे हैं। यह तर्क दिया जाता है कि भारत में एफडीआई का लक्ष्यीकरण गलत रहा है। यदि इसे अधिक श्रम-प्रधान विनिर्माण में लगाया जाता, तो यह गरीबी कम करने में अधिक प्रभावी ढंग से योगदान देता।

63. उपरोक्त अनुच्छेद से सबसे तार्किक निष्कर्ष क्या निकलता है?

(a) कृषि में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश देश में गरीबी कम करने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(b) श्रम प्रधान विनिर्माण में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश निकट भविष्य में गरीबी को काफी हद तक कम कर देगा।
(c) देश में समग्र गरीबी कम करने के लिए लक्षित प्रत्यक्ष विदेशी निवेश आवंटन महत्वपूर्ण है।
(d) कृषि क्षेत्र की तुलना में औद्योगिक क्षेत्र हमेशा से गरीबी कम करने में अग्रणी रहा है।

64. एक पुस्तिका से एक पृष्ठ फाड़ दिया जाता है, जिसके पृष्ठों पर सामान्य क्रम में पहले पृष्ठ से 1 से शुरू करते हुए क्रमांक अंकित हैं। शेष पृष्ठ क्रमांकों का योग 450 है। फटे हुए पृष्ठ पर अंकित दो पृष्ठ क्रमांक अवश्य ही होंगे:

(a) 11, 12
(b) 9, 10
(c) 7, 8
(d) 3, 2

65. कुछ अभाज्य संख्याओं पर एक सरल गणितीय संक्रिया करने पर हमें निम्नलिखित संख्या अनुक्रम प्राप्त होता है: 122, 134, 142, 146, 158, 166, 178। इस अनुक्रम में अगला अंक क्या होगा?

(a) 184
(b) 194
(c) 189
(d) 196

66. एक विद्यालय के दो अलग-अलग छात्रावासों के छात्रों के बारे में निम्नलिखित आंकड़ों पर विचार करें:

घर	औसत ऊँचाई	औसत वजन
घर A	5.6	62
घर B	5.4	60
कुल	X	61.5

उपरोक्त तालिका में X का मान क्या है?

(a) 5.55
(b) 5.85
(c) 6.20
(d) 5.17

67. तीन छात्र—A, B और C—एक परीक्षा में शामिल होते हैं। उनके परीक्षा उत्तीर्ण करने की प्रायिकता क्रमशः 0.8, 0.6 और 0.75 है। ठीक दो छात्रों के परीक्षा उत्तीर्ण करने की प्रायिकता क्या है?

(a) 0.55
(b) 0.625
(c) 0.45
(d) 0.70

Direction for the following 2 (two) items. Study the following information carefully and answer the questions that follow.

Seven boxes—T, U, V, W, X, Y, and Z—are stacked one above the other. One box is placed between boxes T and Z, with Z positioned above T. Box V is placed below box Z, and box X is placed immediately above V. There are three boxes between boxes X and W. Additionally, two boxes are placed between boxes T and U, and three boxes are placed between boxes V and Z.

68. Which of the following box is placed at 5 th position from the bottom?
(a) V
(b) Y
(c) W
(d) X

69. How many boxes are placed below box T?
(a) None
(b) One
(c) Two
(d) Three

70. The number P2Q729 is exactly divisible by 7, 11 and 13. What is the value of (4P – 2Q)?
(a) 20
(b) 15
(c) 10
(d) 12

71. A vessel A contains two chemicals p and q mixed in the ratio 2:3. Another vessel B contains these two chemicals in the ratio of 4:7. Both A and B are filled to the brim and then emptied into a third vessel C. What is the ratio of chemicals p and q in vessel C?
(a) 11:17
(b) 17:11
(c) 9:13
(d) Cannot be determined as data is insufficient

Directions for the following 2 (two) items: Read the following two passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

The climate crisis urgently calls for a new environmentally sustainable and inclusive approach to growth. Estimates suggest that inaction could cost the African economy between 10-15% of GDP by 2050, and push an additional 35 million people in South Asia into poverty by 2030—doubling existing levels. The only sustainable long-term option is shifting to a resource- and carbon-efficient development trajectory, and investing in strategies for adaptation. Cities in developing countries should identify comparative advantages, as well as strategically build new ones, to leverage climate action as an economic opportunity. These include contributing to the design or production of goods and services underpinning the net zero transition, and leveraging natural endowments in the renewable energy sources needed to fuel cleaner growth and attract green firms. Climate action at the city level can also create opportunities for low-skill employment, which will continue to constitute most of the urban jobs, primarily in the informal sector.

72. Which one of the following statements best reflects the most critical inference that can be made from the passage given above?
(a) The climate crisis requires changes in economic growth models.
(b) Tackling the climate crisis is both an environmental and economic necessity and opportunity for developing nations.
(c) Developing nations can achieve faster economic growth due to climate change.
(d) Climate action can create low-skill employment opportunities in urban areas.

निम्नलिखित दो प्रश्नों के लिए निर्देश। दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

सात बक्से—T, U, V, W, X, Y और Z—एक के ऊपर एक रखे हैं। एक बक्सा T और Z के बीच में रखा है, जिसमें Z, T के ऊपर स्थित है। बक्सा V, Z के नीचे है और बक्सा X, V के ठीक ऊपर है। बक्सों X और W के बीच में तीन बक्से हैं। इसके अतिरिक्त, बक्सों T और U के बीच में दो बक्से हैं और बक्सों V और Z के बीच में तीन बक्से हैं।

68. निम्नलिखित में से कौन सा बक्सा नीचे से पाँचवें स्थान पर है?

(a) V
(b) Y
(c) W
(d) X

69. बक्से T के नीचे कितने बक्से रखे हैं?

(a) कोई नहीं
(b) एक
(c) दो
(d) तीन

70. संख्या P2Q729, 7, 11 और 13 से पूर्णतः विभाज्य है। (4P – 2Q) का मान क्या है?

(a) 20
(b) 15
(c) 10
(d) 12

71. एक पात्र A में दो रसायन p और q 2:3 के अनुपात में मिश्रित हैं। दूसरे पात्र B में ये दोनों रसायन 4:7 के अनुपात में हैं। A और B दोनों को ऊपर तक भरकर एक तीसरे पात्र C में खाली कर दिया जाता है। पात्र C में रसायनों p और q का अनुपात क्या है?

(a) 11:17
(b) 17:11
(c) 9:13
(d) अपर्याप्त जानकारी के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता

निम्नलिखित 2 (दो) प्रश्नों के लिए निर्देश: निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और प्रत्येक अनुच्छेद के बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के उत्तर केवल दिए गए अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

अनुच्छेद-1

जलवायु संकट के लिए विकास हेतु एक नए, पर्यावरण के अनुकूल और समावेशी दृष्टिकोण की तत्काल आवश्यकता है। अनुमान बताते हैं कि निष्क्रियता के कारण 2050 तक अफ्रीकी अर्थव्यवस्था को सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) का 10-15% नुकसान हो सकता है और 2030 तक दक्षिण एशिया में अतिरिक्त 3.5 करोड़ लोग गरीबी में धकेल दिए जा सकते हैं—जो मौजूदा स्तर से दोगुना होगा। एकमात्र दीर्घकालिक टिकाऊ विकल्प संसाधन और कार्बन-कुशल विकास पथ की ओर बढ़ना और अनुकूलन रणनीतियों में निवेश करना है। विकासशील देशों के शहरों को तुलनात्मक लाभों की पहचान करनी चाहिए और साथ ही जलवायु कार्रवाई को आर्थिक अवसर के रूप में उपयोग करने के लिए रणनीतिक रूप से नए लाभ विकसित करने चाहिए। इनमें शुद्ध शून्य ऊर्जा की ओर संक्रमण को बढ़ावा देने वाले वस्तुओं और सेवाओं के डिजाइन या उत्पादन में योगदान देना और स्वच्छ विकास को गति देने और हरित कंपनियों को आकर्षित करने के लिए आवश्यक नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों में प्राकृतिक संसाधनों का लाभ उठाना शामिल है। शहरी स्तर पर जलवायु कार्रवाई से कम कौशल वाले रोजगार के अवसर भी सृजित हो सकते हैं, जो शहरी नौकरियों का अधिकांश हिस्सा बने रहेंगे, मुख्य रूप से अनौपचारिक क्षेत्र में।

72. निम्नलिखित में से कौन सा कथन उपरोक्त अनुच्छेद से निकाले जा सकने वाले सबसे महत्वपूर्ण निष्कर्ष को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(a) जलवायु संकट के कारण आर्थिक विकास के मॉडलों में बदलाव की आवश्यकता है।

(b) जलवायु संकट से निपटना विकासशील देशों के लिए पर्यावरणीय और आर्थिक दोनों ही दृष्टि से आवश्यक होने के साथ-साथ एक अवसर भी है।

(c) जलवायु परिवर्तन के कारण विकासशील देश तीव्र आर्थिक विकास प्राप्त कर सकते हैं।

(d) जलवायु संबंधी कार्रवाई से शहरी क्षेत्रों में कम कौशल वाले रोजगार के अवसर सृजित हो सकते हैं।

Passage-2

The digitalization of industries, driven by advancements in technology, is transforming traditional processes into digital workflows, enabling businesses to streamline operations, enhance customer experiences, and develop new business models. While this change has disrupted traditional industries such as media, retail, and transportation, it also is creating new opportunities for companies to leverage digital platforms, cloud computing, and data analytics to improve efficiency, personalize offerings, and explore innovative revenue streams. The production and distribution process has also been revolutionized by technology, with advanced manufacturing technologies like 3D printing reducing prototyping costs, accelerating production, and enabling customization. These changes are improving efficiency, reducing costs, and increasing market reach for many industries, while also facilitating global e-commerce, enabling businesses to reach customers worldwide and reshaping traditional retail models.

73. Which of the following statements can be inferred from the above passage?

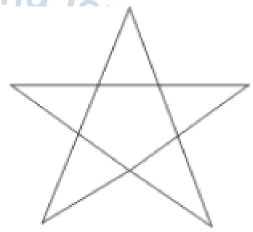
1. Companies embracing digitalization may thrive while some traditional business models risk obsolescence.
2. Technology is transforming production, distribution, and sales, making businesses more efficient and connected. Choose the correct answer using the codes given below.

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

74. pqrs is a four-digit number in a such a way that sum of p and q is equal to the sum of r and s. Sum of p and s is equal to r. Sum of q and s digits is twice the sum of other two digits. What is value of r?

(a) 5
(b) 8
(c) 1
(d) 4

75. Find the number of triangles in the following figure (Star shape).



(a) 5
(b) 8
(c) 10
(d) More than 11

76. Six students—J, K, L, M, N, and O—are seated in two different palaces. J and K are from Vibha Palace, while the others belong to Matra Chhaya Palace. M and N are tall, while the rest are short. J, L, and M are wearing caps, while the others are not. Which short student from Matra Chhaya Palace is not wearing a cap?

(a) L
(b) M
(c) N
(d) O

77. Rohit is 40% more efficient than Rajesh and, as a result, can complete the work in 8 days lesser than Rajesh. In how many days can they complete the work together?

(a) 13.33 days
(b) 11.67 days
(c) 16.67 days
(d) 10.5 days

अनुच्छेद-2

प्रौद्योगिकी में प्रगति के कारण उद्योगों का डिजिटलीकरण हो रहा है, जिससे पारंपरिक प्रक्रियाएं डिजिटल कार्यप्रवाह में परिवर्तित हो रही हैं। इससे व्यवसायों को संचालन को सुव्यवस्थित करने, ग्राहक अनुभव को बेहतर बनाने और नए व्यावसायिक मॉडल विकसित करने में मदद मिल रही है। इस बदलाव ने मीडिया, खुदरा और परिवहन जैसे पारंपरिक उद्योगों को भले ही प्रभावित किया हो, लेकिन साथ ही कंपनियों के लिए डिजिटल प्लेटफॉर्म, क्लाउड कंप्यूटिंग और डेटा एनालिटिक्स का लाभ उठाकर दक्षता बढ़ाने, पेशकशों को वैयक्तिकृत करने और राजस्व के नवीन स्रोतों की खोज करने के नए अवसर भी पैदा किए हैं। उत्पादन और वितरण प्रक्रिया में भी प्रौद्योगिकी ने क्रांतिकारी बदलाव लाए हैं। 3डी प्रिंटिंग जैसी उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकियों से प्रोटोटाइपिंग की लागत कम हो रही है, उत्पादन में तेजी आ रही है और अनुकूलन संभव हो रहा है। ये बदलाव कई उद्योगों के लिए दक्षता बढ़ा रहे हैं, लागत कम कर रहे हैं और बाजार तक पहुंच बढ़ा रहे हैं। साथ ही, ये वैश्विक ई-कॉमर्स को बढ़ावा दे रहे हैं, जिससे व्यवसायों को दुनिया भर के ग्राहकों तक पहुंचने में मदद मिल रही है और पारंपरिक खुदरा मॉडलों को नया रूप मिल रहा है।

73. उपरोक्त अनुच्छेद से निम्नलिखित में से कौन सा कथन निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. डिजिटलीकरण को अपनाने वाली कंपनियां फल-फूल सकती हैं, जबकि कुछ पारंपरिक व्यावसायिक मॉडल अप्रचलित होने के जोखिम में हैं।

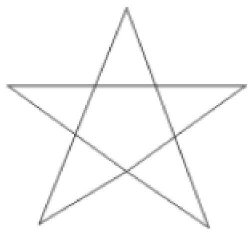
2. प्रौद्योगिकी उत्पादन, वितरण और बिक्री में बदलाव ला रही है, जिससे व्यवसाय अधिक कुशल और आपस में जुड़े हुए बन रहे हैं। नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

74. pqrs एक चार अंकों की संख्या है जिसे इस प्रकार लिखा गया है कि p और q का योग r और s के योग के बराबर है। p और s का योग r के बराबर है। q और s अंकों का योग अन्य दो अंकों के योग का दोगुना है। r का मान क्या है?

(a) 5
(b) 8
(c) 1
(d) 4

75. निम्नलिखित आकृति (तारा आकृति) में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



(a) 5
(b) 8
(c) 10
(d) 11 से अधिक

76. छह छात्र—जे, के, एल, एम, एन और ओ—दो अलग-अलग महलों में बैठे हैं। जे और के विभा महल से हैं, जबकि बाकी सभी मातृ छाया महल से हैं। एम और एन लंबे हैं, जबकि बाकी सभी छोटे हैं। जे, एल और एम ने टोपी पहनी हुई है, जबकि बाकी सभी ने नहीं पहनी है। मातृ छाया महल के किस छोटे छात्र ने टोपी नहीं पहनी है?

(a) L
(b) M
(c) N
(d)O

77. रोहित राजेश से 40% अधिक कुशल है और परिणामस्वरूप, वह राजेश से 8 दिन कम में काम पूरा कर सकता है। वे दोनों मिलकर काम कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(a) 13.33 दिन
(b) 11.67 दिन
(c) 16.67 दिन
(d) 10.5 दिन

78. A and B are two cuboidal tanks, where tank A is twice as long as tank B and 1.5 times as wide. Tank B is twice as tall as tank A, and the difference between their volumes is 96 cm³. What is the volume (in cm³) of tank A?
(a) 272
(b) 264
(c) 288
(d) 192

79. Pointing towards a man in a photo, Nisha said, "He is the father of my son's sister's father". How is Nisha related to that man?
(a) Daughter
(b) Mother-in-law
(c) Daughter-in-law
(d) Sister

80. Consider the following matrix:

66	88	?
84	64	40
24	56	58

Find the missing number in the above matrix.
(a) 86
(b) 78
(c) 64
(d) 69

78. A और B दो घनाकार टैंक हैं, जहाँ टैंक A की लंबाई टैंक B से दोगुनी और चौड़ाई डेढ़ गुनी है। टैंक B की ऊँचाई टैंक A से दोगुनी है, और उनके आयतनों का अंतर 96 cm³ है। टैंक A का आयतन (cm³ में) क्या है?
(a) 272
(b) 264
(c) 288
(d) 192

79. एक तस्वीर में एक आदमी की ओर इशारा करते हुए निशा ने कहा, "यह मेरे बेटे की बहन के पिता हैं।" निशा का उस आदमी से क्या रिश्ता है?
(a) बेटी
(b) सास
(c) बहू
(d) बहन

80. निम्नलिखित मैट्रिक्स पर विचार करें:

66	88	?
84	64	40
24	56	58

उपरोक्त मैट्रिक्स में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 86
(b) 78
(c) 64
(d) 69

Learning Today, Leading Tomorrow
Ojasvi IAS
विद्या ददाति विनयम्