05 Oct 2026 • Shift 1

General Intelligence & Reasoning Q 501–525

501. In the word "TECHNOLOGY", what is the difference in index (A=1 to Z=26) between the 3rd and 7th letters?
शब्द "TECHNOLOGY" में 3rd और 7th अक्षरों के बीच सूचकांक (A=1 से Z=26) में क्या अंतर है?

(A) 3 **(B)** 5 **(C)** 7 **(D)** 9 Correct Ans: **D**

502. A number, when divided by 5 or 10, leaves a remainder of 3. What will be the remainder when the square of that number is divided by 5?
किसी संख्या को 5 या 10 से विभाजित करने पर शेषफल 3 बचता है। उस संख्या के वर्ग को 5 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

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

503. **Directions:** Use the following definitions to answer the question that follows.
1.P # Q means P is the father of Q.
2. P $ Q means P is the sister of Q.
3. P * Q means P is the son of Q.
4. P ^ Q means P is the wife of Q.
5. P ! Q means P is the mother of Q.
Question: If 'M ! N * O # P ^ Q', how is Q related to M?
निर्देश: नीचे दिए गए सवाल का जवाब देने के लिए इन परिभाषाओं का इस्तेमाल करें।
1. P # Q का मतलब है कि P, Q का पिता है।
2. P $ Q का मतलब है कि P, Q की बहन है।
3. P * Q का मतलब है कि P, Q का बेटा है।
4. P ^ Q का मतलब है कि P, Q की पत्नी है।
5. P ! Q का मतलब है कि P, Q की माँ है।
सवाल: अगर 'M ! N * O # P ^ Q' है, तो Q का M से क्या रिश्ता है?

(A) Son-in-law (दामाद) **(B)** Son (बेटा)
(C) Brother (भाई) **(D)** Paternal Uncle (पिता के भाई (चाचा/ताऊ)) Correct Ans: **A**

504. Study the pattern in the given series and find the next set of letters in the series.
HAB, DBX, ZCT, ?
दी गई श्रेणी में प्रतिरूप का अध्ययन कीजिए और श्रेणी में अक्षरों का अगला समूह ज्ञात कीजिए।
HAB, DBX, ZCT, ?

(A) VDP **(B)** VCP **(C)** VEQ **(D)** VDR Correct Ans: **A**

505. Which of the following centre code does not follow the pattern of "two consonants followed by the sum of their positions in the alphabet"?
इनमें से कौन-सा सेंटर कोड "दो कॉन्सोनेंट और उसके बाद अल्फाबेट में उनकी पोज़िशन का योग" वाले पैटर्न का पालन नहीं करता है?

(A) BD6 **(B)** CF9 **(C)** DH11 **(D)** GL19 Correct Ans: **C**

506. During a high-stakes client meeting, two of your coworkers suddenly engage in a heated argument. The client becomes visibly uncomfortable and stressed by the unprofessional display. What is the most effective and professional action for you to take to manage the situation?
एक उच्च-महत्त्वपूर्ण ग्राहक बैठक के दौरान, आपके दो सहकर्मी अचानक तीखी बहस में उलझ जाते हैं। इस गैर-पेशेवर व्यवहार से ग्राहक स्पष्ट रूप से असहज और तनावग्रस्त हो जाता है। स्थिति का प्रबंधन करने के लिए आपको सबसे प्रभावी और पेशेवर कदम क्या उठाना चाहिए?

(A) Choose to let the heated argument play out completely before deciding to offer an explanation or apology to the client after the meeting has concluded. (तीखी बहस को पूरी तरह चलने दें और बैठक समाप्त होने के बाद ग्राहक को स्पष्टीकरण या क्षमा-याचना देने का निर्णय लें।)

(B) Decisively redirect the conversation toward the primary meeting objectives and suggest that your coworkers continue their discussion at a later time in a private setting. (बातचीत को दृढ़तापूर्वक बैठक के मुख्य उद्देश्यों की ओर पुनर्निर्देशित करें और सुझाव दें कि आपके सहकर्मी अपनी चर्चा बाद में किसी निजी वातावरण में जारी रखें।)

(C) Immediately intervene to end the client meeting abruptly and firmly ask every person present in the room to leave the premises to stop the conflict. (ग्राहक बैठक को तुरंत बीच में समाप्त करने के लिए हस्तक्षेप करें और विवाद रोकने हेतु वहाँ उपस्थित प्रत्येक व्यक्ति को परिसर छोड़ने के लिए दृढ़तापूर्वक कहें।) Correct Ans: **B**

(D) Intervene by taking the client out of the room entirely while your coworkers continue to argue amongst themselves until they decide to stop on their own. (ग्राहक को पूरी तरह कमरे से बाहर ले जाकर हस्तक्षेप करें, जबकि आपके सहकर्मी आपस में तब तक बहस जारी रखें जब तक वे स्वयं रुकने का निर्णय न लें।)

507. Read the question carefully and choose the most appropriate option.
You are a district officer. A new road project requires the relocation of several street vendors who depend on the area for their livelihood. What would you do?
प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें।
आप एक जिला अधिकारी हैं। एक नई सड़क परियोजना के लिए कई सड़क विक्रेताओं का स्थानांतरण आवश्यक है, जो अपनी आजीविका के लिए उस क्षेत्र पर निर्भर हैं। आप क्या करेंगे?

(A) Remove all vendors immediately without discussing rehabilitation arrangements first. (पुनर्वास की व्यवस्थाओं पर पहले चर्चा किए बिना सभी विक्रेताओं को तुरंत हटा देना।)

(B) Stop the road project completely because some vendors are opposing. (कुछ विक्रेताओं के विरोध करने के कारण सड़क परियोजना को पूरी तरह रोक देना।)

(C) Delay every decision indefinitely until the issue disappears naturally somehow. (हर निर्णय को अनिश्चितकाल के लिए टाल देना, जब तक कि किसी प्रकार यह समस्या स्वाभाविक रूप से समाप्त न हो जाए।)

(D) Discuss relocation options and ensure suitable support for affected vendors. (स्थानांतरण के विकल्पों पर चर्चा करना तथा प्रभावित विक्रेताओं के लिए उपयुक्त सहायता सुनिश्चित करना।)

Correct Ans: **D**

508. Choose the option which is exactly similar to: Flat 302, Anant Residency, Dhole Patil Road, Pune-411001
उस विकल्प का चयन करें जो बिल्कुल समान हो: Flat 302, Anant Residency, Dhole Patil Road, Pune-411001

(A) Flat 302, Anant Residency, Dhole Patil Road, Pune-411001
(B) Flat 302, Anant Residency, Dhole Patil Road, Agra-411001
(C) Flat 320, Anant Residency, Dhole Patil Road, Pune-411001
(D) Flat 302, Anant Residency Dhole Patil Road, Pune-411001

Correct Ans: **A**

509. What should come in place of question mark (?) in the following analogy?
ZXV : YWU :: TRP : ?
निम्नलिखित सादृश्य में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
ZXV : YWU :: TRP : ?

(A) TQO **(B)** RON **(C)** SRO **(D)** SQO

Correct Ans: **D**

510. In the given question, a few statements have been given followed by conclusions based on them. Consider the statements to be true and answer which of the given conclusions logically follow the statement.
Statements
1. Some journalists are activists.
2. No activist is impartial.
3. All impartial persons are trusted.
Conclusions
I. Some journalists are not impartial.
II. No journalist is trusted.
III. Some activists are not trusted.
IV. All trusted persons are impartial.
दिए गए प्रश्न में, कुछ कथन दिए गए हैं और उनके बाद उन पर आधारित निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए यह तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करते हैं।
कथन
1. कुछ पत्रकार, एक्टिविस्ट हैं।
2. कोई भी एक्टिविस्ट निष्पक्ष नहीं है।
3. सभी निष्पक्ष लोगों पर भरोसा किया जाता है।
निष्कर्ष
I. कुछ पत्रकार, निष्पक्ष नहीं हैं।
II. किसी भी पत्रकार पर भरोसा नहीं किया जाता है।
III. कुछ एक्टिविस्ट पर भरोसा नहीं किया जाता है।
IV. सभी भरोसेमंद लोग निष्पक्ष होते हैं।

(A) Only I and III follow (केवल I और III अनुसरण करते हैं)
(B) Only I, II and III follow (केवल I, II और III अनुसरण करते हैं)
(C) Only III and IV follow (केवल III और IV अनुसरण करते हैं)
(D) Only I follows (केवल I अनुसरण करता है)

Correct Ans: **D**

511. A department manager must deliver bad news about a high-stakes, rejected project proposal to a team that invested months of hard work and late nights into its development.
Which of the following approaches demonstrates the highest level of emotional intelligence (EQ)?
एक विभाग प्रबंधक को उस टीम को एक उच्च जोखिम वाले, अस्वीकृत परियोजना प्रस्ताव के बारे में बुरी खबर देनी होगी जिसने इसके विकास में महीनों की कड़ी मेहनत और देर रात तक काम किया है।
निम्नलिखित में से कौन सा दृष्टिकोण भावनात्मक बुद्धिमत्ता (EQ) के उच्चतम स्तर को प्रदर्शित करता है?

(A) Deliver the news via a brief department-wide email to avoid an uncomfortable face-to-face discussion. (एक असहज आमने-सामने की चर्चा से बचने के लिए एक संक्षिप्त विभाग-व्यापी ईमेल के माध्यम से समाचार देना।)

(B) Shift immediately to the next project during a briefing to maintain short-term morale. (अल्पकालिक मनोबल बनाए रखने के लिए एक ब्रीफिंग के दौरान तुरंत अगली परियोजना पर आगे बढ़ जाना।)

(C) Blame senior leadership or the client privately to deflect accountability and protect team feelings. (जवाबदेही से बचने और टीम की भावनाओं की रक्षा करने के लिए निजी तौर पर वरिष्ठ नेतृत्व या क्लाइंट को दोष देना।)

Correct Ans: D

(D) Schedule an in-person meeting to validate their disappointment, appreciate their effort, and discuss lessons learned. (उनकी निराशा को स्वीकार करने, उनके प्रयास की सराहना करने, और सीखे गए पाठों पर चर्चा करने के लिए एक आमने-सामने की बैठक निर्धारित करना।)

512. Urban traffic congestion is leading to massive loss of productivity. What is the most effective solution the government should implement?
शहरी यातायात जाम (Urban Traffic Congestion) के कारण उत्पादकता में भारी कमी हो रही है। सरकार को सबसे प्रभावी समाधान के रूप में क्या लागू करना चाहिए?

(A) Raise prices of all fuels. (सभी ईंधनों की कीमतों में वृद्धि करना।)

(B) Build better public transit networks. (बेहतर सार्वजनिक परिवहन नेटवर्क का निर्माण करना।)

Correct Ans: B

(C) Limit cars per household units. (प्रति परिवार वाहनों की संख्या सीमित करना।)

(D) Widen every city road lane. (शहर की प्रत्येक सड़क लेन को चौड़ा करना।)

513. What is the next number in the series?
2, 6, 18, ___
निम्नलिखित श्रृंखला में अगले स्थान पर कौन सी संख्या होगी?
2, 6, 18, ___

(A) 56 **(B)** 54 **(C)** 52 **(D)** 58

Correct Ans: B

514. A regular client frequently calls you after working hours to discuss personal issues that are unrelated to your business contract. These calls are starting to affect your work-life balance. What should you do?
एक नियमित ग्राहक कार्य समय के बाद अक्सर आपको अपने व्यक्तिगत मुद्दों पर चर्चा करने के लिए फोन करता है, जिनका आपके व्यावसायिक अनुबंध से कोई संबंध नहीं है। ये कॉल अब आपके कार्य-जीवन संतुलन को प्रभावित करने लगी हैं। आपको क्या करना चाहिए?

(A) Ignore their calls completely without explanation. (बिना कोई स्पष्टीकरण दिए उनकी कॉलों को पूरी तरह अनदेखा कर दें।)

(B) Politely note you value the relationship but must keep calls professional to ensure good service. (विनम्रतापूर्वक बताएं कि आप इस संबंध को महत्व देते हैं, लेकिन अच्छी सेवा सुनिश्चित करने के लिए बातचीत को व्यावसायिक रखना आवश्यक है।)

(C) Continue taking the calls to ensure the client stays satisfied, even if it causes you stress. (ग्राहक को संतुष्ट रखने के लिए कॉल लेना जारी रखें, भले ही इससे आपको तनाव हो।)

Correct Ans: B

(D) Tell the client that you will charge them an hourly rate for personal consulting time. (ग्राहक को बताएं कि व्यक्तिगत परामर्श के समय के लिए आप उनसे प्रति घंटा शुल्क लेंगे।)

515. 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 health mission has expanded telemedicine services to rural regions to improve accessibility to specialist medical consultations.
Conclusions:
I. Rural areas face limitations in accessing healthcare specialists.
II. The initiative aims to improve healthcare accessibility.
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 राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन ने विशेषज्ञ चिकित्सकीय परामर्शों तक पहुँच में सुधार करने के लिए ग्रामीण क्षेत्रों में टेलीमेडिसिन सेवाओं का विस्तार किया है।
निष्कर्ष:
I. ग्रामीण क्षेत्रों में विशेषज्ञ स्वास्थ्य सेवाओं तक पहुँच की सीमाएँ विद्यमान हैं।
II. इस पहल का उद्देश्य स्वास्थ्य सेवाओं की पहुँच में सुधार करना है।

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

Correct Ans: **D**

516. In a certain code language, "THINGS" is written as "TiloGt". How will "BRIGHT" be written in the same code language?
एक खास कोड भाषा में, "THINGS" को "TiloGt" लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में "BRIGHT" को कैसे लिखा जाएगा?

(A) BSIhHU **(B)** BsIHHu **(C)** BsihHu **(D)** BsIhHu

Correct Ans: **D**

517. The plant manager has introduced a mandatory virtual reality (VR) safety training program for all employees handling high-voltage machinery to reduce workplace accidents. Which assumption underlies this program?
प्लांट प्रबंधक ने कार्यस्थल पर होने वाली दुर्घटनाओं को कम करने के लिए उच्च-वोल्टेज मशीनरी का संचालन करने वाले सभी कर्मचारियों हेतु एक अनिवार्य वर्चुअल रियलिटी (VR) सुरक्षा प्रशिक्षण कार्यक्रम शुरू किया है। इस कार्यक्रम के आधार में कौन-सी मान्यता निहित है?

(A) VR training provides a level of practical exposure that effectively improves real-world employee safety. (VR प्रशिक्षण वास्तविक परिस्थितियों जैसा व्यावहारिक अनुभव प्रदान करता है, जो कर्मचारियों की वास्तविक कार्यस्थल सुरक्षा को प्रभावी रूप से बेहतर बनाता है।)
(B) All employees have the cognitive ability to adapt to advanced digital interfaces without any difficulty. (सभी कर्मचारियों में बिना किसी कठिनाई के उन्नत डिजिटल इंटरफेस के अनुरूप ढलने की संज्ञानात्मक क्षमता होती है।)
(C) The currently implemented safety training modules have been proven to be completely useless by staff. (वर्तमान में लागू सुरक्षा प्रशिक्षण मॉड्यूल कर्मचारियों द्वारा पूरी तरह निरर्थक सिद्ध किए जा चुके हैं।)
(D) The high-voltage machinery currently in use is impossible to operate safely without specialized training. (वर्तमान में उपयोग की जा रही उच्च-वोल्टेज मशीनरी को विशेष प्रशिक्षण के बिना सुरक्षित रूप से संचालित करना असंभव है।)

Correct Ans: **A**

518. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word.)
Simmer : Boil :: Chill : ?
उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक हिन्दी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)
धीमी आँच पर पकाना (Simmer): उबालना (Boil) :: ठंडा करना (Chill) : ?

(A) Cool (शीतल करना (Cool)) **(B)** Freeze (जमाना (Freeze))
(C) Warm (गर्म करना (Warm)) **(D)** Melt (पिघलाना (Melt))

Correct Ans: **B**

519. What is the simple interest earned on an investment of ₹5,000 for a period of 3 years at an annual interest rate of 5%?
5% की वार्षिक ब्याज दर पर 3 वर्ष की अवधि के लिए ₹5,000 के निवेश पर अर्जित साधारण ब्याज क्या है?

(A) ₹750 **(B)** ₹800 **(C)** ₹850 **(D)** ₹900

Correct Ans: **A**

520. Instruction: Choose the inference that is clearly supported by the statement.
Statement: All applicants accepted into the highly competitive Master's program scored in the top 5% on the entrance examination, and submitted a strong letter of recommendation from a university professor.
Inferences:
Inference I: An applicant who did not score in the top 5% on the entrance examination was not accepted into the Master's program.
Inference II: A strong letter of recommendation from a university professor is the sole factor determining acceptance into the Master's program.
निर्देश: उस निष्कर्ष का चयन कीजिए जो कथन द्वारा स्पष्ट रूप से समर्थित हो।
कथन: अत्यधिक प्रतिस्पर्धी मास्टर कार्यक्रम में स्वीकृत सभी आवेदकों ने प्रवेश परीक्षा में शीर्ष 5% में अंक प्राप्त किए और एक विश्वविद्यालय के प्रोफेसर से एक सशक्त अनुशंसा पत्र प्रस्तुत किया।
निष्कर्ष:
निष्कर्ष I: एक आवेदक जिसने प्रवेश परीक्षा में शीर्ष 5% में अंक प्राप्त नहीं किए, उसे मास्टर कार्यक्रम में स्वीकार नहीं किया गया।
निष्कर्ष II: एक विश्वविद्यालय के प्रोफेसर से प्राप्त एक सशक्त अनुशंसा पत्र ही मास्टर कार्यक्रम में स्वीकृति निर्धारित करने वाला एकमात्र कारक है।

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

Correct Ans: **A**

521. If DOCTOR is coded as EPDUPS, how is EPDUPS coded?
यदि DOCTOR को EPDUPS लिखा जाता है, तो EPDUPS को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) FQEVQT **(B)** FQFVRU **(C)** FQEVRT **(D)** FQEVQU

Correct Ans: **A**

522. Carefully examine the address below and identify which of the following alternatives matches the given address.
Ms. A. Mishra
8902 Crescent View, 10th Floor, Malviya Nagar
Delhi - 110017
Alternatives:
A) Ms. A. Mishra, 8902 Crescent View, 10th Floor, Malviya Nagar, Delhi - 110017
B) Ms. A. Mishra, 8902 Crescent View, 9th Floor, Malviya Nagar, Delhi - 110018
C) Ms. A. Mishra, 8902 Crescent View, 10th Floor, Malviya Nagar, Delhi - 110016
D) Ms. A. Mishra, 8902 Crescent View, 10th Floor, Malviya Nagar, Delhi - 110017
नीचे दिए गए पते का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और पहचानिए कि निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए पते से मेल खाता है।
Ms. A. Mishra
8902 Crescent View, 10th Floor, Malviya Nagar
Delhi - 110017
विकल्प:
A) Ms. A. Mishra, 8902 Crescent View, 10th Floor, Malviya Nagar, Delhi - 110017
B) Ms. A. Mishra, 8902 Crescent View, 9th Floor, Malviya Nagar, Delhi - 110018
C) Ms. A. Mishra, 8902 Crescent View, 10th Floor, Malviya Nagar, Delhi - 110016
D) Ms. A. Mishra, 8902 Crescent View, 10th Floor, Malviya Nagar, Delhi - 110017

(A) D and B (D और B) **(B)** B and C (B और C) **(C)** A and D (A और D) **(D)** C and A (C और A)

Correct Ans: **C**

523. In a certain code language, "WORLD" is written as "DLROW." How will "CHAIR" be written in the same code language?
एक निश्चित कूट भाषा में, "WORLD" को "DLROW" लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "CHAIR" को कैसे लिखा जाएगा?

(A) HIRAC **(B)** AHRIC **(C)** RIAHC **(D)** RHAIC

Correct Ans: **C**

524. Two pipes can fill a tank in 16 hours and 24 hours, respectively, while a third pipe can empty it in 48 hours. If all three pipes are opened together, what fraction of the tank will be filled in 8 hours?
दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 16 घंटे और 24 घंटे में भर सकते हैं, जबकि तीसरा पाइप इसे 48 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो 8 घंटे में टैंक का कितना हिस्सा भर जाएगा?

(A) $\frac{2}{3}$ **(B)** $\frac{3}{4}$ **(C)** $\frac{5}{6}$ **(D)** $\frac{7}{8}$

Correct Ans: **A**

525. Choose the option that perfectly matches the given address.
Original Address:
Suite No 18B7Grand Royal Residency Tower 14Saint Patrick Avenue Sector 9Brooklyn New York NY 11217United States of America
दिए गए पते से पूरी तरह मेल खाने वाले विकल्प का चयन करें।
मूल पता:
Suite No 18B7Grand Royal Residency Tower 14Saint Patrick Avenue Sector 9Brooklyn New York NY 11217United States of America

(A) Suite No 18B7Grand Royal Residency Tower 14Saint Patrick Avenue Sector 9Brooklyn NewYork NY 11217United States of America

(B) Suite No 18B7Grand Royal Residency Tower 14Saint Patrick Avenue Sector 9Brooklyn New York NY 12117United States of America

(C) Suite No 18B7Grand Royal Residency Tower 41Saint Patrick Avenue Sector 9Brooklyn New York NY 11217United States of America

(D) Suite No 18B7Grand Royal Residency Tower 14Saint Patrick Avenue Sector 9Brooklyn New York NY 11217United States of America

Correct Ans: **D**

General Awareness Q 526–550

526. The concept of a socialist economy was propounded by:
समाजवादी अर्थव्यवस्था की अवधारणा निम्नलिखित के द्वारा प्रतिपादित की गई थी:

(A) Adam Smith (एडम स्मिथ)
(B) Alfred Marshall (अल्फ्रेड मार्शल)
(C) Karl Marx (कार्ल मार्क्स)
(D) David Ricardo (डेविड रिकार्डो)

Correct Ans: **C**

527. Which of the following factors does NOT determine demand?
निम्नलिखित में से कौन सा कारक मांग निर्धारित नहीं करता है?

(A) Price of the commodity (वस्तु की कीमत)
(B) Disposable income of the consumer (उपभोक्ता की प्रयोज्य आय)
(C) Price of factors of production (उत्पादन के कारकों की कीमत)
(D) Price of related goods (संबंधित वस्तुओं की कीमत)

Correct Ans: **C**

528. Which BRICS nation uses the Ruble as its official currency?
कौन सा ब्रिक्स(BRICS) देश रूबल को अपनी आधिकारिक मुद्रा के रूप में उपयोग करता है?

(A) China (चीन)
(B) India (भारत)
(C) Russia (रूस)
(D) South Africa (दक्षिण अफ़्रीका)

Correct Ans: **C**

529. What is the term for a score of zero in tennis?
टेनिस में शून्य स्कोर के लिए क्या शब्द इस्तेमाल किया जाता है?

(A) Love (लव)
(B) Deuce (ड्यूस)
(C) Advantage (एडवांटेज)
(D) Ace (एस)

Correct Ans: **A**

530. The final of the 2017 FIFA U-17 World Cup was held in Kolkata. Which stadium hosted the final match?
2017 फीफा अंडर-17 विश्व कप का फाइनल कोलकाता में आयोजित किया गया था। फाइनल मैच किस स्टेडियम में आयोजित किया गया था?

(A) Salt Lake Stadium (साल्ट लेक स्टेडियम)
(B) Rabindra Sarobar Stadium (रवींद्र सरोवर स्टेडियम)
(C) Mohun Bagan Ground (मोहन बागान मैदान)
(D) East Bengal Ground (ईस्ट बंगाल ग्राउंड)

Correct Ans: **A**

531. What is "En Passant" in chess?
शतरंज में "एन पासेंट" क्या होता है?

(A) Special pawn capture (विशेष मोहरा कब्जा)
(B) Checkmate move (शह और मात की चाल)
(C) Opening strategy (प्रारंभिक रणनीति)
(D) Bishop promotion (बिशप की पदोन्नति)

Correct Ans: **A**

532. In September 2021, who was appointed Tamil Nadu's Governor by then President of India Ram Nath Kovind?
सितंबर 2021 में भारत के तत्कालीन राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद द्वारा तमिलनाडु का राज्यपाल किसे नियुक्त किया गया था?

(A) R.N. Ravi (आर.एन. रवि)
(B) Arif Mohammed Khan (आरिफ मोहम्मद खान)
(C) Banwarilal Purohit (बनवारीलाल पुरोहित)
(D) C.V. Ananda Bose (सी.वी.आनंद बोस)

Correct Ans: **A**

533. Who among the following was the last ruler of the Pallava dynasty?
निम्नलिखित में से पल्लव वंश का अंतिम शासक कौन था?

(A) Narasimhavarman I (नरसिंहवर्मन I)
(B) Rajasimha (राजसिम्हा)
(C) Aparajita (अपराजित)
(D) Nandivarman II (नंदीवर्मन II)

Correct Ans: **C**

534. **Which of the following statements is INCORRECT with reference to the development of ports in India?**
भारत में बंदरगाहों के विकास के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

(A) The policies of major ports are decided by the Central Government where whereas the policy of minor ports is decided by State Governments. (प्रमुख बंदरगाहों की नीतियां केन्द्र सरकार द्वारा तय की जाती हैं, जबकि छोटे बंदरगाहों की नीतियां राज्य सरकारों द्वारा तय की जाती हैं।)

(B) Major ports handle more than 75% of the country's total port traffic. (प्रमुख बंदरगाहों का उपयोग केवल अंतर्राष्ट्रीय माल को संभालने के लिए किया जाता है।)

Correct Ans: **C**

(C) The Major ports are used to handle only international cargo. (प्रमुख बंदरगाहों का उपयोग केवल अंतर्राष्ट्रीय माल को संभालने के लिए किया जाता है।)

(D) Many ports of India went to Pakistan after partition. (विभाजन के बाद भारत के कई बंदरगाह पाकिस्तान में चले गए।)

535. **What is the 'gharana' system in Hindustani music?**
हिंदुस्तानी संगीत में 'घराना' प्रणाली क्या है?

(A) A method of composing (रचना की एक विधि)

(B) A form of raga (राग का एक रूप)

Correct Ans: **C**

(C) A school or tradition of music (संगीत का एक स्कूल या परंपरा)

(D) A scale system (एक स्केल प्रणाली)

536. **Consider the following statements about the international comparisons of human development:**
1. The territorial area of a country and per capita income are directly related to human development.
2. Generally, countries with low levels of human development tend to spend more on defence rather than social sectors.
3. Countries with high levels of human development invest more in the social sectors.
Which of the statements given above is/are CORRECT?
मानव विकास की अंतर्राष्ट्रीय तुलना के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. किसी देश का प्रादेशिक क्षेत्र और प्रति व्यक्ति आय सीधे मानव विकास से संबंधित हैं।
2. सामान्य तौर पर, मानव विकास के निम्न स्तर वाले देश सामाजिक क्षेत्रों की तुलना में रक्षा पर ज्यादा खर्च करते हैं।
3. मानव विकास के उच्च स्तर वाले देश सामाजिक क्षेत्रों में ज्यादा निवेश करते हैं।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(A) 1 and 2 only (केवल 1 और 2)
(B) 3 only (केवल 3)
(C) 2 and 3 only (केवल 2 और 3)
(D) 1, 2 and 3 (1, 2 और 3)

Correct Ans: **C**

537. **Which is correct about the long jump runway and take-off board?**
लांग जंप रनवे और टेक-ऑफ बोर्ड के बारे में कौन सा कथन **सही** है?

(A) Plasticine indicator width: 1.22 m; placed 3 m from pit (प्लास्टिसिन सूचक चौड़ाई: 1.22 मीटर, गड्ढे से 3 मीटर की दूरी पर रखा गया)

(B) Take-off board width: 1.22 m; runway length: 20 cm (टेक-ऑफ बोर्ड की चौड़ाई: 1.22 मीटर; रनवे की लंबाई: 20 सेमी)

Correct Ans: **D**

(C) Runway width: 10 cm; take-off board thickness: 45° (रनवे की चौड़ाई: 10 सेमी; टेक-ऑफ बोर्ड की मोटाई: 45°)

(D) Runway length: 40–45 m; take-off board length: 1.22 m (रनवे की लंबाई: 40-45 मीटर; टेक-ऑफ बोर्ड की लंबाई: 1.22 मीटर)

538. **Bara Pani Lake is located in which Indian state?**
बारा पानी झील किस भारतीय राज्य में स्थित है?

(A) Arunachal Pradesh (अरुणाचल प्रदेश)
(B) Jammu and Kashmir (जम्मू और कश्मीर)
(C) Uttarakhand (उत्तराखंड)
(D) Meghalaya (मेघालय)

Correct Ans: **D**

539. **Indian planning was inspired by**
भारतीय योजना किससे प्रेरित थी?

(A) U.S. model (अमेरिकी मॉडल.)
(B) Soviet model (सोवियत मॉडल)
(C) British model (ब्रिटिश मॉडल)
(D) Chinese model (चीनी मॉडल)

Correct Ans: **B**

540. **With reference to the 'Indian Ocean Dipole (IOD)', which of the following statements is/are correct?**
1. IOD phenomenon is characterized by a difference in sea surface temperature between the tropical Western Indian Ocean and the tropical Eastern Pacific Ocean.
2. An IOD phenomenon can influence an El Niño's impact on the monsoon.
"इंडियन ओशन डाइपोल (IOD)" के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-से कथन **सही** हैं?
1. IOD परिघटना उष्णकटिबंधीय पश्चिमी हिंद महासागर और उष्णकटिबंधीय पूर्वी प्रशांत महासागर के बीच समुद्र सतह तापमान के अंतर द्वारा विशेष रूप से पहचानी जाती है।
2. IOD परिघटना मानसून पर एल नीनो के प्रभाव को प्रभावित कर सकती है।

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

Correct Ans: **B**

541. Which Mahajanapada was located at the modern location of Rajori & Hajra (Kashmir) with its capital at Poonch?
कौन-सा महाजनपद आधुनिक राजौरी और हाजरा (कश्मीर) के स्थान पर स्थित था, जिसकी राजधानी पूंछ थी?

(A) The Vatsa Mahajanapada (वत्स महाजनपद)
(B) The Anga Mahajanapada (अंग महाजनपद)
(C) The Magadh Mahajanapada (मगध महाजनपद)
(D) The Kamboj Mahajanapada (कम्बोज महाजनपद)

Correct Ans: **D**

542. Under which article of the Indian Constitution is the office of the President of India established?
भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत भारत के राष्ट्रपति का पद स्थापित किया गया है?

(A) Article 50 (अनुच्छेद 50) **(B)** Article 51 (अनुच्छेद 51) **(C)** Article 52 (अनुच्छेद 52) **(D)** Article 54 (अनुच्छेद 54)

Correct Ans: **C**

543. What specific restriction is placed on a Minister or the Advocate-General when they participate in the proceedings of a House under Article 177 of the Indian Constitution?
भारतीय संविधान के अनुच्छेद 177 के अंतर्गत, जब कोई मंत्री या महाधिवक्ता किसी सदन की कार्यवाही में भाग लेते हैं, तो उन पर कौन-सी विशिष्ट सीमा लागू होती है?

(A) They are prohibited from speaking in the Legislative Council (उन्हें विधान परिषद में बोलने से प्रतिबंधित किया जाता है)
(B) They cannot participate in committee meetings (वे समिति बैठकों में भाग नहीं ले सकते)
(C) They are not entitled to vote by virtue of this article (इस अनुच्छेद के अनुसार उन्हें मतदान करने का अधिकार प्राप्त नहीं होता)
(D) They cannot address the House in their mother tongue (वे सदन को अपनी मातृभाषा में संबोधित नहीं कर सकते)

Correct Ans: **C**

544. Aus', 'Aman', and 'Boro' are varieties of:
'औस', 'अमन' और 'बोरो' किस फसल की किस्में हैं?

(A) Wheat (गेहूँ) **(B)** Rice (धान) **(C)** Maize (मक्का) **(D)** Pulses (दलहनें)

Correct Ans: **B**

545. In the Indian parliamentary system, which statement best describes the doctrine of collective responsibility?
भारतीय संसदीय प्रणाली में, सामूहिक उत्तरदायित्व के सिद्धांत का सबसे उपयुक्त वर्णन कौन-सा कथन करता है?

(A) President controls the Cabinet (राष्ट्रपति कैबिनेट को नियंत्रित करता है)
(B) Judiciary supervises ministers (न्यायपालिका मंत्रियों की निगरानी करती है)
(C) Ministers are individually appointed (मंत्रियों की नियुक्ति व्यक्तिगत रूप से की जाती है)
(D) Cabinet decisions bind all ministers (कैबिनेट के निर्णय सभी मंत्रियों को बाध्य करते हैं)

Correct Ans: **D**

546. Consider the following statements:
1. Five products from Tamil Nadu were awarded the Geographical Indication (GI) tag in December 2025.
2. Thooyamalli, a traditional rice variety, was among the products that received the GI tag in December 2025.
Which of the statements given above is/are correct?
निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1.दिसंबर 2025 में तमिलनाडु के पाँच उत्पादों को भौगोलिक संकेतक (GI) टैग प्रदान किया गया था।
2.थूयामल्ली (Thooyamalli), जो चावल की एक पारंपरिक किस्म है, दिसंबर 2025 में GI टैग प्राप्त करने वाले उत्पादों में शामिल थी।
उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

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

Correct Ans: **C**

547. In which year did India face a balance-of-payments crisis that led to the introduction of economic reforms?
भारत को किस वर्ष भुगतान संतुलन (Balance of Payments) संकट का सामना करना पड़ा, जिसके परिणामस्वरूप आर्थिक सुधारों की शुरुआत हुई?

(A) 1988 **(B)** 1984 **(C)** 1991 **(D)** 1999

Correct Ans: **C**

548. Who is the author of the grammar text Ashtadhyayi?
व्याकरण ग्रंथ 'अष्टाध्यायी' के रचयिता कौन हैं?

(A) Patanjali (पतंजलि) **(B)** Panini (पाणिनि) **(C)** Kalidasa (कालिदास) **(D)** Bharata (भारता)

Correct Ans: **B**

549. Which international Institutions provided financial assistance to India to overcome the severe balance of payments crisis in 1991?
1991 में भुगतान संतुलन के गंभीर संकट से उबरने के लिए किन अंतरराष्ट्रीय संस्थाओं ने भारत को वित्तीय सहायता प्रदान की?

(A) World Trade Organization and World Bank (विश्व व्यापार संगठन और विश्व बैंक)
(B) Asian Development Bank and World Trade Organization (एशियाई विकास बैंक और विश्व व्यापार संगठन)
(C) World Bank and International Monetary Fund (विश्व बैंक और अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष)
(D) International Monetary Fund and Asian Development Bank (अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष और एशियाई विकास बैंक)

Correct Ans: **C**

550. A wire of length L and diameter d extends under a tensile force F. If both its length and diameter are doubled while the same force is applied, what will be its new extension relative to the original extension? Assume that the material remains unchanged and the wire is within its elastic limit.
लंबाई L और व्यास d के एक तार में तन्य बल F लगाने पर विस्तार होता है। यदि समान बल लगाते हुए इसकी लंबाई और व्यास दोनों को दोगुना कर दिया जाए, तो मूल विस्तार के सापेक्ष इसका नया विस्तार कितना होगा? मान लीजिए कि पदार्थ अपरिवर्तित रहता है और तार अपनी प्रत्यास्थता सीमा के भीतर है।

(A) The same (वही रहेगा)
(B) Half (आधा)
(C) One-fourth (एक-चौथाई)
(D) One-eighth (एक-आठवां)

Correct Ans: **B**

Quantitative Aptitude Q 551–575

551. A right prism has a base perimeter of 20 cm and height 7 cm. Find the lateral surface area.
एक लम्ब प्रिज्म के आधार का परिमाप 20 सेंटीमीटर और ऊँचाई 7 सेंटीमीटर है। पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 140 cm^2 (140 वर्ग सेंटीमीटर)
(B) 150 cm^2 (150 वर्ग सेंटीमीटर)
(C) 160 cm^2 (160 वर्ग सेंटीमीटर)
(D) 170 cm^2 (170 वर्ग सेंटीमीटर)

Correct Ans: **A**

552. What is the total surface area of a hemisphere whose curved surface area is 536 cm^2?
एक अर्धगोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 536 वर्ग सेंटीमीटर है। इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

(A) 814 cm^2 (814 वर्ग सेंटीमीटर)
(B) 914 cm^2 (914 वर्ग सेंटीमीटर)
(C) 704 cm^2 (704 वर्ग सेंटीमीटर)
(D) 804 cm^2 (804 वर्ग सेंटीमीटर)

Correct Ans: **D**

553. The area of a triangle is 180 cm^2, and its base is 15 cm. What is the corresponding height?
एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 180 वर्ग सेमी है और इसका आधार 15 सेमी है। इसकी संगत ऊँचाई क्या है?

(A) 26 cm (26 सेमी)
(B) 28 cm (28 सेमी)
(C) 25 cm (25 सेमी)
(D) 24 cm (24 सेमी)

Correct Ans: **D**

554. A cylinder has a base diameter of $20\,cm$ and a height of $14\,cm$. What is its volume?
एक बेलन के आधार का व्यास 20 सेंटीमीटर और ऊँचाई 14 सेंटीमीटर है। इसका आयतन कितना है?

(A) $4400\pi\ cm^3$ (4400π घन सेंटीमीटर)
(B) $2800\pi\ cm^3$ (2800π घन सेंटीमीटर)
(C) $2200\pi\ cm^3$ (2200π घन सेंटीमीटर)
(D) $1400\pi\ cm^3$ (1400π घन सेंटीमीटर)

Correct Ans: **D**

555. A man observes the top of a tower at an angle of elevation of 30°. If the distance between the man and the tower is 100 meters, find the height of the tower
एक आदमी एक मीनार के शीर्ष को 30° के उन्नयन कोण पर देखता है। अगर आदमी और मीनार के बीच की दूरी 100 मीटर है, तो मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

(A) 50 m (50 मीटर)
(B) 57.7 m (57.7 मीटर)
(C) 100 m (100 मीटर)
(D) 86.6 m (86.6 मीटर)

Correct Ans: **B**

556. If $\tan x = \cot(3x - 30^\circ)$, and x is an acute angle, find the value of x
अगर $\tan x = \cot(3x - 30^\circ)$, और x एक न्यून कोण है, तो x का मान ज्ञात कीजिए

(A) 70°
(B) 7°
(C) 130°
(D) 30°

Correct Ans: **D**

557. The sum of cubes of first n natural number is 1296. Find the value of n
पहली n प्राकृतिक संख्याओं के घनों का योग 1296 है। n का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 6
(B) 7
(C) 8
(D) 9

Correct Ans: **C**

558. P and Q enter into a partnership. P invests ₹8,000 for the whole year. Q invests ₹12,000 initially but withdraws his entire amount after some months. If the profit at the end of the year is divided in the ratio 4 : 3, for how many months was Q's money invested?
P और Q एक साझेदारी करते हैं। P पूरे साल के लिए ₹8,000 का निवेश करता है। Q शुरू में ₹12,000 का निवेश करता है, लेकिन कुछ महीनों बाद अपनी पूरी राशि निकाल लेता है। यदि साल के अंत में लाभ को 4 : 3 के अनुपात में बांटा जाता है, तो Q का पैसा कितने महीनों तक निवेशित रहा?

(A) 10 months (10 महीने)
(B) 4 months (4 महीने)
(C) 6 months (6 महीने)
(D) 8 months (8 महीने)

Correct Ans: **C**

559. The average age of a group consisting of 10 students and their teacher is 15 years. When the teacher's age is excluded, the average age of the students decreases by 1 year. Determine the age of the teacher.
10 छात्रों और उनके शिक्षक से मिलकर बने एक समूह की औसत आयु 15 वर्ष है। जब शिक्षक की आयु को शामिल नहीं किया जाता, तो छात्रों की औसत आयु 1 वर्ष कम हो जाती है। शिक्षक की आयु ज्ञात कीजिए।

(A) 35 years (35 वर्ष)
(B) 25 years (25 वर्ष)
(C) 55 years (55 वर्ष)
(D) 65 years (65 वर्ष)

Correct Ans: **B**

560. The amounts at the end of the 3rd and 4th years on a certain sum are ₹13,310 and ₹14,641 respectively at compound interest. Find the principal.
किसी राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज के अनुसार 3वें वर्ष के अंत में कुल राशि ₹13,310 और 4वें वर्ष के अंत में ₹14,641 है। मूलधन ज्ञात करें।

(A) ₹8500
(B) ₹9000
(C) ₹10000
(D) ₹12000

Correct Ans: **C**

561. A regular hexagon has side 20 m. Find the cost of fencing it at ₹50 per meter.
एक सम-षट्भुज की भुजा 20 m है। ₹50 प्रति मीटर की दर से इसकी बाड़ लगाने का खर्च ज्ञात कीजिए।

(A) ₹6000 **(B)** ₹6030 **(C)** ₹6580 **(D)** ₹6400 Correct Ans: **A**

562. In a circle of radius 28 cm, an arc subtends an angle of 45 degrees at the centre. Find the length of the arc. (Take $\pi = \frac{22}{7}$)
28 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में एक चाप केंद्र पर 45 डिग्री का कोण बनाती है। उस चाप की लंबाई ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

(A) 27 cm **(B)** 15 cm **(C)** 22 cm **(D)** 18 cm Correct Ans: **C**

563. The height of a right circular cone is 9 cm and its slant height is 15 cm. Find its curved surface area.
एक लंब वृत्तीय शंकु की ऊँचाई 9 cm है और इसकी तिर्यक ऊँचाई 15 cm है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 150π cm^2 **(B)** 170π cm^2 **(C)** 130π cm^2 **(D)** 180π cm^2 Correct Ans: **D**

564. If $A + B = C$, then find the value of $\tan A \tan B \tan C$.
यदि $A + B = C$, तो $\tan A \tan B \tan C$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\tan C - \tan A + \tan B$ **(B)** $\tan C + \tan A + \tan B$
(C) $\tan C + \tan A - \tan B$ **(D)** $\tan C - \tan A - \tan B$ Correct Ans: **D**

565. **Solve:** $\frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \cdots + \frac{1}{\sqrt{8}+\sqrt{9}}$
हल करें: $\frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \cdots + \frac{1}{\sqrt{8}+\sqrt{9}}$

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

566. If $\sqrt{5} = 2.236$, then find the value of $\frac{15+5\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$.
यदि $\sqrt{5} = 2.236$, तो $\frac{15+5\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 5.564 **(B)** 7.854 **(C)** 11.708 **(D)** 14.564 Correct Ans: **C**

567. P, S, and Q are three points on a circle such that the angles subtended by the chords PS and SQ at the centre O are 85° and 115°, respectively. Determine $\angle PSQ$.
एक वृत्त पर P, S और Q तीन बिंदु इस प्रकार हैं कि जीवाओं PS और SQ द्वारा केंद्र O पर बनाए गए कोण क्रमशः 85° और 115° हैं। $\angle PSQ$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 50° **(B)** 80° **(C)** 110° **(D)** 120° Correct Ans: **B**

568. In triangle ABC, points D and E lie on AB and AC, respectively, such that AD × AC = AB × AE. If ∠ADE = ∠ACB + 15° and ∠ABC = 65°, find ∠A.
त्रिभुज ABC में, बिंदु D और E क्रमशः AB तथा AC पर स्थित हैं, इस प्रकार कि AD × AC = AB × AE है। यदि ∠ADE = ∠ACB + 15° तथा ∠ABC = 65° है, तो ∠A का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 55° **(B)** 50° **(C)** 65° **(D)** 60° Correct Ans: **C**

569. During an industrial quality audit, a software-driven flowmeter is found to have two independent calibration defects. First, the automated sensor over-reports the base volume of fluid by 12%. Second, the digital processing unit adds an additional error that over-reports the displayed sensor value by another 5%. If the digital output screen prints a metric reading of "235.2 Litres" for a test tank, what is the actual, true volume of fluid inside?
एक औद्योगिक गुणवत्ता लेखापरीक्षा (ऑडिट) के दौरान, सॉफ्टवेयर-संचालित फ्लोमीटर में दो स्वतंत्र अंशांकन (कैलिब्रेशन) त्रुटियाँ पाई जाती हैं। पहली त्रुटि यह है कि स्वचालित सेंसर द्रव की मूल मात्रा को 12% अधिक दर्शाता है। दूसरी त्रुटि यह है कि डिजिटल प्रसंस्करण इकाई एक अतिरिक्त त्रुटि जोड़ती है जो प्रदर्शित सेंसर मान को 5% और अधिक दर्शाती है। यदि डिजिटल आउटपुट स्क्रीन एक परीक्षण टैंक के लिए "235.2 लीटर" का मीट्रिक पाठ्यांक (रीडिंग) प्रदर्शित करती है, तो उसके भीतर द्रव की वास्तविक मात्रा क्या है?

(A) 160 litres (160 लीटर) **(B)** 180 litres (180 लीटर) **(C)** 200 litres (200 लीटर) **(D)** 220 litres (220 लीटर) Correct Ans: **C**

570. Pranay and Manisha are creating arithmetic sequences. They construct an arithmetic progression where the ratio of the first term to the common difference is 1:2. If they calculate the ratio of the sum of the first 4 terms (S_4) to the sum of the first 9 terms (S_9), what will be this ratio in its simplest form?
प्रणय और मनीषा समांतर श्रेढ़ियाँ बना रहे हैं। वे एक समांतर श्रेढ़ी (AP) का निर्माण करते हैं जिसमें प्रथम पद का सार्व अंतर से अनुपात 1:2 है। यदि वे प्रथम 4 पदों के योग (S_4) का प्रथम 9 पदों के योग (S_9) से अनुपात ज्ञात करते हैं, तो अपने सरलतम रूप में यह अनुपात क्या होगा?

(A) 21:83 **(B)** 16:81 **(C)** 14:45 **(D)** 4:9 Correct Ans: **B**

571. Sonia can do $\frac{1}{3}rd$ of a work in 5 days, Tuktuk can do $\frac{2}{5}th$ of the same work in 10 days and Pamela can do $\frac{3}{4}th$ of the work in 15 days. They all start working together. After 3 days, Sonia leaves. Tuktuk and Pamela work together for another 2 days before Tuktuk leaves. Pamela then finishes the remaining work alone. For how many total days did Pamela work on the project?
सोनिया किसी कार्य का $\frac{1}{3}$ भाग 5 दिनों में कर सकती है, टुकटुक उसी कार्य का $\frac{2}{5}$ भाग 10 दिनों में कर सकती है, और पामेला उसी कार्य का $\frac{3}{4}$ भाग 15 दिनों में कर सकती है। वे सभी मिलकर कार्य शुरू करते हैं। 3 दिनों के बाद सोनिया कार्य छोड़ देती है। उसके बाद टुकटुक और पामेला 2 दिन और साथ काम करते हैं, फिर टुकटुक भी कार्य छोड़ देती है। इसके बाद पामेला शेष कार्य अकेले पूरा करती है। बताइए कि पामेला ने कुल कितने दिनों तक इस परियोजना पर काम किया?

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

572. Simplify: $\tan(90^\circ - 2\theta) \cdot \tan\theta \cdot \tan(90^\circ - \theta) \cdot \tan 2\theta$, where 2θ is an acute angle.
व्यंजक $\tan(90^\circ - 2\theta) \cdot \tan\theta \cdot \tan(90^\circ - \theta) \cdot \tan 2\theta$ को सरल कीजिए, जहाँ 2θ एक न्यूनकोण है।

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

573. The product $(x-1)(x+1)(x^2+1)(x^4+1)$ simplifies to which of the following expressions?
गुणनफल $(x-1)(x+1)(x^2+1)(x^4+1)$ सरल होकर निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक बनता है?

(A) $x^8 - 1$ **(B)** $x^8 + 1$ **(C)** $x^4 - 1$ **(D)** $x^7 - 1$ Correct Ans: **A**

574. A container has 160 litres of a mixture of milk and water in the ratio 5:3. First, 32 litres of the mixture are removed and replaced with an equal volume of pure water. Then, 24 litres of the resulting mixture are removed and replaced with an equal volume of pure milk. Find the final ratio of milk to water in the container.
एक पात्र में दूध और जल का 160 लीटर मिश्रण 5:3 के अनुपात में है। पहले, मिश्रण के 32 लीटर को निकालकर उसके स्थान पर उतनी ही मात्रा में शुद्ध जल डाला जाता है। फिर, परिणामी मिश्रण के 24 लीटर को निकालकर उसके स्थान पर उतनी ही मात्रा में शुद्ध दूध डाला जाता है। पात्र में दूध और जल का अंतिम अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A) 63 : 17 **(B)** 24 : 13 **(C)** 15 : 11 **(D)** 23 : 17 Correct Ans: **D**

575. Two circles are positioned such that the distance between their centers is 41 cm. The length of their transverse common tangent segment is 40 cm. If the radius of one circle is 6 cm, find the radius of the other circle.
दो वृत्त इस इस प्रकार निर्मित किए गए हैं कि उनके केंद्रों के बीच की दूरी 41 सेंटीमीटर है। उनकी तिर्यक उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा की लंबाई 40 सेंटीमीटर है। यदि एक वृत्त की त्रिज्या 6 सेंटीमीटर है, तो दूसरे वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

(A) 1 cm (1 सेंटीमीटर) **(B)** 3 cm (3 सेंटीमीटर) **(C)** 5 cm (5 सेंटीमीटर) **(D)** 4 cm (4 सेंटीमीटर) Correct Ans: **B**

English Comprehension Q 576–600

576. Fill in the blank with the appropriate preposition.
He answered _____ the spur of the moment, without reflection.

(A) under **(B)** by **(C)** at **(D)** on Correct Ans: **D**

577. Fill in the blank to complete the indirect speech correctly.
Rudraksh said to me, "I was not planning for any trip."
Rudraksh told me that he ___ not planning for any trip.

(A) was **(B)** is **(C)** had been **(D)** were Correct Ans: **A**

578. Rearrange the parts of the sentence in the correct order.
Following a series of controversial decisions in major football tournaments,
P. while some argued that its inconsistent application undermined the integrity of the sport
Q. the Video Assistant Referee (VAR) system faced intense scrutiny from players, coaches, and fans,
R. as governing bodies struggled to standardize its usage across different leagues,
S. raising concerns about the subjectivity of interpretations despite the promise of technological precision,

(A) QRSP **(B)** SPRQ **(C)** RSPQ **(D)** PQSR Correct Ans: **A**

579. Choose the correct idiom for the word highlighted in bold.
"The teacher **took me to task** for not completing my homework."

(A) Praised me for my efforts **(B)** Scolded me for my mistake
(C) Helped me with my homework **(D)** Ignored my mistake Correct Ans: **B**

580. Identify the error in the sentence.
We reached to a conclusion after the meeting.

(A) reached **(B)** conclusion **(C)** meeting **(D)** to Correct Ans: **D**

581. Choose the error in the sentence.
The medicine had a strong affect on her recovery.

(A) medicine **(B)** affect **(C)** strong **(D)** recovery Correct Ans: **B**

582. Choose the correct idiom for the word highlighted in bold.
My uncle has a **green thumb** and can grow anything in his garden.

(A) He has a thumb that is actually green.
(B) He is very good at gardening.
(C) He dislikes gardening.
(D) He only grows green plants.

Correct Ans: **B**

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

1. Some researchers believe that the decline of the Neanderthals was due to competition with early Homo sapiens, who had superior tools and social structures.
2. Neanderthals, an extinct species of hominins, lived in Eurasia for thousands of years before disappearing around 40,000 years ago.
3. Genetic studies reveal that modern humans share a small percentage of DNA with Neanderthals, indicating interbreeding between the two species.
4. Others argue that climate change played a crucial role in their extinction by reducing food sources and altering their habitats.
5. Despite their disappearance, the legacy of Neanderthals lives on through genetic traces found in modern human populations.

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

Correct Ans: **B**

584. Select the most appropriate synonym of the given word: **BANEFUL**

(A) Harmless **(B)** Deadly **(C)** Playful **(D)** Beneficial

Correct Ans: **B**

585. In the given passage, some words have been deleted. Read the passage intently and choose the most appropriate option to fill in each blank:
The archive, far from a passive container of memory, functions as an apparatus of epistemic engineering—structuring the legibility of the past through regimes of visibility and institutional **(1)** _____. It performs not merely as custodian, but as an authorial surrogate, retrofitting historical fragments into a narratological grammar that flatters the contours of state teleology. What escapes its rubric is not lost, but rendered **(2)** _____—denied syntactic viability within the lexicon of national legitimacy. This architecture does not conceal so much as calibrate. Through procedural neutrality, the archive creates the illusion of factual autonomy, even as its categories enforce ontological obedience. Items included are not only preserved but **(3)** _____, endowed with rhetorical inertia that naturalizes their interpretive authority. What remains uncatalogued is condemned to historiographic latency—neither denied nor debated, but suspended in bureaucratic limbo. Hence, archiving becomes not an act of recall, but of inscription: it encodes memory into a topology of relevance. In doing so, it **(4)** _____ affective possibility—dictating not only what can be known, but what may be mourned, commemorated, or forgotten. To critique this system is not to impugn documentation, but to unmask its metaphysical scaffolding: the unseen grammar that adjudicates between datum and debris, artifact and aberration, history and noise.The scholar's task, then, is not simply retrieval, but ontological sabotage: to **(5)** _____ the archive's predicate assumptions before entering its doors.
What should come in the place of blank number **(1)**?

(A) elaboration **(B)** homogenous **(C)** protocol **(D)** pretext

Correct Ans: **C**

586. In the given passage, some words have been deleted. Read the passage intently and choose the most appropriate option to fill in each blank:
The archive, far from a passive container of memory, functions as an apparatus of epistemic engineering—structuring the legibility of the past through regimes of visibility and institutional **(1)** _____. It performs not merely as custodian, but as an authorial surrogate, retrofitting historical fragments into a narratological grammar that flatters the contours of state teleology. What escapes its rubric is not lost, but rendered **(2)** _____—denied syntactic viability within the lexicon of national legitimacy. This architecture does not conceal so much as calibrate. Through procedural neutrality, the archive creates the illusion of factual autonomy, even as its categories enforce ontological obedience. Items included are not only preserved but **(3)** _____, endowed with rhetorical inertia that naturalizes their interpretive authority. What remains uncatalogued is condemned to historiographic latency—neither denied nor debated, but suspended in bureaucratic limbo. Hence, archiving becomes not an act of recall, but of inscription: it encodes memory into a topology of relevance. In doing so, it **(4)** _____ affective possibility—dictating not only what can be known, but what may be mourned, commemorated, or forgotten. To critique this system is not to impugn documentation, but to unmask its metaphysical scaffolding: the unseen grammar that adjudicates between datum and debris, artifact and aberration, history and noise.The scholar's task, then, is not simply retrieval, but ontological sabotage: to **(5)** _____ the archive's predicate assumptions before entering its doors.
What should come in the place of blank number **(2)**?

(A) anachronistic **(B)** inarticulable **(C)** heretical **(D)** peripheral

Correct Ans: **B**

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

The archive, far from a passive container of memory, functions as an apparatus of epistemic engineering—structuring the legibility of the past through regimes of visibility and institutional **(1)** _____. It performs not merely as custodian, but as an authorial surrogate, retrofitting historical fragments into a narratological grammar that flatters the contours of state teleology. What escapes its rubric is not lost, but rendered **(2)** _____—denied syntactic viability within the lexicon of national legitimacy. This architecture does not conceal so much as calibrate. Through procedural neutrality, the archive creates the illusion of factual autonomy, even as its categories enforce ontological obedience. Items included are not only preserved but **(3)** _____, endowed with rhetorical inertia that naturalizes their interpretive authority. What remains uncatalogued is condemned to historiographic latency—neither denied nor debated, but suspended in bureaucratic limbo. Hence, archiving becomes not an act of recall, but of inscription: it encodes memory into a topology of relevance. In doing so, it **(4)** _____ affective possibility—dictating not only what can be known, but what may be mourned, commemorated, or forgotten. To critique this system is not to impugn documentation, but to unmask its metaphysical scaffolding: the unseen grammar that adjudicates between datum and debris, artifact and aberration, history and noise.The scholar's task, then, is not simply retrieval, but ontological sabotage: to **(5)** _____ the archive's predicate assumptions before entering its doors.

What should come in the place of blank number **(3)**?

(A) contextualized **(B)** indexed **(C)** canonized **(D)** diluted

Correct Ans: **C**

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

The archive, far from a passive container of memory, functions as an apparatus of epistemic engineering—structuring the legibility of the past through regimes of visibility and institutional **(1)** _____. It performs not merely as custodian, but as an authorial surrogate, retrofitting historical fragments into a narratological grammar that flatters the contours of state teleology. What escapes its rubric is not lost, but rendered **(2)** _____—denied syntactic viability within the lexicon of national legitimacy. This architecture does not conceal so much as calibrate. Through procedural neutrality, the archive creates the illusion of factual autonomy, even as its categories enforce ontological obedience. Items included are not only preserved but **(3)** _____, endowed with rhetorical inertia that naturalizes their interpretive authority. What remains uncatalogued is condemned to historiographic latency—neither denied nor debated, but suspended in bureaucratic limbo. Hence, archiving becomes not an act of recall, but of inscription: it encodes memory into a topology of relevance. In doing so, it **(4)** _____ affective possibility—dictating not only what can be known, but what may be mourned, commemorated, or forgotten. To critique this system is not to impugn documentation, but to unmask its metaphysical scaffolding: the unseen grammar that adjudicates between datum and debris, artifact and aberration, history and noise.The scholar's task, then, is not simply retrieval, but ontological sabotage: to **(5)** _____ the archive's predicate assumptions before entering its doors.

What should come in the place of blank number **(4)**?

(A) differentiate **(B)** regulates **(C)** fabricates **(D)** memorializes

Correct Ans: **B**

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

The archive, far from a passive container of memory, functions as an apparatus of epistemic engineering—structuring the legibility of the past through regimes of visibility and institutional **(1)** _____. It performs not merely as custodian, but as an authorial surrogate, retrofitting historical fragments into a narratological grammar that flatters the contours of state teleology. What escapes its rubric is not lost, but rendered **(2)** _____—denied syntactic viability within the lexicon of national legitimacy. This architecture does not conceal so much as calibrate. Through procedural neutrality, the archive creates the illusion of factual autonomy, even as its categories enforce ontological obedience. Items included are not only preserved but **(3)** _____, endowed with rhetorical inertia that naturalizes their interpretive authority. What remains uncatalogued is condemned to historiographic latency—neither denied nor debated, but suspended in bureaucratic limbo. Hence, archiving becomes not an act of recall, but of inscription: it encodes memory into a topology of relevance. In doing so, it **(4)** _____ affective possibility—dictating not only what can be known, but what may be mourned, commemorated, or forgotten. To critique this system is not to impugn documentation, but to unmask its metaphysical scaffolding: the unseen grammar that adjudicates between datum and debris, artifact and aberration, history and noise.The scholar's task, then, is not simply retrieval, but ontological sabotage: to **(5)** _____ the archive's predicate assumptions before entering its doors.

What should come in the place of blank number **(5)**?

(A) integrate **(B)** destabilize **(C)** invoke **(D)** mimic

Correct Ans: **B**

590. Choose the correct collocation:

His explanation was _____, and to the point.

(A) short and right **(B)** quick and good **(C)** clear and concise **(D)** smart and simple

Correct Ans: **C**

591. Change the following from active to passive:
They might announce the winner tomorrow.

(A) The winner might be announced tomorrow.
(B) The winner may be announced tomorrow.
(C) The winner will be announced tomorrow.
(D) The winner might have been announced tomorrow.

Correct Ans: **A**

592. Change the following from active to passive:
The dog bit the postman.

(A) The postman is bitten by the dog.
(B) The postman was bitten by the dog.
(C) The postman has been bitten by the dog.
(D) The postman had been bitten by the dog.

Correct Ans: **B**

593. Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:
The passengers were confirmed to have been informed about the delay before boarding.

(A) It was confirmed the passengers were informed before boarding.
(B) Someone confirmed that passengers had been informed before boarding.
(C) Officials confirmed that the passengers had been informed about the delay before boarding.
(D) The delay was confirmed to have been known to the passengers.

Correct Ans: **C**

594. Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:
The director was informed to have his team submit the revised plan by Friday.

(A) The team submitted the plan as the director was informed.
(B) Someone informed the director that he must have the team submit the revised plan.
(C) The plan was submitted by Friday, as informed.
(D) The director was told that he should submit the team's plan.

Correct Ans: **B**

595. Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:
He ***has went*** to the market.

(A) has go
(B) had gone
(C) went
(D) has gone

Correct Ans: **D**

596. Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful sentence
P: and cultural pluralism Q: India's democratic fabric R: is deeply rooted S: in historical dialogues

(A) QRSP
(B) PRSQ
(C) QSPR
(D) QPSR

Correct Ans: **A**

597. 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.
She said, "John must have missed the train."

(A) She said John might missed the train.
(B) She said that John must had missed the train.
(C) She said that John must have missed the train.
(D) She said John had to miss the train.

Correct Ans: **C**

598. A sentence is provided in indirect speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding direct speech.
The coach said that practice would begin at 6 a.m. the next day.

(A) "Practice will begin at 6 a.m. tomorrow," said the coach.
(B) "Practice would begin at 6 a.m. the next day," the coach said.
(C) "We begin practice at 6 a.m.," said the coach.
(D) "Practice is starting at 6 a.m. tomorrow," said the coach.

Correct Ans: **A**

599. A sentence is provided in indirect speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding direct speech.
He said that were it not for her, they would have lost everything.

(A) "If it was not for her, we would have lost everything," he said.
(B) "If not for her, we would have lost it all," he said.
(C) "Were it not for her, we would have lost everything," he said.
(D) "Had it not been for her, we would lose everything," he said.

Correct Ans: **C**

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

1. Therefore, libraries are evolving into community learning hubs.
2. The role of traditional libraries is changing.
3. They now offer more than just books, including digital resources and workshops.
4. This adaptation ensures their continued relevance in the digital age.

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