24 Oct 2026 • Shift 1

General Intelligence & Reasoning Q 4401–4425

4401. There are only 6 persons – Pradeep, Qamrun, Rahul, Saroj, Tania, and Umesh in a family. There are two married couple and three generations. Pradeep is the father of Tania. Umesh is the father of Saroj. Rahul is the brother of Saroj, who is female. Qamrun is the daughter-in-law of Tania.
Who is the father-in-law of Qamrun?
एक परिवार में केवल 6 लोग हैं - प्रदीप, कमरुन, राहुल, सरोज, तानिया और उमेश। परिवार में दो विवाहित जोड़े और तीन पीढ़ियाँ हैं। प्रदीप, तानिया के पिता हैं। उमेश, सरोज के पिता हैं। राहुल, सरोज का भाई है, जो एक महिला है। कमरुन, तानिया की बहू है।
कमरुन के ससुर कौन हैं?

(A) Either Pradeep or Rahul (या तो प्रदीप या राहुल) **(B)** Umesh (उमेश)
(C) Pradeep (प्रदीप) **(D)** Rahul (राहुल)

Correct Ans: **B**

4402. In the following question, two groups of letters are related by a specific pattern. Identify the same pattern and apply it to the second group to find the missing letters.
MONK : NLOH:: TIGER : ?
निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षरों के दो समूह एक विशिष्ट पैटर्न से संबंधित हैं। उसी पैटर्न की पहचान कीजिए और दूसरे समूह पर लागू करके लुप्त अक्षरों का पता लगाइए।
MONK : NLOH:: TIGER : ?

(A) UJHFS **(B)** SHFDQ **(C)** SFFBQ **(D)** UFHBS

Correct Ans: **D**

4403.
A city government observed that districts with expanded public parks reported lower stress-related health complaints than districts without new parks. Officials concluded that public parks directly improved residents' well-being.
Which of the following, if true, would most weaken the officials' conclusion?
एक शहर की सरकार ने देखा कि जिन क्षेत्रों में सार्वजनिक पार्कों का विस्तार किया गया था, वहाँ नए पार्कों वाले क्षेत्रों की तुलना में तनाव से संबंधित स्वास्थ्य शिकायतें कम थीं। अधिकारियों ने निष्कर्ष निकाला कि सार्वजनिक पार्कों ने सीधे तौर पर निवासियों के कल्याण में सुधार किया।
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, यदि सत्य हो, तो अधिकारियों के निष्कर्ष को सबसे अधिक कमजोर करेगा?

(A) Residents living near parks frequently participate in outdoor activities. (पार्कों के पास रहने वाले निवासी अक्सर बाहरी गतिविधियों में भाग लेते हैं।)

(B) Districts receiving new parks also received upgraded healthcare facilities. (नए पार्क प्राप्त करने वाले क्षेत्रों में स्वास्थ्य सुविधाओं का भी उन्नयन किया गया था।)

(C) Public parks require substantial maintenance funding each year. (सार्वजनिक पार्कों के रखरखाव के लिए हर वर्ष पर्याप्त धनराशि की आवश्यकता होती है।)

(D) Stress-related complaints fluctuate during seasonal changes. (मौसमी बदलावों के दौरान तनाव से संबंधित शिकायतों में उतार-चढ़ाव होता रहता है।)

Correct Ans: **B**

4404.
Which of the following letter-clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?
MQ, NP, OO, PN, ?
निम्नलिखित अक्षर-समूह श्रेणी में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन-सा अक्षर-समूह आएगा, जिससे श्रेणी तार्किक रूप से पूर्ण हो जाए?
MQ, NP, OO, PN, ?

(A) QM **(B)** RL **(C)** RM **(D)** SL

Correct Ans: **A**

4405. Direction: In the question below, three statements are given, followed by two conclusions numbered I and II. You must assume everything in the statements to be true, then consider the two conclusions together and decide which of them logically follows beyond a reasonable doubt from the information given in the statements.
Statements:
1. All patients with Type-2 diabetes benefit from regular aerobic exercise.
2. Some patients with Type-2 diabetes are unable to perform aerobic exercise due to joint problems.
3. Dr. Roy's patient has Type-2 diabetes and no joint problems.
Conclusions:
I. Dr. Roy's patient benefits from regular aerobic exercise.
II. All patients with Type-2 diabetes and no joint problems must perform aerobic exercise.
दिशानिर्देश: नीचे दिए गए प्रश्न में तीन कथन दिए गए हैं, जिनके बाद I और II क्रमांक वाले दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको कथनों में दी गई प्रत्येक बात को सत्य मानना है। इसके बाद दोनों निष्कर्षों को एक साथ ध्यान में रखते हुए यह निर्धारित करना है कि कथनों में दी गई जानकारी के आधार पर इनमें से कौन-सा/से निष्कर्ष निश्चित रूप से तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।
कथन:
1. टाइप-2 मधुमेह से पीड़ित सभी रोगियों को नियमित एरोबिक व्यायाम से लाभ होता है।
2. टाइप-2 मधुमेह से पीड़ित कुछ रोगी जोड़ों की समस्याओं के कारण एरोबिक व्यायाम करने में असमर्थ होते हैं।
3. डॉ. रॉय के रोगी को टाइप-2 मधुमेह है और उसे जोड़ों की कोई समस्या नहीं है।
निष्कर्ष:
I. डॉ. रॉय के रोगी को नियमित एरोबिक व्यायाम से लाभ होता है।
II. टाइप-2 मधुमेह से पीड़ित और जोड़ों की कोई समस्या न रखने वाले सभी रोगियों को एरोबिक व्यायाम करना आवश्यक है।

(A) Only I follows (केवल I अनुसरण करता है) **(B)** Only II follows (केवल II अनुसरण करता है)
(C) Both I and II follow (दोनों I और II अनुसरण करते हैं) **(D)** Neither follows (एक भी अनुसरण नहीं करता)

Correct Ans: **A**

4406. Find the missing number in the following series:
7, 7, 10, ?, 33, 57
निम्न श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:
7, 7, 10, ?, 33, 57

(A) 15 **(B)** 18 **(C)** 23 **(D)** 27

Correct Ans: **B**

4407. Find the missing number in the following series:
7, 10, 16, 28, ?, 100
निम्न श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:
7, 10, 16, 28, ?, 100

(A) 45 **(B)** 48 **(C)** 50 **(D)** 52

Correct Ans: **D**

4408. Select the odd number pair from the given alternatives.
निम्नलिखित विकल्पों में से विषम संख्या युग्म का चयन कीजिए।

(A) 56, 3192 **(B)** 42, 1806 **(C)** 25, 650 **(D)** 18, 344

Correct Ans: **D**

4409. Each of the six letters G, A, N, I, M, E is assigned a number from 1 to 6. Choose the sequence of numbers that arranges these letters into a meaningful English word. Each number must be used exactly once.
G-1, A-2, N-3, I-4, M-5, E-6
छह अक्षरों G, A, N, I, M, E में से प्रत्येक अक्षर को 1 से 6 तक एक संख्या दी गई है। उन संख्याओं के सही क्रम का चयन कीजिए, जिससे ये अक्षर एक सार्थक अंग्रेज़ी शब्द बना सकें। प्रत्येक संख्या का उपयोग केवल एक बार किया जाना चाहिए।
G-1, A-2, N-3, I-4, M-5, E-6

(A) 1, 2, 4, 3, 6, 5 **(B)** 6, 3, 4, 1, 5, 2 **(C)** 5, 2, 1, 4, 3, 6 **(D)** 2, 5, 1, 4, 3, 6

Correct Ans: **B**

4410. In the following question, a matrix of numbers is given. These numbers follow a certain pattern either row-wise or column-wise. Identify this pattern and choose the missing number accordingly.

12	16	5
5	8	?
22	32	21

नीचे दिए गए प्रश्न में संख्याओं का एक मैट्रिक्स दिया गया है। ये संख्याएँ पंक्ति या स्तंभ के अनुसार किसी विशेष पैटर्न का पालन करती हैं। इस पैटर्न की पहचान कीजिए और उसके अनुसार लुप्त संख्या का चयन कीजिए।

(A) 4 **(B)** 5 **(C)** 8 **(D)** 7

Correct Ans: **C**

4411. By interchanging the given two signs, which of the following equations will be correct?
Signs: + and -
I. 15 – 3 + 2 × 4 = 14
II. 20 + 10 – 5 × 3 = 25
दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलकर, निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा?
चिन्ह: + और -
I. 15 – 3 + 2 × 4 = 14
II. 20 + 10 – 5 × 3 = 25

(A) Only I (केवल I)
(B) Only II (केवल II)
(C) Both I and II (I और II दोनों)
(D) Neither I nor II (न तो I और न ही II)

Correct Ans: **B**

4412. Choose the option which is exactly similar to: 19-09-2026, 54/3, Palm Beach Road, Vashi, Navi Mumbai-400703
उस विकल्प का चयन करें जो बिल्कुल समान हो: 19-09-2026, 54/3, Palm Beach Road, Vashi, Navi Mumbai-400703

(A) 19-09-2026, 54/3, Palm Beach Road, Vashi, Navi Mumbai-400703
(B) 19-09-2026, 54/3, Palm Beach Road, Vashi, Navi Mumbai 400703
(C) 09-09-2026, 54/3, Palm Beach Road, Vashi, Navi Mumbai-400703
(D) 19-09-2025, 54/3, Palm Beach Road, Vashi, Navi Mumbai-400703

Correct Ans: **A**

4413. In the following question, one statement is given, followed by certain inferences. Consider the statement to be true even if it seems to contradict commonly known facts. Read the inferences carefully and decide which of them logically follow from the given statement.
Statement:
Since last year, the sales of laptop computers of company X have significantly increased.
Inference:
I. The sale of laptop computers of other companies has decreased.
II. The sale of laptop computers of company X was significantly lower than that of other companies in the past.
निम्नलिखित प्रश्न में एक कथन दिया गया है, जिसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन को सत्य मानिए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के विपरीत प्रतीत होता हो। निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निर्णय कीजिए कि उनमें से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष दिए गए कथन से तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।
कथन:
पिछले वर्ष से कंपनी X के लैपटॉप कंप्यूटरों की बिक्री में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है।
निष्कर्ष:
I. अन्य कंपनियों के लैपटॉप कंप्यूटरों की बिक्री में कमी आई है।
II. पूर्व में कंपनी X के लैपटॉप कंप्यूटरों की बिक्री अन्य कंपनियों की तुलना में उल्लेखनीय रूप से कम थी।

(A) Only Inference I follows. (केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।)
(B) Only Inference II follows. (केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।)
(C) Both Inferences I and II follow. (निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।)
(D) Neither Inference I nor Inference II follows. (न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।)

Correct Ans: **D**

4414. Read the statement carefully and assume it to be true. Then examine the two conclusions given below it and decide which conclusion(s), if any, logically follow from the statement.
Statement:
The government has introduced several schemes to support small and medium enterprises.
Conclusions:
I. The government is trying to promote small businesses.
II. All small businesses are currently profitable.
कथन को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उसे सत्य मानिए। फिर उसके नीचे दिए गए दो निष्कर्षों की जाँच कीजिए तथा निर्धारित कीजिए कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष, यदि कोई हो, कथन से तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।
कथन:
सरकार ने लघु एवं मध्यम उद्यमों (SMEs) को सहायता प्रदान करने के लिए कई योजनाएँ शुरू की हैं।
निष्कर्ष:
I. सरकार लघु व्यवसायों को प्रोत्साहित करने का प्रयास कर रही है।
II. सभी लघु व्यवसाय वर्तमान में लाभदायक हैं।

(A) Only Conclusion II follows (केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।)
(B) Only Conclusion I follows (केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।)
(C) Both Conclusions I and II follow (निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।)
(D) Neither conclusion I nor II follows (न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।)

Correct Ans: **B**

4415. In the following question a statement is given followed by some assumptions. Read the assumptions carefully and choose the appropriate option.

Statement:

A retail chain is launching a new line of eco-friendly products and investing significantly in advertisements. To meet the promotional costs, it plans to close some underperforming outlets and raise capital from investors.

Assumptions:

I. Customers may be interested in eco-friendly products.

II. Investors will definitely invest in the company.

निम्नलिखित प्रश्न में एक कथन दिया गया है, जिसके बाद कुछ मान्यताएँ दी गई हैं। मान्यताओं को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

कथन:

एक खुदरा श्रृंखला पर्यावरण-अनुकूल उत्पादों की एक नई श्रृंखला लॉन्च कर रही है तथा विज्ञापनों में बड़े पैमाने पर निवेश कर रही है। प्रचार-प्रसार की लागत को पूरा करने के लिए वह कुछ कम-प्रदर्शन करने वाले आउटलेट्स को बंद करने और निवेशकों से पूँजी जुटाने की योजना बना रही है।

मान्यताएँ:

I. ग्राहक पर्यावरण-अनुकूल उत्पादों में रुचि ले सकते हैं।

II. निवेशक निश्चित रूप से कंपनी में निवेश करेंगे।

(A) Only I is implicit. (केवल I निहित है।)

(B) Only II is implicit. (केवल II निहित है।)

(C) Neither I nor II is implicit. (न तो I और न ही II निहित है।)

(D) Both I and II are implicit. (I और II दोनों निहित हैं।)

Correct Ans: **A**

4416. If '★' means +, '△' means −, '♦' means ×, and 'O' means ÷, find [(81 O 3) ♦ (6 ★ 9)] △ [(14 ♦ 3) ★ (56 O 7)].

अगर '★' का मतलब +, '△' का मतलब −, '♦' का मतलब ×, और 'O' का मतलब ÷ है, तो [(81 O 3) ♦ (6 ★ 9)] △ [(14 ♦ 3) ★ (56 O 7)] का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 154 **(B)** 256 **(C)** 355 **(D)** 476

Correct Ans: **C**

4417. In the following question, one statement is given, followed by certain inferences. Consider the statement to be true even if it seems to contradict commonly known facts. Read the inferences carefully and decide which of them logically follow from the given statement.

Statement:

Many organisations are adopting AI-based automation tools to improve efficiency, although some workers fear job displacement.

Inferences:

I. AI adoption can create concerns among employees regarding job security.

II. Automation always reduces the total number of jobs in an economy.

III. Organisations aim to improve efficiency through AI implementation.

निम्नलिखित प्रश्न में एक कथन दिया गया है, जिसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन को सत्य मानिए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के विपरीत प्रतीत होता हो। निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निर्णय कीजिए कि उनमें से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष दिए गए कथन से तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

कई संगठन दक्षता में सुधार करने के लिए AI-आधारित स्वचालन उपकरणों को अपना रहे हैं, यद्यपि कुछ कर्मचारी रोजगार-विस्थापन की आशंका व्यक्त करते हैं।

निष्कर्ष:

I. AI को अपनाने से कर्मचारियों में नौकरी की सुरक्षा को लेकर चिंताएँ उत्पन्न हो सकती हैं।

II. स्वचालन सदैव किसी अर्थव्यवस्था में कुल नौकरियों की संख्या को कम कर देता है।

III. संगठन AI के कार्यान्वयन के माध्यम से दक्षता में सुधार करना चाहते हैं।

(A) Only Inferences I and II follow. (केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।)

(B) Only Inferences II and III follow. (केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।)

(C) Only Inferences I and III follow. (केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।)

(D) All Inferences follow. (सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।)

Correct Ans: **C**

4418. During a high-stakes department meeting, a relatively new employee who already struggles with professional confidence presents an incorrect data point that heavily distorts an important strategic discussion. The error is critical to operations and must be corrected immediately to prevent a flawed decision.

What course of action by the meeting leader demonstrates the highest level of emotional intelligence (EQ)?

विभाग की एक उच्च जोखिम वाली बैठक के दौरान, एक अपेक्षाकृत नया कर्मचारी जो पहले से ही पेशेवर आत्मविश्वास के साथ संघर्ष कर रहा है, एक गलत डेटा बिंदु प्रस्तुत करता है जो एक महत्वपूर्ण रणनीतिक चर्चा को भारी रूप से विकृत करता है। यह त्रुटि संचालन के लिए गंभीर है और दोषपूर्ण निर्णय को रोकने के लिए इसे तुरंत ठीक किया जाना आवश्यक है।

बैठक के नेता द्वारा की गई कौन सी कार्रवाई भावनात्मक बुद्धिमत्ता (EQ) के उच्चतम स्तर को प्रदर्शित करती है?

(A) Intervene politely to correct the error neutrally, focus strictly on facts, and follow up supportively in private.
(त्रुटि को तटस्थ रूप से ठीक करने के लिए विनम्रतापूर्वक हस्तक्षेप करना, सख्ती से तथ्यों पर ध्यान केंद्रित करना, और निजी तौर पर सहायक अनुवर्ती कार्रवाई करना।)

(B) Ignore the mistake entirely during the meeting to shield the new employee from public embarrassment.
(बैठक के दौरान नए कर्मचारी को सार्वजनिक शर्मिंदगी से बचाने के लिए गलती को पूरी तरह से नजरअंदाज करना।)

(C) Interrupt publicly to dissect why they made the error, treating it as an immediate educational case study. (वे त्रुटि क्यों कर बैठे इसका विश्लेषण करने के लिए सार्वजनिक रूप से टोकना, और इसे एक तत्काल शैक्षिक मामले के अध्ययन के रूप में लेना।)

(D) Have a senior teammate immediately take over the rest of the presentation to minimize project risk.
(परियोजना के जोखिम को कम करने के लिए एक वरिष्ठ सहकर्मी से तुरंत शेष प्रस्तुति को संभालने के लिए कहना।)

Correct Ans: **A**

4419. **Which of the following rows/columns are connected/related with each other in some way?**

Rows	Columns				
	I	II	III	IV	V
1	30	21	2	10	5
2	45	24	3	15	9
3	60	30	4	20	11
4	75	33	5	25	13
5	90	36	6	30	15

निम्नलिखित में से कौन-सी पंक्तियाँ/स्तंभ किसी न किसी प्रकार से एक-दूसरे से संबंधित हैं?

(A) Columns I, III and IV (स्तंभ I, III और IV)
(B) Columns II, III and V (स्तंभ II, III और V)
(C) Columns I, II and IV (स्तंभ I, II और IV)
(D) Columns II, IV and V (स्तंभ II, IV और V)

Correct Ans: **A**

4420. **In a certain code language, "PAINTING" is written as "16aiNTI14G". How will "LEARNING" be written in the same code language?**
किसी निश्चित कूट भाषा में, "PAINTING" को "16aiNTI14G" के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "LEARNING" को कैसे लिखा जाएगा?

(A) 12eaRNI13G **(B)** 12eARNI13G **(C)** 12eaRNI14G **(D)** 12EARNI14G

Correct Ans: **C**

4421. **In the following question two statements are given and these statements are followed by two conclusions. You have to take the given two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the two given statements.**
Statements:
Some students are players.
Some players are artists.
Conclusions:
I. All artists are players.
II. Some artists are players.
निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं और इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए दोनों कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों। निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और फिर यह निर्णय कीजिए कि दिए गए दो कथनों से कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते हैं।
कथन:
कुछ छात्र खिलाड़ी हैं।
कुछ खिलाड़ी कलाकार हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी कलाकार खिलाड़ी हैं।
II. कुछ कलाकार खिलाड़ी हैं।

(A) Only conclusion I follows (केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है)
(B) Only conclusion II follows (केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है)
(C) Both conclusions I and II follow (निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं)
(D) Neither conclusion I nor conclusion II follows (न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है)

Correct Ans: **B**

4422. **A software engineer discovers a critical security vulnerability in a competitor's widely-used product that could expose millions of users. Reporting it benefits the public but aids a rival firm.**
What is the most ethical judgement?
एक सॉफ्टवेयर इंजीनियर को अपने प्रतिस्पर्धी के व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले उत्पाद में एक गंभीर सुरक्षा खामी का पता चलता है, जिससे लाखों उपयोगकर्ता खतरे में पड़ सकते हैं। इसकी सूचना देना जनता के हित में है, लेकिन इससे प्रतिद्वंद्वी कंपनी को लाभ होता है।
ऐसी स्थिति में सबसे नैतिक उचित निर्णय क्या होगा?

(A) Exploit the vulnerability for competitive advantage. (प्रतिस्पर्धात्मक लाभ प्राप्त करने के लिए इस कमजोरी का दुरुपयोग करना।)
(B) Ignore it; it is not their responsibility. (इसे अनदेखा करना, क्योंकि यह उसकी जिम्मेदारी नहीं है।)
(C) Report it to the competitor through responsible disclosure norms. (उत्तरदायी प्रकटीकरण के स्थापित मानकों का पालन करते हुए संबंधित कंपनी को इस सुरक्षा कमजोरी की सूचना देना।)
(D) Publish it publicly to pressure the competitor to act faster. (कंपनी पर दबाव बनाने के लिए इस कमजोरी को सार्वजनिक रूप से प्रकाशित कर देना।)

Correct Ans: **C**

4423.
Question: A store's exclusive refund policy states that a store-credit refund is given for items returned within 30 days of purchase without a receipt, provided the tags are attached. A cash refund requires a receipt and a return within 15 days of purchase. No other rules apply.
Scenario: An item is returned 20 days after purchase without a receipt, but with the tags attached.
प्रश्न: एक स्टोर की विशेष रिफंड नीति कहती है कि खरीद के 30 दिनों के भीतर बिना रसीद के लौटाई गई वस्तुओं के लिए स्टोर क्रेडिट रिफंड दिया जाता है, बशर्ते टैग लगे हों। कैश रिफंड के लिए रसीद और खरीद के 15 दिनों के भीतर वापसी आवश्यक है। कोई अन्य नियम लागू नहीं होता।
परिदृश्य: एक वस्तु खरीद के 20 दिन बाद बिना रसीद के लौटाई गई, लेकिन टैग लगे हुए हैं।

(A) Cash refund (कैश रिफंड)
(B) Store-credit refund (स्टोर क्रेडिट रिफंड)
(C) Refer to store manager (स्टोर मैनेजर को भेजा गया)
(D) No refund given (कोई रिफंड नहीं दिया गया)

Correct Ans: **B**

4424. While travelling on a bus, a passenger notices smoke coming from the area near the rear wheel. The driver appears unaware of it. What should the passenger do?
बस में यात्रा करते समय, एक यात्री देखता है कि पिछले पहिए के पास वाले क्षेत्र से धुआँ निकल रहा है। चालक को इसकी जानकारी नहीं है। यात्री को क्या करना चाहिए?

(A) Ignore it because the driver is responsible for the vehicle. (इसे नज़रअंदाज़ करना, क्योंकि वाहन के लिए चालक जिम्मेदार है।)
(B) Inform the driver or conductor immediately. (चालक या परिचालक को तुरंत सूचित करना।)
(C) Wait until other passengers notice the smoke. (अन्य यात्रियों के धुआँ देखने तक प्रतीक्षा करना।)
(D) Open the emergency exit while the bus is moving. (बस के चलते समय आपातकालीन निकास खोलना।)

Correct Ans: **B**

4425. Identify the odd one out in the following sequence:
2A, 4C, 6E, 8G, 10I, 12K, 14N
निम्नलिखित अनुक्रम में से असंगत की पहचान कीजिए:
2A, 4C, 6E, 8G, 10I, 12K, 14N

(A) 6E **(B)** 14N **(C)** 10I **(D)** 12K

Correct Ans: **B**

General Awareness Q 4426–4450

4426. Where is 'Saddle Peak', the highest mountain peak of the Andaman and Nicobar Islands, located?
'सैडल पीक', जो अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह का सबसे ऊँचा पर्वत शिखर है, कहाँ स्थित है?

(A) Great Nicobar (ग्रेट निकोबार)
(B) Middle Andaman (मिडिल अंडमान)
(C) Little Andaman (लिटिल अंडमान)
(D) North Andaman (नॉर्थ अंडमान)

Correct Ans: **D**

4427. Which of the following is the SI unit of entropy?
निम्नलिखित में से एंट्रॉपी की SI इकाई कौन-सी है?

(A) Joule (जूल)
(B) Kelvin (केल्विन)
(C) Joule per kelvin (जूल प्रति केल्विन)
(D) Watt per kelvin (वाट प्रति केल्विन)

Correct Ans: **C**

4428. Which of the following statements is **correct regarding the speed of an object in uniform circular motion?**
समान वृत्तीय गति में किसी वस्तु की चाल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **सही** है?

(A) Always changing its value (सदैव अपने मान को बदलती रहती है)
(B) Constant throughout motion (पूरे गति के दौरान स्थिर रहती है)
(C) Zero at all points (सभी बिंदुओं पर शून्य होती है)
(D) Negative at all times (हर समय ऋणात्मक होती है)

Correct Ans: **B**

4429. In India, which writ is issued by a higher court to prevent a lower court or tribunal from exceeding its jurisdiction?
भारत में, निचली न्यायालय या न्यायाधिकरण को अपने अधिकार क्षेत्र से बाहर जाने से रोकने के लिए उच्च न्यायालय द्वारा कौन-सी रिट जारी की जाती है?

(A) Quo Warranto (क्वो वारंटो)
(B) Habeas Corpus (हैबियस कॉर्पस)
(C) Mandamus (मैंडमस)
(D) Prohibition (प्रतिषेध)

Correct Ans: **D**

4430. Under the Tenth Schedule of the Constitution of India, which authority decides questions relating to the disqualification of Members of Parliament on the ground of defection?
भारत के संविधान की दसवीं अनुसूची के अंतर्गत, दल-बदल के आधार पर संसद सदस्यों की अयोग्यता से संबंधित प्रश्नों का निर्णय कौन-सा प्राधिकारी करता है?

(A) Speaker /Chairman (स्पीकर / सभापति)
(B) Chief Election / Election Commissioner (मुख्य चुनाव आयुक्त (कमिश्नर) / चुनाव आयुक्त (कमिश्नर))
(C) Supreme / High Court (उच्चतम न्यायालय / उच्च न्यायालय)
(D) President / Vice President (राष्ट्रपति / उपराष्ट्रपति)

Correct Ans: **A**

4431. **Moran, a well-known oil-producing area, is situated in which state of India?**
मोरन, प्रसिद्ध तेल उत्पादक क्षेत्र, भारत के किस राज्य में स्थित है?

(A) Gujarat (गुजरात) **(B)** Rajasthan (राजस्थान) **(C)** Assam (असम) **(D)** Odisha (ओडिशा) Correct Ans: **C**

4432. **Which sport contributed the highest number of medals for India (12 medals) at the 2022 Commonwealth Games in Birmingham?**
बर्मिंघम में हुए 2022 के कॉमनवेल्थ गेम्स में भारत ने किस खेल में सर्वाधिक पदक (कुल 12) जीते?

(A) Boxing (बॉक्सिंग) **(B)** Weightlifting (भारोत्तोलन)
(C) Wrestling (कुश्ती) **(D)** Athletics (एथलेटिक्स) Correct Ans: **C**

4433. **Which of the following pairs of festival and its corresponding State/Union Territory is **correctly** matched?**
निम्नलिखित में से उत्सव और उसके संबंधित राज्य/केंद्र शासित प्रदेश की कौन-सी जोड़ी **सही** मिलान है?

(A) Mahabodhi Festival – Kerala (महाबोधि उत्सव – केरल) **(B)** Sonam Lochar – Manipur (सोनम लोछार – मणिपुर)
(C) Matho Nagrang – Ladakh (माठो नागरंग – लद्दाख) **(D)** Putul Samaroh – Meghalaya (पुतुल समारोह – मेघालय) Correct Ans: **C**

4434. **The platform in weightlifting refers to:**
भारोत्तोलन में प्लेटफॉर्म _____ को संदर्भित करता है।

(A) Judging panel (जजिंग पैनल) **(B)** Warm-up area (वार्म-अप क्षेत्र)
(C) Competition lifting area (प्रतियोगिता लिफ्टिंग क्षेत्र) **(D)** Medal podium (मेडल पोडियम) Correct Ans: **C**

4435. **Which archaeological absence at Bhagwanpura suggests its association with an early pre-Iron phase of Rig Vedic culture?**
भगवानपुरा में कौन सी पुरातत्वीय अनुपस्थिति ऋग्वैदिक संस्कृति के एक प्रारंभिक लौह-पूर्व चरण से इसके जुड़ाव का संकेत देती है?

(A) The absence of iron objects (लोहे की वस्तुओं की अनुपस्थिति)
(B) The complete absence of horse and cattle remains (घोड़े और मवेशियों के अवशेषों की पूर्ण अनुपस्थिति)
(C) The absence of Painted Grey Ware pottery (चित्रित धूसर मृदभांडों की अनुपस्थिति)
(D) The absence of multi-roomed mud structures (बहु-कक्षीय मिट्टी की संरचनाओं की अनुपस्थिति) Correct Ans: **A**

4436. **Which seasoned legal professional continues to serve as the Solicitor General of India in 2026, representing the Union in high-profile constitutional cases?**
2026 में कौन-से अनुभवी कानूनी पेशेवर, भारत के सॉलिसिटर जनरल के तौर पर काम कर रहा है और हाई-प्रोफाइल संवैधानिक मामलों में केंद्र सरकार का प्रतिनिधित्व कर रहे है?

(A) Tushar Mehta (तुषार मेहता) **(B)** Harish Salve (हरीश साल्वे)
(C) Mukul Rohatgi (मुकुल रोहतगी) **(D)** Vikramjit Banerjee (विक्रमजीत बनर्जी) Correct Ans: **A**

4437. **Who took charge as India's Ambassador to the United States on 12 August 2024?**
12 अगस्त 2024 को संयुक्त राज्य अमेरिका में भारत के राजदूत के रूप में किसने कार्यभार संभाला?

(A) Vinay Mohan Kwatra (विनय मोहन क्वात्रा) **(B)** Vikram Misri (विक्रम मिसरी)
(C) Santosh Jha (संतोष झा) **(D)** Jawed Ashraf (जावेद अशरफ) Correct Ans: **A**

4438. **What is the primary focus of **Component-C** under India's PM-KUSUM (Pradhan Mantri Kisan Urja Suraksha evam Utthaan Mahabhiyaan) scheme?**
भारत की PM-KUSUM (प्रधानमंत्री किसान ऊर्जा सुरक्षा एवं उत्थान महाभियान) योजना के तहत **कंपोनेंट-C** का मुख्य फोकस क्या है?

(A) Installation of 20 lakh standalone solar-powered pumps. (20 लाख स्टैंडअलोन सोलर-पावर्ड पंप लगाना।)
(B) Addition of 10,000 MW (Megawatt) capacity through small solar plants. (छोटे सोलर प्लांट के ज़रिए 10,000 MW (मेगावाट) क्षमता जोड़ना।)
(C) Solarization of existing grid-connected agricultural pumps. (मौजूदा ग्रिड-कनेक्टेड कृषि पंपों का सोलराइज़ेशन (सौर ऊर्जा से चलाना)।) Correct Ans: **C**
(D) Distribution of solar lanterns to rural landless households. (ग्रामीण भूमिहीन परिवारों को सोलर लालटेन बांटना।)

4439. **The SWAMIH (Special Window for Affordable and Mid-Income Housing) Fund, established under the Ministry of Finance in India, is classified under which category of Alternative Investment Fund (AIF)?**
भारत में वित्त मंत्रालय के तहत स्थापित SWAMIH (किफायती और मध्यम-आय वाले आवास के लिए विशेष विंडो) फंड को वैकल्पिक निवेश कोष (AIF) की किस श्रेणी में वर्गीकृत किया गया है?

(A) Category-III Alternative Investment Fund (AIF) (श्रेणी-III वैकल्पिक निवेश कोष (AIF))
(B) Category-II Alternative Investment Fund (AIF) (श्रेणी-II वैकल्पिक निवेश कोष (AIF))
(C) Category-I Alternative Investment Fund (AIF) (श्रेणी-I वैकल्पिक निवेश कोष (AIF)) Correct Ans: **B**
(D) Public-Private Infrastructure Fund (PIF) (सार्वजनिक-निजी अवसंरचना कोष (PIF))

4440. Which port is often compared geopolitically with Chabahar Port?
भू-राजनीतिक दृष्टि से चाबहार बंदरगाह की तुलना प्रायः किस बंदरगाह से की जाती है?

(A) Jebel Ali (जेबेल अली बंदरगाह)
(B) Duqm (दुक्म बंदरगाह)
(C) Hambantota (हम्बनटोटा बंदरगाह)
(D) Gwadar (ग्वादर बंदरगाह)

Correct Ans: **D**

4441. Under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 in India, which of the following actions does not satisfy the requirement of "good faith"?
भारत में भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अंतर्गत, निम्नलिखित में से कौन-सी कार्रवाई "सद्भावना" (गुड फेथ) की आवश्यकता को पूरा नहीं करती है?

(A) Acting honestly after careful verification of facts (तथ्यों की सावधानीपूर्वक जाँच-पड़ताल के बाद ईमानदारी से काम करना)
(B) Taking a decision after exercising due care and attention (पूरी सावधानी और ध्यानपूर्वक विचार करने के बाद निर्णय लेना)
(C) Acting honestly but recklessly without proper inquiry (बिना उचित पूछताछ के ईमानदारी से, लेकिन लापरवाही से कार्य करना।)
(D) Believing information after reasonable investigation (उचित जांच-पड़ताल के बाद जानकारी पर विश्वास करना)

Correct Ans: **C**

4442. A tribunal consisting of three officers gives a legally binding judgement which becomes final unless appealed. Under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 in India, these officers would collectively be regarded as:
तीन अधिकारियों की एक पीठ कानूनी रूप से बाध्यकारी निर्णय देती है, जो अपील न किए जाने पर अंतिम हो जाता है। भारत में 'भारतीय न्याय संहिता, 2023' के तहत, इन अधिकारियों को सामूहिक रूप से माना जाएगा:

(A) Arbitrators only (केवल मध्यस्थ)
(B) Witnesses (गवाह)
(C) A court and its members as judges while acting judicially (न्यायिक रूप से काम करते हुए एक अदालत और उसके सदस्य (न्यायाधीश के तौर पर))
(D) Administrative authorities with no judicial status (बिना न्यायिक दर्जे वाले प्रशासनिक अधिकारी)

Correct Ans: **C**

4443. Who became India's first fully blind woman Indian Administrative Service (IAS) officer by securing All India Rank 124 in the Union Public Service Commission Civil Services Examination (UPSC CSE) after losing her eyesight at the age of six?
छह वर्ष की आयु में अपनी आंखों की रोशनी खोने के बाद संघ लोक सेवा आयोग सिविल सेवा परीक्षा (यूपीएससी सीएसई) में अखिल भारतीय रैंक 124 प्राप्त कर भारत की पहली पूर्णतः दृष्टिबाधित महिला भारतीय प्रशासनिक सेवा (आईएएस) अधिकारी कौन बनीं?

(A) Beno Zephine (बेनो जेफिन)
(B) Ira Singhal (इरा सिंघल)
(C) Pranjal Patil (प्रांजल पाटिल)
(D) Kiran Bedi (किरण बेदी)

Correct Ans: **C**

4444. Which State or Union Territory recorded the highest number of snow leopards according to the first nationwide Snow Leopard Population Assessment in India (SPAI), released on 30 January 2024?
30 जनवरी 2024 को जारी भारत के प्रथम राष्ट्रव्यापी हिम तेंदुआ जनसंख्या आकलन (Snow Leopard Population Assessment in India - SPAI) के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य/केंद्रशासित प्रदेश में हिम तेंदुओं की सर्वाधिक संख्या दर्ज की गई थी?

(A) Himachal Pradesh (हिमाचल प्रदेश)
(B) Sikkim (सिक्किम)
(C) Jammu & Kashmir (जम्मू और कश्मीर)
(D) Ladakh (लद्दाख)

Correct Ans: **D**

4445. Why is a reduction in public investment in social sectors considered a concern for economic development?
सामाजिक क्षेत्रों में सार्वजनिक निवेश में कमी को आर्थिक विकास के लिए चिंता का विषय क्यों माना जाता है?

(A) Worsens inequities in education and healthcare (शिक्षा और स्वास्थ्य सेवाओं में असमानताओं को बढ़ाता है)
(B) Eliminates regional disparities and social inequalities (क्षेत्रीय असमानताओं और सामाजिक विषमताओं को समाप्त करता है)
(C) Increases human capability and productivity automatically (मानव क्षमता और उत्पादकता में स्वतः वृद्धि करता है)
(D) Improves equality and access to services (समानता और सेवाओं तक पहुँच में सुधार करता है)

Correct Ans: **A**

4446. According to India's National Air Quality Index classification, which category corresponds to an Air Quality Index (AQI) range of 301–400?
भारत के राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) वर्गीकरण के अनुसार, 301–400 की AQI सीमा किस श्रेणी में आती है?

(A) Severe (गंभीर) **(B)** Moderate (मध्यम) **(C)** Very Poor (बहुत खराब) **(D)** Poor (खराब)

Correct Ans: **C**

4447. Which of the following best describes the key feature of a Single Window System?
निम्नलिखित में से कौन-सा सिंगल विंडो सिस्टम की प्रमुख विशेषता को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?

(A) Providing integrated access to multiple approvals and clearances through a unified interface (एकीकृत माध्यम से विभिन्न स्वीकृतियों और अनुमतियों तक पहुँच प्रदान करना)
(B) Requiring applicants to obtain clearances through separate departmental portals (आवेदकों को अलग-अलग विभागीय पोर्टल के माध्यम से स्वीकृतियाँ प्राप्त करने के लिए बाध्य करना)
(C) Transferring licensing functions from government agencies to private authorities (लाइसेंस जारी करने का कार्य सरकारी एजेंसियों से निजी प्राधिकरणों को हस्तांतरित करना)
(D) Requiring applicants to approach different departments independently for approvals (स्वीकृतियों के लिए आवेदकों को अलग-अलग विभागों से स्वतंत्र रूप से संपर्क करने की आवश्यकता होना)

Correct Ans: **A**

4448. **In the World Happiness Report, what does the indicator "social support" measure?**
वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट में सामाजिक सहयोग सूचक किस बात को मापता है?

(A) Whether a person has relatives or friends to count on in times of trouble (क्या किसी व्यक्ति के पास परेशानी के समय भरोसा करने के लिए रिश्तेदार या मित्र हैं)

(B) The average size of a person's family (किसी व्यक्ति के परिवार का औसत आकार)

(C) The amount spent by the government on welfare programmes (सरकार द्वारा कल्याणकारी योजनाओं पर किया जाने वाला व्यय)

(D) The availability of assistance from non-governmental organizations (गैर-सरकारी संगठनों से सहायता की उपलब्धता)

Correct Ans: A

4449. **Which statement best distinguishes ecosystem diversity from species diversity.**
निम्न में से कौन-सा कथन पारितंत्र विविधता एवं प्रजाति विविधता के मध्य के अंतर को सर्वोत्तम रूप से स्पष्ट करता है?

(A) Ecosystem diversity measures aquatic habitats and water-based processes. (पारितंत्र विविधता के अंतर्गत जलीय वासस्थानों एवं जल-आधारित प्रक्रियाओं का मापन किया जाता है।)

(B) Species diversity includes different species and their relative abundance. (प्रजाति विविधता के अंतर्गत विभिन्न प्रजातियों एवं उनकी सापेक्ष प्रचुरता को सम्मिलित किया जाता है।)

(C) Ecosystem diversity includes varied habitats and ecological processes. (पारितंत्र विविधता के अंतर्गत विविध वासस्थानों एवं पारिस्थितिकीय प्रक्रियाओं को सम्मिलित किया जाता है।)

(D) Species diversity is unrelated to ecological interactions and ecosystem functions. ("प्रजाति विविधता का पारिस्थितिकीय अंतःक्रियाओं एवं पारितंत्र प्रकार्यों से कोई संबंध नहीं होता है।)

Correct Ans: C

4450. **Which species is considered an indicator of healthy Indian grassland ecosystems?**
कौन-सी प्रजाति भारतीय घासभूमि पारितंत्रों के स्वस्थ होने की सूचक मानी जाती है?

(A) Indian bullfrog (भारतीय बुलफ्रॉग)
(B) Great Indian bustard (ग्रेट इंडियन बस्टर्ड)
(C) Olive Ridley turtle (ऑलिव रिडले कछुआ)
(D) Rock python (रॉक पायथन)

Correct Ans: B

Quantitative Aptitude Q 4451–4475

4451. **Which of these is TRUE about the decimal expansion of $\sqrt{5}$?**
$\sqrt{5}$ के दशमलव प्रसार के बारे में इनमें से कौन सा सत्य है?

(A) Terminating (सांत)
(B) Repeating (आवर्ती)
(C) Non-terminating, repeating (अनवसानी, आवर्ती)
(D) Non-terminating, non-repeating (अनवसानी, अनावर्ती)

Correct Ans: D

4452. **A pyramid has height 9 cm and base area 120 cm^2. If lateral surface area = 180 cm^2, what is total surface area?**
एक पिरामिड की ऊँचाई 9 सेमी और आधार क्षेत्रफल 120 वर्ग सेमी है। यदि पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल = 180 वर्ग सेमी है, तो कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

(A) 180 cm^3 (180 सेमी^{3})
(B) 280 cm^3 (280 सेमी^{3})
(C) 240 cm^3 (240 सेमी^{3})
(D) 300 cm^3 (300 सेमी^{3})

Correct Ans: D

4453. **Convert 210° to radians**
210° को रेडियन में बदलें।

(A) $\frac{7\pi}{6}$
(B) $\frac{5\pi}{4}$
(C) $\frac{11\pi}{6}$
(D) $\frac{3\pi}{2}$

Correct Ans: A

4454. **What must be added to each term of the ratio 5: 9 to make it equal to 2: 3?**
5 : 9 के अनुपात के प्रत्येक पद में क्या जोड़ा जाए ताकि यह 2 : 3 के बराबर हो जाए?

(A) 6
(B) 8
(C) 3
(D) 5

Correct Ans: C

4455. **A sum of money becomes 3 times in 6 years at compound interest. Find the approximate annual rate of interest.**
एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 6 वर्षों में 3 गुना हो जाती है। लगभग वार्षिक ब्याज दर ज्ञात करें।

(A) 10 %
(B) 14 %
(C) 17 %
(D) 20 %

Correct Ans: D

4456. **A lighthouse is 180 m high. The angles of depression of two points are 45° and 60°. Find the approximate distance between the two points.(Use $\sqrt{3}$=1.732)**
एक प्रकाशस्तंभ 180 m ऊँचा है। दो बिंदुओं के अवनमन कोण क्रमश: 45° और 60° हैं। उन दोनों बिंदुओं के बीच की लगभग दूरी ज्ञात कीजिए। ($\sqrt{3}$ = 1.732 लें)

(A) 67 m
(B) 81 m
(C) 76 m
(D) 70 m

Correct Ans: C

4457. **The sides of a parallelogram are in the ratio of 5:4. Given that the sum of the squares of its diagonals is $328\ \text{cm}^2$, determine the length of the longer side.**
एक समान्तर चतुर्भुज की भुजाएँ 5 : 4 के अनुपात में हैं। यदि उसके विकर्णों के वर्गों का योग $328\ cm^2$ है, तो बड़ी भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) 8 cm
(B) 10 cm
(C) 12 cm
(D) 15 cm

Correct Ans: B

4458. If $\sin\theta + \cos\theta = \frac{7}{5}$, find the value of $\sin\theta \cdot \cos\theta$.
यदि $\sin\theta + \cos\theta = \frac{7}{5}$, तो $\sin\theta \cdot \cos\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{2}{25}$ **(B)** $\frac{13}{25}$ **(C)** $\frac{12}{25}$ **(D)** 0 Correct Ans: **C**

4459. If $\frac{\sqrt{3+z}+\sqrt{3-z}}{\sqrt{3+z}-\sqrt{3-z}} = 2$, then find the value of z.
यदि $\frac{\sqrt{3+z}+\sqrt{3-z}}{\sqrt{3+z}-\sqrt{3-z}} = 2$, तो z का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{1}{2}$ **(B)** $\frac{3}{4}$ **(C)** $\frac{14}{5}$ **(D)** $\frac{12}{5}$ Correct Ans: **D**

4460. If $\frac{\sqrt{8+p}+\sqrt{8-p}}{\sqrt{8+p}-\sqrt{8-p}} = 7$, find the value of p.
यदि $\frac{\sqrt{8+p}+\sqrt{8-p}}{\sqrt{8+p}-\sqrt{8-p}} = 7$, तो p का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{1}{2}$ **(B)** $\frac{47}{56}$ **(C)** $\frac{56}{25}$ **(D)** $\frac{3}{4}$ Correct Ans: **C**

4461. If a chord of length 30 cm is drawn in a circle of radius 17 cm, what is the perpendicular distance from the center to the chord?
यदि 17 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में 30 cm लंबी एक जीवा खींची जाती है, तो केंद्र से जीवा की लंबवत दूरी क्या है?

(A) 4 cm **(B)** 8 cm **(C)** 12 cm **(D)** 15 cm Correct Ans: **B**

4462. A hollow spherical metallic ball has an external diameter of 14 cm. If the thickness of the shell is 1 cm and the density of the metal is 8 g/cm^3, find the total weight of the ball in kg. (Use $\pi = \frac{22}{7}$)
एक खोखली गोलाकार धातु की गेंद का बाह्य व्यास 14 cm है। यदि खोल (shell) की मोटाई 1 cm है तथा धातु का घनत्व 8 g/cm^3 है, तो गेंद का कुल भार kg में ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)

(A) 7.04 kg **(B)** 6.42 kg **(C)** 5.84 kg **(D)** 4.26 kg Correct Ans: **D**

4463. In the real number system, the Archimedean property states: for any $x \in \mathbb{R}$, there exists $n \in \mathbb{N}$ such that:
वास्तविक संख्या प्रणाली में, आर्किमिडीज़ गुणधर्म यह बताता है कि किसी भी $x \in \mathbb{R}$ के लिए, एक ऐसा $n \in \mathbb{N}$ विद्यमान होता है कि:

(A) $n < x$
(B) $n > x$
(C) $n = x$
(D) $n \leq x$ and $n \geq x$ simultaneously ($n \leq x$ और $n \geq x$ एक साथ)

Correct Ans: **B**

4464. Let $S = \{x \in \mathbb{R} : x^2 \in \mathbb{Q}\}$. Which of the following best describes *S*?
मान लीजिए $S = \{x \in \mathbb{R} : x^2 \in \mathbb{Q}\}$ है। निम्नलिखित में से कौन सा *S* का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(A) $S = \mathbb{Q}$
(B) *S* is countable and properly contains $\mathbb{Q}$ (*S* गणनीय है और उचित रूप से इसमें $\mathbb{Q}$ शामिल है।)
(C) $S = \mathbb{R}$
(D) *S* is a subfield of $\mathbb{R}$ (*S*, $\mathbb{R}$ का एक सबफ़ील्ड है।)

Correct Ans: **B**

4465. The square of a positive number exceeds twice the number by 8. What is the number?
एक धनात्मक संख्या का वर्ग उस संख्या के दोगुने से 8 अधिक है। वह संख्या क्या है?

(A) 1 **(B)** 2 **(C)** 4 **(D)** 6 Correct Ans: **C**

4466. A woman invested one-third of her savings at 8% simple interest for 6 years and the remaining amount at 10% simple interest for 4 years. At the end of the investment periods, the total simple interest earned from both investments was ₹18,240. Determine her total savings.
एक महिला ने अपनी बचत का एक-तिहाई भाग 6 वर्ष के लिए 8% साधारण ब्याज पर और शेष राशि 4 वर्ष के लिए 10% साधारण ब्याज पर निवेश की। निवेश अवधियों के अंत में, दोनों निवेशों से अर्जित कुल साधारण ब्याज 18,240 रुपये था। उसकी कुल बचत निर्धारित कीजिए।

(A) ₹43,452 (43,452 रुपये) **(B)** ₹42,750 (42,750 रुपये) **(C)** ₹44,521 (44,521 रुपये) **(D)** ₹45,100 (45,100 रुपये) Correct Ans: **B**

4467. Raunaq makes beautiful earthen vases and sells them. The price of each of these vases varies directly as the height, if they are of the same (material) thickness, and the price also varies directly as the square of the thickness if their heights are the same. A customer wants to buy two vases from Raunaq whose prices are in the ratio 28:81. If the ratio of the heights of these two vases is 16:7, respectively, find the ratio of their thicknesses.
रौनक मिट्टी के सुंदर फूलदान बनाता है और उन्हें बेचता है। इनमें से प्रत्येक फूलदान का मूल्य सीधे उसकी ऊँचाई के अनुक्रमानुपाती होता है, यदि उनकी (सामग्री की) मोटाई समान हो, और मूल्य मोटाई के वर्ग के भी अनुक्रमानुपाती होता है यदि उनकी ऊँचाई समान हो। एक ग्राहक रौनक से दो फूलदान खरीदना चाहता है जिनके मूल्य 28:81 के अनुपात में हैं। यदि इन दोनों फूलदानों की ऊँचाइयों का अनुपात क्रमशः 16:7 है, तो उनकी मोटाइयों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A) 4:7 **(B)** 4:9 **(C)** 7:9 **(D)** 7:18 Correct Ans: **D**

4468. What is the value of $25\sec^2\theta - 25\tan^2\theta + 16\,\mathrm{cosec}^2\theta - 16\cot^2\theta$ for an acute angle θ?
एक न्यून कोण θ के लिए, $25\sec^2\theta - 25\tan^2\theta + 16\,\mathrm{cosec}^2\theta - 16\cot^2\theta$ का मान क्या है?

(A) 41 **(B)** 49 **(C)** 81 **(D)** 20 Correct Ans: **A**

4469. How many solutions does the equation $\sin\theta = \frac{1}{2}$ have for $0^\circ \le \theta \le 90^\circ$?
$0^\circ \le \theta \le 90^\circ$ के लिए समीकरण $\sin\theta = \frac{1}{2}$ के कितने हल हैं?

(A) 1 **(B)** 2 **(C)** 3 **(D)** 4 Correct Ans: **A**

4470. Evaluate: $\frac{\sin\theta}{\cos(90^\circ-\theta)} + \frac{\cos\theta}{\sin(90^\circ-\theta)}$
मूल्यांकन करें: $\frac{\sin\theta}{\cos(90^\circ-\theta)} + \frac{\cos\theta}{\sin(90^\circ-\theta)}$

(A) -2 **(B)** 1 **(C)** 2 **(D)** -1 Correct Ans: **C**

4471. If $p+q+r=12$ and $pq+qr+rp=47$, what is the value of $p^2+q^2+r^2$?
यदि $p+q+r=12$ और $pq+qr+rp=47$ है, तो $p^2+q^2+r^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 44 **(B)** 46 **(C)** 48 **(D)** 50 Correct Ans: **D**

4472. If the length of a tangent from an external point to a circle is 24 cm and the radius of the circle is 7 cm, then the distance from the center to the external point is:
यदि किसी बाहरी बिंदु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा की लंबाई 24 सेंटीमीटर है और वृत्त की त्रिज्या 7 सेंटीमीटर है, तो केंद्र से उस बाह्य बिंदु की दूरी _____ होगी।

(A) 19 cm (19 सेंटीमीटर) **(B)** 21 cm (21 सेंटीमीटर) **(C)** 23 cm (23 सेंटीमीटर) **(D)** 25 cm (25 सेंटीमीटर) Correct Ans: **D**

4473. In an equilateral triangle ABC with a side length of 8 units, point D is the midpoint of side BC. A line passing through D is parallel to side AC and intersects side AB at point E. Find the length of segment DE.
समबाहु त्रिभुज ABC की प्रत्येक भुजा की लंबाई 8 इकाई है। बिंदु D, भुजा BC का मध्यबिंदु है। बिंदु D से होकर AC के समानांतर एक रेखा खींची जाती है, जो भुजा AB को बिंदु E पर प्रतिच्छेद करती है। खंड DE की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) 2 units (2 इकाई) **(B)** 3 units (3 इकाई) **(C)** 4 units (4 इकाई) **(D)** 6 units (6 इकाई) Correct Ans: **C**

4474. A line is tangent to two distinct coplanar circles C_1 and C_2. This line is called a:
एक रेखा, एक ही तल में स्थित दो अलग-अलग वृत्तों C_1 और C_2 की स्पर्श रेखा है। इस रेखा को _____ कहा जाता है।

(A) Common secant (उभयनिष्ठ छेदक रेखा) **(B)** Common chord (उभयनिष्ठ जीवा)
(C) Common tangent (उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा) **(D)** Radical axis (मूलाक्ष) Correct Ans: **C**

4475. A, B, C and D can complete a work individually in 20 days, 25 days, 40 days and 50 days, respectively. All four work together for 2 days. Then A, B and C continue for 3 more days. Next A and B work for 4 days. Finally C returns at 150% of his original efficiency and D returns at twice his original efficiency; C and D together finish the remaining work. If ₹31,000 is divided according to actual work done, what is C's share?
A, B, C और D किसी कार्य को व्यक्तिगत रूप से क्रमशः 20 दिन, 25 दिन, 40 दिन और 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। चारों मिलकर 2 दिनों तक कार्य करते हैं। फिर A, B और C अगले 3 और दिनों तक कार्य जारी रखते हैं। इसके बाद A और B अगले 4 दिनों तक कार्य करते हैं। अंत में C अपनी मूल कार्यक्षमता के 150% पर वापस लौटता है और D अपनी मूल कार्यक्षमता के दोगुने पर वापस लौटता है; C और D मिलकर शेष कार्य को पूरा करते हैं। यदि ₹31,000 की राशि को वास्तव में किए गए कार्य के अनुसार विभाजित किया जाता है, तो C का हिस्सा कितना है?

(A) ₹3,950 **(B)** ₹4,100 **(C)** ₹4,250 **(D)** ₹4,400 Correct Ans: **C**

English Comprehension Q 4476–4500

4476. Convert the below given indirect speech into direct speech appropriately:
He told her that he had finished his homework.

(A) He told her, "I finish my homework". **(B)** He told her, "He have finished his homework".
(C) He told her, "I finished my homework". **(D)** He told her, "He had finished his homework". Correct Ans: **C**

4477. Four parts of a sentence are given below in a jumbled order.
When arranged correctly, they form a complete and meaningful sentence.
While multiple combinations may appear grammatically correct, choose the one that best conveys the intended meaning as per the given options.
A) during the festival season
B) traffic congestion
C) is a common sight
D) in metropolitan cities

(A) C-B-D-A **(B)** A-B-C-D **(C)** D-A-B-C **(D)** B-D-A-C Correct Ans: **B**

4478. Four parts of a sentence are given below in a jumbled order.
When arranged correctly, they form a complete and meaningful sentence.
While multiple combinations may appear grammatically correct, choose the one that best conveys the intended meaning as per the given options.
A) under the Beti Bachao Beti Padhao scheme
B) improvement in gender ratio
C) several districts
D) have shown

(A) C-D-B-A **(B)** D-B-C-A **(C)** A-B-C-D **(D)** B-D-C-A Correct Ans: **A**

4479. Fill in the blank with the correct preposition:
The Prime Minister emphasised the importance of digital literacy _____ rural women to bridge the digital divide.

(A) after **(B)** with **(C)** across **(D)** among Correct Ans: **D**

4480. Spot the error in the following sentence and identify the INCORRECT part.
Each of the players were awarded a certificate of appreciation.

(A) Each of the players **(B)** were awarded
(C) a certificate of appreciation **(D)** No error Correct Ans: **B**

4481.
Read the passage below carefully and answer the questions that follow. Each question is based on the information provided in the passage. Ensure that you answer according to the content of the passage.
In recent years, India has witnessed a steady rise in the number of self-help groups (SHGs), particularly among rural women. These groups, usually comprising 10–20 women, function as collectives that provide mutual support and financial interdependence. Most SHGs are involved in small-scale economic activities such as tailoring, pickling, and handicrafts, and many receive support from government schemes and microfinance institutions. The objective is not only economic empowerment but also social inclusion. SHGs often become platforms for discussing issues such as health, sanitation, and gender equality. In states like Tamil Nadu and Odisha, SHGs have played a crucial role in community-level decision-making, especially during crises like the COVID-19 pandemic. However, challenges like limited market access and lack of digital literacy continue to impede their growth. With the right support, SHGs could become powerful agents of transformation in India's rural landscape.
What is the primary objective of Self-Help Groups (SHGs) as mentioned in the passage?

(A) Economic empowerment and social inclusion **(B)** Ensuring social media access
(C) Providing loans to large-scale industries **(D)** Promoting tourism in rural areas Correct Ans: **A**

4482.
Read the passage below carefully and answer the questions that follow. Each question is based on the information provided in the passage. Ensure that you answer according to the content of the passage.
In recent years, India has witnessed a steady rise in the number of self-help groups (SHGs), particularly among rural women. These groups, usually comprising 10–20 women, function as collectives that provide mutual support and financial interdependence. Most SHGs are involved in small-scale economic activities such as tailoring, pickling, and handicrafts, and many receive support from government schemes and microfinance institutions. The objective is not only economic empowerment but also social inclusion. SHGs often become platforms for discussing issues such as health, sanitation, and gender equality. In states like Tamil Nadu and Odisha, SHGs have played a crucial role in community-level decision-making, especially during crises like the COVID-19 pandemic. However, challenges like limited market access and lack of digital literacy continue to impede their growth. With the right support, SHGs could become powerful agents of transformation in India's rural landscape.
According to the passage, how many women typically form an SHG?

(A) '2–5 **(B)** '10–20 **(C)** '50–100 **(D)** '30–40 Correct Ans: **B**

4483.

Read the passage below carefully and answer the questions that follow. Each question is based on the information provided in the passage. Ensure that you answer according to the content of the passage.

In recent years, India has witnessed a steady rise in the number of self-help groups (SHGs), particularly among rural women. These groups, usually comprising 10–20 women, function as collectives that provide mutual support and financial interdependence. Most SHGs are involved in small-scale economic activities such as tailoring, pickling, and handicrafts, and many receive support from government schemes and microfinance institutions. The objective is not only economic empowerment but also social inclusion. SHGs often become platforms for discussing issues such as health, sanitation, and gender equality. In states like Tamil Nadu and Odisha, SHGs have played a crucial role in community-level decision-making, especially during crises like the COVID-19 pandemic. However, challenges like limited market access and lack of digital literacy continue to impede their growth. With the right support, SHGs could become powerful agents of transformation in India's rural landscape.

In which areas have SHGs contributed besides economic activities?

(A) Only infrastructure development
(B) Political campaigning
(C) Social issues like health and sanitation
(D) Tax policy changes

Correct Ans: **C**

4484.

Read the passage below carefully and answer the questions that follow. Each question is based on the information provided in the passage. Ensure that you answer according to the content of the passage.

In recent years, India has witnessed a steady rise in the number of self-help groups (SHGs), particularly among rural women. These groups, usually comprising 10–20 women, function as collectives that provide mutual support and financial interdependence. Most SHGs are involved in small-scale economic activities such as tailoring, pickling, and handicrafts, and many receive support from government schemes and microfinance institutions. The objective is not only economic empowerment but also social inclusion. SHGs often become platforms for discussing issues such as health, sanitation, and gender equality. In states like Tamil Nadu and Odisha, SHGs have played a crucial role in community-level decision-making, especially during crises like the COVID-19 pandemic. However, challenges like limited market access and lack of digital literacy continue to impede their growth. With the right support, SHGs could become powerful agents of transformation in India's rural landscape.

What major challenge faced by SHGs is highlighted in the passage?

(A) Excessive government regulation
(B) Overstaffing
(C) High taxation
(D) Lack of digital literacy and market access

Correct Ans: **D**

4485.

Read the passage below carefully and answer the questions that follow. Each question is based on the information provided in the passage. Ensure that you answer according to the content of the passage.

In recent years, India has witnessed a steady rise in the number of self-help groups (SHGs), particularly among rural women. These groups, usually comprising 10–20 women, function as collectives that provide mutual support and financial interdependence. Most SHGs are involved in small-scale economic activities such as tailoring, pickling, and handicrafts, and many receive support from government schemes and microfinance institutions. The objective is not only economic empowerment but also social inclusion. SHGs often become platforms for discussing issues such as health, sanitation, and gender equality. In states like Tamil Nadu and Odisha, SHGs have played a crucial role in community-level decision-making, especially during crises like the COVID-19 pandemic. However, challenges like limited market access and lack of digital literacy continue to impede their growth. With the right support, SHGs could become powerful agents of transformation in India's rural landscape.

How did SHGs contribute during the COVID-19 pandemic, as per the passage?

(A) They offered community-level decision-making
(B) They moved operations online
(C) They distributed vaccines door-to-door
(D) They suspended all activities

Correct Ans: **A**

4486. Choose the correct meaning of idiom given below:
" Clutch at straws"

(A) Attempt desperately
(B) Handle fragile objects
(C) Succeed against odds
(D) Refuse to help

Correct Ans: **A**

4487. Choose the correctly spelt word that best completes the sentence meaningfully.
The _____ of the new software update includes several useful features.

(A) fuctionality **(B)** functinality **(C)** functionality **(D)** functionallity

Correct Ans: **C**

4488. Find the part of the sentence that contains an error:
The manager had left (1)/ before the team arrives (2)/ causing confusion (3)/ about the agenda. (4)

(A) (1) **(B)** (2) **(C)** (3) **(D)** (4)

Correct Ans: **B**

4489. Identify the appropriate one-word substitution for:
A person who is indifferent to pain or pleasure.

(A) Stoic **(B)** Pessimist **(C)** Optimist **(D)** Narcissist

Correct Ans: **A**

4490. What does the idiom "To go the extra mile" mean?

(A) To put in extra effort to achieve something
(B) To work just enough to get by
(C) To avoid working on something
(D) To do something with less effort

Correct Ans: **A**

4491. What does the idiom "To have a sweet tooth" mean?

(A) To enjoy spicy foods
(B) To dislike sugary foods
(C) To have a liking for sweet foods
(D) To prefer savoury foods

Correct Ans: **C**

4492. Identify the correct spelling of the word used to describe someone who serves the nation, especially in the army.

(A) Soldier **(B)** Soldior **(C)** Souldier **(D)** Soulier

Correct Ans: **A**

4493. Choose the most suitable option to replace the underlined part of the sentence:
The changes were subtle yet profoundly impacted the outcome.

(A) impacted profoundly
(B) had profound impact on
(C) profound impacting
(D) profoundly impacting

Correct Ans: **B**

4494. Choose the most suitable option to replace the underlined part of the sentence :
They congratulated him for his promotion.

(A) at his promotion **(B)** on his promotion **(C)** of his promotion **(D)** over his promotion

Correct Ans: **B**

4495. Change the following from active to passive:
Critics had long questioned the validity of the experimental model.

(A) The validity of the experimental model was being questioned.
(B) The validity of the experimental model had long been questioned by critics.
(C) The model's validity was long questioned by critics.
(D) The validity had been being questioned for long.

Correct Ans: **B**

4496. Change the following from active to passive:
They must have completed the construction by the time the inspection happens.

(A) The construction must have been completed by the time of the inspection.
(B) The construction is completed by inspection time.
(C) The construction was to be completed for inspection.
(D) The construction must have completed by the time of inspection.

Correct Ans: **A**

4497. A sentence is provided in indirect speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding direct speech.
The officer enquired, in a tone of suppressed irritation, why the requisition requests had been repeatedly submitted with incomplete documentation.

(A) “Why do you keep submitting incomplete requisitions?” asked the officer.
(B) “Don’t submit requisitions without documentation.”
(C) “Why have the requisition forms repeatedly lacked complete documentation?” he asked irritably.
(D) “Why were the requisitions submitted incomplete each time?” the officer asked.

Correct Ans: **C**

4498. Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful passage.
1. The package is labelled and handed over to the delivery service.
2. The items are carefully packed using protective materials.
3. A confirmation is sent to the buyer with tracking details.
4. The payment is verified before packaging.

(A) 4-2-1-3 **(B)** 1-2-4-3 **(C)** 4-1-2-3 **(D)** 2-4-1-3

Correct Ans: **A**

4499. Choose the correct **one-word substitute** for: 'A person who studies and deciphers ancient inscriptions'.

(A) Philologist **(B)** Lexicographer **(C)** Epigrapher **(D)** Numismatist

Correct Ans: **C**

4500. In this question, the closing fragment of a sentence is fixed and labelled as S5. The remainder of the sentence has been split into four parts – P, Q, R, S – which are not in the proper order. Rearrange these parts to form the most grammatically and logically coherent sentence ending with S5. Choose the correct sequence from the options provided.

P: simultaneously charged with triangular grains of starch, I observed some Actinophorous rhizopods creeping about them that had similar shaped

Q: on one occasion, while investigating the nature of some large, transparent, spore-like elliptical cells whose protoplasm was rotating while being

R: grains of starch in their interior, and after determining the nature of these grains by the addition of iodine, I cleansed the glasses and placed under the

S: microscope a new portion of the sediment from the basin containing these cells and Actinophryans for further examination, at which point I observed

S5: that one of the spore-like cells had become ruptured and that a portion of its protoplasm, charged with the triangular starch grains, was slightly protruding through the crevice.

(A) SRQP **(B)** QPRS **(C)** RQPS **(D)** PRSQ Correct Ans: **B**