08 Oct 2026 • Shift 1

General Intelligence & Reasoning Q 1401–1425

1401. A says, "My father is the only son of B." How is B related to A?
A कहता है, "मेरे पिता B के इकलौते पुत्र हैं।" B, A से किस प्रकार संबंधित है?

(A) Grandfather (दादाजी) **(B)** Father (पिता) **(C)** Uncle (चाचा) **(D)** Cousin (चचेरा) Correct Ans: **A**

1402. Find the missing number in the following series:
21, 39, 119, ?, 707, 1411
निम्न श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:
21, 39, 119, ?, 707, 1411

(A) 205 **(B)** 215 **(C)** 225 **(D)** 235 Correct Ans: **D**

1403. The following symbols are used to represent family relationships:
1. P + Q indicates that P is the father of Q.
2. P × Q indicates that P is the mother of Q.
3. P ÷ Q indicates that P is the brother of Q.
4. P − Q indicates that P is the sister of Q.
Using the above coding pattern, determine the relationship of A with D in the given expression:
A + B − C × D
परिवारिक संबंधों को दर्शाने के लिए निम्नलिखित प्रतीकों का उपयोग किया गया है:
1. P + Q दर्शाता है कि P, Q का पिता है।
2. P × Q दर्शाता है कि P, Q की माँ है।
3. P ÷ Q दर्शाता है कि P, Q का भाई है।
4. P − Q दर्शाता है कि P, Q की बहन है।
उपरोक्त कूट का उपयोग करके, दिए गए व्यंजक में A का D से क्या संबंध है, निर्धारित कीजिए:
A + B − C × D

(A) Maternal Grandfather (मातृक नाना) **(B)** Father (पिता)
(C) Paternal Grandfather (पैतृक दादा) **(D)** Paternal Uncle (पैतृक चाचा) Correct Ans: **A**

1404. How many such letters are there in the word ADEPT, which are in the same position as in the English alphabet?
शब्द ADEPT में ऐसे कितने अक्षर हैं, जो अंग्रेज़ी वर्णमाला में भी उसी स्थान पर हैं?

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

1405. Ravi and Seema are brother and sister. Amit and Vijay are the sons of Mohan and Radha. Radha is the mother-in-law of Seema's mother, Geeta. Tara, Tina, and Tripti are the daughters of Amit and the only cousins of Ravi. How many children does Vijay have?
रवि और सीमा भाई-बहन हैं। अमित और विजय, मोहन और राधा के बेटे हैं। राधा, सीमा की माँ गीता की सास हैं। तारा, टीना और तृप्ति अमित की बेटियाँ हैं और रवि की इकलौती कज़िन हैं। विजय के कितने बच्चे हैं?

(A) 1 **(B)** 2 **(C)** 0 **(D)** 3 Correct Ans: **B**

1406. 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.

2	4	5
10	8	9
96	?	56

निम्नलिखित प्रश्न में, संख्याओं का एक आव्यूह दिया गया है। ये संख्याएँ या तो पंक्ति-वार अथवा स्तंभ-वार किसी निश्चित स्वरूप का पालन करती हैं। इस स्वरूप की पहचान कीजिए तथा उसके अनुसार लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 52 **(B)** 66 **(C)** 48 **(D)** 74 Correct Ans: **C**

1407. A centre code follows the sequence of $[n^2] - [n^3]$. Which of the following centre code does not follow this pattern?
एक सेंटर कोड $[n^2] - [n^3]$ के क्रम का पालन करता है। इनमें से कौन-सा सेंटर कोड इस पैटर्न का पालन नहीं करता है?

(A) 16-64 **(B)** 25-125 **(C)** 36-216 **(D)** 49-345 Correct Ans: **D**

1408. 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.

6	9	13
4	7	?
14	23	33

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) 5 **(B)** 12 **(C)** 10 **(D)** 9 Correct Ans: **C**

1409. Study the pattern in the given series and find the next set of letters in the series.
WHE, SIA, OJW, ?
दी गई श्रृंखला के प्रतिरूप का अध्ययन कीजिए तथा श्रृंखला में अक्षरों के अगले समूह का पता लगाइए।
WHE, SIA, OJW, ?

(A) KKS **(B)** KOS **(C)** KKT **(D)** KKR Correct Ans: **A**

1410. Select the odd number pair from the given alternatives.
निम्नलिखित विकल्पों में से विषम संख्या युग्म का चयन कीजिए।

(A) 32, 1056 **(B)** 28, 816 **(C)** 23, 552 **(D)** 19, 380 Correct Ans: **B**

1411. **Read the question carefully and choose the most appropriate option.**
You are a hospital administrator. Patients are complaining about long waiting times, and staff members are blaming each other for the delays. What would you do?
प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
आप एक अस्पताल प्रशासक हैं। रोगी लंबे प्रतीक्षा समय की शिकायत कर रहे हैं, और कर्मचारी देरी के लिए एक-दूसरे को दोष दे रहे हैं। आप क्या करेंगे?

(A) Warn all staff members without examining the actual causes of delays. (देरी के वास्तविक कारणों की जाँच किए बिना सभी कर्मचारियों को चेतावनी दें।)

(B) Take no action because disagreements among staff are very common. (कोई कार्रवाई न करें, क्योंकि कर्मचारियों के बीच मतभेद होना बहुत सामान्य बात है।)

(C) Replace the entire team and recruit new employees immediately instead. (पूरी टीम को बदल दें और तुरंत नए कर्मचारियों की भर्ती कर लें।)

(D) Review the process carefully and involve staff in improving services. (प्रक्रियाओं की सावधानीपूर्वक समीक्षा करें और सेवाओं में सुधार के लिए कर्मचारियों को शामिल करें।)

Correct Ans: **D**

1412. Choose the best alternative.
@# $: $ #@ :: &*! : ?
प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाला विकल्प चुनिए।
@# $: $ #@ :: &*! : ?

(A) !&* **(B)** *&! **(C)** &!* **(D)** !*& Correct Ans: **D**

1413. What should come in place of question mark (?) in the following analogy?
ZYX : WVU :: TSR : ?
निम्नलिखित सादृश्य में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
ZYX : WVU :: TSR : ?

(A) QPO **(B)** RQP **(C)** PON **(D)** QPN Correct Ans: **A**

1414. 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. All contracts are agreements.
2. No agreement is unenforceable.
3. Some documents are contracts.
Conclusions
I. Some documents are agreements.
II. Some documents are not unenforceable.
III. No contract is unenforceable.
IV. Some agreements are documents.
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. सभी अनुबंध (contracts), समझौते (agreements) हैं।
2. कोई भी समझौता अप्रवर्तनीय (unenforceable) नहीं है।
3. कुछ दस्तावेज़ (documents), अनुबंध हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ दस्तावेज़ समझौते हैं।
II. कुछ दस्तावेज़ अप्रवर्तनीय नहीं हैं।
III. कोई भी अनुबंध अप्रवर्तनीय नहीं है।
IV. कुछ समझौते दस्तावेज़ हैं।

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

(B) Only I, III and IV follow (केवल I, III और IV अनुसरण करते हैं)

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

(D) Only I and III follow (केवल I और III अनुसरण करते हैं)

Correct Ans: **C**

1415. Which sequence of operational signs will correctly replace the blanks to satisfy the following expression?
19 ☐ 5 ☐ 4 ☐ 2 = 37
निम्नलिखित व्यंजक को सही बनाने के लिए रिक्त स्थानों में कौन-सा संक्रियात्मक चिह्नों का क्रम रखा जाएगा?
19 ☐ 5 ☐ 4 ☐ 2 = 37

(A) ×, −, ÷ **(B)** +, ×, − **(C)** ×, +, ÷ **(D)** +, ×, +

Correct Ans: **B**

1416. 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 company aims to improve customer satisfaction by upgrading its service quality.
Conclusions:
I. All existing customers are currently dissatisfied.
II. The company believes service quality affects customer satisfaction.
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 कंपनी सेवा की गुणवत्ता में सुधार करके ग्राहकों की संतुष्टि बढ़ाना चाहती है।
निष्कर्ष:
I. कंपनी के सभी वर्तमान ग्राहक इस समय असंतुष्ट हैं।
II. कंपनी का मानना है कि सेवा की गुणवत्ता ग्राहकों की संतुष्टि को प्रभावित करती है।

(A) Only Conclusion I follows (केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।)

(B) Both Conclusions I and II follow (निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।)

(C) Only Conclusion II follows (केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।)

(D) Neither conclusion I nor II follows (न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।)

Correct Ans: **C**

1417. If '♦' means +, '△' means −, '★' means ×, and 'O' means ÷, find (9 ♦ 6) ★ [(56 O 7) △ (2 ★ 2)].
अगर '♦' का मतलब +, '△' का मतलब −, '★' का मतलब ×, और 'O' का मतलब ÷ है, तो (9 ♦ 6) ★ [(56 O 7) △ (2 ★ 2)] का मान निकालें।

(A) 20 **(B)** 40 **(C)** 60 **(D)** 80

Correct Ans: **C**

1418. In the following question a statement is given followed by some assumptions. Read the assumptions carefully and choose the appropriate option.

Statement:

A publishing house is launching a new magazine and is spending heavily on advertisements. To meet promotional expenses, it plans to cut unnecessary costs and raise funds from investors.

Assumptions:

I. The new magazine has the potential to attract readers.

II. All investors will be willing to invest in the magazine.

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 प्रकाशन संस्था एक नई पत्रिका प्रारंभ कर रही है तथा उसके विज्ञापन-प्रचार पर भारी व्यय कर रही है। प्रचार-प्रसार संबंधी खर्चों को पूरा करने के लिए वह अनावश्यक लागतों में कटौती करने और निवेशकों से धन जुटाने की योजना बना रही है।

मान्यताएँ:

I. नई पत्रिका में पाठकों को आकर्षित करने की क्षमता है।

II. सभी निवेशक पत्रिका में निवेश करने के लिए इच्छुक होंगे।

(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**

1419. An office has a policy: "Employees who work overtime for more than 4 hours are entitled to a paid dinner voucher." An employee works 3 hours and 55 minutes of overtime. He is starving and requests a voucher. As a manager, you know the policy is strict. What is your judgment?

एक कार्यालय की नीति है: "जो कर्मचारी 4 घंटे से अधिक ओवरटाइम कार्य करते हैं, वे सवेतन रात्रि-भोज वाउचर (Paid Dinner Voucher) के पात्र होंगे।" एक कर्मचारी ने 3 घंटे 55 मिनट ओवरटाइम कार्य किया है। वह अत्यंत भूखा है और वाउचर की मांग करता है। एक प्रबंधक (Manager) के रूप में आप जानते हैं कि यह नीति सख्ती से लागू की जाती है। आपका निर्णय क्या होगा?

(A) Deny the voucher to maintain strict discipline. (कड़ा अनुशासन बनाए रखने के लिए वाउचर देने से इंकार कर दें।)

(B) Give the voucher as an exception to build rapport. (आपसी विश्वास और बेहतर संबंध स्थापित करने के लिए अपवादस्वरूप वाउचर प्रदान करें।)

(C) Reject voucher but allow 5-minute time log extension to meet threshold. (वाउचर अस्वीकार करें, लेकिन 4 घंटे की सीमा पूरी करने के लिए समय-प्रविष्टि (Time Log) में 5 मिनट की वृद्धि की अनुमति दें।)

Correct Ans: **C**

(D) Approve the voucher and tell him to ignore the 4-hour policy in the future. (वाउचर स्वीकृत कर दें और उसे भविष्य में 4 घंटे की नीति की अनदेखी करने के लिए कहें।)

1420. 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:

All apples are fruits.

All fruits are food.

Conclusions:

I. All apples are food.

II. Some food are fruits.

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:

सभी सेब फल हैं।

सभी फल खाद्य हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी सेब खाद्य हैं।

II. कुछ खाद्य फल हैं।

(A) Only conclusion II follows (केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है)

(B) Both conclusions I and II follow (निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं)

(C) Only conclusion I follows (केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है)

Correct Ans: **B**

(D) Neither conclusion I nor conclusion II follows (न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है)

1421. In a certain code language, "AMOUNT" is written as "AnOvNu." How will "DEPEND" be written in the same code language?

किसी निश्चित कूट भाषा में, "AMOUNT" को "AnOvNu" के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "DEPEND" को कैसे लिखा जाएगा?

(A) DfPfNe **(B)** DFpfNe **(C)** DfpfnE **(D)** DFPfnE

Correct Ans: **A**

1422. In the following question, three statements are given followed by three conclusions. Consider the statements to be true even if they differ from commonly known facts. Read the conclusions carefully and decide which of the conclusions logically follow from the given statements.

Statements:
Some flowers are trees.
All trees are rivers.
No river is a mountain.

Conclusions:
I. Some flowers are rivers.
II. All trees are mountains.
III. Some rivers are not mountains.

निम्नलिखित प्रश्न में तीन कथन दिए गए हैं, जिनके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानिए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और यह निर्णय कीजिए कि दिए गए कथनों से कौन-सा/से निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता/करते है।

कथन:
कुछ फूल वृक्ष हैं।
सभी वृक्ष नदियाँ हैं।
कोई भी नदी पर्वत नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कुछ फूल नदियाँ हैं।
II. सभी वृक्ष पर्वत हैं।
III. कुछ नदियाँ पर्वत नहीं हैं।

(A) Both conclusions I and II follow (निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं)

(B) All conclusions follow (सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं)

(C) Both conclusions I and III follow (निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं)

(D) Both conclusions II and III follow (निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करते हैं)

Correct Ans: **C**

1423. An airline waives the rebooking fee if a request is made 24 hours or more before departure, provided the ticket is a Flex or Business class fare. For any requests made less than 24 hours before departure, a rebooking fee applies to all fare types — except that Elite-status passengers are always exempt from this fee.
Passenger details: Holds an Economy Saver fare, requests a change 3 hours before departure, and holds Elite status.
एक एयरलाइन रीबुकिंग शुल्क को माफ कर देती है यदि अनुरोध प्रस्थान से 24 घंटे या उससे अधिक समय पहले किया जाता है, बशर्ते टिकट फ्लेक्स या बिजनेस क्लास किराया हो। प्रस्थान से 24 घंटे से कम समय पहले किए गए किसी भी अनुरोध के लिए, सभी किराया प्रकारों पर रीबुकिंग शुल्क लागू होता है — सिवाय इसके कि एलीट-स्थिति वाले यात्री इस शुल्क से हमेशा छूट प्राप्त होते हैं।
यात्री विवरण: इकोनॉमी सेवर किराया रखता है, प्रस्थान से 3 घंटे पहले परिवर्तन का अनुरोध करता है, और एलीट स्थिति रखता है।

(A) Free rebooking (मुफ्त रीबुकिंग)

(B) Rebooking fee applies (रीबुकिंग शुल्क लागू होता है)

(C) Rebooking denied outright (रीबुकिंग पूरी तरह से अस्वीकार कर दिया गया)

(D) Refer to the duty supervisor (ड्यूटी सुपरवाइजर को भेजें)

Correct Ans: **A**

1424. 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.)
Bauxite : Aluminium :: Cinnabar : ?
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।)
बॉक्साइट : एल्युमीनियम :: सिनाबार : ?

(A) Lead (सीसा) **(B)** Mercury (पारा) **(C)** Zinc (जस्ता) **(D)** Tin (टिन)

Correct Ans: **B**

1425. In each of the following questions, four options have been given, of which three are alike in some way and one is different. Choose the odd one out.
इस प्रश्न में चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में समान हैं और एक असंगत है। असंगत का चयन कीजिए।

(A) Japan – Yen (जापान – येन)

(B) South Korea – Won (दक्षिण कोरिया – वॉन)

(C) China – Yuan (चीन – युआन)

(D) Vietnam – Baht (वियतनाम – बहत)

Correct Ans: **D**

General Awareness Q 1426–1450

1426. The "Goods and Services Tax (GST)" council is responsible for making recommendations on various aspects of GST. Who chairs this council?
"वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी)" परिषद जीएसटी के विभिन्न पहलुओं पर सिफारिशें करने के लिए जिम्मेदार है। इस परिषद की अध्यक्षता कौन करता है?

(A) The President of India (भारत के राष्ट्रपति)
(B) The Prime Minister of India (भारत के प्रधान मंत्री)
(C) The Union Finance Minister (केंद्रीय वित्त मंत्री)
(D) The Governor of the Reserve Bank of India (भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर)

Correct Ans: **C**

1427. The "Fiscal Responsibility and Budget Management (FRBM) Act" was enacted in India with the aim of bringing about fiscal discipline. Which of the following is a key target or provision of the FRBM Act?
भारत में "राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन (एफआरबीएम) अधिनियम" को राजकोषीय अनुशासन लाने के उद्देश्य से लागू किया गया था। निम्नलिखित में से कौन सा एफआरबीएम अधिनियम का मुख्य लक्ष्य या प्रावधान है?

(A) To ensure a fixed exchange rate for the Indian Rupee. (भारतीय रुपये के लिए एक निश्चित विनिमय दर सुनिश्चित करना।)
(B) To set limits on the government's borrowing and mandate the reduction of fiscal deficit and revenue deficit. (सरकार की उधारी पर सीमा निर्धारित करना तथा राजकोषीय घाटे और राजस्व घाटे में कमी लाना।)
(C) To establish a national planning commission for economic development. (आर्थिक विकास के लिए राष्ट्रीय योजना आयोग की स्थापना करना।)
(D) To regulate the flow of foreign portfolio investment into the country. (देश में विदेशी पोर्टफोलियो निवेश के प्रवाह को विनियमित करना।)

Correct Ans: **B**

1428. Which sport is associated with the Thomas Cup?
थॉमस कप किस खेल से संबंधित है?

(A) Badminton (बैडमिंटन) **(B)** Tennis (टेनिस) **(C)** Hockey (हॉकी) **(D)** Cricket (क्रिकेट)

Correct Ans: **A**

1429. In which event did India earn its first World Championship gold in athletics?
एथलेटिक्स में भारत ने अपना पहला विश्व चैम्पियनशिप स्वर्ण किस स्पर्धा में अर्जित किया था?

(A) Men's Javelin Throw (पुरुषों की भाला फेंक) **(B)** Women's Long Jump (महिलाओं की लॉन्ग जंप)
(C) Women's 400m (महिलाओं की 400 मीटर) **(D)** Men's Steeplechase (पुरुषों की स्टीपलचेज़)

Correct Ans: **A**

1430. Where was the setting for the final match of the 2021 Indian Super League season?
2021 इंडियन सुपर लीग सीज़न का फाइनल मैच कहाँ खेला गया?

(A) Margao (मार्गो) **(B)** Kochi (कोच्चि) **(C)** Kolkata (कोलकाता) **(D)** Mumbai (मुंबई)

Correct Ans: **A**

1431. According to BSA, if a person refuses to answer a material question in court what are the consequences?
बीएसए के अनुसार, यदि कोई व्यक्ति अदालत में किसी महत्वपूर्ण प्रश्न का उत्तर देने से इनकार करता है तो उसके क्या परिणाम होंगे?

(A) Adverse inference may be drawn (प्रतिकूल निष्कर्ष निकाला जा सकता है)
(B) They are held guilty automatically (वे स्वतः ही दोषी ठहराये जाते हैं)
(C) Their evidence is expunged (उनके सबूत मिटा दिए गए हैं)
(D) The case is dismissed (मामला खारिज कर दिया गया है)

Correct Ans: **A**

1432. Who was the first woman chairperson of India's markets regulator, Securities and Exchange Board of India (SEBI)?
भारत के बाजार नियामक, भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड (सेबी) की पहली महिला अध्यक्ष कौन थीं?

(A) Arundhati Bhattacharya (अरुंधति भट्टाचार्य) **(B)** Madhabi Puri Buch (माधबी पुरी बुच)
(C) Naina Lal Kidwai (नैना लाल किदवई) **(D)** Chitra Ramkrishna (चित्रा रामकृष्ण)

Correct Ans: **B**

1433. Who is the 26th Governor of the Reserve Bank of India since December 2024?
दिसंबर 2024 से भारतीय रिजर्व बैंक के 26वें गवर्नर कौन हैं?

(A) Urjit Patel (उर्जित पटेल) **(B)** Sanjay Malhotra (संजय मल्होत्रा)
(C) D. Subbarao (डी. सुब्बाराव) **(D)** Raghuram Rajan (रघुराम राजन)

Correct Ans: **B**

1434. Who among the following rulers is known as the Napoleon of India?
निम्नलिखित शासकों में से किसे भारत का नेपोलियन कहा जाता है?

(A) Samudragupta (समुद्रगुप्त) **(B)** Chandragupta II (चन्द्रगुप्त II)
(C) Chandragupta Maurya (चन्द्रगुप्त मौर्य) **(D)** Kanishka (कनिष्क)

Correct Ans: **A**

1435. **Which of the following Census years has India recorded the highest annual exponential population growth rate?**
निम्नलिखित में से किस जनगणना वर्ष में भारत ने सबसे ज्यादा वार्षिक घातीय जनसंख्या वृद्धि दर दर्ज की है?

(A) 1971 **(B)** 1981 **(C)** 1991 **(D)** 2001

Correct Ans: **A**

1436. **Which of the following correctly describes the structure introduced by Pitt's India Act?**
निम्नलिखित में से कौन पिट्स इंडिया अधिनियम द्वारा शुरू की गई संरचना का सही वर्णन करता है?

(A) Only the Governor-General had full authority. (केवल गवर्नर-जनरल को ही पूर्ण अधिकार प्राप्त था।)

(B) Board of Control had three directors and reported to the Company. (नियंत्रण बोर्ड में तीन निदेशक थे और वे कंपनी को रिपोर्ट करते थे।)

(C) Board of Control included cabinet ministers and supervised Indian governance. (नियंत्रण बोर्ड में कैबिनेट मंत्री शामिल होते थे और यह भारत के प्रशासन की निगरानी करता था।)

(D) A royal commission was sent to directly govern India. (भारत पर प्रत्यक्ष शासन करने के लिए एक शाही आयोग भेजा गया।)

Correct Ans: **C**

1437. **The Second Jain Council was held in 512 CE at Valabhi (Gujarat) under the chairmanship of which Jain acharya?**
द्वितीय जैन परिषद 512 ईस्वी में वल्लभी (गुजरात) में आयोजित की गई थी। यह किस जैन आचार्य की अध्यक्षता में सम्पन्न हुई थी?

(A) Devardhigani Kshamashraman (देवर्धिगणि क्षमाश्रमण) **(B)** Acharya Bhadrabahu Swamy (आचार्य भद्रबाहु स्वामी)

(C) Acharya Sthulabhadra Muni (आचार्य स्थूलभद्र मुनि) **(D)** Vardhamana Mahavira Swami (वर्धमान महावीर स्वामी)

Correct Ans: **A**

1438. **Which Article of the Indian Constitution specifies the languages to be used for transacting business in Parliament?**
भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद संसद में कार्य संचालन के लिए प्रयोग की जाने वाली भाषाओं को निर्दिष्ट करता है?

(A) Article 110 (अनुच्छेद 110) **(B)** Article 120 (अनुच्छेद 120)

(C) Article 121 (अनुच्छेद 121) **(D)** Article 122 (अनुच्छेद 122)

Correct Ans: **B**

1439. **What is the term for the natural tendency of an object to resist any change in its state of rest or uniform motion?**
किसी वस्तु की वह प्राकृतिक प्रवृत्ति, जिसके कारण वह अपनी विराम या समान गति की अवस्था में किसी भी परिवर्तन का विरोध करती है, क्या कहलाती है?

(A) Force applied (लगाया गया बल) **(B)** Acceleration (त्वरण)

(C) Inertia of the object (वस्तु का जड़त्व) **(D)** Momentum of an object (वस्तु का संवेग)

Correct Ans: **C**

1440. **Which African country lies on the western rim of the Indian Ocean?**
निम्नलिखित अफ्रीकी देशों में से कौन-सा देश हिंद महासागर के पश्चिमी तट पर स्थित है?

(A) Kenya (केन्या) **(B)** Libya (लीबिया) **(C)** Tunisia (ट्यूनीशिया) **(D)** Morocco (मोरक्को)

Correct Ans: **A**

1441. **A Chief Judicial Magistrate issues an administrative order redistributing criminal cases among the Judicial Magistrates subordinate to him. One of the Magistrates challenges the order, arguing that only the Sessions Judge has the authority to distribute judicial business. Which of the following is correct under the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023 in India?**
एक मुख्य न्यायिक मजिस्ट्रेट अपने अधीनस्थ न्यायिक मजिस्ट्रेटों के बीच आपराधिक मामलों को पुनर्वितरित करने का एक प्रशासनिक आदेश जारी करता है। मजिस्ट्रेटों में से एक इस आदेश को चुनौती देता है, और यह तर्क देता है कि न्यायिक कार्यों को वितरित करने का अधिकार केवल सत्र न्यायाधीश के पास है। भारत में भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (BNSS), 2023 के तहत निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(A) Only the sessions judge may distribute magistrate business. (केवल सत्र न्यायाधीश ही मजिस्ट्रेटों के कार्यों का वितरण कर सकते हैं।)

(B) Chief Judicial Magistrate empowered to distribute work among Judicial Magistrates. (मुख्य न्यायिक मजिस्ट्रेट को न्यायिक मजिस्ट्रेटों के बीच कार्य वितरित करने का अधिकार है।)

(C) Business distribution requires approval of the executive magistrate. (कार्य वितरण के लिए कार्यकारी मजिस्ट्रेट की स्वीकृति आवश्यक है।)

(D) The High Court alone may allocate all criminal cases. (केवल उच्च न्यायालय ही सभी आपराधिक मामलों का आवंटन कर सकता है।)

Correct Ans: **B**

1442. **In India, under which situation can Parliament legislate on a subject in the State List without declaring a national emergency?**
भारत में, किस परिस्थिति में संसद राष्ट्रीय आपातकाल घोषित किए बिना राज्य सूची के किसी विषय पर कानून बना सकती है?

(A) When the Lok Sabha passes a resolution by simple majority. (जब लोकसभा साधारण बहुमत से कोई प्रस्ताव पारित करती है।)

(B) Rajya Sabha passes a resolution with a two-thirds majority of members present and voting. (राज्यसभा उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के दो-तिहाई बहुमत से एक प्रस्ताव पारित करती है।)

(C) When the President issues an ordinance. (जब राष्ट्रपति अध्यादेश जारी करते हैं।)

(D) When the Supreme Court advises the union government. (जब उच्चतम न्यायालय (सुप्रीम कोर्ट) केंद्र सरकार को सलाह देता है।)

Correct Ans: **B**

1443. What was the primary objective of granting Maharatna, Navratna and Miniratna status to selected Central Public Sector Enterprises under the post-1991 economic reforms?
1991 के बाद के आर्थिक सुधारों के तहत चुनिंदा केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों को महारत्न, नवरत्न और मिनीरत्न का दर्जा देने का मुख्य उद्देश्य क्या था?

(A) To increase Government ownership in all sectors (सभी क्षेत्रों में सरकारी स्वामित्व बढ़ाने के लिए)
(B) To expand industrial licensing and price regulation (औद्योगिक लाइसेंसिंग और मूल्य विनियमन का विस्तार करना)
(C) To replace private investment with public investment (निजी निवेश की जगह सार्वजनिक निवेश लाना)
(D) To enhance autonomy and improve competitiveness (स्वायत्तता बढ़ाने और प्रतिस्पर्धात्मकता में सुधार करने के लिए)

Correct Ans: **D**

1444. Who was the Governor of the Reserve Bank of India (RBI) during the 1991 balance of payments crisis?
1991 के भुगतान संतुलन संकट के समय भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) के गवर्नर कौन थे?

(A) C. Rangarajan (सी. रंगराजन)
(B) I.G. Patel (आई.जी. पटेल)
(C) Manmohan Singh (मनमोहन सिंह)
(D) S. Venkitaramanan (एस. वेंकिटरमणन)

Correct Ans: **D**

1445. Literacy is considered essential for human development because it enables people to:
मानव विकास के लिए साक्षरता को आवश्यक माना जाता है, क्योंकि यह लोगों को क्या प्राप्त करने में सक्षम बनाती है?

(A) Acquire industrial knowledge, skills, and awareness (औद्योगिक ज्ञान, कौशल और जागरूकता)
(B) Acquire import related knowledge, skills, and awareness (आयात से संबंधित ज्ञान, कौशल और जागरूकता)
(C) Acquire knowledge, skills, and awareness (ज्ञान, कौशल और जागरूकता)
(D) Acquire taxation related knowledge, skills, and awareness (कराधान से संबंधित ज्ञान, कौशल और जागरूकता)

Correct Ans: **C**

1446. Which of the following is reflected in the knowledge dimension of the Human Development Index (HDI)?
मानव विकास सूचकांक (HDI) के ज्ञान आयाम में निम्नलिखित में से किसे दर्शाया जाता है?

(A) Population growth (जनसंख्या वृद्धि)
(B) Educational attainment (शैक्षिक उपलब्धि)
(C) Internet connectivity only (केवल इंटरनेट कनेक्टिविटी)
(D) Technological patents only (केवल तकनीकी पेटेंट)

Correct Ans: **B**

1447. What were the specific targeted growth rates for Real GDP and the agriculture sector established under the Twelfth Five-Year Plan (2012–2017)?
बारहवीं पंचवर्षीय योजना (2012–2017) के तहत वास्तविक GDP और कृषि क्षेत्र के लिए विकास दर के क्या विशिष्ट लक्ष्य तय किए गए थे?

(A) Real GDP: 9.0%, Agriculture: 3.7% (वास्तविक GDP: 9.0%, कृषि: 3.7%)
(B) Real GDP: 8.0%, Agriculture: 4.0% (वास्तविक GDP: 8.0%, कृषि: 4.0%)
(C) Real GDP: 7.6%, Agriculture: 4.5% (वास्तविक GDP: 7.6%, कृषि: 4.5%)
(D) Real GDP: 6.5%, Agriculture: 3.5% (वास्तविक GDP: 6.5%, कृषि: 3.5%)

Correct Ans: **B**

1448. A 2 kg block moving at 6 m/s collides head-on with a stationary 4 kg block. The two blocks stick together after the collision. Assuming no external horizontal force acts on the system, what fraction of the initial kinetic energy is lost?
6 मीटर प्रति सेकंड की चाल से गतिमान एक 2 किलोग्राम का गुटका, एक स्थिर 4 किलोग्राम के गुटके से सम्मुख टक्कर करता है। टक्कर के पश्चात दोनों गुटके एक दूसरे से चिपक जाते हैं। यह मानते हुए कि निकाय पर कोई बाह्य क्षैतिज बल कार्य नहीं कर रहा है, प्रारंभिक गतिज ऊर्जा का कितना भाग लुप्त हो जाता है?

(A) $\frac{1}{3}$ **(B)** $\frac{1}{4}$ **(C)** $\frac{1}{2}$ **(D)** $\frac{2}{3}$

Correct Ans: **D**

1449. Under whose leadership was Purna Swaraj formally adopted at the Lahore Session?
लाहौर अधिवेशन में पूर्ण स्वराज को औपचारिक रूप से किस नेता के नेतृत्व में अपनाया गया?

(A) Subhas Chandra Bose (सुभाषचंद्र बोस)
(B) Rajendra Prasad (राजेंद्र प्रसाद)
(C) Jawaharlal Nehru (जवाहरलाल नेहरू)
(D) Vallabhbhai Patel (वल्लभभाई पटेल)

Correct Ans: **C**

1450. A person has difficulty digesting fats because bile is not being produced properly. Which organ is most likely affected?
एक व्यक्ति को वसा को पचाने में कठिनाई होती है क्योंकि पित्त का उत्पादन ठीक से नहीं हो रहा है। कौन सा अंग सबसे अधिक प्रभावित है?

(A) Heart (हृदय) **(B)** Liver (यकृत) **(C)** Kidney (वृक्क) **(D)** Lungs (फेफड़े)

Correct Ans: **B**

Quantitative Aptitude Q 1451–1475

1451. A right prism has a hexagonal base with an area of 90 cm^2. The height of the prism is 20 cm. Find the volume.
एक लम्ब प्रिज्म का आधार षट्कोणीय है और इसका क्षेत्रफल 90 वर्ग सेंटीमीटर है। प्रिज्म की ऊँचाई 20 सेंटीमीटर है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए।

(A) 1800 cm^3 (1800 घन सेंटीमीटर)
(B) 2000 cm^3 (2000 घन सेंटीमीटर)
(C) 2200 cm^3 (2200 घन सेंटीमीटर)
(D) 2500 cm^3 (2500 घन सेंटीमीटर)

Correct Ans: **A**

1452. Simplify the expression: $\sqrt{0.25} + \sqrt{0.36} + \sqrt{1.44} + \sqrt{0.0009}$.
इस व्यंजक को सरल कीजिए: $\sqrt{0.25} + \sqrt{0.36} + \sqrt{1.44} + \sqrt{0.0009}$.

(A) 2.33 **(B)** 1.67 **(C)** 4.71 **(D)** 3.19

Correct Ans: **A**

1453. In a triangle, the centroid divides each median in the ratio 2:1. What is the distance between the centroid and the orthocenter in an equilateral triangle?
एक त्रिभुज में, केंद्रक प्रत्येक माध्यिका को 2:1 के अनुपात में विभाजित करता है। एक समबाहु त्रिभुज में केंद्रक और लंबकेंद्र के बीच की दूरी क्या है?

(A) Equal to the side length (भुजा की लंबाई के बराबर)

(B) Zero (शून्य)

(C) Half the side length (भुजा की लंबाई की आधी)

(D) One-third of the side length (भुजा की लंबाई की एक-तिहाई)

Correct Ans: **B**

1454. Find the least perfect square divisible by 3, 4, 5, 6, and 8.
3, 4, 5, 6 और 8 से विभाज्य सबसे छोटा पूर्ण वर्ग ज्ञात कीजिए।

(A) 3800 **(B)** 3600 **(C)** 4600 **(D)** 4200 Correct Ans: **B**

1455. A and B started a business with capital in the ratio 5 : 9. At the end of 8 months, A withdrew his capital. If they receive profits in the ratio 4 : 9, for how many months was B's capital used in the business?
A और B ने 5 : 9 के अनुपात में पूंजी लगाकर एक व्यवसाय शुरू किया। 8 महीने के अंत में, A ने अपनी पूंजी निकाल ली। यदि उन्हें लाभ 4 : 9 के अनुपात में प्राप्त होता है, तो B की पूंजी व्यवसाय में कितने महीनों तक उपयोग की गई?

(A) 6 months (6 महीने) **(B)** 9 months (9 महीने) **(C)** 12 months (12 महीने) **(D)** 10 months (10 महीने) Correct Ans: **D**

1456. A sum becomes 9 times its original value in 4 years under compound interest. In how many years will it become 81 times the original amount?
एक राशि 4 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज पर अपने मूल मूल्य की 9 गुना हो जाती है। वह कितने वर्षों में मूल राशि की 81 गुना हो जाएगी?

(A) 8 years (8 वर्ष) **(B)** 7 years (7 वर्ष) **(C)** 5 years (5 वर्ष) **(D)** 6 years (6 वर्ष) Correct Ans: **A**

1457. A floor is covered by regular hexagonal tiles of side 12 cm. If 5% are broken during installation, and total area to be covered is 12 m^2, approximately how many tiles are needed?
एक फर्श को 12 cm भुजा वाली समषट्भुज टाइलों से ढका जाना है। यदि स्थापना के दौरान 5% टाइलें टूट जाती हैं, और ढका जाने वाला कुल क्षेत्रफल 12 m^2, है, तो लगभग कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी?

(A) 343 tiles (343 टाइलें) **(B)** 338 tiles (338 टाइलें) **(C)** 318 tiles (318 टाइलें) **(D)** 323 tiles (323 टाइलें) Correct Ans: **B**

1458. The area of a quadrant of a circle is $\frac{49\pi}{4}$ cm^2. What is the radius of the circle?
एक वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल $\frac{49\pi}{4}$ cm^2 है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए?

(A) 9 cm **(B)** 4 cm **(C)** 7 cm **(D)** 6 cm Correct Ans: **C**

1459. A cone has a volume of 450π cm^3 and a height of 6 cm. Find the radius of its base.
एक शंकु का आयतन 450π cm^3 है और इसकी ऊँचाई 6 cm है। इसके आधार की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

(A) 15 cm **(B)** 13 cm **(C)** 19 cm **(D)** 18 cm Correct Ans: **A**

1460. An item is sold by a manufacturer to a wholesaler at a profit of 10%. Then it is sold by the wholesaler to a retailer at a profit of 20%. The retailer again sells the item to a customer for ₹56,100 at a loss of 15%. Find the cost price of the item to the manufacturer.
एक निर्माता किसी वस्तु को एक थोक विक्रेता को 10% के लाभ पर बेचता है। फिर थोक विक्रेता उसे एक खुदरा विक्रेता को 20% के लाभ पर बेचता है। खुदरा विक्रेता उस वस्तु को फिर से एक ग्राहक को ₹56,100 में 15% की हानि पर बेच देता है। निर्माता के लिए उस वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) ₹60,000 **(B)** ₹70,000 **(C)** ₹50,000 **(D)** ₹80,000 Correct Ans: **C**

1461. A wholesaler allows a discount of 20% on the marked price to a retailer. The retailer sells the item at a 5% discount on the marked price. If the retailer uses a faulty weight that weighs 900g for every 1kg while selling, what is his overall approximate profit percentage?
एक थोक विक्रेता, एक खुदरा विक्रेता को अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। खुदरा विक्रेता उस वस्तु को अंकित मूल्य पर 5% की छूट पर बेचता है। यदि बेचते समय खुदरा विक्रेता एक दोषपूर्ण बाट का उपयोग करता है, जो हर 1 kg के लिए 900 g ही तौलता है, तो उसका कुल अनुमानित लाभ प्रतिशत क्या है?

(A) 42% **(B)** 56% **(C)** 74% **(D)** 32% Correct Ans: **D**

1462. A man standing on a tower observes a car approaching him. The angle of depression changes from 30° to 60° in 8 minutes. Find the time taken by the car to reach the tower from that position.
एक मीनार पर खड़ा एक व्यक्ति एक कार को अपनी ओर आते हुए देखता है। 8 मिनट में अवनमन कोण 30° से 60° तक बदल जाता है। उस स्थिति से कार को मीनार तक पहुँचने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

(A) 5 mins (5 मिनट) **(B)** 4 mins (4 मिनट) **(C)** 2 mins (2 मिनट) **(D)** 6 mins (6 मिनट) Correct Ans: **B**

1463. The measure of supplement of $\angle y$ is 40° more than twice the measure of the complement of $\angle y$. Find the sum in degrees of the supplement and complement of $\angle y$.
$\angle y$ के संपूरक कोण का माप, $\angle y$ के पूरक कोण के माप के दोगुने से 40° अधिक है। $\angle y$ के संपूरक और पूरक कोणों का डिग्री में योग ज्ञात कीजिए।

(A) 270° **(B)** 150° **(C)** 190° **(D)** 110° Correct Ans: **C**

1464. If $0^\circ < \theta < 90^\circ$, find the value of $\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}} - \tan\theta$.
यदि $0^\circ < \theta < 90^\circ$ हो, तो $\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}} - \tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\sin\theta$ **(B)** $\cos\theta$ **(C)** $\sec\theta$ **(D)** $\tan\theta$ Correct Ans: **C**

1465. If $\sqrt{5}\sin\theta = 1$, find the value of $\frac{2\tan\theta + \sqrt{5}\sin\theta}{\sqrt{5}\cos\theta - 2\tan\theta}$.
यदि $\sqrt{5}\sin\theta = 1$ है, तो $\frac{2\tan\theta + \sqrt{5}\sin\theta}{\sqrt{5}\cos\theta - 2\tan\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 5 **(B)** 4 **(C)** 2 **(D)** 1 Correct Ans: **C**

1466. A solid metallic cone of radius 6 cm and height 12 cm is melted and recast into small solid spheres of radius 1 cm. How many such spheres can be made?
6 cm त्रिज्या और 12 cm ऊँचाई वाला एक ठोस धात्विक शंकु पिघलाकर 1 cm त्रिज्या वाले छोटे ठोस गोलों में ढाला जाता है। ऐसे कितने गोले बनाए जा सकते हैं?

(A) 86 **(B)** 93 **(C)** 102 **(D)** 108 Correct Ans: **D**

1467. In triangle ABC, points D and E lie on sides AB and AC, respectively, such that DE is parallel to BC. If AD: DB = 2: 3 and AE = 8 cm, then find the length of AC.
त्रिभुज ABC में, बिंदु D और E क्रमशः भुजाओं AB और AC पर इस प्रकार स्थित हैं कि DE, BC के समांतर है। यदि AD: DB = 2: 3 और AE = 8 cm है, तो AC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) 12 cm **(B)** 18 cm **(C)** 20 cm **(D)** 24 cm Correct Ans: **C**

1468. A farmer borrowed ₹2,50,000 at simple interest under a rural credit scheme. After 7 years, he repaid ₹3,72,500. If another farmer borrowed ₹4,00,000 at the same rate but for 10 years, how much more interest would the second farmer pay than that paid by the first farmer?
एक किसान ने एक ग्रामीण ऋण योजना के तहत साधारण ब्याज पर 2,50,000 रुपये उधार लिए। 7 वर्ष बाद, उसने 3,72,500 रुपये का भुगतान किया। यदि एक अन्य किसान ने उसी दर पर लेकिन 10 वर्ष के लिए 4,00,000 रुपये उधार लिए होते, तो दूसरा किसान पहले किसान द्वारा भुगतान किए गए ब्याज की तुलना में कितना अधिक ब्याज देगा?

(A) ₹1,50,900 (1,50,900 रुपये) **(B)** ₹1,51,000 (1,51,000 रुपये)
(C) ₹1,55,200 (1,55,200 रुपये) **(D)** ₹1,57,500 (1,57,500 रुपये) Correct Ans: **D**

1469. A commercial property needs painting. 60% of the total surface area consists of walls and 40% consists of ceilings. Painter E can paint all the walls in 6 hours but would take 12 hours to paint the ceilings. Painter F can paint all the ceilings alone in 4 hours, but the walls alone would take her 18 hours. They start working simultaneously, splitting the tasks optimally based on their respective speeds. The moment either painter finishes their initial assignment, they immediately join the other to help finish the remaining surface. How long will it take them to paint the entire property?
एक व्यावसायिक संपत्ति (कमर्शियल प्रॉपर्टी) को पेंट करना है। कुल सतह क्षेत्र का 60% हिस्सा दीवारों (वॉल्स) का है और 40% हिस्सा छतों (सीलिंग्स) का है। पेंटर E अकेले सभी दीवारों को 6 घंटों में पेंट कर सकता है, लेकिन उसे सभी छतों को पेंट करने में 12 घंटे लगेंगे। पेंटर F अकेले सभी छतों को 4 घंटों में पेंट कर सकती है, जबकि दीवारों को अकेले पेंट करने में उसे 18 घंटे लगेंगे। वे दोनों एक साथ काम शुरू करते हैं और अपनी-अपनी गति के अनुसार कार्य को सर्वोत्तम (ऑप्टिमल) तरीके से बाँट लेते हैं। जैसे ही कोई भी पेंटर अपना प्रारंभिक कार्य पूरा करता है, वह तुरंत दूसरे की सहायता करने लग जाता है ताकि शेष सतह का कार्य पूरा हो सके। पूरी संपत्ति को पेंट करने में कुल कितना समय लगेगा?

(A) 5.5 hrs (5.5 घंटे) **(B)** 6 hrs (6 घंटे) **(C)** 6.4 hrs (6.4 घंटे) **(D)** 8 hrs (8 घंटे) Correct Ans: **A**

1470. Two software engineers, Naina and Kapil, are debugging a block of code. Working independently, Naina can clear 10 % of the code per hour and Kapil can clear 8% per hour. However, when working together in the same virtual environment, the communication overhead reduces each of their individual efficiencies by exactly 10%. If they work together for 2 hours after which Kapil leaves, how much more time will it take Naina so that a total of 40% of the block of code gets debugged?
दो सॉफ्टवेयर इंजीनियर, नैना और कपिल, एक कोड ब्लॉक को डिबग कर रहे हैं। स्वतंत्र रूप से काम करने पर नैना प्रति घंटे 10% कोड डिबग कर सकती है और कपिल प्रति घंटे 8% कोड डिबग कर सकता है। हालांकि, एक ही वर्चुअल वातावरण में साथ काम करने पर संचार ओवरहेड के कारण दोनों की व्यक्तिगत दक्षता में ठीक 10% की कमी हो जाती है। यदि वे दोनों 2 घंटे तक साथ काम करते हैं, जिसके बाद कपिल काम छोड़ देता है, तो नैना को कुल 40% कोड डिबग करने के लिए और कितना समय लगेगा?

(A) 40 mins (40 मिनट) **(B)** 42.8 mins (42.8 मिनट) **(C)** 44.5 mins (44.5 मिनट) **(D)** 45.6 mins (45.6 मिनट) Correct Ans: **D**

1471. Evaluate: $\frac{\sec 73^\circ}{\operatorname{cosec} 17^\circ} - 1$
मूल्यांकन करें: $\frac{\sec 73^\circ}{\operatorname{cosec} 17^\circ} - 1$

(A) 0 **(B)** -1 **(C)** 1 **(D)** 2 Correct Ans: **A**

1472. If x = 109 and y = 98, evaluate the expression $x^2 - y^2 + 2x - 2y$ without using direct multiplication.
यदि $x = 109$ और $y = 98$ है, तो प्रत्यक्ष गुणन का उपयोग किए बिना व्यंजक $x^2 - y^2 + 2x - 2y$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 1089 **(B)** 1386 **(C)** 2299 **(D)** 2357 Correct Ans: **C**

1473. If $p + q + r = 0$ and $pq + qr + rp = -18$, then find the value of $p^2 + q^2 + r^2$.
यदि $p + q + r = 0$ और $pq + qr + rp = -18$ है, तो $p^2 + q^2 + r^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) -18 **(B)** -36 **(C)** 0 **(D)** 36 Correct Ans: **D**

1474. A swimming pool is designed with a regular octagonal floor plan of side length 20 m. The floor of the pool is to be tiled using tiles that cover 0.25 m^2 each. Assuming no material is wasted during cutting, find the total number of tiles required (approximately). [Take $\sqrt{2} \approx 1.4142$]
एक स्विमिंग पूल को 20 मीटर भुजा की लंबाई वाले एक सम अष्टभुजाकार फर्श प्लान के साथ डिज़ाइन किया गया है। पूल के फर्श पर ऐसी टाइलों का उपयोग करके टाइल लगाई जानी है जिसमें से प्रत्येक 0.25 मीटर^2 क्षेत्र को ढकती है। कटिंग के दौरान सामग्री की कोई बर्बादी न मानते हुए, आवश्यक टाइलों की कुल संख्या (लगभग) ज्ञात कीजिए। [$\sqrt{2} \approx 1.4142$ लीजिए]

(A) 6534 **(B)** 7999 **(C)** 7726 **(D)** 7000 Correct Ans: **C**

1475. Simplify the following expression:
$\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} + \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$
निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:
$\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} + \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$

(A) 4 **(B)** $3\sqrt{3}$ **(C)** $2\sqrt{3}$ **(D)** 2 Correct Ans: **A**

English Comprehension Q 1476–1500

1476. Choose the correct direct speech transformation of the sentence below.
The banner welcomed visitors to Belgium.

(A) The banner said, "Welcome to Belgium." **(B)** The banner said, "People, welcome to Belgium."
(C) The banner said, "Belgium welcomes you." **(D)** The banner said, "Welcome Belgium." Correct Ans: **A**

1477. Rearrange the parts of the sentence in the correct order.
The global push for sustainability
P. necessitating urgent collaboration among nations
Q. has been intensified by alarming environmental shifts,
R. and fostering the transition towards renewable energy sources
S. leading to policy frameworks aimed at reducing carbon emissions

(A) RSPQ **(B)** QPSR **(C)** PSRQ **(D)** SPRQ Correct Ans: **B**

1478. Choose the correct idiom for the word highlighted in bold.
Jatin was progressing **by leaps and bounds** because of his hard work.

(A) Very slowly **(B)** With great speed and progress
(C) Without making any progress **(D)** In a confused and disorganized manner Correct Ans: **B**

1479. Identify the error in the sentence.
We were leave for the airport when the storm began.

(A) storm **(B)** began **(C)** airport **(D)** leave Correct Ans: **D**

1480. Complete the sentence by choosing a suitable word to fill in the blank.
Were he to have followed the instructions, none of this _____ occurred.

(A) would have **(B)** will have **(C)** had **(D)** should Correct Ans: **A**

1481. Which of the given options arranges the following sentences in the most logical sequence to form a meaningful paragraph?

1. Their research revealed that fungi play a crucial role in nutrient cycling, breaking down organic matter and forming symbiotic relationships with plant roots.
2. Understanding these fungal connections has transformed ecological studies and highlights the interdependence of forest ecosystems.
3. In recent years, scientists have discovered vast underground fungal networks known as mycorrhizal networks.
4. These networks allow trees and plants to share nutrients and even send chemical signals, sometimes described as the "Wood Wide Web."
5. Some species of fungi can even warn trees about insect attacks by transmitting distress signals through the underground network.

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

1482. Improve the sentence using the correct phrasal verb of the underlined word.
The project was <u>given away</u> by the new manager after the old one retired.

(A) carried out **(B)** carried away **(C)** carried through **(D)** carried in Correct Ans: **A**

1483. Select the most appropriate antonym of the given word. **Internecine**

(A) Internal **(B)** External **(C)** Harmonious **(D)** Civil Correct Ans: **C**

1484. Choose the correct meaning of idiom:
To milk the ram

(A) To exploit one's privilege **(B)** To attempt the impossible or futile
(C) To exaggerate defeat **(D)** To question authority subtly Correct Ans: **B**

1485. Spot the **correct spelling** of a cross-sensory phenomenon.

(A) Synesthesia **(B)** Synesthasia **(C)** Synaesthesia **(D)** Synestesia Correct Ans: **A**

1486. Choose the correct **one-word substitute** for: 'Inability to sleep.'

(A) Narcolepsy **(B)** Insomnia **(C)** Somnolence **(D)** Somnambulist Correct Ans: **B**

1487. Choose the correct **one-word substitute** for: 'Looking or sounding sad and dismal'

(A) jubiliant **(B)** Lugubrious **(C)** Maudlin **(D)** Sardonic Correct Ans: **B**

1488. **Select the correct option:**
The sociologist was renowned for her ___ analysis of systemic inequalities.

(A) penetrative **(B)** penetrating **(C)** penetrable **(D)** penetrated Correct Ans: **B**

1489. **Find the part of the sentence that contains an error:**
The editor-in-chief asked whether (1)/ the article had underwent (2)/ plagiarism screening (3)/ before approval. (4)

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

1490. **Find the part of the sentence that contains an error:**
The tribunal objected to not the content of the testimony (1)/ but the manner in which it was introduced (2)/ without any authentication by the official registrar (3)/ or acknowledgment of its provenance. (4)

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

1491. **Change the following from active to passive:**
We must obey the rules.

(A) The rules must be obeyed. **(B)** The rules must have been obeyed.
(C) The rules had to be obeyed. **(D)** The rules are being obeyed. Correct Ans: **A**

1492. **Change the following from active to passive:**
They should not have let misinformation spread unchecked.

(A) Misinformation should not have let to spread unchecked.
(B) Misinformation should not be spread unchecked.
(C) Misinformation should not have been allowed to spread unchecked.
(D) Misinformation should not have spread unchecked. Correct Ans: **C**

1493. 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.

He said that he would rather have been punished than be humiliated publicly.

(A) "I would rather be punished than get humiliated publicly," he said.

(B) "I would rather have been punished than be humiliated publicly," he said.

(C) "I prefer punishment over humiliation," he said.

(D) "I'd rather punishment than public humiliation," he said.

Correct Ans: **B**

1494.

Choose the most appropriate synonym of the underlined word.

Fame can be **ephemeral** if not sustained by talent.

(A) Permanent **(B)** Temporary **(C)** Lasting **(D)** Constant

Correct Ans: **B**

1495. In the following question, the first and last parts of the sentence (1 and 6) are given. The rest of the sentence is split into four parts and named A, B, C, and D. These four parts are not given in their proper order. Read the sentence and find out which of the four combinations is correct.

1. The global fashion industry

A. shifting toward sustainable fabrics

B. is undergoing a transformation

C. to reduce their massive

D. as more brands are

6. environmental footprint and waste.

(A) BDAC **(B)** DCAB **(C)** ACBD **(D)** BACD

Correct Ans: **A**

1496.

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

High above the city, on a tall column, stood the statue of the Happy Prince. The statue was covered with thin leaves of fine gold. It had two bright sapphires for eyes, and a large red ruby shone on the hilt of its sword.

The people of the city greatly admired the statue. "It is as beautiful as a weathercock," remarked a Town Councillor who wished to be known for his artistic taste. "However, it is not quite as useful," he added, fearing that others might consider him impractical.

A sensible mother pointed towards the statue and said to her little boy, who was crying for the moon, "Why can't you behave like the Happy Prince? The Happy Prince never cries for anything."

"I am glad that someone in the world is completely happy," muttered a disappointed man as he looked at the magnificent statue.

The Charity Children, dressed in bright scarlet cloaks and clean white pinafores, saw the statue while leaving the cathedral. "The Happy Prince looks just like an angel," they said.

"How do you know what an angel looks like?" asked the Mathematical Master. "You have never seen one."

"We have seen angels in our dreams," replied the children. The Mathematical Master frowned because he did not approve of children dreaming.

One night, a little Swallow flew over the city. His friends had already left for Egypt, but he had stayed behind because he was in love with a beautiful Reed. He had met the Reed in the spring while chasing a yellow moth along the river and stopped to speak to her.

Why did the Town Councillor add that the statue was "not quite as useful" as a weathercock?

(A) He feared that people might regard him as an impractical person.

(B) He believed that public statues should always serve a practical purpose.

(C) He considered the statue less attractive than an ordinary weathercock.

(D) He wanted the statue to be removed from the tall column.

Correct Ans: **A**

1497.

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

High above the city, on a tall column, stood the statue of the Happy Prince. The statue was covered with thin leaves of fine gold. It had two bright sapphires for eyes, and a large red ruby shone on the hilt of its sword.

The people of the city greatly admired the statue. "It is as beautiful as a weathercock," remarked a Town Councillor who wished to be known for his artistic taste. "However, it is not quite as useful," he added, fearing that others might consider him impractical.

A sensible mother pointed towards the statue and said to her little boy, who was crying for the moon, "Why can't you behave like the Happy Prince? The Happy Prince never cries for anything."

"I am glad that someone in the world is completely happy," muttered a disappointed man as he looked at the magnificent statue.

The Charity Children, dressed in bright scarlet cloaks and clean white pinafores, saw the statue while leaving the cathedral. "The Happy Prince looks just like an angel," they said.

"How do you know what an angel looks like?" asked the Mathematical Master. "You have never seen one."

"We have seen angels in our dreams," replied the children. The Mathematical Master frowned because he did not approve of children dreaming.

One night, a little Swallow flew over the city. His friends had already left for Egypt, but he had stayed behind because he was in love with a beautiful Reed. He had met the Reed in the spring while chasing a yellow moth along the river and stopped to speak to her.

What does the disappointed man's remark about the Happy Prince reveal?

(A) He believed that the Prince had overcome every personal difficulty.

(B) He wished to possess the wealth displayed upon the golden statue.

(C) He assumed that the Prince represented happiness absent from his own life.

(D) He doubted whether complete happiness could exist anywhere in the world.

Correct Ans: **C**

1498.

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

High above the city, on a tall column, stood the statue of the Happy Prince. The statue was covered with thin leaves of fine gold. It had two bright sapphires for eyes, and a large red ruby shone on the hilt of its sword.

The people of the city greatly admired the statue. "It is as beautiful as a weathercock," remarked a Town Councillor who wished to be known for his artistic taste. "However, it is not quite as useful," he added, fearing that others might consider him impractical.

A sensible mother pointed towards the statue and said to her little boy, who was crying for the moon, "Why can't you behave like the Happy Prince? The Happy Prince never cries for anything."

"I am glad that someone in the world is completely happy," muttered a disappointed man as he looked at the magnificent statue.

The Charity Children, dressed in bright scarlet cloaks and clean white pinafores, saw the statue while leaving the cathedral. "The Happy Prince looks just like an angel," they said.

"How do you know what an angel looks like?" asked the Mathematical Master. "You have never seen one."

"We have seen angels in our dreams," replied the children. The Mathematical Master frowned because he did not approve of children dreaming.

One night, a little Swallow flew over the city. His friends had already left for Egypt, but he had stayed behind because he was in love with a beautiful Reed. He had met the Reed in the spring while chasing a yellow moth along the river and stopped to speak to her.

Why did the Mathematical Master frown at the Charity Children's reply?

(A) He thought that their comparison of the statue with an angel was disrespectful.

(B) He believed that children should describe only what they saw in the cathedral.

(C) He suspected that the children were inventing stories to impress their teacher.

(D) He disapproved of children accepting dreams as a source of knowledge.

Correct Ans: **D**

1499.

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

High above the city, on a tall column, stood the statue of the Happy Prince. The statue was covered with thin leaves of fine gold. It had two bright sapphires for eyes, and a large red ruby shone on the hilt of its sword.

The people of the city greatly admired the statue. "It is as beautiful as a weathercock," remarked a Town Councillor who wished to be known for his artistic taste. "However, it is not quite as useful," he added, fearing that others might consider him impractical.

A sensible mother pointed towards the statue and said to her little boy, who was crying for the moon, "Why can't you behave like the Happy Prince? The Happy Prince never cries for anything."

"I am glad that someone in the world is completely happy," muttered a disappointed man as he looked at the magnificent statue.

The Charity Children, dressed in bright scarlet cloaks and clean white pinafores, saw the statue while leaving the cathedral. "The Happy Prince looks just like an angel," they said.

"How do you know what an angel looks like?" asked the Mathematical Master. "You have never seen one."

"We have seen angels in our dreams," replied the children. The Mathematical Master frowned because he did not approve of children dreaming.

One night, a little Swallow flew over the city. His friends had already left for Egypt, but he had stayed behind because he was in love with a beautiful Reed. He had met the Reed in the spring while chasing a yellow moth along the river and stopped to speak to her.

Which of the following best describes the irony in the mother's statement to her child?

(A) She expects a young child to understand the artistic value of a golden statue.

(B) She holds up an unfeeling, inanimate object as a model of perfect emotional behaviour.

(C) She praises the Prince's behaviour while ignoring his immense material wealth.

(D) She scolds her child for crying while she herself is acting impatiently.

Correct Ans: **B**

1500.

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

High above the city, on a tall column, stood the statue of the Happy Prince. The statue was covered with thin leaves of fine gold. It had two bright sapphires for eyes, and a large red ruby shone on the hilt of its sword.

The people of the city greatly admired the statue. "It is as beautiful as a weathercock," remarked a Town Councillor who wished to be known for his artistic taste. "However, it is not quite as useful," he added, fearing that others might consider him impractical.

A sensible mother pointed towards the statue and said to her little boy, who was crying for the moon, "Why can't you behave like the Happy Prince? The Happy Prince never cries for anything."

"I am glad that someone in the world is completely happy," muttered a disappointed man as he looked at the magnificent statue.

The Charity Children, dressed in bright scarlet cloaks and clean white pinafores, saw the statue while leaving the cathedral. "The Happy Prince looks just like an angel," they said.

"How do you know what an angel looks like?" asked the Mathematical Master. "You have never seen one."

"We have seen angels in our dreams," replied the children. The Mathematical Master frowned because he did not approve of children dreaming.

One night, a little Swallow flew over the city. His friends had already left for Egypt, but he had stayed behind because he was in love with a beautiful Reed. He had met the Reed in the spring while chasing a yellow moth along the river and stopped to speak to her.

Which inference can most reasonably be drawn from the Swallow's decision to remain behind?

(A) He had been separated from his companions while searching for food near the river.

(B) He intended to remain in the city permanently because he disliked travelling to Egypt.

(C) His pursuit of the yellow moth prevented him from learning when his friends departed.

(D) His emotional attachment caused him to postpone joining his friends on their journey.

Correct Ans: **D**