09 Oct 2026 • Shift 2

General Intelligence & Reasoning Q 1801–1825

1801. The average weight of 10 men is increased by 2 kg when one of the men who weighs 60 kg is replaced by a new man. What is the weight of the new man?
10 आदमियों का औसत वज़न 2 किलोग्राम बढ़ जाता है जब 60 किलोग्राम वज़न वाले एक आदमी की जगह एक नया आदमी आ जाता है। नए आदमी का वज़न क्या है?

(A) 70 kg (70 किलोग्राम) **(B)** 80 kg (80 किलोग्राम) **(C)** 48 kg (48 किलोग्राम) **(D)** 32 kg (32 किलोग्राम) Correct Ans: **B**

1802. What is the next number in the series?
2, 4, 8, 16, ?
निम्नलिखित श्रृंखला में अगले स्थान पर कौन सी संख्या होगी?
2, 4, 8, 16, ?

(A) 20 **(B)** 24 **(C)** 32 **(D)** 30 Correct Ans: **C**

1803. In a certain code language, "STORM" is written as "UWQUO." How will "SWEET" be written in the same code language?
एक निश्चित कूट भाषा में, "STORM" को "UWQUO" लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "SWEET" को कैसे लिखा जाएगा?

(A) VZGHU **(B)** VZGHW **(C)** UZGHV **(D)** WZGHV Correct Ans: **C**

1804. The ratio of incomes of P and Q is 7 : 9, and the ratio of their expenditures is 5 : 7. If each saves ₹ 6,000, what is P's income?
P और Q की आय का अनुपात 7 : 9 है और उनके खर्च का अनुपात 5 : 7 है। यदि प्रत्येक ₹6,000 की बचत करता है, तो P की आय कितनी है?

(A) ₹ 21,000 **(B)** ₹ 28,000 **(C)** ₹ 35,000 **(D)** ₹ 42,000 Correct Ans: **A**

1805. Choose the option that perfectly matches the given address.
Original Address:
Residence Unit β–44/ΩKing's Residence Royale, Phase–VII-BSt. Patrick's Crescent–WestSan Francisco, California 94107United States of America | North America
दिए गए पते से पूरी तरह मेल खाने वाले विकल्प का चयन करें।
मूल पता:
Residence Unit β–44/ΩKing's Residence Royale, Phase–VII-BSt. Patrick's Crescent–WestSan Francisco, California 94107United States of America | North America

(A) Residence Unit β–44/ΩKings Residence Royale. Phase–VII-BSt. Patrick's Crescent–WestSan Francisco, California 94107United States of America | North America
(B) Residence Unit β–44/ΩKing's Residence Royale, Phase–VII BSt. Patrick's Crescent–WestSan Francisco, California 94107United States of America | North America
(C) Residence Unit β–44/ΩKing's Residence Royale, Phase–VII–BSt. Patricks Crescent–WestSan Francisco, California 94107United States of America | North America
(D) Residence Unit β–44/ΩKing's Residence Royale, Phase–VII-BSt. Patrick's Crescent–WestSan Francisco, California 94107United States of America | North America
Correct Ans: **D**

1806. 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.

1	2	3
5	6	7
24	32	?

निम्नलिखित प्रश्न में, संख्याओं का एक मैट्रिक्स (तालिका) दिया गया है। ये संख्याएँ या तो पंक्ति (row) के अनुसार या स्तंभ (column) के अनुसार एक निश्चित पैटर्न का पालन करती हैं। इस पैटर्न की पहचान करें और उसके अनुसार गायब संख्या का चयन करें।

(A) 34 **(B)** 38 **(C)** 40 **(D)** 46 Correct Ans: **C**

1807. P and Q are siblings, with P being male. R is the mother of Q. S is the father of R, while T is the mother of S. Based on the information provided, what is the relationship of P with T?
P और Q भाई-बहन हैं, और P पुरुष है। R, Q की माँ है। S, R का पिता है, जबकि T, S की माँ है। दी गई जानकारी के आधार पर, P का T से क्या रिश्ता है?

(A) Grandson (पोता) **(B)** Granddaughter (पोती)
(C) Great-grandson (परपोता) **(D)** Great-granddaughter (परपोती)
Correct Ans: **C**

1808. Centre codes are generated such that the first digit is the cube root of the last three digits. Which centre code is invalid?
सेंटर कोड इस तरह बनाए जाते हैं कि पहला अंक आखिरी तीन अंकों का घनमूल (cube root) होता है। कौन-सा सेंटर कोड अमान्य है?

(A) 3027 **(B)** 4064 **(C)** 6216 **(D)** 7350 Correct Ans: **D**

1809. Choose the option which is exactly similar to: 24th September 2024, House No-45, Chandni Chowk, New Delhi-110006
निम्नलिखित पते के साथ पूर्णतः समान विकल्प का चयन कीजिए: 24th September 2024, House No-45, Chandni Chowk, New Delhi-110006

(A) 24th September 2024, House No.-45, Chandni Chowk, New Delhi-110006
(B) 25th September 2024, House No-45, Chandni Chowk, New Delhi-110006
(C) 24th September 2024, House No-45, Chandni Chowk, New Delhi-110006
(D) 24th September 2024, House No-45, Chandni Chowk, New Delhi-110001

Correct Ans: **C**

1810. During a group activity, a participant with a speech impediment is mocked by another team member, causing the affected individual to withdraw and remain silent. Which of the following actions represents the most professional and supportive response to this situation?
समूह गतिविधि के दौरान, वाक्-दोष (Speech Impediment) वाले एक प्रतिभागी का एक अन्य टीम सदस्य द्वारा उपहास किया जाता है, जिसके परिणामस्वरूप प्रभावित व्यक्ति स्वयं को अलग कर लेता/लेती है और मौन हो जाता/जाती है। निम्नलिखित में से कौन-सा कदम इस स्थिति के प्रति सबसे अधिक पेशेवर और सहायक प्रतिक्रिया का प्रतिनिधित्व करता है?

(A) Offer an immediate apology to the group on their behalf to avoid any social awkwardness. (किसी भी सामाजिक असहजता से बचने के लिए उनकी ओर से तुरंत समूह से क्षमा-याचना करना।)
(B) Choose to completely ignore the entire situation to avoid escalating tension in the group. (समूह में तनाव बढ़ने से बचाने के लिए पूरी स्थिति को पूर्णतः नज़रअंदाज़ कर देना।)
(C) Address the behaviour immediately, clarify that it is unacceptable, and ensure support exists. (इस व्यवहार को तुरंत संबोधित करना, यह स्पष्ट करना कि यह स्वीकार्य नहीं है, तथा यह सुनिश्चित करना कि उचित सहयोग और समर्थन उपलब्ध है।)
(D) Ask the affected participant to step out of the room so they can take a necessary break. (प्रभावित प्रतिभागी से कमरे के बाहर जाने का अनुरोध करना ताकि वह आवश्यक विश्राम कर सके।)

Correct Ans: **C**

1811. You're leading a team where one member is frequently missing deadlines. Instead of improving, they start avoiding communication. The rest of the team is frustrated. What is the most effective action?
आप एक टीम का नेतृत्व कर रहे हैं जहाँ एक सदस्य बार-बार समय-सीमाएँ (Deadlines) चूक रहा है। सुधार होने के बजाय, वह संवाद (Communication) से भी बचने लगा है। टीम के अन्य सदस्य इससे निराश हैं।
सबसे प्रभावी कार्रवाई क्या होगी?

(A) Immediately issue a formal written warning to both employees stating that any further displays of hostility will lead to immediate termination from their respective roles within the company. (तुरंत दोनों कर्मचारियों को औपचारिक लिखित चेतावनी जारी कर दें कि भविष्य में किसी भी प्रकार की शत्रुतापूर्ण स्थिति पाए जाने पर उनकी सेवाएँ तत्काल समाप्त कर दी जाएँगी।)
(B) Publicly address the conflict during the next team meeting to highlight the unprofessional nature of their behavior and inform the rest of the team that this conduct will no longer be tolerated. (अगली टीम बैठक में इस विवाद को सार्वजनिक रूप से उठाएँ, उनके व्यवहार की गैर-पेशेवर प्रकृति को रेखांकित करें तथा पूरी टीम को सूचित करें कि इस प्रकार का आचरण अब सहन नहीं किया जाएगा।)
(C) Choose to ignore their personal conflict entirely, assuming that they are mature enough to manage their own behavior and that the situation will resolve itself naturally as the project progresses. (उनके व्यक्तिगत विवाद को पूरी तरह अनदेखा कर दें, यह मानते हुए कि वे पर्याप्त रूप से परिपक्व हैं और समय के साथ यह स्थिति स्वयं ही सुलझ जाएगी।)
(D) Schedule separate, private meetings with each employee to hear their perspectives, and then facilitate a joint mediation session to resolve their underlying conflicts and establish new ground rules. (प्रत्येक कर्मचारी के साथ अलग-अलग निजी बैठकें निर्धारित करें, उनके दृष्टिकोण को समझें, और फिर मूलभूत मतभेदों को दूर करने तथा नए कार्य-नियम स्थापित करने के लिए एक संयुक्त मध्यस्थता सत्र (Joint Mediation Session) आयोजित करें।)

Correct Ans: **D**

1812. What should come in place of the question mark (?) in the following analogy?
BEH : KNQ :: TWZ : ?
निम्नलिखित सादृश्य में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
BEH : KNQ :: TWZ : ?

(A) BFI **(B)** CEI **(C)** CFI **(D)** CFH

Correct Ans: **C**

1813. In the given question, a few statements have been given followed by conclusions based on them. Consider the statements to be true and answer which of the given conclusions logically follow the statement.
Statements
1. No scientist is careless.
2. All researchers are scientists.
3. Some professors are researchers.
Conclusions
I. No researcher is careless.
II. Some professors are not careless.
III. All scientists are researchers.
IV. Some professors are scientists.
दिए गए प्रश्न में, कुछ कथन दिए गए हैं और उनके बाद उन पर आधारित निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए यह तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करते हैं।
कथन:
1. कोई भी वैज्ञानिक लापरवाह नहीं है।
2. सभी शोधकर्ता, वैज्ञानिक हैं।
3. कुछ प्रोफेसर शोधकर्ता हैं।
निष्कर्ष:
I. कोई भी शोधकर्ता लापरवाह नहीं है।
II. कुछ प्रोफेसर लापरवाह नहीं हैं।
III. सभी वैज्ञानिक शोधकर्ता हैं।
IV. कुछ प्रोफेसर, वैज्ञानिक हैं।

(A) Only I, II and IV follow (केवल I, II और IV अनुसरण करते हैं)

(B) Only I and II follow (केवल I और II अनुसरण करते हैं)

(C) Only II, III and IV follow (केवल II, III और IV अनुसरण करते हैं)

(D) All four follow (चारों अनुसरण करते हैं)

Correct Ans: **A**

1814.
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:
To enhance employee skills, the company has started organising regular training sessions and professional development workshops.
Inferences:
I. The company considers skill development beneficial for employees.
II. None of the employees possesses the required skills.
III. Training programs may help improve employee performance.
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 का विरोध करता हुआ प्रतीत हो। निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निर्धारित कीजिए कि उनमें से कौन-सा/कौन-से दिए गए कथन से तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।
कथन:
कर्मचारियों के कौशल को बढ़ाने के लिए कंपनी ने नियमित प्रशिक्षण सत्रों तथा व्यावसायिक विकास कार्यशालाओं का आयोजन प्रारम्भ किया है।
निष्कर्ष:
I. कंपनी कर्मचारियों के लिए कौशल विकास को लाभदायक मानती है।
II. किसी भी कर्मचारी के पास आवश्यक कौशल नहीं हैं।
III. प्रशिक्षण कार्यक्रम कर्मचारियों के कार्य-निष्पादन (Performance) में सुधार करने में सहायक हो सकते 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**

1815. **Among the four given combinations, two are exactly identical. Identify the matching pair.**

1. Mohd. Arif Khan, Bldg-25, Flat 4103, Sapphire Towers, 6th main road, Lucknow – 226010

2. Mohd Arif Khan, Bldg-25, Flat 4103, Sapphire Towers, 6th main road, Lucknow – 226010

3. Mohd. Arif Khan, Bldg-25, Flat 4103, Sapphire Towers, 6th main road, Lucknow – 226010

4. Mohd. Arif Khan, Bldg-25, Flat 4130, Sapphire Towers, 6th main road, Lucknow – 226010

दिए गए चार संयोजनों में से दो संयोजन बिल्कुल समान हैं। समान संयोजन वाले जोड़े की पहचान कीजिए।

1. Mohd. Arif Khan, Bldg-25, Flat 4103, Sapphire Towers, 6th main road, Lucknow – 226010
2. Mohd Arif Khan, Bldg-25, Flat 4103, Sapphire Towers, 6th main road, Lucknow – 226010
3. Mohd. Arif Khan, Bldg-25, Flat 4103, Sapphire Towers, 6th main road, Lucknow – 226010
4. Mohd. Arif Khan, Bldg-25, Flat 4130, Sapphire Towers, 6th main road, Lucknow – 226010

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

1816. **A senior leader is about to announce a major organizational restructuring that will lead to layoffs and role changes, causing significant anxiety among employees.**
Which approach by the leader best demonstrates high emotional intelligence (EI)?
एक वरिष्ठ नेता एक बड़े संगठनात्मक पुनर्गठन की घोषणा करने वाला है जिससे छंटनी और भूमिकाओं में बदलाव होगा, जिससे कर्मचारियों के बीच महत्वपूर्ण चिंता पैदा हो रही है। नेता द्वारा अपनाया गया कौन सा दृष्टिकोण उच्चतम भावनात्मक बुद्धिमत्ता (EI) को सबसे अच्छी तरह प्रदर्शित करता है?

(A) Send a cold corporate email broadcast to shield themselves from staff shock and emotional reactions. (कर्मचारियों के सदमे और भावनात्मक प्रतिक्रियाओं से खुद को बचाने के लिए एक नीरस कॉर्पोरेट ईमेल प्रसारित करना।)

(B) Highlight only financial growth projections while completely ignoring job security concerns and staff anxiety. (नौकरी की सुरक्षा संबंधी चिंताओं और कर्मचारियों की चिंता को पूरी तरह से नजरअंदाज करते हुए केवल वित्तीय विकास के अनुमानों को उजागर करना।)

(C) Withhold the restructuring information entirely until the morning it takes effect to protect daily productivity. (दैनिक उत्पादकता की रक्षा के लिए पुनर्गठन की जानकारी को इसके लागू होने की सुबह तक पूरी तरह से छुपाकर रखना।)

(D) Conduct a live, transparent briefing that validates staff anxiety, addresses challenges, and explains strategic necessity. (एक लाइव, पारदर्शी ब्रीफिंग आयोजित करना जो कर्मचारियों की चिंता को स्वीकार करती है, चुनौतियों का समाधान करती है, और रणनीतिक आवश्यकता को समझाती है।)

Correct Ans: **D**

1817. **Read the given conditions carefully and determine the appropriate outcome for the case provided. If any exception applies, identify the authority to whom the case should be referred.**
Criteria for Professional Medical Fellowship:
(i) Must hold an MBBS degree.
(ii) Must have completed a 2-year internship.
Exceptions:
Exception (A): If the internship is only 1 year but the candidate holds a Master's in Surgery, refer the case to the Medical Board.
Exception (B): If the candidate meets both criteria (i) and (ii) but has a gap in medical practice exceeding 3 years, refer the case to the Ethics Committee.
Case: The candidate has an MBBS, a 1-year internship, and a Master's in Surgery.
दिए गए नियमों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रदान किए गए मामले के लिए उपयुक्त परिणाम निर्धारित कीजिए। यदि कोई अपवाद लागू होता है, तो यह भी बताइए कि मामले को किस प्राधिकारी के पास भेजा जाना चाहिए।
व्यावसायिक चिकित्सा फैलोशिप (Professional Medical Fellowship) के लिए मानदंड:
(i) उम्मीदवार के पास MBBS की डिग्री होनी चाहिए।
(ii) उम्मीदवार ने 2 वर्ष की इंटर्नशिप पूर्ण की होनी चाहिए।
अपवाद:
अपवाद (A): यदि उम्मीदवार ने केवल 1 वर्ष की इंटर्नशिप की है, लेकिन उसके पास शल्य चिकित्सा (Surgery) में मास्टर डिग्री है, तो मामले को चिकित्सा बोर्ड (Medical Board) के पास भेजा जाएगा।
अपवाद (B): यदि उम्मीदवार मानदंड (i) और (ii) दोनों को पूरा करता है, लेकिन उसके चिकित्सा अभ्यास (Medical Practice) में 3 वर्ष से अधिक का अंतराल (Gap) रहा है, तो मामले को आचार समिति (Ethics Committee) के पास भेजा जाएगा।
मामला:
उम्मीदवार के पास MBBS की डिग्री है, 1 वर्ष की इंटर्नशिप है, तथा शल्य चिकित्सा (Surgery) में मास्टर डिग्री है।

(A) Fellowship to be approved (फैलोशिप स्वीकृत की जाएगी)

(B) Case to be referred to the Medical Board (मामला चिकित्सा बोर्ड को भेजा जाएगा)

(C) Application to be rejected (आवेदन अस्वीकृत किया जाएगा)

(D) Case to be referred to the Ethics Committee (मामला आचार समिति को भेजा जाएगा)

Correct Ans: **B**

1818. 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:

A state education board has introduced competency-based evaluation alongside existing examination patterns to improve assessment quality.

Conclusions:

I. Traditional examinations have been completely abolished.

II. Competency-based evaluation guarantees perfect academic scoring accuracy.

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:

एक राज्य शिक्षा बोर्ड ने मूल्यांकन की गुणवत्ता में सुधार करने के लिए वर्तमान परीक्षा प्रणाली के साथ-साथ दक्षता-आधारित (कॉम्पिटेंसी-बेस्ड) मूल्यांकन शुरू किया है।

निष्कर्ष:

I. पारंपरिक परीक्षाओं को पूर्णतः समाप्त कर दिया गया है।

II. दक्षता-आधारित मूल्यांकन शैक्षणिक अंकों की पूर्णतः सटीकता की गारंटी देता है।

(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: **D**

1819. In a certain code language, "HOUSE" is written as "iOvSf" How will "PLANE" be written in the same code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, "HOUSE" को "iOvSf" लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में "PLANE" को कैसे लिखा जाएगा?

(A) qLbNf **(B)** pLbNf **(C)** qLcNf **(D)** qLbMf

Correct Ans: **A**

1820. In a certain code language, "STREET" is written as "SuRfEu" How will "FLIGHT" be written in the same code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, "STREET" को "SuRfEu" लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में "FLIGHT" को कैसे लिखा जाएगा?

(A) FmIgHu **(B)** FnIhHu **(C)** FmIhTu **(D)** FmIhHu

Correct Ans: **D**

1821. A public sector organization recently implemented a software system that reduced processing errors by 30%.
However, employees report that the system occasionally produces inaccurate outputs under rare conditions.
Management decides to continue using the system without modification, arguing that the 30% reduction in overall errors outweighs the risk of rare inaccuracies.
Which of the following, if true, most seriously weakens management\'s argument?

एक सार्वजनिक क्षेत्र के संगठन ने हाल ही में एक सॉफ्टवेयर प्रणाली लागू की, जिससे प्रोसेसिंग संबंधी त्रुटियों में 30 प्रतिशत की कमी आई। हालाँकि, कर्मचारियों का कहना है कि कुछ दुर्लभ परिस्थितियों में यह प्रणाली कभी-कभी गलत आउटपुट देती है। प्रबंधन ने इस तर्क के साथ प्रणाली का बिना किसी संशोधन के उपयोग जारी रखने का निर्णय लिया कि कुल त्रुटियों में 30 प्रतिशत की कमी, दुर्लभ गलतियों के जोखिम से अधिक महत्त्वपूर्ण है।
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, यदि सत्य है, तो प्रबंधन के तर्क को सबसे गंभीर रूप से कमजोर करता है?

(A) The manual errors previously made by employees were easier to detect and fix than the system's inaccurate outputs. (कर्मचारियों द्वारा पहले की गई मैनुअल त्रुटियों का पता लगाना और उन्हें सुधारना, सिस्टम द्वारा उत्पन्न गलत आउटपुट की तुलना में आसान था।)

(B) Employees require additional training to fully understand all the features of the new software system. (नए सॉफ्टवेयर सिस्टम की सभी सुविधाओं को पूरी तरह समझने के लिए कर्मचारियों को अतिरिक्त प्रशिक्षण की आवश्यकता है।)

(C) The software system cost less to implement than the projected annual losses caused by manual errors. (सॉफ्टवेयर सिस्टम को लागू करने की लागत, मैनुअल त्रुटियों के कारण होने वाले अनुमानित वार्षिक नुकसान से कम थी।)

(D) Other public sector organizations using similar software have reported a 35% reduction in processing errors. (इसी प्रकार के सॉफ्टवेयर का उपयोग करने वाले अन्य सार्वजनिक क्षेत्र के संगठनों ने प्रोसेसिंग संबंधी त्रुटियों में 35 प्रतिशत की कमी की सूचना दी है।)

Correct Ans: **A**

1822. Study the pattern in the given series and find the next set of letters in the series.
HOM, ESJ, BWG, YAD, ?

दी गई श्रृंखला के प्रतिरूप का अध्ययन कीजिए तथा श्रृंखला में अक्षरों के अगले समूह का पता लगाइए।
HOM, ESJ, BWG, YAD, ?

(A) VEA **(B)** VCA **(C)** VDZ **(D)** UDB

Correct Ans: **A**

1823. Read the given statement carefully and the following assumptions based on it. Decide which of the assumptions are implicit in the statement.

Statement:

For a project to be completed before the upcoming deadline, the team leader instructed all members to adopt an agile methodology for faster task execution.

Assumptions:

I. The project was previously running behind schedule due to the incompetence of the team members.

II. Adopting an agile methodology is conducive to increasing the speed of project completion.

दिए गए कथन को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उसके आधार पर दी गई निम्नलिखित मान्यताओं पर विचार कीजिए। निर्धारित कीजिए कि कथन में कौन-सी मान्यता/मान्यताएँ निहित हैं।

कथन:

किसी परियोजना को आगामी समय-सीमा (डेडलाइन) से पहले पूरा करने के लिए, टीम लीडर ने सभी सदस्यों को कार्यों को तेजी से निष्पादित करने हेतु एजाइल (Agile) कार्यप्रणाली अपनाने का निर्देश दिया।

मान्यताएँ:

I. परियोजना पहले टीम सदस्यों की अक्षमता के कारण निर्धारित समय-सारिणी से पीछे चल रही थी।

II. एजाइल कार्यप्रणाली अपनाना परियोजना को शीघ्र पूरा करने की गति बढ़ाने में सहायक है।

(A) Only Assumption I is implicit (केवल मान्यता I निहित है।)

(B) Both Assumptions I and II are implicit (मान्यता I और II दोनों निहित हैं।)

(C) Neither Assumption I nor II is implicit (न तो मान्यता I न ही II निहित है।)

(D) Only Assumption II is implicit (केवल मान्यता II निहित है।)

Correct Ans: **D**

1824. Which of the following rows/columns are connected/related with each other in some way?

Rows	Columns				
	I	II	III	IV	V
I	2	4	3	7	6
II	4	16	9	18	14
III	8	64	27	144	132
IV	16	256	81	180	180
V	32	1024	243	324	508

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

(A) Columns I, II and IV (स्तंभ I, II और IV)

(B) Columns I, II and III (स्तंभ I, II और III)

(C) Columns I, II and V (स्तंभ I, II और V)

(D) Columns II, III and V (स्तंभ II, III और V)

Correct Ans: **B**

1825. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word.)

Scissors : Cut :: Needle : ?

उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक हिन्दी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)

कैंची : काटना :: सुई : ?

(A) Measure (मापना) **(B)** Sew (सीना) **(C)** Paint (रंगना) **(D)** Dig (खोदना)

Correct Ans: **B**

General Awareness Q 1826–1850

1826. If the price of the commodity decreases from Rs. 100 to Rs. 105, and the quantity demanded decreases from 100 to 115, then what is the value of the price elasticity?

यदि वस्तु की कीमत 100 रुपये से घटकर 105 रुपये हो जाए तथा मांग की गई मात्रा 100 से घटकर 115 हो जाए, तो मूल्य लोच का मूल्य क्या है?

(A) 0.33 **(B)** 3 **(C)** 0.91 **(D)** 1.09

Correct Ans: **B**

1827. An example of a direct tax is:

प्रत्यक्ष कर का एक उदाहरण है:

(A) Goods and services tax (वस्तु एवं सेवा कर)

(B) Excise duty (उत्पाद शुल्क)

(C) Corporate tax (निगम कर)

(D) Central sales tax (केन्द्रीय विक्रय कर)

Correct Ans: **C**

1828. Which Indian state is known for its traditional martial art, Kalaripayattu?

कौन सा भारतीय राज्य अपनी पारंपरिक मार्शल आर्ट, कलरीपयट्टू के लिए जाना जाता है?

(A) Maharashtra (महाराष्ट्र)

(B) Kerala (केरल)

(C) West Bengal (पश्चिम बंगाल)

(D) Andhra Pradesh (आंध्र प्रदेश)

Correct Ans: **B**

1829. **In which year was the first ever MotoGP race held in India, and at which circuit?**
भारत में पहली बार मोटोजीपी रेस किस वर्ष और किस सर्किट पर आयोजित की गई थी?

(A) 2021, Madras Motor Race Track (2021, मद्रास मोटर रेस ट्रैक)

(B) 2022, Kari Motor Speedway (2022, कारी मोटर स्पीडवे)

(C) 2023, Buddh International Circuit (2023, बुद्ध इंटरनेशनल सर्किट)

(D) 2024, Hyderabad Street Circuit (2024, हैदराबाद स्ट्रीट सर्किट)

Correct Ans: **C**

1830. **Which Indian woman boxer won a medal at the London 2012 Olympics?**
किस भारतीय महिला मुक्केबाज ने लंदन 2012 ओलंपिक में पदक जीता?

(A) Nikhat Zareen (निखत ज़रीन)

(B) Lovlina Borgohain (लवलीना बोरगोहिन)

(C) Mary Kom (मैरी कॉम)

(D) Sarita Devi (सरिता देवी)

Correct Ans: **C**

1831. **Which city retained its title as the cleanest city in India for the 7thconsecutive year in Swachh Survekshan 2024?**
स्वच्छ सर्वेक्षण 2024 में लगातार 7thवर्ष भारत के सबसे स्वच्छ शहर का खिताब किस शहर ने बरकरार रखा?

(A) Mysuru (मैसूर)

(B) Surat (सूरत)

(C) Indore (इंदौर)

(D) Bhopal (भोपाल)

Correct Ans: **C**

1832. **Which of the following is the largest river system of Peninsular India?**
निम्नलिखित में से कौन प्रायद्वीपीय भारत की सबसे बड़ी नदी प्रणाली है?

(A) Godavari River System (गोदावरी नदी प्रणाली)

(B) Krishna River System (कृष्णा नदी प्रणाली)

(C) Kaveri River System (कावेरी नदी प्रणाली)

(D) Ganga River System (गंगा नदी प्रणाली)

Correct Ans: **A**

1833. **The uniqueness of the Rigveda lies in its:**
ऋग्वेद की विशेषता निहित है इसके:

(A) Ritual procedures (अनुष्ठान प्रक्रियाएं)

(B) Multiperiod compilation (बहु अवधि संकलन)

(C) Scientific content (वैज्ञानिक सामग्री)

(D) Use of Dravidian terms (द्रविड़ शब्दों का प्रयोग)

Correct Ans: **B**

1834. **Fill in the blanks:**
The Mizo wind instrument Rawchhem, which resembles the Scottish bagpipe, produces different musical notes when the musician controls the ____.
रिक्त स्थान भरें:
मिजो वायु वाद्य यंत्र रॉचेम, जो स्कॉटिश बैगपाइप जैसा दिखता है, जब संगीतकार ____ को नियंत्रित करता है तो अलग-अलग संगीतमय स्वर उत्पन्न करता है।

(A) bamboo reeds (बांस की नरकट)

(B) leather valves (चमड़े के वाल्व)

(C) brass strings (पीतल के तार)

(D) finger holes (उंगली के छेद)

Correct Ans: **D**

1835. **Consider the following statements regarding India's participation in the 9th BRICS Industry Ministers' Meeting held in 2025:**
1) India launched the BRICS Startup Knowledge Hub in May 2025 to boost rural digital connectivity.
2) India highlighted that MSMEs contributed over 45% to exports and employed 25+ crore people in 2023–24.
Which of the above statements is/are correct?
2025 में आयोजित 9वीं ब्रिक्स उद्योग मंत्रियों की बैठक में भारत की भागीदारी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1) भारत ने ग्रामीण डिजिटल कनेक्टिविटी को बढ़ावा देने के लिए मई 2025 में ब्रिक्स स्टार्टअप नॉलेज हब का शुभारंभ किया।
2) भारत ने इस बात पर प्रकाश डाला कि एमएसएमई ने निर्यात में 45% से अधिक का योगदान दिया और 2023-24 में 25 करोड़ से अधिक लोगों को रोजगार दिया।
उपरोक्त में से कौन सा/से कथन **सही है/हैं?**

(A) Only 1 is correct (केवल 1 सही है)

(B) Only 2 is correct (केवल 2 सही है)

(C) Both 1 and 2 are correct (1 और 2 दोनों सही हैं)

(D) Neither 1 nor 2 is correct (न तो 1 और न ही 2 सही है)

Correct Ans: **B**

1836. **Why is Indian planning considered a democratic political process?**
भारतीय नियोजन को एक लोकतांत्रिक राजनीतिक प्रक्रिया क्यों माना जाता है?

(A) Because only elected officials approve the budget (क्योंकि केवल निर्वाचित अधिकारी ही बजट को मंजूरी देते हैं)

(B) Because the planning process is secretive and efficient (क्योंकि नियोजन प्रक्रिया गोपनीय और कुशल है)

(C) Because it is driven by market forces, not politics (क्योंकि यह बाजार की ताकतों से संचालित है, राजनीति से नहीं)

(D) Because it undergoes parliamentary presentation and public input (क्योंकि यह संसदीय प्रस्तुति और सार्वजनिक इनपुट से होकर गुजरता है)

Correct Ans: **D**

1837. What was a unique feature of the bricks used in the buildings of Mohenjo-Daro?
मोहनजोदड़ो की इमारतों में प्रयुक्त ईंटों की एक विशिष्ट विशेषता क्या थी?

(A) Standardized dimensional ratio (मानकीकृत मापात्मक अनुपात)

(B) Brightly painted with natural dyes (प्राकृतिक रंगों से चमकीले रूप में रंगी हुई)

(C) Completely spherical shape (पूर्णतः गोलाकार आकार)

(D) Made using glass (काँच से निर्मित)

Correct Ans: **A**

1838. Consider the following pairs of States and their share in India's mangrove coverage and choose the **correct** option:
1.Gujarat — 23.66%
2.Odisha — 12.39%
भारत में मैन्ग्रोव आवरण में राज्यों की उनकी हिस्सेदारी के निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए तथा **सही** विकल्प का चयन कीजिए:
1. गुजरात — 23.66%
2.ओडिशा — 12.39%

(A) Only 1 (केवल 1)

(B) Only 2 (केवल 2)

(C) Both 1 and 2 are correct (1 और 2 दोनों सही हैं)

(D) Neither 1 nor 2 is correct (न तो 1 और न ही 2 सही है)

Correct Ans: **A**

1839. Under which Article of the Indian Constitution can the Union government issue directions to States in certain matters?
भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत संघ सरकार कुछ मामलों में राज्यों को निर्देश जारी कर सकती है?

(A) Article 250 (अनुच्छेद 250)

(B) Article 254 (अनुच्छेद 254)

(C) Article 256 (अनुच्छेद 256)

(D) Article 258 (अनुच्छेद 258)

Correct Ans: **C**

1840. Under which article of the Indian Constitution is the State Legislature empowered to make provisions for the maintenance and auditing of Panchayat accounts?
भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत राज्य विधानमंडल को पंचायतों के लेखों (Accounts) के संधारण और लेखा-परीक्षा (Auditing) के लिए उपबंध करने का अधिकार प्रदान किया गया है?

(A) Article 239B (अनुच्छेद 239B)

(B) Article 224A (अनुच्छेद 224A)

(C) Article 243J (अनुच्छेद 243J)

(D) Article 279A (अनुच्छेद 279A)

Correct Ans: **C**

1841. Which location in Rajasthan is known for uranium deposits?
राजस्थान में कौन सी जगह यूरेनियम के भंडार के लिए जानी जाती है?

(A) Jaisalmer (जैसलमेर) **(B)** Udaipur (उदयपुर) **(C)** Kota (कोटा) **(D)** Bikaner (बीकानेर)

Correct Ans: **B**

1842. Under Article 358 of the Indian Constitution, the suspension of Article 19 during a National Emergency operates only when the Emergency is proclaimed on which ground?
भारतीय संविधान के अनुच्छेद 358 के अंतर्गत, राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान अनुच्छेद 19 का निलंबन केवल तभी लागू होता है, जब आपातकाल किस आधार पर घोषित किया गया हो?

(A) External aggression or war (बाहरी आक्रमण या युद्ध)

(B) Financial instability or economic crisis (वित्तीय अस्थिरता या आर्थिक संकट)

(C) Constitutional breakdown or failure of governance (संवैधानिक तंत्र का विघटन या शासन की विफलता)

(D) Armed rebellion or internal disturbance (सशस्त्र विद्रोह या आंतरिक अशांति)

Correct Ans: **A**

1843. Which of the following is the second-largest coalfield in India after Jharia?
झरिया के बाद भारत का दूसरा सबसे बड़ा कोयला क्षेत्र कौन-सा है?

(A) Raniganj coal field (रानीगंज कोयला क्षेत्र)

(B) Bokaro coal field (बोकारो कोयला क्षेत्र)

(C) Giridih coal field (गिरिडीह कोयला क्षेत्र)

(D) Karanpura coal field (करणपुरा कोयला क्षेत्र)

Correct Ans: **A**

1844. In which city was the first-ever Asian Games held in 1951?
1951 में पहले एशियाई खेलों का आयोजन निम्नलिखित में से किस शहर में हुआ था?

(A) Tokyo, Japan (टोक्यो, जापान)

(B) Bangkok, Thailand (बैंकॉक, थाईलैंड)

(C) New Delhi, India (नई दिल्ली, भारत)

(D) Seoul, South Korea (सियोल, दक्षिण कोरिया)

Correct Ans: **C**

1845. Consider the following statements regarding the Buff-tip moth:
1. The larvae of the buff-tip moth are capable of stripping an entire tree bare within a few weeks.
2. "Phalera cf. bucephala" is the scientific name of the buff-tip moth.
Which of the statements given above is/are **correct**?
बफ-टिप मॉथ (Buff-tip Moth) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1.बफ-टिप मॉथ के लार्वा कुछ ही सप्ताहों में एक पूरे वृक्ष को पत्तियों से रहित करने में सक्षम होते हैं।
2."Phalera cf. bucephala" बफ-टिप मॉथ का वैज्ञानिक नाम है।
उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से **सही** है/हैं?

(A) 1 only (केवल 1)
(B) 2 only (केवल 2)
(C) Both 1 and 2 (1 और 2 दोनों)
(D) Neither 1 nor 2 (न तो 1 और न ही 2)

Correct Ans: **C**

1846. Which of the following trade policy measure was taken as part of India's liberalisation policy in 1991?
1991 में भारत की उदारीकरण नीति के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा व्यापार नीति उपाय अपनाया गया था?

(A) Trade tariffs were reduced. (व्यापार शुल्कों (Trade Tariffs) में कमी की गई।)
(B) Trade tariffs were increased. (व्यापार शुल्कों (Trade Tariffs) में वृद्धि की गई।)
(C) Exports were reduced. (निर्यात में कमी की गई।)
(D) Exports were increased. (निर्यात में वृद्धि की गई।)

Correct Ans: **A**

1847. In the Indian Census process, which operation is carried out before the Population Enumeration phase?
भारत की जनगणना प्रक्रिया में, जनसंख्या गणना चरण से पहले कौन-सी गतिविधि की जाती है?

(A) House Listing and Housing Census (घरों की सूची बनाना और आवास जनगणना)
(B) National Sample and Household Survey (राष्ट्रीय नमूना और घरेलू सर्वेक्षण)
(C) Socio-Economic and Caste Census (सामाजिक-आर्थिक और जाति जनगणना)
(D) Agricultural and Livestock Census (कृषि और पशुधन जनगणना)

Correct Ans: **A**

1848. Who authored the epic novel A Suitable Boy, regarded as one of the longest works in English literature?
अंग्रेजी साहित्य की सबसे लंबी कृतियों में से एक माने जाने वाले कालजयी उपन्यास 'ए सूटेबल बॉय' के रचयिता कौन हैं?

(A) Vikram Seth (विक्रम सेठ)
(B) Amitav Ghosh (अमिताव घोष)
(C) Rohinton Mistry (रोहिंटन मिस्त्री)
(D) Shashi Tharoor (शशि थरूर)

Correct Ans: **A**

1849. Which factor constrained industrial expansion in several sectors following the economic reforms introduced in India in 1991?
1991 में भारत में शुरू किए गए आर्थिक सुधारों के बाद, किन कारकों ने कई क्षेत्रों में औद्योगिक विस्तार को सीमित किया?

(A) Excessive growth in export demand (निर्यात मांग में अत्यधिक वृद्धि)
(B) Declining use of foreign technology (विदेशी तकनीक के इस्तेमाल में कमी)
(C) Restrictions on private participation (निजी भागीदारी पर प्रतिबंध)
(D) Inadequate investment in infrastructure (बुनियादी ढांचे में अपर्याप्त निवेश)

Correct Ans: **D**

1850. Why is the first-order Stark energy correction zero for the nondegenerate hydrogen (1s) ground state in a uniform external electric field?
एकसमान बाहरी विद्युत क्षेत्र में गैर-अपभ्रष्ट हाइड्रोजन (1s) मूल-अवस्था के लिए प्रथम-कोटि स्टार्क ऊर्जा संशोधन शून्य क्यों होता है?

(A) Because the electric field does not interact with bound electrons (क्योंकि विद्युत क्षेत्र बद्ध इलेक्ट्रॉनों के साथ अंतःक्रिया नहीं करता है)
(B) Because the ground-state wavefunction is rotationally symmetric (क्योंकि मूल-अवस्था तरंग फलन घूर्णन रूप से सममित होता है)
(C) Because the perturbation commutes with the hydrogen Hamiltonian (क्योंकि क्षोभ हाइड्रोजन हैमिल्टोनियन के साथ क्रमविनिमेय होता है)
(D) Because all excited states are energetically degenerate with the ground state (क्योंकि सभी उत्तेजित अवस्थाएँ ऊर्जा के स्तर पर मूल-अवस्था के साथ अपभ्रष्ट होती हैं)

Correct Ans: **B**

Quantitative Aptitude Q 1851–1875

1851. The base of a right prism is a triangle with area 24 cm^2. Prism height is 10 cm. Volume?
एक समकोण प्रिज्म का आधार 24 वर्ग सेंटीमीटर क्षेत्रफल वाला एक त्रिभुज है। प्रिज्म की ऊँचाई 10 सेंटीमीटर है। आयतन क्या है?

(A) 220 cm^3 (220 घन सेंटीमीटर)
(B) 240 cm^3 (240 घन सेंटीमीटर)
(C) 260 cm^3 (260 घन सेंटीमीटर)
(D) 280 cm^3 (280 घन सेंटीमीटर)

Correct Ans: **B**

1852. If the semi-perimeter of a triangle is 24 cm and the lengths of two sides are 18 cm and 16 cm, what is the length of the third side?
अगर किसी त्रिभुज का अर्ध-परिमाप 24 सेमी है तथा दो भुजाओं की लंबाई 18 सेमी और 16 सेमी है, तो तीसरी भुजा की लंबाई क्या है?

(A) 16 cm (16 सेमी) **(B)** 20 cm (20 सेमी) **(C)** 14 cm (14 सेमी) **(D)** 18 cm (18 सेमी) Correct Ans: **C**

1853. A closed cylindrical tank has radius $5\,m$ and height $8\,m$. What is its total surface area?
एक बंद बेलनाकार टैंक की त्रिज्या 5 मीटर और ऊँचाई 8 मीटर है। इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

(A) $440\pi\ m^2$ (440π वर्ग मीटर) **(B)** $130\pi\ m^2$ (130π वर्ग मीटर)
(C) $1300\pi\ m^2$ (1300π वर्ग मीटर) **(D)** $130\ m^2$ (130 वर्ग मीटर) Correct Ans: **B**

1854. P and Q started their business by investing ₹16,000 and ₹15,000, respectively. After 3 months, P withdrew ₹5,000 from his investment, whereas Q invested another ₹5,000 in his investment. After another 3 months, C joined the business by investing ₹21,000. Calculate the share of C out of the annual profit of ₹24,900.
P और Q ने क्रमशः ₹16,000 और ₹15,000 का निवेश करके अपना व्यवसाय शुरू किया। 3 महीने बाद, P ने अपने निवेश में से ₹5,000 निकाल लिए, जबकि Q ने अपने निवेश में ₹5,000 और निवेश किए। इसके 3 महीने बाद, C ने ₹21,000 का निवेश करके व्यवसाय में प्रवेश किया। ₹24,900 के वार्षिक लाभ में से C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

(A) ₹5,600 **(B)** ₹6,300 **(C)** ₹7,200 **(D)** ₹8,100 Correct Ans: **B**

1855. A man spends ₹1800 per month on average for the first four months and ₹2000 per month for the next eight months. If he saves ₹5600 in a year, find his average monthly income.
एक व्यक्ति पहले चार महीनों में औसतन ₹1800 प्रति माह खर्च करता है और अगले आठ महीनों में औसतन ₹2000 प्रति माह खर्च करता है। यदि वह एक वर्ष में ₹5600 की बचत करता है, तो उसकी औसत मासिक आय ज्ञात कीजिए।

(A) ₹1200 **(B)** ₹4500 **(C)** ₹6500 **(D)** ₹2400 Correct Ans: **D**

1856. A sum of ₹2,500 amounts to ₹2,916 in 2 years at compound interest. Calculate the rate of interest.
₹2,500 की एक राशि 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹2,916 हो जाती है। ब्याज की दर ज्ञात करें।

(A) 15% **(B)** 8% **(C)** 12% **(D)** 6% Correct Ans: **B**

1857. A regular hexagon and a square have the same perimeter. If the area of the square is 144 cm^2, find the exact area of the hexagon.
एक सम-षट्भुज और एक वर्ग का परिमाप समान है। यदि वर्ग का क्षेत्रफल 144 cm^2 है, तो षट्भुज का सटीक क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) $96\sqrt{3}\ \text{cm}^2$ **(B)** $49\sqrt{3}\ \text{cm}^2$ **(C)** $26\sqrt{3}\ \text{cm}^2$ **(D)** $87\sqrt{3}\ \text{cm}^2$ Correct Ans: **A**

1858. The ratio of the areas of two concentric circles is 16: 9. If the difference between their radii is 14 m, find the radius of the larger circle.
दो संकेन्द्रीय वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात 16:9 है। यदि उनकी त्रिज्याओं के बीच का अंतर 14 m है, तो बड़े वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

(A) 56 m **(B)** 64 m **(C)** 42 m **(D)** 38 m Correct Ans: **A**

1859. The height of a right circular cone is 7 cm and its slant height is 25 cm. Find its curved surface area.
एक लंब वृत्तीय शंकु की ऊँचाई 7 cm है और इसकी तिर्यक ऊँचाई 25 cm है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) $720\pi\ \text{cm}^2$ **(B)** $650\pi\ \text{cm}^2$ **(C)** $600\pi\ \text{cm}^2$ **(D)** $700\pi\ \text{cm}^2$ Correct Ans: **C**

1860. A ladder of length 14 m rests against a wall making an angle of 45° with the ground. Find the distance of the foot from the wall.
14 m लंबी एक सीढ़ी को दीवार के सहारे इस प्रकार रखा गया है कि वह भूमि के साथ 45° का कोण बनाती है। दीवार से आधार की दूरी ज्ञात कीजिए।

(A) 10.1 m **(B)** 7.8 m **(C)** 9.9 m **(D)** 8.9 m Correct Ans: **C**

1861. AB is a chord of a circle and P lies on the minor arc AB. Tangents at A and B meet at point T. If $\angle APB = 104^\circ$, find $\angle ATB$.
AB एक वृत्त की जीवा है और P लघु चाप AB पर स्थित है। A और B पर खींची गई स्पर्श रेखाएँ बिंदु T पर मिलती हैं। यदि $\angle APB = 104^\circ$ है, तो $\angle ATB$ ज्ञात कीजिए।

(A) 28° **(B)** 36° **(C)** 48° **(D)** 54° Correct Ans: **A**

1862. If $\sec\theta + \tan\theta = 5$, find the value of $\sin\theta$.
यदि $\sec\theta + \tan\theta = 5$ है, तो $\sin\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{13}{12}$ **(B)** $\frac{5}{12}$ **(C)** $\frac{12}{13}$ **(D)** $\frac{12}{5}$ Correct Ans: **C**

1863. If $x = \sqrt{\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}}$, then what is the value of $x^2 + x - 9$?

यदि $x = \sqrt{\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}}$, तो $x^2 + x - 9$ का मान क्या है?

(A) $5\sqrt{3}$ **(B)** $5\sqrt{2}$ **(C)** 0 **(D)** 1 Correct Ans: **A**

1864. If $x + \frac{1}{x} = \sqrt{17}$, then find the value of $\frac{x^4 - 1}{x^2}$.

यदि $x + \frac{1}{x} = \sqrt{17}$, तो $\frac{x^4 - 1}{x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\pm\sqrt{221}$ **(B)** $\pm\sqrt{223}$ **(C)** $\pm\sqrt{119}$ **(D)** $\pm\sqrt{116}$ Correct Ans: **A**

1865. If a sphere of radius r causes a water level rise of h in a cylinder of radius R, what is the relationship between r, R, and h?
यदि त्रिज्या r वाली एक गोला, त्रिज्या R वाले बेलन में पानी के स्तर को h तक बढ़ा देती है, तो r, R और h के बीच क्या संबंध है?

(A) $\frac{4}{3}r^3 = R^2h$ **(B)** $r^3 = R^2h$ **(C)** $\frac{2}{3}r^3 = 2R^2h$ **(D)** $r^3 = 4R^2h$ Correct Ans: **A**

1866. In $\triangle$ABC, D and E are the points on AB and AC, respectively, such that AD $\times$ AC = AB $\times$ AE. If $\angle$ADE = $\angle$ACB + 30° and $\angle$ABC = 78°, find the measure of angle A.
$\triangle$ABC में, D और E क्रमशः AB तथा AC पर स्थित बिंदु हैं, इस प्रकार कि AD $\times$ AC = AB $\times$ AE है। यदि $\angle$ADE = $\angle$ACB + 30° तथा $\angle$ABC = 78° है, तो $\angle$A का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 48° **(B)** 68° **(C)** 60° **(D)** 54° Correct Ans: **D**

1867. To control a localized food crisis, a government mandates an anti-hoarding policy that artificially forces down the wholesale price of rice by 15%. A commercial wholesaler wants to ensure that their total daily sales revenue increases by exactly 2% despite this price cut. By what percentage must the wholesaler increase the volume of rice they sell each day?
एक स्थानीय खाद्य संकट को नियंत्रित करने के लिए, सरकार एक जमाखोरी-विरोधी नीति लागू करती है जो कृत्रिम रूप से चावल के थोक मूल्य को 15% कम कर देती है। एक वाणिज्यिक थोक विक्रेता यह सुनिश्चित करना चाहता है कि इस मूल्य कटौती के बावजूद उसका कुल दैनिक बिक्री राजस्व ठीक 2% बढ़ जाए। थोक विक्रेता को प्रतिदिन बेचे जाने वाले चावल की मात्रा में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी?

(A) 17% **(B)** 13% **(C)** 20% **(D)** 19% Correct Ans: **C**

1868. In an examination, the ratio of the number of students who passed the examination to those who couldn't pass is 25:4. If 5 more students had appeared and the number of students who couldn't pass had been 2 less than the original number, the ratio of passed students to failed students would have been 22:3. Find the total number of students who originally appeared for the examination.
एक परीक्षा में, परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले छात्रों की संख्या का परीक्षा उत्तीर्ण न कर पाने वाले छात्रों की संख्या से अनुपात 25:4 है। यदि 5 अधिक छात्र परीक्षा में सम्मिलित हुए होते और परीक्षा उत्तीर्ण न कर पाने वाले छात्रों की संख्या मूल संख्या से 2 कम होती, तो उत्तीर्ण छात्रों का अनुत्तीर्ण छात्रों से अनुपात 22:3 हो जाता। परीक्षा में मूल रूप से सम्मिलित हुए छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 87 **(B)** 116 **(C)** 145 **(D)** 174 Correct Ans: **C**

1869. Preeti and Avantika are two sisters who have been asked by their mother to properly arrange their closet. The two sisters can together complete arranging it in 6 days. However, if Preeti works with 25% less efficiency and Avantika works with 20% more efficiency than their respective usual efficiencies, the work is seen to be completed in $\frac{200}{31}$ days. Find the time that will be taken by Preeti to arrange the entire closet alone.
प्रीति और अवंतिका दो बहनें हैं, जिन्हें उनकी माँ ने अपना कपड़ों की अलमारी (क्लोसेट) सही तरीके से व्यवस्थित करने के लिए कहा है। दोनों बहनें मिलकर उस काम को 6 दिनों में पूरा कर सकती हैं। हालांकि, यदि प्रीति अपनी सामान्य दक्षता से 25% कम दक्षता से काम करे और अवंतिका अपनी सामान्य दक्षता से 20% अधिक दक्षता से काम करे, तो वही कार्य 200/31 दिनों में पूरा हो जाता है। बताइए कि प्रीति अकेले पूरी अलमारी को व्यवस्थित करने में कितना समय लेगी?

(A) 12 days (12 दिन) **(B)** 11 days (11 दिन) **(C)** 10 days (10 दिन) **(D)** 9 days (9 दिन) Correct Ans: **C**

1870. In a right triangle ABC with $\angle C = 90^\circ$, if $\sin A = 0.6$, find $\tan B$.
एक समकोण त्रिभुज ABC में, जिसका $\angle C = 90^\circ$ है, यदि $\sin A = 0.6$ है, तो $\tan B$ ज्ञात कीजिए।

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

1871. Simplify: $\sin^2(90^\circ - \theta) + \sin^2\theta$
सरल कीजिए: $\sin^2(90^\circ - \theta) + \sin^2\theta$

(A) 1 **(B)** $\sin^2\theta$ **(C)** $\cos^2\theta$ **(D)** 0 Correct Ans: **A**

1872. If $u + v = 17$ and $uv = 39$, find the value of $u^2 + v^2$.
यदि $u + v = 17$ और $uv = 39$ है, तो $u^2 + v^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 207 **(B)** 209 **(C)** 211 **(D)** 213 Correct Ans: **C**

1873. If $x + \frac{1}{x} = 12$, then find the value of $x^4 + \frac{1}{x^4} + x^2 + \frac{1}{x^2}$.
यदि $x + \frac{1}{x} = 12$ है, तो $x^4 + \frac{1}{x^4} + x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 20306 **(B)** 20304 **(C)** 20162 **(D)** 20448 Correct Ans: **B**

1874.
A vessel contains 500 litres of an aqueous solution with a 24% salt concentration by volume. The following sequential operations are performed:
- 100 litres of the solution is removed and replaced with an equal volume of pure water.
- 50 litres of this newly formed solution is removed and replaced with an equal volume of a 60% salt solution.

What is the final percentage of salt by volume in the resulting mixture?
एक पात्र में 500 लीटर जलीय विलयन है, जिसमें आयतन के अनुसार 24% नमक की सांद्रता है। निम्नलिखित क्रमिक क्रियाएँ की जाती हैं:
- विलयन के 100 लीटर को निकालकर उसके स्थान पर उतनी ही मात्रा में शुद्ध जल डाला जाता है।
- इस प्रकार बने नए विलयन के 50 लीटर को निकालकर उसके स्थान पर उतनी ही मात्रा में 60% नमक का विलयन डाला जाता है।

परिणामी मिश्रण में आयतन के अनुसार नमक का अंतिम प्रतिशत कितना होगा?

(A) 19.20% **(B)** 21.12% **(C)** 23.28% **(D)** 25.20% Correct Ans: **C**

1875. Two circles with radii 12 cm and 8 cm have their centers 25 cm apart. What is the length of their transverse common tangent segment?
12 सेंटीमीटर और 8 सेंटीमीटर त्रिज्या वाले दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी 25 सेंटीमीटर है। उनके अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पशरिखा खंड की लंबाई क्या होगी?

(A) 17 cm (17 सेंटीमीटर) **(B)** 10 cm (10 सेंटीमीटर) **(C)** 15 cm (15 सेंटीमीटर) **(D)** 20 cm (20 सेंटीमीटर) Correct Ans: **C**

English Comprehension Q 1876–1900

1876. Choose the correct indirect speech form of the sentence given below.
Barbie said to me, "I want a mandolin."

(A) Barbie told me that she wanted a mandolin.
(B) Barbie told me that she wants a mandolin.
(C) Barbie said me that she wanted a mandolin.
(D) Barbie said to me that she has wanted a mandolin.

Correct Ans: **A**

1877. Fill in the blank with the appropriate adverb.
The instructions were _____ outlined, leading to confusion among participants.

(A) minutely **(B)** succinctly **(C)** nebulously **(D)** punctiliously Correct Ans: **C**

1878. Choose the correct direct speech transformation of the sentence below.
Upasana said that she hadn't seen her childhood friend for years.

(A) Upasana said, "I haven't seen my childhood friend since previous years."
(B) Upasana said, "I hadn't seen my childhood friend for years."
(C) Upasana said, "I haven't seen my childhood friend for ages."
(D) Upasana said, "I haven't seen my childhood friend for years."

Correct Ans: **D**

1879. Choose the correct indirect speech form of the following sentence.
He said, "I have never been on a submarine!"

(A) He admitted that he has never been on a submarine.
(B) He admitted that he had never been on a submarine.
(C) He admitted that he never had been on a submarine.
(D) He admitted that he never been on a submarine.

Correct Ans: **B**

1880. Rearrange the parts of the sentence in the correct order.
Amid the escalating trade war between the United States and China,
P. which included extensive tariffs, regulatory restrictions, and sanctions on key industries,
Q. disrupting global supply chains and triggering price volatility across financial markets
R. both nations engaged in aggressive economic retaliatory measures,
S. forcing multinational corporations to diversify their production hubs to mitigate risks

(A) QPRS **(B)** RSPQ **(C)** RPQS **(D)** PQSR Correct Ans: **C**

1881. Choose the correct phrase for the word highlighted in bold.
The poor subordinates are **made scapegoats** by their superiors.

(A) Blamed for others' faults
(B) Given a reward for their hard work
(C) Promoted to a higher position
(D) Praised for their honesty

Correct Ans: **A**

1882. Identify the error in the sentence.
She didn't went to the seminar last week.

(A) seminar **(B)** went **(C)** she **(D)** last

Correct Ans: **B**

1883. Rearrange the parts of the sentence in the correct order.
The code of digital ethics
P. in response to rising cyberbullying cases
Q. was proposed to regulate online behavior
R. that disrupt democratic processes
S. and misinformation campaigns

(A) QPSR **(B)** QPRS **(C)** SPQR **(D)** RPQS

Correct Ans: **A**

1884. **Which of the given options arranges the following sentences in the most logical sequence to form a meaningful paragraph?**

1. The first confirmed exoplanet was discovered in 1992, marking a breakthrough in space exploration.
2. In recent decades, advanced telescopes like Kepler and TESS have identified thousands of exoplanets.
3. Astronomers classify exoplanets based on size, atmosphere, and their position within the habitable zone.
4. Some exoplanets exhibit Earth-like characteristics, fueling scientific interest in their potential for hosting life.
5. These planets orbit stars beyond our solar system and may provide insights into the possibility of extraterrestrial life.

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

Correct Ans: **C**

1885.
Which of the given options arranges the following sentences in the most logical sequence to form a meaningful paragraph?

1. Groups like the Society of Revolutionary Republican Women demanded equal rights and representation.
2. Despite their contributions, women's rights were largely ignored in post-revolutionary France.
3. Women played a significant role in the French Revolution, advocating for political rights and social reforms.
4. This struggle laid the foundation for later feminist movements in Europe

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

Correct Ans: **D**

1886. Select the most appropriate synonym of the given word: **ANATHEMA**

(A) Approval **(B)** Admiration **(C)** Curse **(D)** Blessing

Correct Ans: **C**

1887. Choose the correct meaning of idiom:
To ride the high horse

(A) Detached and reclusive
(B) Arrogant and self-righteous
(C) Humble and grounded
(D) Boastful but harmless

Correct Ans: **B**

1888. **In the given passage, some words have been deleted. Read the passage intently and choose the most appropriate option to fill in each blank:**

Urbanity, once emblematic of civic vitality and democratic congregation, has been increasingly reframed as a matrix of commodified experiences. The aesthetic uniformity of gentrified spaces, lauded for efficiency, often **(1)** _____ the organic disorder essential to pluralistic expression. Where public squares once served as theaters of dissent, we now find algorithmically curated silence—noise filtered, identities streamlined. Technocratic governance, under the guise of neutrality, embeds surveillance into the mundane. Benches are subtly shortened to deter loitering, foliage is pruned not for shade but for visibility, and cameras peer from minimalist lampposts. These are not incidental choices but deliberate gestures in a choreography of control, wherein the citizen is **(2)** _____ into passive compliance. Paradoxically, connectivity multiplies isolation. Inhabitants become nodes in a network, visible yet unheard, quantified but unrepresented. The language of "smart" infrastructure conceals a deeper estrangement—between place and person, inhabitant and city. Without contestation, the commons may be transmuted into a theatre of managed appearance, and freedom reduced to **(3)** _____ within programmed boundaries. What masquerades as urban renewal might, in truth, be an erasure—a calculated **(4)** _____ of messiness, unpredictability, and resistance. In this theatre of optimization, dissent must either be re-scripted or **(5)** _____.

What should come in the place of blank number **[1]**?

(A) masks **(B)** heightens **(C)** reclaims **(D)** energizes

Correct Ans: **A**

1889. In the given passage, some words have been deleted. Read the passage intently and choose the most appropriate option to fill in each blank:

Urbanity, once emblematic of civic vitality and democratic congregation, has been increasingly reframed as a matrix of commodified experiences. The aesthetic uniformity of gentrified spaces, lauded for efficiency, often **(1)** _____ the organic disorder essential to pluralistic expression. Where public squares once served as theaters of dissent, we now find algorithmically curated silence—noise filtered, identities streamlined. Technocratic governance, under the guise of neutrality, embeds surveillance into the mundane. Benches are subtly shortened to deter loitering, foliage is pruned not for shade but for visibility, and cameras peer from minimalist lampposts. These are not incidental choices but deliberate gestures in a choreography of control, wherein the citizen is **(2)** _____ into passive compliance. Paradoxically, connectivity multiplies isolation. Inhabitants become nodes in a network, visible yet unheard, quantified but unrepresented. The language of "smart" infrastructure conceals a deeper estrangement—between place and person, inhabitant and city. Without contestation, the commons may be transmuted into a theatre of managed appearance, and freedom reduced to **(3)** _____ within programmed boundaries. What masquerades as urban renewal might, in truth, be an erasure—a calculated **(4)** _____ of messiness, unpredictability, and resistance. In this theatre of optimization, dissent must either be re-scripted or **(5)** _____.

What should come in the place of blank number **[2]**?

(A) galvanized **(B)** domesticated **(C)** inducted **(D)** stimulated Correct Ans: **B**

1890. In the given passage, some words have been deleted. Read the passage intently and choose the most appropriate option to fill in each blank:

Urbanity, once emblematic of civic vitality and democratic congregation, has been increasingly reframed as a matrix of commodified experiences. The aesthetic uniformity of gentrified spaces, lauded for efficiency, often **(1)** _____ the organic disorder essential to pluralistic expression. Where public squares once served as theaters of dissent, we now find algorithmically curated silence—noise filtered, identities streamlined. Technocratic governance, under the guise of neutrality, embeds surveillance into the mundane. Benches are subtly shortened to deter loitering, foliage is pruned not for shade but for visibility, and cameras peer from minimalist lampposts. These are not incidental choices but deliberate gestures in a choreography of control, wherein the citizen is **(2)** _____ into passive compliance. Paradoxically, connectivity multiplies isolation. Inhabitants become nodes in a network, visible yet unheard, quantified but unrepresented. The language of "smart" infrastructure conceals a deeper estrangement—between place and person, inhabitant and city. Without contestation, the commons may be transmuted into a theatre of managed appearance, and freedom reduced to **(3)** _____ within programmed boundaries. What masquerades as urban renewal might, in truth, be an erasure—a calculated **(4)** _____ of messiness, unpredictability, and resistance. In this theatre of optimization, dissent must either be re-scripted or **(5)** _____.

What should come in the place of blank number **[3]**?

(A) iteration **(B)** containment **(C)** freedom **(D)** circulation Correct Ans: **B**

1891. In the given passage, some words have been deleted. Read the passage intently and choose the most appropriate option to fill in each blank:

Urbanity, once emblematic of civic vitality and democratic congregation, has been increasingly reframed as a matrix of commodified experiences. The aesthetic uniformity of gentrified spaces, lauded for efficiency, often **(1)** _____ the organic disorder essential to pluralistic expression. Where public squares once served as theaters of dissent, we now find algorithmically curated silence—noise filtered, identities streamlined. Technocratic governance, under the guise of neutrality, embeds surveillance into the mundane. Benches are subtly shortened to deter loitering, foliage is pruned not for shade but for visibility, and cameras peer from minimalist lampposts. These are not incidental choices but deliberate gestures in a choreography of control, wherein the citizen is **(2)** _____ into passive compliance. Paradoxically, connectivity multiplies isolation. Inhabitants become nodes in a network, visible yet unheard, quantified but unrepresented. The language of "smart" infrastructure conceals a deeper estrangement—between place and person, inhabitant and city. Without contestation, the commons may be transmuted into a theatre of managed appearance, and freedom reduced to **(3)** _____ within programmed boundaries. What masquerades as urban renewal might, in truth, be an erasure—a calculated **(4)** _____ of messiness, unpredictability, and resistance. In this theatre of optimization, dissent must either be re-scripted or **(5)** _____.

What should come in the place of blank number **[4]**?

(A) celebration **(B)** aggression **(C)** purification **(D)** exile Correct Ans: **C**

1892. In the given passage, some words have been deleted. Read the passage intently and choose the most appropriate option to fill in each blank:

Urbanity, once emblematic of civic vitality and democratic congregation, has been increasingly reframed as a matrix of commodified experiences. The aesthetic uniformity of gentrified spaces, lauded for efficiency, often **(1)** _____ the organic disorder essential to pluralistic expression. Where public squares once served as theaters of dissent, we now find algorithmically curated silence—noise filtered, identities streamlined. Technocratic governance, under the guise of neutrality, embeds surveillance into the mundane. Benches are subtly shortened to deter loitering, foliage is pruned not for shade but for visibility, and cameras peer from minimalist lampposts. These are not incidental choices but deliberate gestures in a choreography of control, wherein the citizen is **(2)** _____ into passive compliance. Paradoxically, connectivity multiplies isolation. Inhabitants become nodes in a network, visible yet unheard, quantified but unrepresented. The language of "smart" infrastructure conceals a deeper estrangement—between place and person, inhabitant and city. Without contestation, the commons may be transmuted into a theatre of managed appearance, and freedom reduced to **(3)** _____ within programmed boundaries. What masquerades as urban renewal might, in truth, be an erasure—a calculated **(4)** _____ of messiness, unpredictability, and resistance. In this theatre of optimization, dissent must either be re-scripted or **(5)** _____.

What should come in the place of blank number **[5]**?

(A) expunged **(B)** dramatized **(C)** validated **(D)** softened

Correct Ans: **A**

1893. Fill in the blank with the correct preposition:

The decision was made _____ consultation with the stakeholders.

(A) by **(B)** under **(C)** upon **(D)** in

Correct Ans: **D**

1894. Find the part of the sentence that contains an error:

The correlation-matrix visualization (1)/ appeared more clear (2)/ when the superfluous variables were removed (3)/ during the second iteration of analysis. (4)/

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

Correct Ans: **B**

1895. Change the following from active to passive:

The chef was preparing the dessert when we arrived.

(A) The dessert is being prepared by the chef when we arrived.
(B) The dessert was being prepared by the chef when we arrived.
(C) The dessert has been prepared by the chef.
(D) The dessert had been prepared by the chef when we arrived.

Correct Ans: **B**

1896. Change the following from active to passive:

Someone is following us.

(A) We are being followed. **(B)** We are followed.
(C) We have been followed. **(D)** We were being followed.

Correct Ans: **A**

1897. Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:

The committee was believed to have been working on a draft since January.

(A) It is believed that the committee was working on a draft since January.
(B) Someone believed the draft worked itself since January.
(C) It is believed that a draft was written on the committee.
(D) The committee had believed the draft was working.

Correct Ans: **A**

1898. Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:

It was concluded that the suspects had been hiding in plain sight.

(A) The suspects were concluded to hide in plain sight.
(B) Someone concluded the suspects were hiding plainly.
(C) It was concluded that the suspects were hiding in plain sight.
(D) The conclusion was hiding of the suspects.

Correct Ans: **C**

1899. Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

The teacher ***explained us the lesson*** clearly.

(A) explained the lesson to us **(B)** explained to us the lesson
(C) had explained us **(D)** explained we the lesson

Correct Ans: **A**

1900. 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 journalist said that under no condition would the authorities release the documents early.

(A) “Under no condition will the authorities release the documents early,” said the journalist.

(B) “Authorities will not release the documents early under any condition,” he said.

(C) “Under no condition would the authorities release the documents early,” said the journalist.

(D) “The documents shall not be released early,” said the journalist.

Correct Ans: **C**