08 Oct 2026 • Shift 2

General Intelligence & Reasoning Q 1501–1525

1501. Seminar dates: 15th, 17th, and 19th March Cities: Nashik, Aurangabad, Thane
- Nashik's seminar came just before Thane's.
- Aurangabad's seminar was not on 15th.

What is the date of the Thane seminar?
सेमिनार की तारीखें: 15th, 17th, and 19th मार्च शहर: नासिक, औरंगाबाद, ठाणे
- नासिक का सेमिनार ठाणे से ठीक पहले हुआ।
- औरंगाबाद का सेमिनार 15th को नहीं था।

ठाणे सेमिनार की तारीख क्या है?

(A) 15th March (15th मार्च) **(B)** 17th March (17th मार्च) **(C)** 19th March (19th मार्च) **(D)** Cannot be determined (तय नहीं किया जा सकता)

Correct Ans: **B**

1502. Select the set of numbers that is similar to the following set.
(3, 4, 12, 39)
निम्नलिखित संख्याओं के सेट के समान संख्याओं का सेट चुनें।
(3, 4, 12, 39)

(A) (3, 15, 23, 45) **(B)** (5, 12, 18, 30) **(C)** (2, 3, 11, 38) **(D)** (1, 2, 10, 30)

Correct Ans: **C**

1503. If SIMPLE is coded as TJNPMF, how is TJNPMF coded?
यदि SIMPLE को TJNPMF के रूप में कोडित किया जाता है, तो TJNPMF को कैसे कोडित किया जाएगा?

(A) UKOQNG **(B)** UKOPNG. **(C)** UKNQMG **(D)** UKOQNF

Correct Ans: **B**

1504. In a certain code language, "MANAGEMENT" is written as "MBNBGFMFNU". How will "DEVELOPMENT" be written?
एक निश्चित कूट भाषा में, "MANAGEMENT" को "MBNBGFMFNU" लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "DEVELOPMENT" को कैसे लिखा जाएगा?

(A) DVFFLPPNEOT **(B)** DFVFLPPNEOT **(C)** DFFVLPPNEOT **(D)** DFVFPLPNOET

Correct Ans: **B**

1505. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?
121, 337, ?, 1321, 2185
निम्न श्रेणी में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?
121, 337, ?, 1321, 2185

(A) 705 **(B)** 713 **(C)** 718 **(D)** 721

Correct Ans: **D**

1506. How many such R are there which are immediately preceded by T and immediately followed by P?
Sequence:
TRPTRTPRTRPPT
ऐसे कितने R हैं जिनके ठीक पहले T और ठीक बाद में P है?
अनुक्रम:
TRPTRTPRTRPPT

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

Correct Ans: **C**

1507. How many letters will remain at the same position in the word 'CARTOON' when these letters are arranged in reverse alphabetical order?
शब्द 'CARTOON' के अक्षरों को विपरीत वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करने पर कितने अक्षर अपने मूल स्थान पर बने रहेंगे?

(A) 0 **(B)** 1 **(C)** 2 **(D)** 3

Correct Ans: **A**

1508. 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.

10	3	17
7	6	29
5	8	?

निम्नलिखित प्रश्न में संख्याओं का एक आव्यूह दिया गया है। ये संख्याएँ या तो पंक्ति-वार अथवा स्तंभ-वार किसी निश्चित प्रतिरूप का अनुसरण करती हैं। इस प्रतिरूप की पहचान करें और तदनुसार लुप्त संख्या ज्ञात करें।

(A) 17 **(B)** 19 **(C)** 27 **(D)** 29

Correct Ans: **C**

1509. **Suppose six members A, B, C, D, E, and F are part of the same family tree. The person B is the son of C, while C is not the mother of B. A is married to C, and F is the brother of C. D is the daughter of A, whereas E is the brother of B. Who is the father of B?**
मान लीजिए कि A, B, C, D, E और F एक ही परिवार के सदस्य हैं। B, C का बेटा है, लेकिन C, B की माँ नहीं है। A की शादी C से हुई है और F, C का भाई है। D, A की बेटी है, जबकि E, B का भाई है। B का पिता कौन है?

(A) F **(B)** A **(C)** C **(D)** E Correct Ans: **C**

1510. **Select the odd number pair from the given alternatives.**
निम्नलिखित विकल्पों में से विषम संख्या युग्म का चयन कीजिए।

(A) 35, 1260 **(B)** 26, 702 **(C)** 29, 870 **(D)** 18, 346 Correct Ans: **D**

1511. **Carefully examine the two statements and analyse whether one is the reason for the other, if they are unrelated, or if both result from a separate factor. Select the option that best represents this relationship.**
Statements:
(A) Empathy and Emotional Self-Control Interactive Workshops were held for all front desk public servants in the department.
(B) The number of formal complaints from citizens concerning staff misbehaviour fell by more than forty percent in one quarter.
दोनों कथनों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और विश्लेषण कीजिए कि क्या एक कथन दूसरे का कारण है, क्या दोनों असंबंधित हैं, अथवा क्या दोनों किसी अन्य स्वतंत्र कारण के परिणाम हैं। उस विकल्प का चयन कीजिए जो इस संबंध को सर्वाधिक उपयुक्त रूप से दर्शाता है।
कथन:
(A) विभाग के सभी फ्रंट डेस्क लोकसेवकों के लिए सहानुभूति (Empathy) तथा भावनात्मक आत्म-नियंत्रण (Emotional Self-Control) पर आधारित सहभागितापूर्ण कार्यशालाएँ आयोजित की गईं।
(B) कर्मचारियों के दुर्व्यवहार से संबंधित नागरिकों की औपचारिक शिकायतों की संख्या एक तिमाही में 40 प्रतिशत से अधिक घट गई।

(A) Statement (A) is the cause and statement (B) is its effect. (कथन (A) कारण है और कथन (B) उसका परिणाम है।)

(B) Statement (B) is the cause and statement (A) is its effect. (कथन (B) कारण है और कथन (A) उसका परिणाम है।)

(C) Both statements (A) and (B) are independent causes. (दोनों कथन (A) और (B) स्वतंत्र कारण हैं।) Correct Ans: **A**

(D) Both statements (A) and (B) are effects of some independent causes. (दोनों कथन (A) और (B) किसी स्वतंत्र कारण के परिणाम हैं।)

1512. **During a farewell party, you notice a colleague who has recently experienced the loss of a loved one appears visibly uncomfortable with the celebration. Which of the following actions represents the most professional and empathetic response?**
विदाई समारोह के दौरान, आप देखते हैं कि एक सहकर्मी, जिसने हाल ही में अपने किसी प्रियजन को खोया है, समारोह के दौरान स्पष्ट रूप से असहज दिखाई दे रहा/रही है। निम्नलिखित में से कौन-सा कदम सबसे अधिक पेशेवर और सहानुभूतिपूर्ण प्रतिक्रिया का प्रतिनिधित्व करता है?

(A) Inform the colleague that they should not have chosen to attend if they were feeling uncomfortable. (सहकर्मी को बताना कि यदि वे असहज महसूस कर रहे थे, तो उन्हें समारोह में शामिल होने का निर्णय नहीं लेना चाहिए था।)

(B) Discreetly check in with them to offer support and propose leaving the event together if they wish. (गोपनीय और संवेदनशील तरीके से उनसे संपर्क करना, उन्हें सहयोग प्रदान करना तथा यदि वे चाहें तो उनके साथ कार्यक्रम से बाहर जाने का प्रस्ताव रखना।) Correct Ans: **B**

(C) Publicly announce their personal situation to the entire group so that other attendees are aware. (उनकी व्यक्तिगत स्थिति की सार्वजनिक रूप से पूरे समूह को जानकारी देना ताकि अन्य उपस्थित लोग भी उससे अवगत हो सकें।)

(D) Choose to completely ignore their visible discomfort and continue enjoying the party as normal. (उनकी स्पष्ट असहजता को पूरी तरह नज़रअंदाज़ करना और सामान्य रूप से समारोह का आनंद लेते रहना।)

1513. **A man sells an article for Rs. 720 with a loss of 10%. What was the cost price?**
एक आदमी एक वस्तु को 10% की हानि पर 720 रुपये में बेचता है। लागत कीमत क्या थी?

(A) Rs. 740 (740 रुपये) **(B)** Rs. 760 (760 रुपये) **(C)** Rs. 780 (780 रुपये) **(D)** Rs. 800 (800 रुपये) Correct Ans: **D**

1514. **A veterinarian needs a skilled assistant for her clinic, which specialises exclusively in handling aggressive and traumatised rescue dogs. Which candidate is the best choice?**
एक पशु चिकित्सक को अपने क्लिनिक के लिए एक कुशल सहायक की आवश्यकता है, जो विशेष रूप से आक्रामक तथा आघातग्रस्त बचाए गए कुत्तों को संभालने में विशेषज्ञता रखता है। सबसे उपयुक्त अभ्यर्थी कौन है?

(A) Mark, who has ten years of experience working with calm, well-behaved house pets. (मार्क, जिसके पास शांत एवं अच्छे व्यवहार वाले पालतू पशुओं के साथ कार्य करने का दस वर्ष का अनुभव है।)

(B) Sarah, who has five years of experience working at a high-volume rescue shelter. (सारा, जिसके पास अधिक संख्या में बचाए गए पशुओं को रखने वाले पशु बचाव आश्रय में कार्य करने का पाँच वर्ष का अनुभव है।) Correct Ans: **B**

(C) Paul, who recently graduated from a top veterinary program with high honours. (पॉल, जिसने हाल ही में उत्कृष्ट अंकों के साथ एक प्रतिष्ठित पशु चिकित्सा कार्यक्रम से स्नातक किया है।)

(D) Julie, who loves animals and is currently studying for a degree in fine arts. (जूली, जो पशुओं से प्रेम करती है और वर्तमान में ललित कला में डिग्री प्राप्त करने हेतु अध्ययन कर रही है।)

1515. 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 city planning authority has developed mixed-use zoning regulations to integrate residential, commercial, and recreational spaces within urban zones.

Conclusions:

I. Separate zoning systems have been completely abolished everywhere.

II. Mixed-use zoning eliminates all urban congestion issues.

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 शहरी नियोजन प्राधिकरण ने शहरी क्षेत्रों के भीतर आवासीय, वाणिज्यिक तथा मनोरंजक स्थानों को एकीकृत करने के लिए मिश्रित-उपयोग (मिक्स्ड-यूज़) ज़ोनिंग विनियम विकसित किए हैं।

निष्कर्ष:

I. पृथक् ज़ोनिंग प्रणालियों को हर स्थान पर पूर्णतः समाप्त कर दिया गया है।

II. मिश्रित-उपयोग ज़ोनिंग शहरी भीड़भाड़ की सभी समस्याओं को समाप्त कर देती 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 conclusion II follows (न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।)

Correct Ans: **D**

1516. **Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.**

North : South-East :: East : ?

जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है, उसी प्रकार तीसरे शब्द से संबंधित विकल्प का चयन कीजिए।

North : South-East :: East : ?

(A) South-West **(B)** North-West **(C)** North **(D)** South

Correct Ans: **A**

1517. As the 'Force' is related to 'Newton', in the same way, 'Work' is related to _____.

जिस प्रकार 'Force' का संबंध 'Newton' से है, उसी प्रकार 'Work' का संबंध _____ से है।

(A) Joule **(B)** Pascal **(C)** Ampere **(D)** Volt

Correct Ans: **A**

1518. Read the given statement carefully and the following assumptions based on it. Decide which of the assumptions are implicit in the statement.

Statement:

To maintain the highest standards of safety and compliance, the factory management has mandated that all workers must wear high-visibility gear while operating within the warehouse zone.

Assumptions:

I. The use of high-visibility gear is effective in reducing accidents and ensuring safety in warehouse environments.

II. Before the implementation of this mandate, workers were intentionally disregarding safety protocols.

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:

सुरक्षा और अनुपालन के उच्चतम मानकों को बनाए रखने के लिए, कारखाना प्रबंधन ने यह अनिवार्य कर दिया है कि गोदाम (वेयरहाउस) क्षेत्र में कार्य करते समय सभी श्रमिक उच्च-दृश्यता (हाई-विजिबिलिटी) वाले सुरक्षा परिधान पहनें।

मान्यताएँ:

I. गोदाम के वातावरण में उच्च-दृश्यता वाले सुरक्षा परिधानों का उपयोग दुर्घटनाओं को कम करने तथा सुरक्षा सुनिश्चित करने में प्रभावी है।

II. इस अनिवार्य नियम के लागू होने से पहले श्रमिक जानबूझकर सुरक्षा प्रोटोकॉल की अवहेलना कर रहे थे।

(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: **A**

1519. 2 men and 3 women can complete a task in 12 days. 4 men and 6 women can do it in how many days?

2 पुरुष और 3 महिलाएं एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 4 पुरुष और 6 महिलाएं इसे कितने दिनों में कर सकते हैं?

(A) 6 **(B)** 4 **(C)** 3 **(D)** 8

Correct Ans: **A**

1520. Find the missing number**: 121:100::81:?**

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए **:121:100::81:?**

(A) 100 **(B)** 121 **(C)** 64 **(D)** 144

Correct Ans: **C**

1521. Directions: Study the following information carefully and answer the questions based on it.
Comprehension:
Eleven friends — A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, and K — are sitting in a straight line in the first row of a concert hall facing the stage.
Read the clues carefully and answer the question that follows:
E is seated immediately to the left of I, and third to the right of A.
K is a neighbor of F and D, and is sitting third to the right of G.
C is sitting second to the right of H, who is at one of the extreme ends.
G is seated next to the right of I, and I is seated second to the right of B.
J is not at any end and sits immediately left of D.
Who is sitting in the center of the row?
निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।
बोधगम्यता:
ग्यारह मित्र - A, B, C, D, E, F, G, H, I, J और K - एक कॉन्सर्ट हॉल की पहली पंक्ति में मंच की ओर मुख करके एक सीधी रेखा में बैठे हैं। संकेतों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें: E, I के ठीक बाईं ओर और A के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। K, F और D का पड़ोसी है और G के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C, H के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, जो किसी एक छोर पर है। G, I के दाईं ओर अगला स्थान पर बैठा है, और I, B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
J किसी भी छोर पर नहीं है और D के ठीक बाईं ओर बैठा है।
पंक्ति के केंद्र में कौन बैठा है?

(A) J **(B)** D **(C)** H **(D)** I Correct Ans: **D**

1522. Find the number that best completes the analogy. **A : 8 :: G : ?**
वह संख्या ज्ञात कीजिए जो सादृश्य को सर्वोत्तम रूप से पूरा करती है। A : 8 :: G : ?

(A) 48 **(B)** 56 **(C)** 64 **(D)** 60 Correct Ans: **B**

1523. What comes next in the series:
0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, ?
निम्नलिखित श्रृंखला में अगले स्थान पर आने वाला विकल्प है:
0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, ?

(A) 13 **(B)** 10 **(C)** 12 **(D)** 15 Correct Ans: **A**

1524. If PENCIL is written as PLCINE, how is LIVING written?
अगर PENCIL को PLCINE लिखा जाता है, तो LIVING को कैसे लिखा जाएगा?

(A) LGINVI **(B)** LGINIV **(C)** LGIINV **(D)** LGIVIN Correct Ans: **A**

1525. Study the information below and answer the following questions:
P % Q means P is the brother of Q
P $ Q means P is the daughter of Q
P # Q means P is the husband of Q
P & Q means P is the son of Q
P @ Q means P is the wife of Q
If P is the daughter of T's brother in law, then which of the following expression is true?
नीचे दी गई जानकारी का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:
P % Q का अर्थ है कि P, Q का भाई है।
P $ Q का अर्थ है कि P, Q की पुत्री है।
P # Q का अर्थ है कि P, Q का पति है।
P & Q का अर्थ है कि P, Q का पुत्र है।
P @ Q का अर्थ है कि P, Q की पत्नी है।
अगर P, T के साले की पुत्री है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक सत्य है?

(A) L $ Q % R $ T **(B)** Q # R $ P # T **(C)** R # P $ Q % L @ T **(D)** P # L $ R % T $ S Correct Ans: **C**

General Awareness Q 1526–1550

1526. The Human Development Index (HDI) focuses on Gross National Income (GNI) per capita, rather than Gross Domestic Product (GDP) per capita, and aims to:
मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) प्रति व्यक्ति सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) के बजाय प्रति व्यक्ति सकल राष्ट्रीय आय (जीएनआई) पर केंद्रित है, और इसका लक्ष्य है:

(A) Exclude foreign income earned within a country. (किसी देश के भीतर अर्जित विदेशी आय को छोड़ देना।)
(B) Include income earned by a country's residents abroad. (किसी देश के निवासियों द्वारा विदेश में अर्जित आय को शामिल करना।)
(C) Measure only government revenue. (केवल सरकारी राजस्व को मापना।)
(D) Focus solely on manufacturing output. (केवल विनिर्माण उत्पादन पर ध्यान केन्द्रित करना।)
Correct Ans: **B**

1527. **What is a major challenge in accurately assessing the Air Quality Index (AQI) in remote areas?**
दूरदराज के क्षेत्रों में वायु गुणवत्ता सूचकांक (एक्यूआई) का सटीक आकलन करने में प्रमुख चुनौती क्या है?

(A) Inadequate monitoring equipment (अपर्याप्त निगरानी उपकरण)

(B) Difficulty in sensor calibration (सेंसर कैलिब्रेशन में कठिनाई)

(C) Limited accessibility for station maintenance (स्टेशन रखरखाव के लिए सीमित पहुंच)

(D) Inconsistent data reporting (असंगत डेटा रिपोर्टिंग)

Correct Ans: **A**

1528. **Who is the father of the space program of India?**
भारत के अंतरिक्ष कार्यक्रम का जनक कौन है?

(A) Satish Dhawan (सतीश धवन)

(B) Vikram Sarabhai (विक्रम साराभाई)

(C) Homi J. Bhabha (होमी जे. भाभा)

(D) Dr. A.P.J. Abdul Kalam (डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम)

Correct Ans: **B**

1529. **Which space agency collaborated with ISRO for the NISAR mission?**
निसार (NISAR) मिशन के लिए किस अंतरिक्ष एजेंसी ने इसरो के साथ सहयोग किया?

(A) NASA (नासा (NASA))

(B) JAXA (जाक्सा (JAXA))

(C) Roscosmos (रोस्कोस्मोस)

(D) ESA (ईएसए (ESA))

Correct Ans: **A**

1530. **The Battle of Khanwa in 1527 CE was fought between Babur and:**
1527 ई. में खानवा का युद्ध बाबर और निम्नलिखित के बीच लड़ा गया था:

(A) Rana Sanga (राणा सांगा)

(B) Medini Rai (मेदिनी राय)

(C) Bahadur Shah (बहादुर शाह)

(D) Sher Shah Suri (शेरशाह सूरी)

Correct Ans: **A**

1531. **Which Indian writer became the youngest to win the Sahitya Akademi Yuva Puraskar in 2011?**
कौन सा भारतीय लेखक 2011 में साहित्य अकादमी युवा पुरस्कार जीतने वाला सबसे युवा लेखक बना?

(A) Arundhathi Subramaniam (अरुंधति सुब्रमण्यम)

(B) Tanuj Solanki (तनुज सोलंकी)

(C) Meena Kandasamy (मीना कंडासामी)

(D) Vikram Sampath (विक्रम संपत)

Correct Ans: **D**

1532. **Which of the following was a key objective of the Fifth Five-Year Plan in the industrial sector?**
औद्योगिक क्षेत्र में पांचवीं पंचवर्षीय योजना का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन सा था?

(A) Complete privatization of industries (उद्योगों का पूर्ण निजीकरण)

(B) Expansion of public sector enterprises (सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों का विस्तार)

(C) Elimination of heavy industries (भारी उद्योगों का उन्मूलन)

(D) Focus solely on small-scale industries (केवल लघु उद्योगों पर फोकस करना)

Correct Ans: **B**

1533. **In 2009, which Indian author became the youngest person to win the Man Asian Literary Prize for The White Tiger?**
2009 में, कौन सा भारतीय लेखक द व्हाइट टाइगर के लिए मैन एशियन लिटरेरी पुरस्कार जीतने वाला सबसे कम उम्र का व्यक्ति बन गया?

(A) Chetan Bhagat (चेतन भगत)

(B) Kiran Desai (किरण देसाई)

(C) Aravind Adiga (अरविंद अडिगा)

(D) Amitav Ghosh (अमिताव घोष)

Correct Ans: **C**

1534. **What is the chess notation for castling kingside?**
शतरंज में किंगसाइड पर कैसलिंग के लिए क्या संकेत है?

(A) O-O **(B)** Kc1 **(C)** CK **(D)** KxK

Correct Ans: **A**

1535. **The "Bengal Sati Regulation" passed in 1829, which outlawed the practice of Sati, was primarily due to the efforts of:**
1829 में पारित "बंगाल सती विनियमन", जिसने सती प्रथा को गैरकानूनी घोषित कर दिया, मुख्य रूप से निम्नलिखित के प्रयासों के कारण हुआ:

(A) Lord Dalhousie and the Sepoy Mutiny (लॉर्ड डलहौजी और सिपाही विद्रोह)

(B) Mahatma Gandhi and the Non-Cooperation Movement (महात्मा गांधी और असहयोग आंदोलन)

(C) Lord William Bentinck and Raja Ram Mohan Roy (लॉर्ड विलियम बेंटिक और राजा राम मोहन राय)

(D) Lord Curzon and the Partition of Bengal (लॉर्ड कर्जन और बंगाल का विभाजन)

Correct Ans: **C**

1536. **Who was appointed India's Comptroller and Auditor General (CAG) in November 2024?**
नवंबर 2024 में भारत का नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (सीएजी) किसे नियुक्त किया गया?

(A) Rajiv Mehrishi (राजीव महर्षि)

(B) K. Sanjay Murthy (के. संजय मूर्ति)

(C) G.C. Murmu (जी.सी. मुर्मू)

(D) Vinod Rai (विनोद राय)

Correct Ans: **B**

1537. **Which of the following freedom fighters was given the title 'Daughter of the hills' by Jawaharlal Nehru?**
निम्नलिखित में से किस स्वतंत्रता सेनानी को जवाहरलाल नेहरू ने 'पहाड़ों की बेटी' की उपाधि दी थी?

(A) Chandraprava Saikiani (चंद्रप्रभा सैकियानी) **(B)** Mahadevi Verma (महादेवी वर्मा)
(C) Rani Gaidinliu (रानी गाइदिन्ल्यू) **(D)** Kanaklata Barua (कनकलता बरुआ)

Correct Ans: **C**

1538. **Which is NOT a major thermal power station in India?**
भारत में कौन सा प्रमुख थर्मल पावर स्टेशन नहीं है?

(A) Vijayawada (विजयवाड़ा) **(B)** Nashik (नासिक) **(C)** Sabarmati (साबरमती) **(D)** Tarapur (तारापुर)

Correct Ans: **D**

1539. **Read the following three statements about the Gudi Padwa festival and select the correct option:**
1.) Gudi Padwa marks the Marathi New Year on Vaishakh first day.
2.) Gudi, a symbol of victory, is made with bamboo, neem, and sugar garlands.
3.) Traditions include eating neem with Pan and Puran Poli.
गुड़ी पड़वा त्यौहार के बारे में निम्नलिखित तीन कथनों को पढ़ें और **सही** विकल्प चुनें:
1.) गुड़ी पड़वा वैशाख के पहले दिन मराठी नववर्ष का प्रतीक है।
2.) गुड़ी, विजय का प्रतीक है, जो बांस, नीम और चीनी की माला से बनाई जाती है।
3.) परंपराओं में पान और पूरन पोली के साथ नीम खाना शामिल है।

(A) Only 1 (केवल 1) **(B)** Only 2 (केवल 2)
(C) Only 3 (केवल 3) **(D)** 1, 2 and 3 all (1, 2 और 3 सभी)

Correct Ans: **B**

1540. **What is the weight of a standard shot put used by men?**
पुरुषों द्वारा प्रयुक्त मानक शॉट पुट का वजन कितना होता है?

(A) 6.26 kg (6.26 किग्रा) **(B)** 8.26.5kg (8.26.5 किग्रा) **(C)** 9.26 kg (9.26 किग्रा) **(D)** 7.26 kg (7.26 किग्रा)

Correct Ans: **D**

1541. **Which of the following about India's South Asia Satellite (GSAT-9) is/are correct?**
1) It has 12 Ku-band transponders, including one allocated to Pakistan.
2) It was fully funded by India to aid six South Asian nations in communication and disaster response.
भारत के दक्षिण एशिया उपग्रह (GSAT-9) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
1) इसमें 12 कू-बैंड ट्रांसपोंडर हैं, जिनमें से एक पाकिस्तान को आवंटित है।
2) संचार और आपदा प्रतिक्रिया में छह दक्षिण एशियाई देशों की सहायता के लिए इसे भारत द्वारा पूरी तरह से वित्त पोषित किया गया था।

(A) Only 1 is correct (केवल 1 सही है) **(B)** Only 2 is correct (केवल 2 सही है)
(C) 1 and 2 Both 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**

1542. **As per Article 62(2) of the Constitution, if the office of the President falls vacant due to death, resignation, or removal, what is the maximum time limit prescribed for holding the election to fill that vacancy?**
संविधान के अनुच्छेद 62(2) के अनुसार, यदि राष्ट्रपति का पद मृत्यु, त्यागपत्र या पदच्युत किए जाने के कारण रिक्त हो जाए, तो उस रिक्ति को भरने के लिए निर्वाचन कराने की अधिकतम समय-सीमा क्या निर्धारित की गई है?

(A) Three months of vacancy (तीन महीने की अवधि) **(B)** Six months of vacancy (छह महीने की अवधि)
(C) Nine months of vacancy (नौ महीने की अवधि) **(D)** One year of vacancy (एक वर्ष की अवधि)

Correct Ans: **B**

1543. **Which article of the Constitution of India explicitly states that Union Ministers shall hold office during the pleasure of the President?**
भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद स्पष्ट रूप से यह बताता है कि संघ के मंत्री राष्ट्रपति की इच्छा तक पद पर बने रहते हैं?

(A) Article 71 (अनुच्छेद 71) **(B)** Article 78 (अनुच्छेद 78) **(C)** Article 75 (अनुच्छेद 75) **(D)** Article 81 (अनुच्छेद 81)

Correct Ans: **C**

1544. **Which moon is the largest natural satellite of Saturn?**
शनि का सबसे **बड़ा** प्राकृतिक उपग्रह कौन-सा है?

(A) Ganymede (गैनिमीड) **(B)** Titan (टाइटन) **(C)** Europa (यूरोपा) **(D)** Triton (ट्राइटन)

Correct Ans: **B**

1545. **Which of the following statements correctly describes the height of the troposphere at the equator and poles?**
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन भूमध्य रेखा एवं ध्रुवों पर क्षोभमंडल की ऊँचाई का **सही** वर्णन करता है?

(A) The height of the troposphere is about 18 km at the equator and about 8 km at the poles. (क्षोभमंडल की ऊँचाई भूमध्य रेखा पर लगभग 18 km तथा ध्रुवों पर लगभग 8 km होती है।)
(B) The height of the troposphere is about 8 km at the equator and about 18 km at the poles. (क्षोभमंडल की ऊँचाई भूमध्य रेखा पर लगभग 8 km तथा ध्रुवों पर लगभग 18 km होती है।)
(C) The height of the troposphere is about 20 km at the equator and about 12 km at the poles. (क्षोभमंडल की ऊँचाई भूमध्य रेखा पर लगभग 20 km तथा ध्रुवों पर लगभग 12 km होती है।)
(D) The height of the troposphere is about 12 km at the equator and about 20 km at the poles. (क्षोभमंडल की ऊँचाई भूमध्य रेखा पर लगभग 12 km तथा ध्रुवों पर लगभग 20 km होती है।)

Correct Ans: **A**

1546. **How is the Sun Temple at Modhera traditionally oriented to incorporate solar alignment?**
मोढेरा का सूर्य मंदिर सौर संरेखण (सोलर अलाइनमेंट) को समाविष्ट करने के लिए पारंपरिक रूप से किस प्रकार ओरिएंटेड (दिशाबद्ध) है?

(A) West-facing, to catch the sunset during summer solstices (पश्चिम की ओर मुख करके, ताकि गर्मियों में सबसे लंबे दिन (समर सॉल्स्टिस) के दौरान सूर्यास्त का नज़ारा देखा जा सके।)

(B) South-facing, to align with mid-day winter sun angles (दक्षिण की ओर मुख करके, ताकि सर्दियों में दोपहर की धूप के कोणों के अनुरूप (अलाइन) हो सके।)

(C) North-facing, to completely avoid direct harsh sunlight (उत्तर की ओर मुख करके, ताकि सीधी तेज़ धूप से पूरी तरह बचा जा सके।)

(D) East-facing, to let equinox sunrays hit the central shrine (पूर्व की ओर मुख करके, ताकि विषुव (इक्विनॉक्स) के समय सूरज की किरणें मुख्य गर्भगृह तक पहुँच सकें।)

Correct Ans: D

1547. **Under the U.S. (United States) EPA (Environmental Protection Agency) Air Quality Index system, how is the overall Air Quality Index value for a day determined?**
संयुक्त राज्य अमेरिका पर्यावरण संरक्षण एजेंसी (EPA) की वायु गुणवत्ता सूचकांक प्रणाली के अंतर्गत, किसी दिन का समग्र वायु गुणवत्ता सूचकांक मान कैसे निर्धारित किया जाता है?

(A) By considering only the AQI (Air Quality Index)value for ozone (केवल ओज़ोन के वायु गुणवत्ता सूचकांक मान को ध्यान में रखकर)

(B) By selecting the lowest AQI (Air Quality Index)value among the monitored pollutants (निगरानी किए गए प्रदूषकों में से सबसे कम वायु गुणवत्ता सूचकांक मान का चयन करके)

(C) By selecting the highest AQI (Air Quality Index)value among the monitored pollutants (निगरानी किए गए प्रदूषकों में से सबसे अधिक वायु गुणवत्ता सूचकांक मान का चयन करके)

(D) By calculating the average AQI (Air Quality Index)value of all monitored pollutants (सभी निगरानी किए गए प्रदूषकों के वायु गुणवत्ता सूचकांक मान का औसत निकालकर)

Correct Ans: C

1548. **What economic crisis prompted India to introduce the New Economic Policy (NEP) in 1991?**
1991 में भारत द्वारा नई आर्थिक नीति (NEP) लागू किए जाने का कारण कौन-सा आर्थिक संकट था?

(A) Fiscal deficit financing crisis (राजकोषीय घाटे के वित्तपोषण का संकट)

(B) Balance of payments crisis (भुगतान संतुलन संकट)

(C) Inflationary pressure crisis (मुद्रास्फीतिकीय दबाव का संकट)

(D) Foreign borrowing crisis (विदेशी उधारी संकट)

Correct Ans: B

1549. **An object is placed 30 cm (centimeter) in front of a thin converging lens whose focal length is 15 cm (centimeter). What is the distance of the image from the lens?**
एक वस्तु एक पतले अभिसारी लेंस के सामने 30 सेंटीमीटर की दूरी पर रखी है जिसकी फोकस दूरी 15 सेंटीमीटर है। लेंस से प्रतिबिंब की दूरी क्या है?

(A) 10 (centimeter) (10 (सेंटीमीटर))
(B) 15 (centimeter) (15 (सेंटीमीटर))
(C) 30 (centimeter) (30 (सेंटीमीटर))
(D) Infinity (अनंत)

Correct Ans: C

1550. **A child consumes a diet that contains very few fresh fruits and vegetables. After several months, the child develops bleeding gums and reduced resistance to infections. Which vitamin deficiency is the most likely cause of these symptoms?**
एक बच्चा ऐसा आहार ग्रहण करता है जिसमें ताजे फल और सब्जियां बहुत कम मात्रा में होती हैं। कई महीनों के बाद, बच्चे के मसूड़ों से खून आने लगता है और संक्रमण के प्रति प्रतिरोधक क्षमता कम हो जाती है। इन लक्षणों का सबसे संभावित कारण किस विटामिन की कमी है?

(A) Vitamin A (विटामिन A)
(B) Vitamin B_1 (thiamine) (विटामिन B_1 (थायमिन))
(C) Vitamin D (विटामिन D)
(D) Vitamin C (ascorbic acid) (विटामिन C (एस्कॉर्बिक अम्ल))

Correct Ans: D

Quantitative Aptitude Q 1551–1575

1551. **A hemispherical dome has a diameter of 7 meters. If the cost of painting is Rs. 500 per square meter, what will be the total cost to paint the dome?**
एक अर्धगोलाकार गुंबद का व्यास 7 मीटर है। यदि पेंटिंग की लागत 500 रुपये प्रति वर्ग मीटर है, तो गुंबद को पेंट करने की कुल लागत कितनी होगी?

(A) Rs. 38500 (38500 रुपये)
(B) Rs. 39500 (39500 रुपये)
(C) Rs. 40500 (40500 रुपये)
(D) Rs. 41500 (41500 रुपये)

Correct Ans: A

1552. **If $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}$, then what is the value of $\sin^4\theta + \cos^4\theta$?**
अगर $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}$, तो $\sin^4\theta + \cos^4\theta$ का मान क्या है?

(A) 1 **(B)** $\frac{1}{2}$ **(C)** $\frac{3}{4}$ **(D)** 0

Correct Ans: B

1553. The height of a cone is 27 cm, and its volume is 900π cm^3. What is the radius of its base?
एक शंकु की ऊँचाई 27 सेंटीमीटर है और इसका आयतन 900π घन सेंटीमीटर है। इसके आधार की त्रिज्या क्या है?

(A) 12 cm (12 सेंटीमीटर) **(B)** 9 cm (9 सेंटीमीटर) **(C)** 11 cm (11 सेंटीमीटर) **(D)** 10 cm (10 सेंटीमीटर) **Correct Ans: D**

1554. A cone's height is 3 times its radius. Express total surface area in terms of radius.
एक शंकु की ऊँचाई उसकी त्रिज्या की 3 गुनी है। त्रिज्या के संदर्भ में कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।

(A) $\pi r^2(1+\sqrt{10})$ **(B)** $\pi r^2(2+\sqrt{3})$ **(C)** $\pi r^2(3+\sqrt{5})$ **(D)** $\pi r^2(1+\sqrt{5})$ **Correct Ans: A**

1555. Find the value of $\frac{(6.25)^{3/2}-(1.44)^{3/2}}{6.25+3+1.44}$.
निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए $\frac{(6.25)^{3/2}-(1.44)^{3/2}}{6.25+3+1.44}$.

(A) 1.8 **(B)** 1.3 **(C)** 2.4 **(D)** 2.8 **Correct Ans: B**

1556. P, Q, and R can complete a work in 12, 16, and 24 days respectively. They start together, but P leaves after 3 days and Q leaves 2 days before the completion of the work. In how many days is the work completed?
P, Q तथा R किसी कार्य को क्रमशः 12, 16 तथा 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना प्रारंभ करते हैं, परन्तु P 3 दिन बाद कार्य छोड़ देता है और Q कार्य पूर्ण होने से 2 दिन पहले कार्य छोड़ देता है। कार्य कितने दिनों में पूर्ण होगा, ज्ञात कीजिए।

(A) $4\frac{1}{5}$ days ($4\frac{1}{5}$ दिन) **(B)** $5\frac{2}{5}$ days ($5\frac{2}{5}$ दिन) **(C)** $8\frac{2}{5}$ days ($8\frac{2}{5}$ दिन) **(D)** $9\frac{1}{5}$ days ($9\frac{1}{5}$ दिन) **Correct Ans: C**

1557. Aman and Rohit have two glasses of equal volume. Both contain some milk. Aman says to Rohit, "Give me one-third of the milk in your glass so that my glass becomes full." Rohit says to Aman, "Instead, you give me one-fifth of the milk in your glass so that my glass becomes full." Find the ratio of the milk in their glasses.
अमन और रोहित के पास समान आयतन के दो गिलास हैं। दोनों के गिलासों में कुछ दूध है। अमन रोहित से कहता है, "तुम अपने गिलास के दूध का एक-तिहाई मुझे दे दो ताकि मेरा गिलास भर जाए।" रोहित अमन से कहता है, "इसके बजाय, तुम अपने गिलास के दूध का एक-पाँचवाँ हिस्सा मुझे दे दो ताकि मेरा गिलास भर जाए।" उनके गिलासों में दूध की मात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A) 2:3 **(B)** 5:6 **(C)** 4:7 **(D)** 7:5 **Correct Ans: B**

1558. A and B started a business jointly. A's investment was thrice that of B, and the period of his investment was twice that of B. If B received ₹4,000 as profit, then what was the total profit?
A और B ने मिलकर एक व्यवसाय शुरू किया। A का निवेश B के निवेश का तीन गुना था, और उसके निवेश की अवधि B की अवधि से दोगुनी थी। यदि B को लाभ के रूप में ₹4,000 मिले, तो कुल लाभ कितना था?

(A) ₹24,000 **(B)** ₹16,000 **(C)** ₹20,000 **(D)** ₹28,000 **Correct Ans: D**

1559. A sum of ₹10,500 amounts to ₹13,650 in 3 years at a certain rate of simple interest. If the rate is increased by 2%, what will be the amount of the same sum in the same time?
₹10,500 की राशि साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 3 वर्षों में ₹13,650 हो जाती है। यदि ब्याज की दर 2% बढ़ा दी जाए, तो उसी समय में वही राशि कितनी हो जाएगी?

(A) ₹14,280 **(B)** ₹13,850 **(C)** ₹14,500 **(D)** ₹14,100 **Correct Ans: A**

1560. A hall has an area of $18\sqrt{3}\,m^2$. It is to be paved with regular hexagonal tiles of side 15 cm. If the side of each tile is doubled, how will the number of tiles required change?
एक हॉल का क्षेत्रफल $18\sqrt{3}\ \mathrm{m}^2$ है। इसे 15 cm भुजा वाली समषट्भुज (regular hexagonal) टाइलों से पक्का किया जाना है। यदि प्रत्येक टाइल की भुजा को दोगुना कर दिया जाए, तो आवश्यक टाइलों की संख्या में क्या परिवर्तन होगा?

(A) Becomes half (आधी हो जाएगी) **(B)** Becomes one-fourth (एक-चौथाई हो जाएगी)
(C) Becomes one-ninth (एक-नौवां हिस्सा हो जाएगी) **(D)** Remains the same (समान रहेगी) **Correct Ans: B**

1561. A circle has a radius of 35 cm. Find the length of the arc that subtends an angle of 72 degrees at the centre. (Take $\pi = \frac{22}{7}$)
35 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में एक चाप केंद्र पर 72 डिग्री का कोण बनाती है। उस चाप की लंबाई ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

(A) 64 cm **(B)** 38 cm **(C)** 56 cm **(D)** 44 cm **Correct Ans: D**

1562. A fruit seller sells apples at a profit of 5%. If he had bought them at 5% less and sold them for ₹1 less, he would have gained 10%. Find the cost price of the apples.
एक फल विक्रेता सेबों को 5% के लाभ पर बेचता है। यदि उसने उन्हें 5% कम दाम पर खरीदा होता और ₹1 कम में बेचा होता, तो उसे 10% का लाभ होता। सेबों का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) ₹400 **(B)** ₹200 **(C)** ₹600 **(D)** ₹800 **Correct Ans: B**

1563. A shopkeeper sells an article for ₹480, offering a 20% discount. If sold at full price, he would have earned a 25% profit. Find the cost price.
एक दुकानदार एक वस्तु को ₹480 में बेचता है, जिस पर वह 20% की छूट देता है। यदि वह उसे पूरी कीमत पर बेचता, तो उसे 25% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) ₹360 **(B)** ₹400 **(C)** ₹540 **(D)** ₹480 Correct Ans: **D**

1564. In triangle XYZ, $\angle X = 65^\circ$ and $\angle Y = 55^\circ$. which of the following is correct?
त्रिभुज XYZ में, $\angle X = 65^\circ$ और $\angle Y = 55^\circ$ है। इनमें से कौन-सा सही है?

(A) XY < XZ **(B)** XZ < XY **(C)** YZ < XY **(D)** XZ > YZ Correct Ans: **B**

1565. If $\tan\theta = \frac{1}{2}$, find the value of $\frac{\text{cosec}^2\,\theta + \sec^2\theta}{\text{cosec}^2\,\theta - \sec^2\theta}$.
यदि $\tan\theta = \frac{1}{2}$, तो $\frac{\text{cosec}^2\,\theta + \sec^2\theta}{\text{cosec}^2\,\theta - \sec^2\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

1566. If $x = 9 + 4\sqrt{5}$, what is the value of $\left(\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}\right)^2$?
यदि $x = 9 + 4\sqrt{5}$, तो $\left(\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}\right)^2$ का मान क्या है?

(A) 15 **(B)** 18 **(C)** 20 **(D)** 22 Correct Ans: **C**

1567. If $\sqrt{2} = 1.414$, then find the value of $\frac{2 + 3\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$.
यदि $\sqrt{2} = 1.414$, तो $\frac{2 + 3\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 1.542 **(B)** 2.786 **(C)** 3.212 **(D)** 4.414 Correct Ans: **D**

1568. In triangle $\triangle ABC$, AD and BE are altitudes drawn from vertices A and B to sides BC and AC, respectively, with AD $\perp$ BC and BE $\perp$ AC. The altitudes intersect at point F. If BF is equal in length to AC, determine the measure of $\angle ABC$.
त्रिभुज $\triangle ABC$ में, AD और BE क्रमशः शीर्ष A और B से भुजाओं BC और AC पर खींचे गए शीर्षलंब (altitudes) हैं, जहाँ AD $\perp$ BC और BE $\perp$ AC है। ये शीर्षलंब बिंदु F पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि BF की लंबाई AC के बराबर है, तो $\angle ABC$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 25° **(B)** 45° **(C)** 60° **(D)** 70° Correct Ans: **B**

1569. A circle has diameter 34 cm. Two equal chords AB and CD are parallel. AD is a diameter. If AB is 8 cm from the centre, find the length of CD.
एक वृत्त का व्यास 34 cm है। दो समान जीवाएँ AB और CD समांतर हैं। AD वृत्त का एक व्यास है। यदि जीवा AB केंद्र से 8 cm की दूरी पर है, तो CD की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) 10 cm **(B)** 15 cm **(C)** 25 cm **(D)** 30 cm Correct Ans: **D**

1570. From external point P, a secant passes through the circle intersecting at A and B (PA = 4 cm, PB = 9 cm). A tangent from P touches the circle at T. What is PT?
एक बाह्य बिंदु P से एक छेदक रेखा (secant) वृत्त को A और B पर प्रतिच्छेद करती है (PA = 4 cm, PB = 9 cm)। P से एक स्पर्श रेखा वृत्त को T पर स्पर्श करती है। PT का मान क्या है?

(A) 3 cm **(B)** 4 cm **(C)** 5 cm **(D)** 6 cm Correct Ans: **D**

1571. If the difference between two complementary angles is $\frac{\pi}{6}$ radians, what are the two angles in degrees?
यदि दो पूरक कोणों के बीच का अंतर $\frac{\pi}{6}$ रेडियन है, तो वे दोनों कोण डिग्री में क्या हैं?

(A) 60° and 30° (60° और 30°) **(B)** 40° and 20° (40° और 20°)
(C) 30° and 30° (30° और 30°) **(D)** 10° and 20° (10° और 20°) Correct Ans: **A**

1572. An electronics manufacturer decreases the selling price of its flagship smartphone by 20%. As a result, the volume of daily sales increases by x%. If the overall daily revenue generated by the smartphone increases by 12%, find the value of x.
एक इलेक्ट्रॉनिक्स निर्माता अपने प्रमुख स्मार्टफोन (फ्लैगशिप स्मार्टफोन) के विक्रय मूल्य में 20% की कमी करता है। इसके परिणामस्वरूप, दैनिक बिक्री की मात्रा में x% की वृद्धि होती है। यदि स्मार्टफोन द्वारा उत्पन्न कुल दैनिक राजस्व में 12% की वृद्धि होती है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 38 **(B)** 30 **(C)** 44 **(D)** 40 Correct Ans: **D**

1573. If $A = (3a + 5b)^2$ and $B = (3a - 5b)^2$, which of the following expressions is exactly equal to $A - B$?
यदि $A = (3a + 5b)^2$ और $B = (3a - 5b)^2$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक $A - B$ के पूर्णतः बराबर है?

(A) $15ab$ **(B)** $60ab$ **(C)** $30ab$ **(D)** $18a^2 + 50b^2$ Correct Ans: **B**

1574. A vessel contains 240 litres of a mixture of milk and water in the ratio 7:5. First, 40 litres of the mixture is removed and replaced with an equal volume of pure water. Then, 60 litres of the resulting mixture is removed and replaced with an equal volume of pure milk. What is the quantity of milk in the vessel at the end?
एक पात्र में दूध और जल का 240 लीटर मिश्रण 7:5 के अनुपात में है। पहले, मिश्रण के 40 लीटर को निकालकर उसके स्थान पर उतनी ही मात्रा में शुद्ध जल डाला जाता है। फिर, परिणामी मिश्रण के 60 लीटर को निकालकर उसके स्थान पर उतनी ही मात्रा में शुद्ध दूध डाला जाता है। अंत में पात्र में दूध की मात्रा कितनी होगी?

(A) 92.5 litres (92.5 लीटर)
(B) 133.0 litres (133.0 लीटर)
(C) 140.0 litres (140.0 लीटर)
(D) 147.5 litres (147.5 लीटर)

Correct Ans: **D**

1575. Two circles are non-intersecting and lie completely external to each other. What is the total number of common tangents (both direct and transverse combined) that can be drawn to these two circles?
दो वृत्त एक-दूसरे को प्रतिच्छेदित नहीं करते हैं और वे पूरी तरह से एक-दूसरे के बाहर स्थित हैं। इन दो वृत्तों पर खींची जा सकने वाली उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं (सीधी और तिर्यक, दोनों) की कुल संख्या कितनी होगी?

(A) 2 **(B)** 3 **(C)** 4 **(D)** 0

Correct Ans: **C**

English Comprehension Q 1576–1600

1576.
Read the passage and answer the questions:
The evolution of computers is typically divided into generations, each characterized by significant technological breakthroughs. The **First Generation (1940–1956)** operated on vacuum tubes, devices that were large, inefficient, and prone to overheating. Programming was tedious, requiring direct interaction with machine language, limiting user accessibility.
With the **Second Generation (1956–1963)** came transistors, replacing vacuum tubes and greatly enhancing reliability while reducing size and cost. High-level programming languages like COBOL and FORTRAN appeared, making computers more versatile.
The **Third Generation (1964–1971)** introduced integrated circuits, allowing thousands of electronic components to fit onto a single chip. Computers became smaller, faster, and more powerful. Operating systems began to emerge, enabling machines to run multiple applications simultaneously.
The **Fourth Generation (1971–present)** saw the invention of the microprocessor, condensing the central processing unit onto a single chip. This innovation ushered in the era of personal computers, making technology widely accessible to businesses and households alike.
Now, in the **Fifth Generation**, research focuses on artificial intelligence, machine learning, and quantum computing. These developments aim not only to enhance computational speed and storage but also to enable machines to mimic human reasoning and decision-making processes. As technology evolves, the boundary between human capabilities and machine intelligence continues to blur, promising both unprecedented opportunities and profound ethical challenges.
Identify the correct tense used in the sentence:
"With the Second Generation (1956–1963) came transistors, replacing vacuum tubes and greatly enhancing reliability."

(A) Simple Present **(B)** Present Perfect **(C)** Simple Past **(D)** Past Perfect

Correct Ans: **C**

1577.
Read the passage and answer the questions:
The evolution of computers is typically divided into generations, each characterized by significant technological breakthroughs. The **First Generation (1940–1956)** operated on vacuum tubes, devices that were large, inefficient, and prone to overheating. Programming was tedious, requiring direct interaction with machine language, limiting user accessibility.
With the **Second Generation (1956–1963)** came transistors, replacing vacuum tubes and greatly enhancing reliability while reducing size and cost. High-level programming languages like COBOL and FORTRAN appeared, making computers more versatile.
The **Third Generation (1964–1971)** introduced integrated circuits, allowing thousands of electronic components to fit onto a single chip. Computers became smaller, faster, and more powerful. Operating systems began to emerge, enabling machines to run multiple applications simultaneously.
The **Fourth Generation (1971–present)** saw the invention of the microprocessor, condensing the central processing unit onto a single chip. This innovation ushered in the era of personal computers, making technology widely accessible to businesses and households alike.
Now, in the **Fifth Generation**, research focuses on artificial intelligence, machine learning, and quantum computing. These developments aim not only to enhance computational speed and storage but also to enable machines to mimic human reasoning and decision-making processes. As technology evolves, the boundary between human capabilities and machine intelligence continues to blur, promising both unprecedented opportunities and profound ethical challenges.
According to the passage, why is the fifth generation of computers considered especially significant?

(A) It reduced the cost of machines drastically.
(B) It focuses on personal entertainment applications.
(C) It aims to create machines that mimic human reasoning.
(D) It made computers physically larger but faster.

Correct Ans: **C**

1578.

Read the passage and answer the questions:

The evolution of computers is typically divided into generations, each characterized by significant technological breakthroughs. The **First Generation (1940–1956)** operated on vacuum tubes, devices that were large, inefficient, and prone to overheating. Programming was tedious, requiring direct interaction with machine language, limiting user accessibility.

With the **Second Generation (1956–1963)** came transistors, replacing vacuum tubes and greatly enhancing reliability while reducing size and cost. High-level programming languages like COBOL and FORTRAN appeared, making computers more versatile.

The **Third Generation (1964–1971)** introduced integrated circuits, allowing thousands of electronic components to fit onto a single chip. Computers became smaller, faster, and more powerful. Operating systems began to emerge, enabling machines to run multiple applications simultaneously.

The **Fourth Generation (1971–present)** saw the invention of the microprocessor, condensing the central processing unit onto a single chip. This innovation ushered in the era of personal computers, making technology widely accessible to businesses and households alike.

Now, in the **Fifth Generation**, research focuses on artificial intelligence, machine learning, and quantum computing. These developments aim not only to enhance computational speed and storage but also to enable machines to mimic human reasoning and decision-making processes. As technology evolves, the boundary between human capabilities and machine intelligence continues to blur, promising both unprecedented opportunities and profound ethical challenges.

Identify the function of the phrase **"ushered in the first generation of computers"** in the sentence:

"The invention of vacuum tubes in the 1940s ushered in the first generation of computers."

(A) Subject **(B)** Object **(C)** Adverbial Phrase **(D)** Predicate Correct Ans: **D**

1579.

Read the passage and answer the questions:

The evolution of computers is typically divided into generations, each characterized by significant technological breakthroughs. The **First Generation (1940–1956)** operated on vacuum tubes, devices that were large, inefficient, and prone to overheating. Programming was tedious, requiring direct interaction with machine language, limiting user accessibility.

With the **Second Generation (1956–1963)** came transistors, replacing vacuum tubes and greatly enhancing reliability while reducing size and cost. High-level programming languages like COBOL and FORTRAN appeared, making computers more versatile.

The **Third Generation (1964–1971)** introduced integrated circuits, allowing thousands of electronic components to fit onto a single chip. Computers became smaller, faster, and more powerful. Operating systems began to emerge, enabling machines to run multiple applications simultaneously.

The **Fourth Generation (1971–present)** saw the invention of the microprocessor, condensing the central processing unit onto a single chip. This innovation ushered in the era of personal computers, making technology widely accessible to businesses and households alike.

Now, in the **Fifth Generation**, research focuses on artificial intelligence, machine learning, and quantum computing. These developments aim not only to enhance computational speed and storage but also to enable machines to mimic human reasoning and decision-making processes. As technology evolves, the boundary between human capabilities and machine intelligence continues to blur, promising both unprecedented opportunities and profound ethical challenges.

What is the meaning of the word **"ushered in"** as used in the passage?

(A) Ignored **(B)** Delayed **(C)** Introduced **(D)** Removed Correct Ans: **C**

1580. Read the passage and answer the questions:

The evolution of computers is typically divided into generations, each characterized by significant technological breakthroughs. The **First Generation (1940–1956)** operated on vacuum tubes, devices that were large, inefficient, and prone to overheating. Programming was tedious, requiring direct interaction with machine language, limiting user accessibility.

With the **Second Generation (1956–1963)** came transistors, replacing vacuum tubes and greatly enhancing reliability while reducing size and cost. High-level programming languages like COBOL and FORTRAN appeared, making computers more versatile.

The **Third Generation (1964–1971)** introduced integrated circuits, allowing thousands of electronic components to fit onto a single chip. Computers became smaller, faster, and more powerful. Operating systems began to emerge, enabling machines to run multiple applications simultaneously.

The **Fourth Generation (1971–present)** saw the invention of the microprocessor, condensing the central processing unit onto a single chip. This innovation ushered in the era of personal computers, making technology widely accessible to businesses and households alike.

Now, in the **Fifth Generation**, research focuses on artificial intelligence, machine learning, and quantum computing. These developments aim not only to enhance computational speed and storage but also to enable machines to mimic human reasoning and decision-making processes. As technology evolves, the boundary between human capabilities and machine intelligence continues to blur, promising both unprecedented opportunities and profound ethical challenges.

Which word from the passage best conveys the idea of "enhancing performance through gradual evolution rather than sudden invention"?

(A) Revolutionized **(B)** Blur **(C)** Evolved **(D)** Ushered Correct Ans: **C**

1581. Fill in the blank with an appropriate degree of comparison.

He wrote with _____ skill, weaving intricate narratives effortlessly into complex themes.

(A) utmost **(B)** most **(C)** too much **(D)** extreme Correct Ans: **A**

1582. Rearrange the parts of the sentence in the correct order.

With FIFA's decision to expand the 2026 World Cup to 48 teams,
P. despite concerns over player fatigue and scheduling congestion in an already crowded football calendar,
Q. with critics arguing that the dilution of quality and increased logistical challenges could diminish the tournament's prestige,
R. while commercial stakeholders welcomed the move due to its potential to generate higher broadcasting revenues
S. football federations worldwide debated the impact of this expansion on competitiveness,

(A) SQPR **(B)** PRQS **(C)** RPSQ **(D)** QPRS Correct Ans: **A**

1583. Rearrange the parts of the sentence in the correct order.

Excessive use of social media has
P. affecting self-esteem and emotional well-being due to
Q. teenagers and young adults,
R. been linked to mental health issues among
S. unrealistic portrayals of success and beauty

(A) PSRQ **(B)** QSRP **(C)** RQPS **(D)** SPRQ Correct Ans: **C**

1584. Identify the error in the sentence.

The team have completed their project ahead of schedule

(A) have **(B)** team **(C)** project **(D)** schedule Correct Ans: **A**

1585. What is the best meaning of the idiom "Birds of a feather flock together"?

(A) People with similar interests or characteristics tend to associate with each other.
(B) Birds always fly in groups.
(C) Different people can never be friends.
(D) Only rich people make friends with other rich people.

Correct Ans: **A**

1586. Select the incorrectly spelt word.

(A) Vignette **(B)** Viguour **(C)** Victuals **(D)** Vindicate Correct Ans: **B**

1587. Select the most appropriate synonym of the given word: **BELLICOSE**

(A) Peaceful **(B)** Aggressive **(C)** Passive **(D)** Gentle Correct Ans: **B**

1588. Select the most appropriate antonym of the given word. **Inveterate**

(A) Chronic **(B)** Casual **(C)** Habitual **(D)** Long-standing Correct Ans: **B**

1589. **Choose the correct meaning of idiom:**
Break the fourth wall

(A) To construct a theater set
(B) To hide from the audience
(C) To address the audience directly
(D) To remove a character from a play

Correct Ans: **C**

1590. **Select the most appropriate antonym of the given word. Somniferous**

(A) Somnolent **(B)** Sedative **(C)** Stimulant **(D)** Sleep-inducing

Correct Ans: **C**

1591. **Identify the misspelt word.**

(A) Deliquesce **(B)** Ennui **(C)** Surreptious **(D)** Halcyon

Correct Ans: **C**

1592. **Identify the misspelt word.**

(A) Discomfiture **(B)** Abnegation **(C)** Perspicacity **(D)** Efflugence

Correct Ans: **D**

1593. **Choose the correct one-word substitute for: 'The centre of attraction or attention.'**

(A) Locus **(B)** Epitome **(C)** Cynosure **(D)** Paradigm

Correct Ans: **C**

1594. **Change the following from active to passive:**
The child broke the window.

(A) The window has been broken by the child.
(B) The window is broken by the child.
(C) The window was broken by the child.
(D) The window was being broken by the child.

Correct Ans: **C**

1595. **Select the sentence containing the homonym of the highlighted word:**
The zoologist highlighted the rostrum in the dolphin's skull.

(A) The orator stood on the rostrum to address the assembly.
(B) The anatomist studied the rostrum near the frontal bone.
(C) The cetologist measured the beaklike rostrum carefully.
(D) The dissection revealed damage to the rostrum.

Correct Ans: **A**

1596. **Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:**
It had been acknowledged that the consignment was being rerouted without authorization.

(A) The consignment acknowledged rerouting itself without authorization.
(B) The rerouting of the consignment was acknowledged to be unauthorized.
(C) Authorities acknowledged that someone was rerouting the consignment without authorization.
(D) The consignment was rerouted, as per acknowledgment.

Correct Ans: **C**

1597. **Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:**
Has the suspect been identified by the intelligence unit yet?

(A) Has the intelligence unit identified the suspect yet?
(B) Has the suspect identified the unit yet?
(C) Did the intelligence unit identify the suspect before now?
(D) Is the intelligence unit identifying the suspect now?

Correct Ans: **A**

1598. **Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:**
She ***died from*** **cancer last year.**

(A) died of **(B)** was died by **(C)** was dead from **(D)** died by

Correct Ans: **A**

1599. **A sentence is provided in direct speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding indirect speech.**
The man said, "I bought a new car yesterday."

(A) The man said he had bought a new car the day before.
(B) The man said he bought a new car the day before.
(C) The man said he had bought new car yesterday.
(D) The man said he had buy a new car the day before.

Correct Ans: **A**

1600. Rearrange the following sentences in correct order to make a logical passage.

1. The first stage involves identifying suitable candidates.
2. The recruitment process is vital for any organization.
3. Subsequent steps include interviews and background checks.
4. The goal is to find the best fit for the company culture.

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