15 Oct 2026 • Shift 1

General Intelligence & Reasoning Q 3201–3225

3201. The Chennai seminar was on 4th July, and the Guwahati on 10thJuly. The Ahmedabad seminar happened on a date divisible by 4 between them. Pick the CORRECT date.
चेन्नई सेमिनार 4th जुलाई को हुआ था, और गुवाहाटी सेमिनार 10th जुलाई को हुआ था। अहमदाबाद सेमिनार उन दोनों के बीच 4 से विभाज्य तारीख पर हुआ था। सही तारीख चुनें।

(A) 5th July (5th जुलाई) **(B)** 6th July (6th जुलाई) **(C)** 7thJuly (7th जुलाई) **(D)** 8thJuly (8thजुलाई) Correct Ans: **D**

3202. If A = 2, B = 4, C = 6, then E = ?
अगर A = 2, B = 4, C = 6, तो E = ?

(A) 8 **(B)** 10 **(C)** 12 **(D)** 14 Correct Ans: **B**

3203. In a certain code, 541X1082 is a valid roll number. What is the rule?
किसी कोड में 541X1082 एक मान्य रोल नंबर है। नियम क्या है?

(A) Second number is twice the first (दूसरी संख्या पहली संख्या से दोगुनी है)

(B) Second number is double first minus 1 (दूसरी संख्या पहली संख्या का दोगुना है, जिसमें 1 घटाया गया है)

(C) Second number is double first plus 1 (दूसरी संख्या पहली संख्या का दोगुना और 1 है) Correct Ans: **A**

(D) Second number is first number squared (दूसरी संख्या पहली संख्या का वर्ग है)

3204. The HCF of two numbers is 12 and their LCM is 180. If one number is 60, what is the other?
दो संख्याओं का एचसीएफ 12 है और उनका एलसीएम 180 है। अगर एक संख्या 60 है, तो दूसरी क्या है?

(A) 36 **(B)** 24 **(C)** 40 **(D)** 90 Correct Ans: **A**

3205. A shopkeeper marked an item 25% above cost price and allowed a discount of 10%. What is his profit percentage?
एक दुकानदार ने एक वस्तु पर लागत कीमत से 25% ज्यादा कीमत अंकित की और 10% की छूट दी। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(A) 15% **(B)** 10% **(C)** 20% **(D)** 12.5% Correct Ans: **D**

3206. What comes next? **5, 17, 37, 65, 101, ?**
इसके बाद क्या आएगा? **5, 17, 37, 65, 101, ?**

(A) 145 **(B)** 139 **(C)** 137 **(D)** 130 Correct Ans: **A**

3207. Direction: Read the following information carefully and answer the questions given below.
Nine different color boxes, viz, Red, Black, Pink, Blue, White, Orange, Green, Yellow and Brown are placed one above the other but not necessarily in the same order. Five boxes are placed between the Red and Blue box. The orange color box is placed immediately above the blue box. Only three boxes are placed between the Orange color box and the White box. As many boxes are placed between Red and White as between Black and Orange. The Green color box is placed below the Black box but not at the bottom. More than four boxes are placed between Orange and Green. One box is between Green and Yellow. The pink box is placed above the Brown box.
Which of the following statements is FALSE regarding the White color box?
निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
नौ अलग-अलग रंग के डिब्बे, अर्थात लाल, काला, गुलाबी, नीला, सफेद, नारंगी, हरा, पीला और भूरा, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। लाल और नीले डिब्बे के बीच पाँच डिब्बे रखे गए हैं। नारंगी रंग का डिब्बा नीले डिब्बे के ठीक ऊपर रखा गया है। नारंगी रंग के डिब्बे और सफेद डिब्बे के बीच केवल तीन डिब्बे हैं। लाल और सफेद के बीच उतने ही डिब्बे रखे गए हैं जितने काले और नारंगी के बीच हैं। हरा रंग का डिब्बा काले डिब्बे के नीचे रखा गया है, लेकिन सबसे नीचे नहीं। नारंगी और हरे रंग के बीच चार से अधिक डिब्बे रखे गए हैं। हरे और पीले रंग के बीच एक डिब्बा है। गुलाबी डिब्बा भूरे डिब्बे के ऊपर रखा गया है।
सफेद रंग के डिब्बे के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

(A) Only one box is placed between the White box and Pink box. (सफेद डिब्बा और गुलाबी डिब्बे के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है।)

(B) Blue box is placed below White box. (नीला डिब्बा सफेद डिब्बे के नीचे रखा गया है।) Correct Ans: **B**

(C) Brown box is immediately below the White box. (भूरा डिब्बा सफेद डिब्बे के ठीक नीचे है।)

(D) White color box is placed exactly in the middle. (सफेद रंग का डिब्बा ठीक बीच में रखा गया है।)

3208. Find the group of letters that best completes the analogy. Use alphabetical positions and reverse position logic where necessary.
ADMS : ZWNH :: BCFK : ?
अक्षरों का वह समूह ढूँढ़िए जो सादृश्य को सबसे अच्छी तरह पूरा करता है। जहाँ आवश्यक हो, वर्णमाला क्रम और विपरीत क्रम तर्क का प्रयोग करें। ADMS : ZWNH :: BCFK : ?

(A) YXUP **(B)** YXUL **(C)** YXTP **(D)** YXTL Correct Ans: **A**

3209. In the questions given below, there are three statements followed by three conclusions I, II, and III. You have to take the given three statements to be true, even if they seem to be at variance from commonly known facts.
Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements, disregarding commonly known facts.
Statements:
Some Drain are Leakage
All Leakage are Hole
No Leakage are Dump
Conclusion:
I. No Hole are Dump
II. Some Hole can be Dump
III. Some Drain are Hole
नीचे दिए गए प्रश्नों में तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको दिए गए तीनों कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों।
सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर सर्वज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज़ करते हुए, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।
कथन:
कुछ ड्रेन लीकेज हैं
सभी लीकेज होल हैं
कोई लीकेज डंप नहीं है
निष्कर्ष:
I. कोई होल डंप नहीं है
II. कुछ होल डंप हो सकते हैं
III. कुछ ड्रेन होल हैं

(A) Only conclusion I follows (केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है)
(B) Only conclusions I and II follow (केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं)
(C) Only conclusions II and III follow (केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं)
(D) All the conclusions follow (सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं)

Correct Ans: **C**

3210. In a certain code, OBJECT is written as OTBJEC. How is MARKET written?
एक निश्चित कोड में, OBJECT को OTBJEC लिखा जाता है। MARKET को कैसे लिखा जाएगा?

(A) MTARKE **(B)** MERKAT **(C)** MREKAT **(D)** MTAKRE

Correct Ans: **A**

3211. If PLANE is coded as QMBOF, how is QMBOF coded?
यदि PLANE को QMBOF के रूप में कोडित किया जाता है, तो QMBOF को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

(A) RNCPG **(B)** PLNED **(C)** RMCPG **(D)** QMBNF

Correct Ans: **A**

3212. In a certain code language, "CHARACTERISTIC" is written as "CIASADTFRJSUID". How will "ADMINISTRATION" be written?
एक निश्चित कूट भाषा में, "CHARACTERISTIC" को "CIASADTFRJSUID" लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "ADMINISTRATION" को कैसे लिखा जाएगा?

(A) AEMJNSRUJBTJOO **(B)** AEMJNJSURJBOTO **(C)** AEMJNSJURBTJOO **(D)** AEMJNJSURBTJOO

Correct Ans: **D**

3213. Find the missing number in the following series:
61, 211, ?, 991, 1717
निम्न श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:
61, 211, ?, 991, 1717

(A) 505 **(B)** 515 **(C)** 525 **(D)** 545

Correct Ans: **A**

3214. How many such S are there which are immediately preceded by T and immediately followed by Q?
Sequence:
TSQTSQTSSQTQ
ऐसे कितने S हैं जिनके ठीक पहले T और ठीक बाद में Q है?
अनुक्रम:
TSQTSQTSSQTQ

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

Correct Ans: **B**

3215. P has three children. Q is R's brother, and R is S's sister. T, the wife of P, is S's mother. There is only one daughter of P. What is the relation of S with Q?
P के तीन बच्चे हैं। Q, R का भाई है और R, S की बहन है। P की पत्नी T, S की माँ है। P की केवल एक ही बेटी है। S का Q से क्या रिश्ता है?

(A) Paternal Uncle (पिता के भाई (चाचा/ताऊ)) **(B)** Brother (भाई)
(C) Nephew (भतीजा) **(D)** Cousin (चचेरा)

Correct Ans: **B**

3216. **In the following question, a matrix of characters is given. These characters follow a certain pattern either row-wise or column-wise. Identify this pattern and choose the missing character accordingly.**

7	3	11
4	9	23
11	7	?

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) 43 **(B)** 59 **(C)** 65 **(D)** 71 Correct Ans: **B**

3217. **A meaningful word starting with A is formed using the 2nd, 3rd, 4th and 7th letters of the word HARMONY. Which is the second letter of the new word formed?**
शब्द HARMONY के दूसरे, तीसरे, चौथे तथा सातवें अक्षरों का प्रयोग करके A से प्रारम्भ होने वाला एक सार्थक शब्द बनाया जाता है। बने हुए नए शब्द का दूसरा अक्षर कौन-सा है?

(A) R **(B)** M **(C)** A **(D)** Y Correct Ans: **A**

3218. **Select the odd number pair from the given alternatives.**
दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म चुनें।

(A) 8, 512 **(B)** 11, 1331 **(C)** 13, 2197 **(D)** 15, 3380 Correct Ans: **D**

3219. **You have arranged a dance party at your apartment for a Diwali celebration. At 10:30 PM, a neighbour requests that you switch off the loudspeakers due to the late hour. What is the most responsible and neighborly action to take in this situation?**
आपने अपने अपार्टमेंट में दिवाली उत्सव के लिए एक नृत्य पार्टी आयोजित की है। रात 10:30 बजे एक पड़ोसी आपसे देर होने के कारण लाउडस्पीकर बंद करने का अनुरोध करता/करती है। इस स्थिति में सबसे जिम्मेदार और पड़ोसी-हितैषी कदम क्या होगा?

(A) Politely ask the neighbor to adjust their expectations and tolerate the noise, arguing that the Diwali festival occurs only once per year. (पड़ोसी से विनम्रतापूर्वक यह कहकर अपनी अपेक्षाओं में समायोजन करने और शोर को सहन करने का अनुरोध करना कि दिवाली का त्योहार वर्ष में केवल एक बार आता है।)

(B) Switch the loudspeakers off temporarily to appease the neighbor, but secretly turn them back on again immediately after the neighbor leaves your vicinity. (पड़ोसी को शांत करने के लिए लाउडस्पीकर अस्थायी रूप से बंद कर देना, लेकिन पड़ोसी के आपके आसपास से चले जाने के तुरंत बाद उन्हें गुप्त रूप से पुनः चालू कर देना।)

(C) Along with your gathered friends, aggressively threaten to physically intimidate the neighbor if they do not leave your apartment area immediately. (अपने एकत्रित मित्रों के साथ मिलकर पड़ोसी को आक्रामक रूप से धमकी देना कि यदि वह तुरंत आपके अपार्टमेंट क्षेत्र से नहीं जाता/जाती, तो उसके विरुद्ध शारीरिक डराने-धमकाने का व्यवहार किया जाएगा।) Correct Ans: **D**

(D) Immediately switch off the loudspeakers to respect local noise regulations and sincerely apologize to the neighbor for the unintended inconvenience caused. (स्थानीय ध्वनि-नियमन नियमों का सम्मान करते हुए तुरंत लाउडस्पीकर बंद कर देना तथा हुई अनजानी असुविधा के लिए पड़ोसी से ईमानदारीपूर्वक क्षमा-याचना करना।)

3220. **You are an auditor. You discover that the branch manager, who is also the person who mentored you into your current senior role, has been slightly inflating travel reimbursement claims for three years. The total amount is small, but it is a clear violation of company policy. The manager is currently the favourite to become the next Chief Operating Officer, a role that would be a huge benefit to your entire department. What is the most emotionally intelligent path for you to take?**
आप एक ऑडिटर हैं। आपको पता चलता है कि ब्रांच मैनेजर—जिन्होंने ही आपको आपकी मौजूदा सीनियर भूमिका के लिए तैयार किया था—पिछले तीन सालों से यात्रा खर्च के लिए मिलने वाले पैसे (रीइम्बर्समेंट) के क्लेम को थोड़ा बढ़ा-चढ़ाकर दिखा रहे हैं। कुल रकम भले ही कम हो, लेकिन यह कंपनी की पॉलिसी का साफ़ उल्लंघन है। मैनेजर अभी अगले चीफ ऑपरेटिंग ऑफिसर बनने की दौड़ में सबसे आगे हैं; अगर वे इस पद पर आते हैं, तो आपके पूरे डिपार्टमेंट को बहुत फ़ायदा होगा। ऐसे में, इमोशनल इंटेलिजेंस (भावनात्मक समझ) के हिसाब से आपके लिए सबसे सही रास्ता क्या होगा?

(A) Ignore the findings to safeguard your mentor and the department, as the amount is minor. (अपने मेंटर और डिपार्टमेंट को बचाने के लिए नतीजों को नज़रअंदाज़ कर दें, क्योंकि रकम बहुत कम है।)

(B) Submit an anonymous report to the internal compliance team to remove your personal involvement while ensuring the issue is resolved. (समस्या का समाधान सुनिश्चित करते हुए अपनी व्यक्तिगत भागीदारी को अलग रखने के लिए इंटरनल कंप्लायंस टीम को एक गुमनाम रिपोर्ट सबमिट करें।)

(C) Arrange a private meeting to present audit evidence objectively, allowing the manager to explain before finalising the documentation. (ऑडिट के सबूत निष्पक्ष रूप से पेश करने के लिए एक निजी बैठक का इंतज़ाम करें, ताकि दस्तावेज़ों को अंतिम रूप देने से पहले मैनेजर अपनी बात रख सके।) Correct Ans: **C**

(D) Confront the manager in a team meeting to show everyone that no one is above the rules. (टीम मीटिंग में मैनेजर से बात करें ताकि सभी को पता चल सके कि कोई भी नियमों से ऊपर नहीं है।)

3221. Read the given conditions carefully and determine the appropriate outcome for the case provided.

Criteria for Admission to Executive MBA:

1. The candidate must have a bachelor's degree with at least fifty percent marks.
2. The candidate must have at least five years of managerial experience.
3. The candidate must provide two letters of recommendation from current employers.

Exception: If the candidate has ten years of experience, only one recommendation letter is required.

Case: Sunita has a bachelor's degree with 55% marks and 12 years of managerial experience. She has submitted one recommendation letter.

दिए गए शर्तों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए मामले के लिए उपयुक्त परिणाम निर्धारित करें।

कार्यकारी एमबीए में प्रवेश के लिए मानदंड:

1.अभ्यर्थी के पास कम से कम 50 प्रतिशत अंकों के साथ स्नातक डिग्री होनी चाहिए।

2.अभ्यर्थी के पास कम से कम 5 वर्ष का प्रबंधकीय अनुभव होना चाहिए।

3.अभ्यर्थी को अपने वर्तमान नियोक्ताओं से दो अनुशंसा पत्र प्रस्तुत करने होंगे।

अपवाद:यदि अभ्यर्थी के पास 10 वर्ष का अनुभव है, तो केवल एक अनुशंसा पत्र आवश्यक होगा।

मामला:सुनीता के पास 55 प्रतिशत अंकों के साथ स्नातक डिग्री है और 12 वर्ष का प्रबंधकीय अनुभव है। उसने एक अनुशंसा पत्र प्रस्तुत किया है।

(A) Admitted (स्वीकार किया)
(B) Not Admitted (स्वीकार नहीं किया गया)
(C) Data Inadequate (आँकड़े अपर्याप्त हैं)
(D) Application Pending Review (आवेदन समीक्षाधीन है)

Correct Ans: **A**

3222. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

Melt : Liquid :: Freeze : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित हो, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

Melt : Liquid :: Freeze : ?

(A) Ice **(B)** Solid **(C)** Vapor **(D)** Condense

Correct Ans: **B**

3223. 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 national environmental authority has restricted industrial discharge into river systems following reports of deteriorating aquatic biodiversity.

Conclusions:

I. Industrial discharge contributes to water pollution.

II. Aquatic ecosystems are under environmental stress.

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:

जलीय जैव-विविधता में गिरावट संबंधी रिपोर्टों के बाद, एक राष्ट्रीय पर्यावरण प्राधिकरण ने नदी तंत्रों में औद्योगिक अपशिष्टों के निर्वहन पर प्रतिबंध लगा दिया है।

निष्कर्ष:

I. औद्योगिक अपशिष्टों का निर्वहन जल प्रदूषण में योगदान देता है।

II. जलीय पारिस्थितिकी तंत्र पर्यावरणीय दबाव का सामना कर रहे हैं।

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

Correct Ans: **C**

3224. 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-East : South :: South-East : ?

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

North-East : South :: South-East : ?

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

Correct Ans: **A**

3225. Read the given statement carefully and the following assumptions based on it. Decide which of the assumptions are implicit in the statement.

Statement:

Unless the government provides direct financial assistance to small-scale farmers for crop insurance, the migration of rural labor to urban centers will continue unabated.

Assumptions:

I. Financial instability due to crop failure is a primary driver of rural-to-urban migration.

II. Crop insurance is the only mechanism that can prevent labor migration.

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:

जब तक सरकार फसल बीमा के लिए लघु एवं सीमांत किसानों को प्रत्यक्ष वित्तीय सहायता प्रदान नहीं करती, तब तक ग्रामीण श्रमिकों का शहरी क्षेत्रों की ओर पलायन निरंतर जारी रहेगा।

मान्यताएँ:

I. फसल विफल होने के कारण उत्पन्न वित्तीय अस्थिरता ग्रामीण क्षेत्रों से शहरी क्षेत्रों की ओर होने वाले पलायन का एक प्रमुख कारण है।

II. श्रमिकों के पलायन को रोकने का एकमात्र साधन फसल बीमा है।

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

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

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

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

Correct Ans: **A**

General Awareness Q 3226–3250

3226. The Human Development Index (HDI) uses logarithmic transformation for Gross National Income (GNI) per capita, and aims to:

मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) प्रति व्यक्ति सकल राष्ट्रीय आय (जीएनआई) के लिए लघुगणकीय परिवर्तन का उपयोग करता है, और इसका लक्ष्य है:

(A) Reduce the impact of extremely high incomes. (अत्यधिक उच्च आय के प्रभाव को कम करना।)

(B) Give more weight to higher incomes. (उच्च आय को ज्यादा महत्व देना।)

(C) Exclude income from natural resource extraction. (प्राकृतिक संसाधन निष्कर्षण से प्राप्त आय को छोड़ देना।)

(D) Adjust for inflation. (मुद्रास्फीति के लिए समायोजन करना।)

Correct Ans: **A**

3227. The concept of "secondary pollutants" in the Air Quality Index (AQI) is best illustrated by:

वायु गुणवत्ता सूचकांक (एक्यूआई) में "द्वितीयक प्रदूषकों" की अवधारणा को सबसे अच्छे ढंग से निम्नलिखित द्वारा दर्शाया गया है:

(A) Direct emissions of particulate matter from industrial sources. (औद्योगिक स्रोतों से कणिकीय पदार्थों का प्रत्यक्ष उत्सर्जन।)

(B) Sulfur dioxide emitted from power plants. (विद्युत संयंत्रों से उत्सर्जित सल्फर डाइऑक्साइड।)

(C) Ozone formed from the interaction of NOx and VOCs. (NOx और VOCs की परस्पर क्रिया से निर्मित ओजोन।)

(D) Carbon monoxide from vehicle exhaust. (वाहन धुंए से निकलने वाला कार्बन मोनोऑक्साइड।)

Correct Ans: **C**

3228. The name of the lander used in Chandrayaan-3 mission is:

चंद्रयान-3 मिशन में प्रयुक्त लैंडर का नाम है:

(A) Aryabhata (आर्यभट्ट) **(B)** Mangal (मंगल) **(C)** Pragyan (प्रज्ञान) **(D)** Vikram (विक्रम)

Correct Ans: **D**

3229. Which ISRO mission is focused on Earth observation to monitor climate and environmental changes?

इसरो का कौन सा मिशन जलवायु और पर्यावरण परिवर्तनों की निगरानी के लिए पृथ्वी अवलोकन पर केंद्रित है?

(A) RISAT series (रीसैट श्रृंखला) **(B)** Mangalyaan (मंगलयान)

(C) Gaganyaan (गगनयान) **(D)** Chandrayaan-1 (चंद्रयान-1)

Correct Ans: **A**

3230. In which year did Timur invade India, plundering Delhi?

तैमूर ने किस वर्ष भारत पर आक्रमण किया और दिल्ली को लूटा?

(A) 1398 CE (1398 ई.) **(B)** 1401 CE (1401 ई.) **(C)** 1389 CE (1389 ई.) **(D)** 1405 CE (1405 ई.)

Correct Ans: **A**

3231. Which of the following constituted the core thrust areas of the Rolling Plan (1978–1980), which superseded the Fifth Five-Year Plan in its policy orientation?
निम्नलिखित में से कौन सा रोलिंग प्लान (1978-1980) का मुख्य जोर देने वाला क्षेत्र था, जिसने अपनी नीति अभिविन्यास में पांचवीं पंचवर्षीय योजना को पीछे छोड़ दिया?

(A) Rural development and social welfare programme (ग्रामीण विकास और सामाजिक कल्याण कार्यक्रम)

(B) Space technology development (अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी विकास)

(C) Strategic disinvestment and privatization of state-owned enterprises (राज्य के स्वामित्व वाले उद्यमों का रणनीतिक विनिवेश और निजीकरण)

(D) Promotion of outward-looking, export-driven economic strategies (बाह्य-दृष्टिकोण, निर्यात-संचालित आर्थिक रणनीतियों को बढ़ावा देना)

Correct Ans: **A**

3232. Which Tanzanian-born British author won the Nobel Prize in Literature in 2021?
तंजानिया में जन्मे किस ब्रिटिश लेखक ने 2021 में साहित्य का नोबेल पुरस्कार जीता?

(A) Abdulrazak Gurnah (अब्दुलरज़ाक गुरनाह)

(B) Chinua Achebe (चिनुआ अचेबे)

(C) Ngugi wa Thiong'o (न्गुगी वा थिओंगो)

(D) Ben Okri (बेन ओकरी)

Correct Ans: **A**

3233. Who won the first medal for India at the 2020 Tokyo Olympics?
2020 टोक्यो ओलंपिक में भारत के लिए पहला पदक किसने जीता?

(A) Ravi Kumar Dahiya (रवि कुमार दहिया)

(B) Mirabai Chanu (मीराबाई चानू)

(C) PV Sindhu (पीवी सिंधु)

(D) Bajrang Punia (बजरंग पुनिया)

Correct Ans: **B**

3234. Which tribe celebrates the Nagoba Jatara festival in Telangana?
तेलंगाना में कौन सी जनजाति नागोबा जतारा उत्सव मनाती है?

(A) Gond (गोंड)

(B) Lambadi (लम्बाडी)

(C) Banjara (बंजारा)

(D) Koya (कोया)

Correct Ans: **A**

3235. The primary aim of the "Arms Act" passed by the British government in 1878 was to:
1878 में ब्रिटिश सरकार द्वारा पारित "शस्त्र अधिनियम" का प्राथमिक उद्देश्य था:

(A) Encourage Indians to join the British Indian Army. (भारतीयों को ब्रिटिश भारतीय सेना में शामिल होने के लिए प्रोत्साहित करना।)

(B) Regulate the manufacturing and sale of firearms by Europeans in India. (भारत में यूरोपीय लोगों द्वारा आग्नेयास्त्रों के विनिर्माण और बिक्री को विनियमित करना।)

(C) Prevent Indians from possessing firearms without a license. (भारतीयों को बिना लाइसेंस के आग्नेयास्त्र रखने से रोकना।)

(D) Promote the development of indigenous arms manufacturing in India. (भारत में स्वदेशी हथियार विनिर्माण के विकास को बढ़ावा देना।)

Correct Ans: **C**

3236. In September 2022, who was named to serve as the Director General of the Indian Council of Medical Research (ICMR)?
सितंबर 2022 में, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) के महानिदेशक के रूप में किसे नामित किया गया?

(A) Dr. Soumya Swaminathan (डॉ. सौम्या स्वामीनाथन)

(B) Dr. Priya Abraham (डॉ. प्रिया अब्राहम)

(C) Dr. Rajiv Bahl (डॉ. राजीव बहल)

(D) Dr. Nivedita Gupta (डॉ. निवेदिता गुप्ता)

Correct Ans: **C**

3237. Who among the following is known as the 'Wizard of hockey'?
निम्नलिखित में से किसे 'हॉकी का जादूगर' कहा जाता है?

(A) Dhanraj Pillay (धनराज पिल्ले)

(B) Balbir Singh (बलबीर सिंह)

(C) Dhyan Chand (ध्यानचंद)

(D) Leslie Claudius (लेस्ली क्लॉडियस)

Correct Ans: **C**

3238. Which one of the following industries uses limestone as a principal raw material?
निम्नलिखित में से कौन सा उद्योग चूना पत्थर को मुख्य कच्चे माल के रूप में उपयोग करता है?

(A) Aluminium (एल्यूमीनियम)

(B) Cement (सीमेंट)

(C) Fertiliser (उर्वरक)

(D) Ferromanganese (फेरोमैंगनीज)

Correct Ans: **B**

3239. In artistic gymnastics, which of the following apparatus is used only in men's events at the international level?
कलात्मक जिम्नास्टिक में, निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर केवल पुरुषों की स्पर्धाओं में उपयोग किया जाता है?

(A) Balance Beam (संतुलन पट्टी)

(B) Uneven Bars (असमान दंड)

(C) Rings (अंगूठियां)

(D) Floor (फर्श)

Correct Ans: **C**

3240. Consider the following statements regarding India-Nepal cooperation on transboundary rivers:
1) India and Nepal have jointly established the Pancheshwar Development Authority (PDA) to execute the Mahakali Treaty provisions on the Sarda River.
2) The Flood Forecasting & Early Warning System between India and Nepal is updated quarterly during monsoon seasons.
Which of the above is/are **correct?**
सीमा पार नदियों पर भारत-नेपाल सहयोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1) भारत और नेपाल ने शारदा नदी पर महाकाली संधि के प्रावधानों को क्रियान्वित करने के लिए संयुक्त रूप से पंचेश्वर विकास प्राधिकरण (पीडीए) की स्थापना की है।
2) भारत और नेपाल के बीच बाढ़ पूर्वानुमान एवं पूर्व चेतावनी प्रणाली को मानसून ऋतु के दौरान तिमाही आधार पर अद्यतन किया जाता है।
उपर्युक्त में से कौन सा/से **सही** है/हैं?

(A) Only 1 (केवल 1)
(B) Only 2 (केवल 2)
(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: **A**

3241. Which Indian author won the 2023 International Booker Prize for 'Tomb of Sand'?
किस भारतीय लेखक ने 'टॉम्ब ऑफ़ सैंड' के लिए 2023 का अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार जीता?

(A) Arundhati Roy (अरुंधति रॉय)
(B) Krishna Sobti (कृष्णा सोबती)
(C) Geetanjali Shree (गीतांजलि श्री)
(D) Kiran Desai (किरण देसाई)

Correct Ans: **C**

3242. Which statement best reflects the methodology and global scope of the 2024 Corruption Perceptions Index (CPI)?
कौन सा कथन 2024 भ्रष्टाचार धारणा सूचकांक (सीपीआई) की कार्यप्रणाली और वैश्विक दायरे को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?

(A) The CPI ranks countries based on actual criminal convictions (सीपीआई वास्तविक आपराधिक दोषसिद्धि के आधार पर देशों को रैंक करता है)
(B) The index includes only developed countries (सूचकांक में केवल विकसित देश शामिल हैं)
(C) The CPI scores are based on perceived public sector corruption and range from 0 (highly corrupt) to 100 (very clean) (सीपीआई स्कोर कथित सार्वजनिक क्षेत्र के भ्रष्टाचार पर आधारित हैं और 0 (अत्यधिक भ्रष्ट) से लेकर 100 (बहुत साफ) तक हैं)
(D) It ranks nations based on private sector ethical practices (यह निजी क्षेत्र की नैतिक प्रथाओं के आधार पर राष्ट्रों की रैंकिंग करता है)

Correct Ans: **C**

3243. What is the maximum number of members nominated by the President to the Rajya Sabha according to Article 80 of the Indian Constitution?
भारतीय संविधान के अनुच्छेद 80 के अनुसार, राष्ट्रपति द्वारा राज्यसभा में मनोनीत किए जाने वाले सदस्यों की अधिकतम संख्या क्या है?

(A) Ten members of the Council (परिषद के दस सदस्य)
(B) Twelve members of the Council (परिषद के बारह सदस्य)
(C) Fourteen members of the Council (परिषद के चौदह सदस्य)
(D) Fifteen members of the Council (परिषद के पंद्रह सदस्य)

Correct Ans: **B**

3244. As per Article 83(2), what is the normal duration of the House of the People (Lok Sabha) from the date of its first meeting?
अनुच्छेद 83(2) के अनुसार, लोकसभा (जनप्रतिनिधि सभा) की सामान्य अवधि उसकी पहली बैठक की तिथि से कितनी होती है?

(A) Four years from its first meeting (उसकी पहली बैठक से चार वर्ष)
(B) Five years from its first meeting (उसकी पहली बैठक से पाँच वर्ष)
(C) Six years from its first meeting (उसकी पहली बैठक से छह वर्ष)
(D) It is a permanent body of Parliament (यह संसद का एक स्थायी सदन है)

Correct Ans: **B**

3245. What is the approximate distance between the Earth and the Sun during 'Perihelion'?
'उपसौर' के दौरान पृथ्वी और सूर्य के बीच लगभग दूरी कितनी होती है?

(A) 147 million kilometers (147 मिलियन किलोमीटर)
(B) 142 million kilometers (142 मिलियन किलोमीटर)
(C) 152 million kilometers (152 मिलियन किलोमीटर)
(D) 160 million kilometers (160 मिलियन किलोमीटर)

Correct Ans: **A**

3246. Regarding the Earth's mantle dynamics, which statement **correctly describes the nature of seismic wave propagation?**
पृथ्वी के मैंटल की गतिकी के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन भूकंपीय तरंगों के प्रसार के स्वरूप का **सही** वर्णन करता है?

(A) S-waves cannot traverse the liquid outer core. (S-तरंगें द्रव बाह्य कोर से होकर नहीं गुजर सकती हैं।)
(B) P-waves accelerate rapidly through the Earth's mantle. (P- तरंगें पृथ्वी के मैंटल में अत्यंत तीव्रता से त्वरण प्राप्त करती हैं।)
(C) Rayleigh waves travel faster than all body waves. (रेले तरंगें सभी देह तरंगों से अधिक तीव्र गति से चलती हैं।)
(D) Seismic waves maintain constant velocity in mantle. (भूकंपीय तरंगें मैंटल में स्थिर वेग बनाए रखती हैं।)

Correct Ans: **A**

3247. Which group of monuments at Mamallapuram was carved from individual masses of rock and is an example of monolithic architecture?
मामल्लपुरम में स्मारकों का कौन-सा समूह चट्टान के अलग-अलग टुकड़ों से तराशा गया था और एकाश्म स्थापत्य (मोनोलिथिक आर्किटेक्चर) का उदाहरण है?

(A) Shore Temple (शोर टेंपल (तट मंदिर))
(B) Pancha Rathas (पंच रथ (पाँच रथ))
(C) Brihadishvara Temple (बृहदीश्वर मंदिर)
(D) Sun Temple at Konark (कोणार्क का सूर्य मंदिर)

Correct Ans: **B**

3248. Which international organisation, established in 1995 as the successor to the General Agreement on Tariffs and Trade (GATT), regulates global trade rules?
1995 में स्थापित कौन-सा अंतरराष्ट्रीय संगठन, शुल्क एवं व्यापार पर सामान्य समझौते (GATT) के उत्तराधिकारी के रूप में, वैश्विक व्यापार नियमों का विनियमन करता है?

(A) International Monetary Fund (अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष)
(B) United Nations Conference on Trade and Development (व्यापार एवं विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन)
(C) World Trade Organization (विश्व व्यापार संगठन)
(D) Organisation for Economic Co-operation and Development (आर्थिक सहयोग एवं विकास संगठन)

Correct Ans: **C**

3249. The magnetic flux through a single-turn conducting loop changes uniformly from 8 Wb(weber) to 2 Wb(weber) in 0.5 s (second). What is the magnitude of the average induced emf (electromotive force) in the loop?
एक एकल-फेरे वाले चालक लूप के माध्यम से चुंबकीय प्रवाह 0.5 सेकंड में समान रूप से 8 वेबर से बदलकर 2 वेबर हो जाता है। लूप में औसत प्रेरित ईएमएफ़ (विद्युत वाहक बल) का परिमाण क्या है?

(A) 3 (Volt) (3 (वोल्ट))
(B) 6 (Volt) (6 (वोल्ट))
(C) 12 (Volt) (12 (वोल्ट))
(D) 18 (Volt) (18 (वोल्ट))

Correct Ans: **C**

3250. A bacterial culture initially contains 200 bacteria and doubles in size every hour. How many bacteria will be present after 3 hours?
एक जीवाणु संवर्धन में प्रारंभ में 200 जीवाणु हैं और इसकी संख्या प्रत्येक घंटे दोगुनी हो जाती है। 3 घंटे बाद कितने जीवाणु उपस्थित होंगे?

(A) 400
(B) 800
(C) 1200
(D) 1600

Correct Ans: **D**

Quantitative Aptitude Q 3251–3275

3251. A solid metallic sphere is converted into a wire of radius 0.2 cm and length 240 m. What was the radius of the sphere?
एक ठोस धातु के गोले को 0.2 सेमी त्रिज्या और 240 मीटर लंबाई वाले तार में बदला गया। गोले की त्रिज्या क्या थी?

(A) 8.94 cm (8.94 सेमी)
(B) 2.54 cm (2.54 सेमी)
(C) 6.28 cm (6.28 सेमी)
(D) 5.45 cm (5.45 सेमी)

Correct Ans: **A**

3252. If $\sin A = \frac{3}{5}$, and A is acute, find the value of $\sin^2 A + \cos^2 A + \tan^2 A$.
अगर $\sin A = \frac{3}{5}$, तथा A न्यूनकोण है, तो $\sin^2 A + \cos^2 A + \tan^2 A$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 3
(B) 2
(C) $\frac{25}{16}$
(D) 5

Correct Ans: **C**

3253. The ratio of the volumes of two cones is 2:3, and the ratio of the radii of their bases is 4:5. What is the ratio of their heights?
दो शंकुओं के आयतन का अनुपात 2:3 है और उनके आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात 4:5 है। उनकी ऊँचाइयों का अनुपात क्या है?

(A) 25 : 24
(B) 19 : 16
(C) 16 : 25
(D) 17 : 18

Correct Ans: **A**

3254. If the radius of a cone is reduced by 20% while the height remains the same, by what percentage does its volume decrease?
यदि एक शंकु की त्रिज्या 20% कम कर दी जाए जबकि ऊँचाई को समान रखा जाए, तो उसका आयतन कितने प्रतिशत कम हो जाएगा?

(A) 20%
(B) 36%
(C) 40%v
(D) 48%

Correct Ans: **B**

3255. If $\frac{(1.6)^3 - K}{(1.6)^2 + 0.8 + 0.25} = 1.1$, find the value of K.
यदि $\frac{(1.6)^3 - K}{(1.6)^2 + 0.8 + 0.25} = 1.1$, तो K का मान ज्ञात कीजिए.

(A) 1.345
(B) 0.125
(C) 0.565
(D) 1.785

Correct Ans: **B**

3256. A can complete a certain work in 20 days, while B can complete the same work in 30 days. Both start working together and continue for 6 days, after which A stops working. How many more days will B need to complete the remaining work on his own?
A किसी काम को 20 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि B उसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर काम शुरू करते हैं और 6 दिनों तक साथ काम करते हैं, जिसके बाद A काम करना बंद कर देता है। बचे हुए काम को अकेले पूरा करने के लिए B को और कितने दिनों की ज़रूरत होगी?

(A) 12 days (12 दिन)
(B) 15 days (15 दिन)
(C) 18 days (18 दिन)
(D) 24 days (24 दिन)

Correct Ans: **B**

3257. Riya and Supriti have two glasses of equal volume. Both have some milk in their glasses. Riya says to Supriti, "Give me half of the milk in your glass so that my glass will be full of milk." Supriti says to Riya, "Instead, you give me one-fourth of the milk in your glass so that my glass will be full of milk." Find the ratio of volumes of milk in their glasses.
रिया और सुप्रिति के पास समान आयतन के दो गिलास हैं। दोनों के गिलासों में कुछ दूध है। रिया सुप्रिति से कहती है, "तुम अपने गिलास के दूध का आधा मुझे दे दो ताकि मेरा गिलास दूध से भर जाए।" सुप्रिति रिया से कहती है, "इसके बजाय, तुम अपने गिलास के दूध का एक-चौथाई मुझे दे दो ताकि मेरा गिलास दूध से भर जाए।" उनके गिलासों में दूध के आयतनों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

3258. Partnership between A and B is such that A invests ₹2,500 more than B. B's investment period is 6 months, whereas A's is 10 months. Out of the total profit of ₹5,300, A's profit share comes to ₹3,500. What was B's investment?
A और B के बीच साझेदारी इस प्रकार है कि A, B से ₹2,500 अधिक निवेश करता है। B की निवेश अवधि 6 महीने है, जबकि A की 10 महीने है। ₹5,300 के कुल लाभ में से, A का लाभ हिस्सा ₹3,500 है। B का निवेश कितना था?

(A) ₹18,000 **(B)** ₹15,000 **(C)** ₹24,000 **(D)** ₹20,000 Correct Ans: **B**

3259. Rohit spends 25% of his annual income on groceries, 30% on rent, and 20% on miscellaneous expenses. If his yearly savings are ₹75,600, find his annual income.
रोहित अपनी सालाना आय का 25% किराने के सामान पर, 30% किराए पर और 20% अन्य खर्चों पर खर्च करता है। यदि उसकी सालाना बचत ₹75,600 है, तो उसकी सालाना आय ज्ञात कीजिए।

(A) ₹2,52,800 **(B)** ₹1,24,000 **(C)** ₹3,02,400 **(D)** ₹4,30,600 Correct Ans: **C**

3260. A sum of money amounts to ₹9,440 in 3 years and to ₹10,400 in 5 years at a certain rate of simple interest. If the interest rate increases by 2%, in how many years will the original principal double?
एक धनराशि 3 वर्षों में ₹9,440 और 5 वर्षों में ₹10,400 हो जाती है, जब उसे एक निश्चित साधारण ब्याज की दर पर रखा जाता है। यदि ब्याज दर में 2% की वृद्धि कर दी जाए, तो मूलधन कितने वर्षों में दोगुना हो जाएगा?

(A) 10 years 4 months (10 वर्ष 4 महीने) **(B)** 12 years 8 months (12 वर्ष 8 महीने)
(C) 12 years 6 months (12 वर्ष 6 महीने) **(D)** 10 years 2 months (10 वर्ष 2 महीने) Correct Ans: **C**

3261. An equilateral triangle is inscribed in a circle of radius 6 cm. Find the area of the triangle.
एक समबाहु त्रिभुज 6 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त के अंतर्गत है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) $27\sqrt{3}\ cm^2$ **(B)** $27\sqrt{7}\ cm^2$ **(C)** $21\sqrt{3}\ cm^2$ **(D)** $21\sqrt{7}\ cm^2$ Correct Ans: **A**

3262. A wheel of diameter 1.4 m makes 250 revolutions. Find the distance travelled (in meters). (Take $\pi = \frac{22}{7}$)
1.4 m व्यास वाला एक पहिया 250 चक्कर लगाता है। तय की गई दूरी (मीटर में) ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 लें)

(A) 1100 m **(B)** 900 m **(C)** 1200 m **(D)** 600 m Correct Ans: **A**

3263. Two wristwatches were sold for ₹1,980 each. One was sold at a 10% profit and the other at a 10% loss. What was the total loss in the transaction?
दो कलाई घड़ियाँ ₹1,980 प्रति घड़ी के हिसाब से बेची गईं। एक घड़ी 10% लाभ पर और दूसरी 10% हानि पर बेची गई। इस सौदे में कुल कितनी हानि हुई?

(A) ₹20 **(B)** ₹40 **(C)** ₹60 **(D)** ₹80 Correct Ans: **B**

3264. A shopkeeper allows a 20% discount on the marked price. What should be the marked price of an article costing ₹4000 to earn 25% profit?
एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। ₹4000 लागत वाली किसी वस्तु का अंकित मूल्य क्या होना चाहिए, ताकि 25% का लाभ कमाया जा सके?

(A) ₹6250 **(B)** ₹4990 **(C)** ₹7400 **(D)** ₹5870 Correct Ans: **A**

3265. If $\tan\theta = 2$, find the value of $\frac{\sec^2\theta - \text{cosec}^2\theta}{\sec^2\theta + \text{cosec}^2\theta}$.
यदि $\tan\theta = 2$, तो $\frac{\sec^2\theta - \text{cosec}^2\theta}{\sec^2\theta + \text{cosec}^2\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{3}{5}$ **(B)** $\frac{2}{5}$ **(C)** $-\frac{3}{5}$ **(D)** $-\frac{2}{5}$ Correct Ans: **A**

3266. If $\sqrt{5} = 2.236$, then find the value of $\frac{10-\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$.
यदि $\sqrt{5} = 2.236$, तो इसका मान ज्ञात कीजिए: $\frac{10-\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$.

(A) 1.452 **(B)** 3.472 **(C)** 4.587 **(D)** 5.256 Correct Ans: **B**

3267. If $x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$, then find the value of $x^2 - \frac{1}{x^2}$.
यदि $x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$, तो $x^2 - \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\pm\sqrt{5}$ **(B)** $\pm\sqrt{7}$ **(C)** $\pm\sqrt{8}$ **(D)** $\pm\sqrt{3}$ Correct Ans: **A**

3268. An exterior angle of a regular polygon is 36°. What is the total number of diagonals that can be drawn in this polygon?
एक समबहुभुज का एक बाह्य कोण 36° है। इस बहुभुज में कुल कितने विकर्ण खींचे जा सकते हैं?

(A) 21 **(B)** 18 **(C)** 39 **(D)** 35 Correct Ans: **D**

3269. In triangle $\triangle ABC$, points D and E lie on sides AC and BC, respectively, such that DE is parallel to AB. A point F is located on segment CE, and DF is parallel to AE. If CE = 6 cm and CF = 2.5 cm, find the length of BC.
त्रिभुज $\triangle ABC$ में, बिंदु D और E क्रमशः भुजाओं AC और BC पर इस प्रकार स्थित हैं कि DE, AB के समांतर है। बिंदु F, रेखाखंड CE पर स्थित है और DF, AE के समांतर है। यदि CE = 6 cm और CF = 2.5 cm है, तो BC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) 13.8 cm **(B)** 17 cm **(C)** 14.4 cm **(D)** 18 cm Correct Ans: **C**

3270. A circle has diameter 58 cm. Two equal chords PQ and RS are parallel. PS is a diameter. If PQ is 20 cm from the centre, find the length of RS.
एक वृत्त का व्यास 58 cm है। दो समान जीवाएँ PQ और RS समांतर हैं। PS वृत्त का एक व्यास है। यदि जीवा PQ केंद्र से 20 cm की दूरी पर है, तो RS की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) 28 cm **(B)** 42 cm **(C)** 56 cm **(D)** 84 cm Correct Ans: **B**

3271. Tangents PA and PB are drawn to a circle with center O from point P outside the circle. If the angle between the tangents $\angle$ APB = 60° and the radius OA = 10 cm, find the length of the chord AB.
केंद्र O वाले एक वृत्त के बाहर स्थित बिंदु P से वृत्त पर स्पर्श रेखाएँ PA और PB खींची गई हैं। यदि स्पर्श रेखाओं के बीच का कोण $\angle APB = 60^\circ$ है और त्रिज्या OA = 10 cm है, तो जीवा AB की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) $10\sqrt{3}$ cm **(B)** 12 cm **(C)** $14\sqrt{3}$ cm **(D)** 18 cm Correct Ans: **A**

3272. A pendulum of length 75 cm swings through an angle of 24°. What is the length of the arc traced by its bob? (Use π = 3.14)
75 cm लंबाई वाला एक लोलक (pendulum) 24° के कोण से दोलन करता है। इसके बॉब द्वारा अनुगमित चाप की लंबाई क्या है? (π = 3.14 का प्रयोग करें)

(A) 25.6 cm **(B)** 28.4 cm **(C)** 31.4 cm **(D)** 38.6 cm Correct Ans: **C**

3273. Two circles of different radii intersect at two points, A and B. A direct common tangent touches the circles at points P and Q. If the extension of the common chord AB meets the tangent line PQ at point X, and PX=6 cm, find the length of the segment PQ in centimeters.
विभिन्न त्रिज्याओं वाले दो वृत्त दो बिंदुओं A और B पर एक-दूसरे को काटते हैं। एक सीधी सामान्य स्पर्श रेखा (direct common tangent) इन दोनों वृत्तों को क्रमशः बिंदुओं P और Q पर स्पर्श करती है। यदि सामान्य जीवा AB (common chord AB) को बढ़ाने पर वह रेखा PQ को बिंदु X पर काटती है, और PX = 6 cm है, तो रेखाखंड PQ की लंबाई ज्ञात कीजिए (सेंटीमीटर में)।

(A) 9 cm **(B)** 10 cm **(C)** 12 cm **(D)** 16 cm Correct Ans: **C**

3274. Given that $m - n = 7$ and $mn = 18$, find the value of $(m + n)^2$.
यह दिया गया है कि $m - n = 7$ और $mn = 18$ है, तो $(m + n)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 49 **(B)** 324 **(C)** 72 **(D)** 121 Correct Ans: **D**

3275. A tank initially contains 200 litres of a mixture of alcohol and water in the ratio 9:11. A certain volume of the mixture is removed and replaced with an equal volume of pure alcohol, making the new ratio of alcohol to water 3:2. Approximately how many litres of the mixture were replaced (rounded to two decimal places)?
एक टंकी में प्रारंभ में अल्कोहल और जल का 200 लीटर मिश्रण 9:11 के अनुपात में है। मिश्रण की एक निश्चित मात्रा निकालकर उसके स्थान पर उतनी ही मात्रा में शुद्ध अल्कोहल डाल दिया जाता है, जिससे अल्कोहल और जल का नया अनुपात 3:2 हो जाता है। लगभग कितने लीटर मिश्रण को प्रतिस्थापित किया गया था (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित करके)?

(A) 54.55 litres (54.55 लीटर) **(B)** 51.25 litres (51.25 लीटर)
(C) 67.05 litres (67.05 लीटर) **(D)** 35.55 litres (35.55 लीटर)
Correct Ans: **A**

English Comprehension Q 3276–3300

3276. Which of the following is incorrectly spelled?

(A) Viceregal **(B)** Egregious **(C)** Magnanimity **(D)** Opprobreum Correct Ans: **D**

3277. Fill in the blank with the correctly spelt word.
The team proposed a _____ solution that addressed all major concerns.

(A) comprihensive **(B)** comprehansive **(C)** comprehenzive **(D)** comprehensive Correct Ans: **D**

3278. Fill in the blank with the correctly spelt word.
Their argument was weakened by _____ assumptions not supported by data.

(A) tenious **(B)** tenuous **(C)** tenuos **(D)** tennuous Correct Ans: **B**

3279. Fill in the blanks with the appropriate article.
Although _____ emergence of artificial intelligence promises significant benefits, it also raises _____ host of ethical dilemmas.

(A) a, the **(B)** the, a **(C)** an, the **(D)** the, the

Correct Ans: **D**

3280. Rearrange the parts of the sentence in the correct order.
As global debt levels reached an all-time high,
P. raising concerns over potential defaults and economic downturns,
Q. developing nations struggled to service their loans due to rising interest rates,
R. while major economies implemented austerity measures to curb fiscal imbalances
S. prompting international financial institutions to consider restructuring debt repayment plans,

(A) SRPQ **(B)** PQSR **(C)** RPQS **(D)** QSPR

Correct Ans: **D**

3281. Improve the sentence by selecting the appropriate adverb of the underlined word.
He deeply agreed to the proposal after much thought.

(A) immediately **(B)** reluctantly **(C)** suddenly **(D)** eagerly

Correct Ans: **B**

3282. Rearrange the parts of the sentence in the correct order.
Recent medical trials,
P. previously considered untreatable
Q. in targeting rare genetic disorders
R. have yielded promising results
S. involving mRNA technology,

(A) SRQP **(B)** PSRQ **(C)** QPRS **(D)** RSPQ

Correct Ans: **A**

3283. Identify the error in the sentence.
He came across with an old friend at the conference.

(A) friend **(B)** came **(C)** across **(D)** with

Correct Ans: **D**

3284. Which of the following options is NOT one of the meanings of the homonym 'tender'?

(A) An offer to carry out work or supply goods at a stated price
(B) Showing gentleness or concern
(C) A legal document authorizing someone to conduct a trial
(D) A small boat used to ferry people or supplies to a larger ship

Correct Ans: **C**

3285.
Read the passage and answer the questions:
The menstrual cycle, frequently distilled into reductive explanations within mainstream discourse, constitutes a complex, finely-tuned hormonal symphony that underpins female reproductive viability. Typically spanning around 28 days—though significant interindividual variability persists—the cycle is anatomically and biochemically demarcated into four sequential phases: menstruation, the follicular phase, ovulation, and the luteal phase.
Menstruation initiates with the systematic desquamation of the functional layer of the endometrium, an event precipitated by the precipitous decline in circulating levels of estrogen and progesterone following an unfertilized ovulatory event. Thereafter, during the follicular phase, anterior pituitary secretion of follicle-stimulating hormone (FSH) catalyses the recruitment and maturation of ovarian follicles. A single dominant follicle subsequently prevails, secreting escalating quantities of estrogen to promote proliferative thickening of the endometrial lining in anticipation of potential zygote implantation.
Mid-cycle, ovulation ensues, triggered by an acute surge of luteinizing hormone (LH), culminating in the release of an oocyte into the fallopian tube — a transient but critical window of maximal fertility. In the absence of fertilization, the luteal phase commences: the residual follicular structure, now termed the corpus luteum, secretes progesterone to stabilize the endometrial architecture. Without embryonic implantation, corpus luteum regression ensues, hormonal concentrations diminish sharply, and the cyclical endometrial shedding recommences.
Despite the endogenous predictability of this sequence, the menstrual cycle exhibits considerable vulnerability to extrinsic perturbations — including psychosocial stressors, systemic illnesses, and environmental variables — underscoring the intricate interplay between endocrine function and broader homeostatic mechanisms.
Identify the correct transformation of the sentence.
"Menstruation initiates with the systematic desquamation of the functional layer of the endometrium."
Which option correctly transforms it into a **passive voice** without changing the meaning?

(A) The functional layer of the endometrium is systematically desquamated, initiating menstruation.
(B) Menstruation is initiating by the desquamation of the functional layer.
(C) The systematic endometrium desquamates itself to initiate menstruation.
(D) The menstruation systematically desquamates the functional layer of the endometrium.

Correct Ans: **A**

3286.

Read the passage and answer the questions:

The menstrual cycle, frequently distilled into reductive explanations within mainstream discourse, constitutes a complex, finely-tuned hormonal symphony that underpins female reproductive viability. Typically spanning around 28 days—though significant interindividual variability persists—the cycle is anatomically and biochemically demarcated into four sequential phases: menstruation, the follicular phase, ovulation, and the luteal phase.

Menstruation initiates with the systematic desquamation of the functional layer of the endometrium, an event precipitated by the precipitous decline in circulating levels of estrogen and progesterone following an unfertilized ovulatory event. Thereafter, during the follicular phase, anterior pituitary secretion of follicle-stimulating hormone (FSH) catalyses the recruitment and maturation of ovarian follicles. A single dominant follicle subsequently prevails, secreting escalating quantities of estrogen to promote proliferative thickening of the endometrial lining in anticipation of potential zygote implantation.

Mid-cycle, ovulation ensues, triggered by an acute surge of luteinizing hormone (LH), culminating in the release of an oocyte into the fallopian tube — a transient but critical window of maximal fertility. In the absence of fertilization, the luteal phase commences: the residual follicular structure, now termed the corpus luteum, secretes progesterone to stabilize the endometrial architecture. Without embryonic implantation, corpus luteum regression ensues, hormonal concentrations diminish sharply, and the cyclical endometrial shedding recommences.

Despite the endogenous predictability of this sequence, the menstrual cycle exhibits considerable vulnerability to extrinsic perturbations — including psychosocial stressors, systemic illnesses, and environmental variables — underscoring the intricate interplay between endocrine function and broader homeostatic mechanisms.

What is the closest synonym for the word **"precipitous"** as used in the passage?

(A) Gradual **(B)** Abrupt **(C)** Moderate **(D)** Predictable

Correct Ans: **B**

3287.

Read the passage and answer the questions:

The menstrual cycle, frequently distilled into reductive explanations within mainstream discourse, constitutes a complex, finely-tuned hormonal symphony that underpins female reproductive viability. Typically spanning around 28 days—though significant interindividual variability persists—the cycle is anatomically and biochemically demarcated into four sequential phases: menstruation, the follicular phase, ovulation, and the luteal phase.

Menstruation initiates with the systematic desquamation of the functional layer of the endometrium, an event precipitated by the precipitous decline in circulating levels of estrogen and progesterone following an unfertilized ovulatory event. Thereafter, during the follicular phase, anterior pituitary secretion of follicle-stimulating hormone (FSH) catalyses the recruitment and maturation of ovarian follicles. A single dominant follicle subsequently prevails, secreting escalating quantities of estrogen to promote proliferative thickening of the endometrial lining in anticipation of potential zygote implantation.

Mid-cycle, ovulation ensues, triggered by an acute surge of luteinizing hormone (LH), culminating in the release of an oocyte into the fallopian tube — a transient but critical window of maximal fertility. In the absence of fertilization, the luteal phase commences: the residual follicular structure, now termed the corpus luteum, secretes progesterone to stabilize the endometrial architecture. Without embryonic implantation, corpus luteum regression ensues, hormonal concentrations diminish sharply, and the cyclical endometrial shedding recommences.

Despite the endogenous predictability of this sequence, the menstrual cycle exhibits considerable vulnerability to extrinsic perturbations — including psychosocial stressors, systemic illnesses, and environmental variables — underscoring the intricate interplay between endocrine function and broader homeostatic mechanisms.

According to the passage, what is the **primary** function of the **corpus luteum** during the luteal phase?

(A) To trigger menstruation by lowering progesterone.

(B) To secrete hormones that maintain endometrial integrity.

(C) To stimulate another round of follicle maturation.

(D) To dissolve immediately after ovulation.

Correct Ans: **B**

3288.

Read the passage and answer the questions:

The menstrual cycle, frequently distilled into reductive explanations within mainstream discourse, constitutes a complex, finely-tuned hormonal symphony that underpins female reproductive viability. Typically spanning around 28 days—though significant interindividual variability persists—the cycle is anatomically and biochemically demarcated into four sequential phases: menstruation, the follicular phase, ovulation, and the luteal phase.

Menstruation initiates with the systematic desquamation of the functional layer of the endometrium, an event precipitated by the precipitous decline in circulating levels of estrogen and progesterone following an unfertilized ovulatory event. Thereafter, during the follicular phase, anterior pituitary secretion of follicle-stimulating hormone (FSH) catalyses the recruitment and maturation of ovarian follicles. A single dominant follicle subsequently prevails, secreting escalating quantities of estrogen to promote proliferative thickening of the endometrial lining in anticipation of potential zygote implantation.

Mid-cycle, ovulation ensues, triggered by an acute surge of luteinizing hormone (LH), culminating in the release of an oocyte into the fallopian tube — a transient but critical window of maximal fertility. In the absence of fertilization, the luteal phase commences: the residual follicular structure, now termed the corpus luteum, secretes progesterone to stabilize the endometrial architecture. Without embryonic implantation, corpus luteum regression ensues, hormonal concentrations diminish sharply, and the cyclical endometrial shedding recommences.

Despite the endogenous predictability of this sequence, the menstrual cycle exhibits considerable vulnerability to extrinsic perturbations — including psychosocial stressors, systemic illnesses, and environmental variables — underscoring the intricate interplay between endocrine function and broader homeostatic mechanisms.

Choose the correct form of the **verb** for the blank:

"Despite the endogenous predictability of this sequence, the menstrual cycle _____ considerable vulnerability to extrinsic perturbations."

(A) exhibits **(B)** exhibit **(C)** exhibiting **(D)** exhibited

Correct Ans: **A**

3289.

Read the passage and answer the questions:

The menstrual cycle, frequently distilled into reductive explanations within mainstream discourse, constitutes a complex, finely-tuned hormonal symphony that underpins female reproductive viability. Typically spanning around 28 days—though significant interindividual variability persists—the cycle is anatomically and biochemically demarcated into four sequential phases: menstruation, the follicular phase, ovulation, and the luteal phase.

Menstruation initiates with the systematic desquamation of the functional layer of the endometrium, an event precipitated by the precipitous decline in circulating levels of estrogen and progesterone following an unfertilized ovulatory event. Thereafter, during the follicular phase, anterior pituitary secretion of follicle-stimulating hormone (FSH) catalyses the recruitment and maturation of ovarian follicles. A single dominant follicle subsequently prevails, secreting escalating quantities of estrogen to promote proliferative thickening of the endometrial lining in anticipation of potential zygote implantation.

Mid-cycle, ovulation ensues, triggered by an acute surge of luteinizing hormone (LH), culminating in the release of an oocyte into the fallopian tube — a transient but critical window of maximal fertility. In the absence of fertilization, the luteal phase commences: the residual follicular structure, now termed the corpus luteum, secretes progesterone to stabilize the endometrial architecture. Without embryonic implantation, corpus luteum regression ensues, hormonal concentrations diminish sharply, and the cyclical endometrial shedding recommences.

Despite the endogenous predictability of this sequence, the menstrual cycle exhibits considerable vulnerability to extrinsic perturbations — including psychosocial stressors, systemic illnesses, and environmental variables — underscoring the intricate interplay between endocrine function and broader homeostatic mechanisms.

What does **"desquamation"** most closely mean in the context of the passage?

(A) Thickening of the uterine lining **(B)** Shedding of the surface layer
(C) Hormone secretion **(D)** Cell multiplication

Correct Ans: **B**

3290. Select the most appropriate synonym of the given word: **LAUD**

(A) Ridicule **(B)** Mockery **(C)** Praise **(D)** Criticism

Correct Ans: **C**

3291. Select the most appropriate antonym of the given word. **Vituperative**

(A) Complimentary **(B)** Abusive **(C)** Scolding **(D)** Vindictive

Correct Ans: **A**

3292. Choose the correct meaning of idiom:
Gild the lily

(A) To beautify something already perfect **(B)** To plant lilies in spring
(C) To decorate unnecessarily **(D)** To misrepresent reality

Correct Ans: **A**

3293. Choose the correct meaning of idiom:
The die is cast

(A) A new choice is offered **(B)** An irreversible decision has been made
(C) There's a risk involved **(D)** The plan has failed

Correct Ans: **B**

3294. Select the most appropriate antonym of the given word. **Acquiescent**

(A) Agreeable **(B)** Obliging **(C)** Obdurate **(D)** Obsequious

Correct Ans: **C**

3295. Choose the correct **one-word substitute** for: 'A person who believes that people are motivated purely by self-interest'

(A) Cynic **(B)** Fatalist **(C)** Stoic **(D)** Epicure

Correct Ans: **A**

3296. Change the following from active to passive:
Fire destroyed the warehouse last night.

(A) The warehouse was destroyed last night.
(B) The warehouse is destroyed last night.
(C) The warehouse had been destroyed last night.
(D) The warehouse has been destroyed last night.

Correct Ans: **A**

3297. Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:
She is known to have been mentoring interns remotely throughout the year.

(A) It is known that she has mentored interns remotely this year.
(B) She has been mentoring interns remotely, it is known.
(C) Interns were known to be remotely mentored by her.
(D) She is known to mentor interns remotely during the year.

Correct Ans: **B**

3298. Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:
The accused was understood to have been acting under pressure from influential figures.

(A) It was understood that the accused had been acting under pressure.
(B) The understanding was that the pressure caused the accused to act.
(C) The accused understood to act under pressure.
(D) Influential figures acted through the accused, as was understood.

Correct Ans: **A**

3299. 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.
They said, "We are watching a movie."

(A) They said they are watching a movie.
(B) They said they had watched a movie.
(C) They said that they were watching a movie.
(D) They said that we watched a movie.

Correct Ans: **C**

3300. Rearrange the following sentences in correct order to make a logical passage.
1. Therefore, critical thinking skills are increasingly valued.
2. In the modern information age, data is abundant.
3. However, discerning reliable information from misinformation is challenging.
4. Education systems are adapting to cultivate these abilities.

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

Correct Ans: **D**