15 Oct 2026 • Shift 3

General Intelligence & Reasoning Q 3401–3425

3401. **Address 1:** Street No. 22, Vasant Vihar, New Delhi – 110057
Address 2: Street No. 22, Vasant Vihar, New Delhi – 110022
Are these addresses likely to be the same?
पता 1: Street No. 22, Vasant Vihar, New Delhi – 110057
पता 2: Street No. 22, Vasant Vihar, New Delhi – 110022
क्या ये दोनों पते संभवतः एक ही हैं?

(A) Yes (हाँ)
(B) No, city differs (नहीं, शहर अलग है)
(C) No, pin code differs (नहीं, पिन कोड अलग है)
(D) No, street differs (नहीं, सड़क अलग है)

Correct Ans: **C**

3402. In a certain code language, "GHOST" is written as "JMRXW." How will "SHOUT" be written in the same code language?
एक निश्चित कूट भाषा में, "GHOST" को "JMRXW" लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "SHOUT" को कैसे लिखा जाएगा?

(A) VMRZW **(B)** WMRZV **(C)** VKRXW **(D)** VXRKW

Correct Ans: **A**

3403. In a certain code language, "TRANSFORMATION" is written as "URBNTFPRNAUIPN". How will "ORGANIZATION" be written?
एक निश्चित कूट भाषा में, "TRANSFORMATION" को "URBNTFPRNAUIPN" लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "ORGANIZATION" को कैसे लिखा जाएगा?

(A) PRHIOAAAUIPN **(B)** PRHAOAIAUIPN **(C)** PHRAIAOAUIPN **(D)** PRHAOIAAUIPN

Correct Ans: **D**

3404. In a row, Aditi is 15th from the left, and Neha is 5th from the left. How many people are there between them?
एक पंक्ति में, अदिति बाएँ से 15वें स्थान पर है और नेहा बाएँ से 5वें स्थान पर है। उनके बीच कितने व्यक्ति हैं?

(A) 8 **(B)** 9 **(C)** 10 **(D)** 11

Correct Ans: **B**

3405. A sudden, unexpected policy change from upper management triggers widespread anxiety and rumours about job security within your team. As a leader utilising high Emotional Intelligence, which approach most effectively manages this collective emotional contagion?
ऊपरी मैनेजमेंट की ओर से अचानक और अप्रत्याशित पॉलिसी में बदलाव से आपकी टीम में नौकरी की सुरक्षा को लेकर चिंता और अफ़वाहें फैल जाती हैं। एक ऐसे लीडर के तौर पर जिसमें हाई इमोशनल इंटेलिजेंस है, कौन-सा तरीका इस सामूहिक भावनात्मक असर को सबसे बेहतर ढंग से संभाल सकता है?

(A) Maintain a policy of silence regarding the changes, instructing staff to wait for official written communications from corporate to avoid any risk of misinterpreting the new directives. (परिवर्तनों के संबंध में चुप्पी की नीति बनाए रखें, नए निर्देशों की गलत व्याख्या के किसी भी जोखिम से बचने के लिए कर्मचारियों को कॉर्पोरेट से आधिकारिक लिखित संचार की प्रतीक्षा करने का निर्देश दें।)

(B) Facilitate an open dialogue with the team to acknowledge concerns, clarify facts, address misinformation, and outline actionable steps, fostering trust and psychological safety during the transition. (बदलाव के दौरान भरोसा और मानसिक सुरक्षा बनाए रखने के लिए टीम के साथ खुलकर बातचीत करें। इसमें उनकी चिंताओं को समझें, तथ्यों को स्पष्ट करें, गलत जानकारी को दूर करें और आगे उठाए जाने वाले कदमों की रूपरेखा तैयार करें।)

(C) Instruct the team to prioritize their operational output and discourage non-task-related discussions, aiming to minimize the spread of rumors by strictly enforcing a culture of professional detachment. (टीम को निर्देश दें कि वे अपने काम के नतीजों को प्राथमिकता दें और काम से जुड़ी न होने वाली बातचीत से बचें; साथ ही, पेशेवर दूरी बनाए रखने के कल्चर को सख्ती से लागू करके अफ़वाहों को फैलने से रोकने की कोशिश करें।)

Correct Ans: **B**

(D) Align yourself with the staff's frustrations by openly criticizing the decision during team interactions to build solidarity and demonstrate that you are "on their side" against the executive leadership. (टीम के साथ बातचीत के दौरान फ़ैसले की खुलकर आलोचना करके स्टाफ़ की निराशा को समझें और एकजुटता दिखाएं, ताकि यह साबित हो सके कि आप एग्ज़ीक्यूटिव लीडरशिप के ख़िलाफ़ "उनके पक्ष में" हैं।)

3406. **You are facilitating a training session where a participant uses a term that is unintentionally offensive to the identity of another person. The offended individual appears noticeably uncomfortable but chooses to remain silent. What is the most effective and professional response?**
आप एक प्रशिक्षण सत्र का संचालन कर रहे हैं, जहाँ एक प्रतिभागी अनजाने में ऐसा शब्द प्रयोग करता है जो किसी अन्य व्यक्ति की पहचान के संदर्भ में अपमानजनक माना जा सकता है। संबंधित व्यक्ति स्पष्ट रूप से असहज दिखाई देता है, लेकिन चुप रहना चुनता है। सबसे प्रभावी और पेशेवर प्रतिक्रिया क्या होगी?

(A) Choose to let the entire incident pass without any direct intervention, justifying this inaction on the basis that the offensive comment was entirely unintentional by the speaker. (संपूर्ण घटना को बिना किसी प्रत्यक्ष हस्तक्षेप के जाने देना तथा इस निष्क्रियता का औचित्य इस आधार पर सिद्ध करना कि वक्ता की अपमानजनक टिप्पणी पूर्णतः अनजाने में की गई थी।)

(B) Send a private message or approach the offended individual quietly after the training session concludes to check if they are feeling okay following the recent interaction. (प्रशिक्षण सत्र समाप्त होने के बाद संबंधित व्यक्ति को निजी संदेश भेजना या शांतिपूर्वक उनसे संपर्क करना, ताकि यह पता लगाया जा सके कि हाल की बातचीत के बाद वे ठीक महसूस कर रहे हैं या नहीं।)

(C) Publicly correct the speaker in front of the entire training group and attempt to shame them for their apparent lack of awareness regarding the importance of inclusive language. (पूरे प्रशिक्षण समूह के सामने वक्ता को सार्वजनिक रूप से सुधारना और समावेशी भाषा के महत्व के प्रति उनकी स्पष्ट जागरूकता की कमी के लिए उन्हें शर्मिंदा करने का प्रयास करना।)

Correct Ans: **D**

(D) Calmly clarify the sensitivity surrounding the specific term used and suggest more inclusive, appropriate language that respects the identities of all the training participants present. (प्रयुक्त विशिष्ट शब्द से जुड़ी संवेदनशीलता को शांतिपूर्वक स्पष्ट करना तथा ऐसी अधिक समावेशी और उपयुक्त भाषा का सुझाव देना जो उपस्थित सभी प्रशिक्षण प्रतिभागियों की पहचानों का सम्मान करती हो।)

3407. **You are a public relations officer managing a counter. An elderly citizen whose pension documentation has been delayed due to an administrative error begins shouting at you, banging on the counter, and weeping out of sheer desperation. Which action showcases the highest emotional competence?**
आप एक पब्लिक रिलेशंस ऑफ़िसर हैं और एक काउंटर संभाल रहे हैं। एक बुज़ुर्ग नागरिक, जिनकी पेंशन के कागज़ात में प्रशासनिक गलती की वजह से देरी हो गई है, आप पर चिल्लाने लगते हैं, काउंटर पर हाथ पटकते हैं और बेबसी में रोने लगते हैं। कौन-सा काम सबसे ज़्यादा इमोशनल कॉम्पिटेंस (भावनात्मक समझदारी) दिखाता है?

(A) Immediately contact security to have the citizen escorted off the premises for disrupting the decorum of the public office. (सरकारी दफ़्तर की मर्यादा भंग करने वाले नागरिक को परिसर से बाहर ले जाने के लिए तुरंत सुरक्षाकर्मियों से संपर्क करें।)

(B) Match their volume and shout back that you are not the one who caused the error, so they have no right to yell at you. (उनकी आवाज़ के बराबर आवाज़ में उन्हें जवाब दें और कहें कि गलती आपकी वजह से नहीं हुई है, इसलिए उन्हें आप पर चिल्लाने का कोई अधिकार नहीं है।)

Correct Ans: **C**

(C) Take the individual aside calmly, offer water, listen patiently, acknowledge the delay, and resolve the issue. (व्यक्ति को शांति से एक तरफ ले जाएं, पानी दें, धैर्यपूर्वक सुनें, देरी को स्वीकार करें और समस्या का समाधान करें।)

(D) Nod blankly, wait for them to finish crying, then tell them to complete Form 4B and return to the back of the queue. (खाली नज़र से सिर हिलाएँ, उनके रोना बंद करने का इंतज़ार करें, और फिर उनसे फ़ॉर्म 4B भरने और लाइन में पीछे वापस जाने के लिए कहें।)

3408. **Complete the pattern in fig. (X) by selecting one of the figures from the four alternatives :**
Figure(X):



आकृति (X) में दिए गए पैटर्न को पूर्ण कीजिए। इसके लिए चार विकल्पों में से एक आकृति का चयन कीजिए :
आकृति (X):

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

Correct Ans: **A**

3409. **If [+] means 'square of the number' and [×] means 'cube root of the number', evaluate the value of the following expression.**
[+]4 × [×]27 − 10
यदि [+] का अर्थ 'संख्या का वर्ग' तथा [×] का अर्थ 'संख्या का घनमूल' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।
[+]4 × [×]27 − 10

(A) 26 **(B)** 48 **(C)** 42 **(D)** 38

Correct Ans: **D**

3410. Study the pattern followed in the given equations and identify the value of the missing term accordingly.

3×4=19
4×5=29
5×6=41
6×7=?

दिए गए समीकरणों में अपनाए गए पैटर्न का अध्ययन कीजिए और उसके अनुसार लुप्त पद का मान ज्ञात कीजिए।

3×4=19
4×5=29
5×6=41
6×7=?

(A) 49 **(B)** 53 **(C)** 55 **(D)** 59

Correct Ans: **C**

3411. In the following question, one statement is given, followed by certain inferences. Consider the statement to be true even if it seems to contradict commonly known facts. Read the inferences carefully and decide which of them logically follow from the given statement.

Statement:

A city hospital has introduced online appointment booking and video consultations to reduce overcrowding and make healthcare services more accessible.

Inferences:

I. The hospital believes technology can improve access to healthcare services.
II. All patients will stop visiting the hospital in person.
III. The hospital was unable to provide any medical services earlier.

निम्नलिखित प्रश्न में, एक कथन दिया गया है, जिसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन को सत्य मानिए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों का विरोध करता हुआ प्रतीत हो। निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निर्धारित कीजिए कि उनमें से कौन-सा/कौन-से दिए गए कथन से तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

एक नगर के अस्पताल ने भीड़भाड़ कम करने तथा स्वास्थ्य सेवाओं को अधिक सुलभ बनाने के लिए ऑनलाइन अपॉइंटमेंट बुकिंग और वीडियो परामर्श (Video Consultation) की सुविधा शुरू की है।

निष्कर्ष:

I. अस्पताल का मानना है कि प्रौद्योगिकी (Technology) स्वास्थ्य सेवाओं तक पहुँच में सुधार कर सकती है।
II. सभी रोगी अस्पताल में व्यक्तिगत रूप से आना बंद कर देंगे।
III. पहले अस्पताल कोई भी चिकित्सा सेवा प्रदान करने में सक्षम नहीं था।

(A) Only Inference III follows. (केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।)

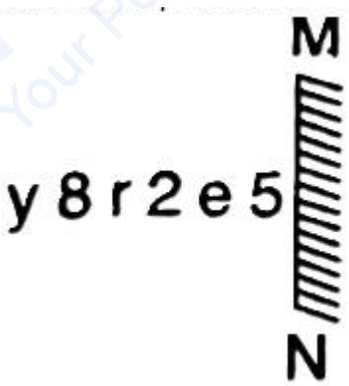
(B) Only Inference I and II follow. (केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।)

(C) Only Inference I follows. (केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।)

(D) Only Inference I and III follow. (केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।)

Correct Ans: **C**

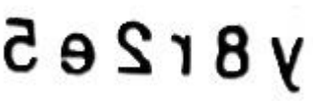
3412. If a mirror is placed on the line MN, which figure will be the mirror image of the question figure?

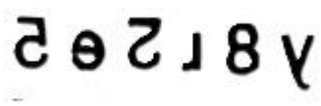


यदि दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है, तो प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिंब कौन सी आकृति होगी?

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

Correct Ans: **C**

3413. **Your assignment is to buy some equipment for your office. One of the sellers presents you with a "personal gift" if you choose his equipment, which is costlier and inferior compared to the competitor's equipment. What should you do in such a situation?**
आपका कार्य अपने कार्यालय के लिए कुछ उपकरण खरीदना है। विक्रेताओं में से एक आपको एक "व्यक्तिगत उपहार" (Personal Gift) देने की पेशकश करता है, यदि आप उसके उपकरण चुनते हैं, जबकि उसके उपकरण प्रतिस्पर्धी विक्रेता के उपकरणों की तुलना में अधिक महंगे और निम्न गुणवत्ता वाले हैं। ऐसी स्थिति में आपको क्या करना चाहिए?

(A) Accept the gift but choose the better product anyway. (उपहार स्वीकार कर लें, लेकिन फिर भी बेहतर उत्पाद का चयन करें।)

(B) Report the incident to your manager and decline the vendor's offer. (घटना की सूचना अपने प्रबंधक (Manager) को दें तथा विक्रेता के प्रस्ताव को अस्वीकार कर दें।)

(C) Reject the gift and select the vendor regardless of quality. (उपहार अस्वीकार कर दें और गुणवत्ता की परवाह किए बिना उसी विक्रेता का चयन कर लें।)

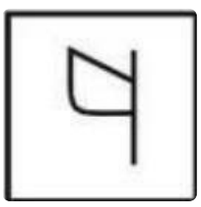
Correct Ans: **B**

(D) Negotiate a better price with the vendor to justify the selection. (चयन को उचित ठहराने के लिए विक्रेता से बेहतर मूल्य पर बातचीत करें।)

3414. **Carefully observe Figure (X) and identify the option figure in which Figure (X) is embedded exactly as shown.**
Figure X:

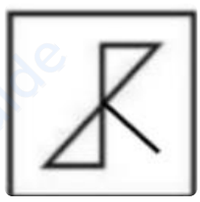


आकृति (X) का ध्यानपूर्वक अवलोकन कीजिए और उस विकल्प आकृति की पहचान कीजिए जिसमें आकृति (X) ठीक उसी रूप में अंतर्निहित है जैसा कि दर्शाया गया है।
आकृति (X):

(A) 

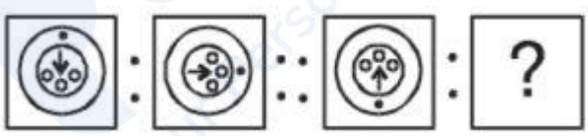
(B) 

(C) 

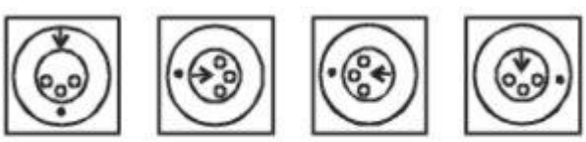
(D) 

Correct Ans: **D**

3415. **In the following question, there is a specific relationship between the first two figures. Establish a similar relationship between the third and fourth figures by selecting a suitable figure from the given Answer Figures to replace the question mark (?).**
Question Figures:



Answer Figures:



(1) (2) (3) (4)

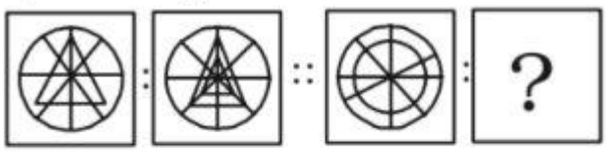
निम्नलिखित प्रश्न में, पहली दो आकृतियों के बीच एक विशिष्ट संबंध दिया गया है। उसी संबंध के आधार पर तीसरी और चौथी आकृतियों के बीच संबंध स्थापित कीजिए तथा प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली उपयुक्त आकृति का चयन दिए गए उत्तर विकल्पों में से कीजिए।
प्रश्न आकृतियाँ:
उत्तर आकृतियाँ:

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

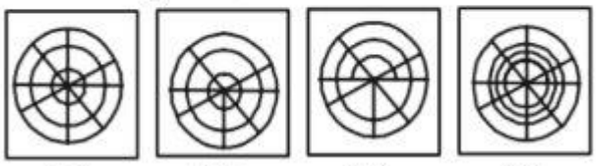
Correct Ans: **C**

3416. In the following question, there is a specific relationship between the first two figures. Establish a similar relationship between the third and fourth figures by selecting a suitable figure from the given Answer Figures to replace the question mark (?).

Question Figures:



Answer Figures:



(1) (2) (3) (4)

निम्नलिखित प्रश्न में, पहली दो आकृतियों के बीच एक विशिष्ट संबंध दिया गया है। उसी संबंध के आधार पर तीसरी और चौथी आकृतियों के बीच संबंध स्थापित कीजिए तथा प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली उपयुक्त आकृति का चयन दिए गए उत्तर विकल्पों में से कीजिए।

प्रश्न आकृतियाँ:

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

3417. How many triangles are there in the given figure?



दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?

(A) 17 **(B)** 22 **(C)** 25 **(D)** 28 Correct Ans: **D**

3418. In a survey of 100 college students regarding three programming languages: 45 know Python, 55 know Java, and 40 know C++. It is found that 15 students know all three languages. Furthermore, 25 know both Python and Java, 20 know both Java and C++, and 20 know both Python and C++. How many students in this group do NOT know any of these three programming languages?

100 महाविद्यालयी छात्रों पर तीन प्रोग्रामिंग भाषाओं के संबंध में किए गए एक सर्वेक्षण में, 45 छात्र Python जानते हैं, 55 छात्र Java जानते हैं, तथा 40 छात्र C++ जानते हैं। यह पाया गया कि 15 छात्र तीनों भाषाएँ जानते हैं। इसके अतिरिक्त, 25 छात्र Python और Java दोनों जानते हैं, 20 छात्र Java और C++ दोनों जानते हैं, तथा 20 छात्र Python और C++ दोनों जानते हैं। इस समूह में कितने छात्र इन तीनों प्रोग्रामिंग भाषाओं में से कोई भी भाषा नहीं जानते हैं?

(A) 5 **(B)** 10 **(C)** 15 **(D)** 20 Correct Ans: **B**

3419. Read the given statement carefully and the following assumptions based on it. Decide which of the assumptions are implicit in the statement.

Statement:

The national government should implement a total ban on the manufacturing and sale of plastic packaging to curb the rising levels of environmental pollution effectively.

Assumptions:

I. Plastic packaging is one of the primary sources contributing to the current state of pollution.

II. Manufacturers are capable of transitioning to sustainable alternatives if plastic is prohibited.

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:

पर्यावरण प्रदूषण के बढ़ते स्तर को प्रभावी रूप से नियंत्रित करने के लिए राष्ट्रीय सरकार को प्लास्टिक पैकेजिंग के निर्माण और बिक्री पर पूर्ण प्रतिबंध लागू करना चाहिए।

मान्यताएँ:

I. प्लास्टिक पैकेजिंग वर्तमान प्रदूषण की स्थिति में योगदान देने वाले प्रमुख स्रोतों में से एक है।

II. यदि प्लास्टिक पर प्रतिबंध लगाया जाता है, तो निर्माता टिकाऊ (सस्टेनेबल) विकल्पों को अपनाने में सक्षम होंगे।

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

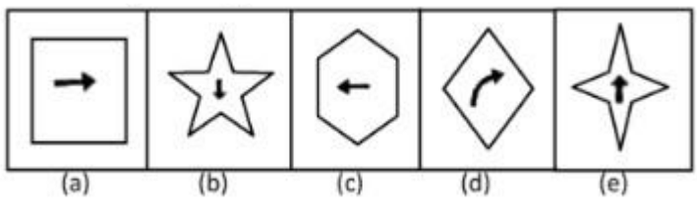
(B) Neither Assumption I nor II is implicit (न तो मान्यता I न ही II निहित है।)

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

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

Correct Ans: **D**

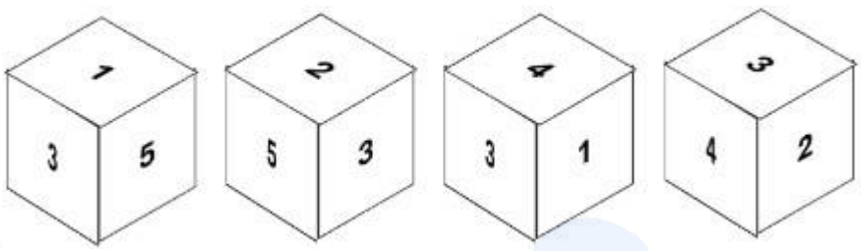
3420. In the following question, out of the five figures marked (a), (b), (c), (d), and (e), four are similar in a certain manner. However, one figure is not like the other four. Choose the figure which is different from the rest.



निम्नलिखित प्रश्न में, (a), (b), (c), (d) तथा (e) से चिह्नित पाँच आकृतियों में से चार एक निश्चित प्रकार से समान हैं। जबकि एक आकृति अन्य चार से भिन्न है। शेष से भिन्न आकृति का चयन कीजिए।

(A) e **(B)** c **(C)** d **(D)** a Correct Ans: **C**

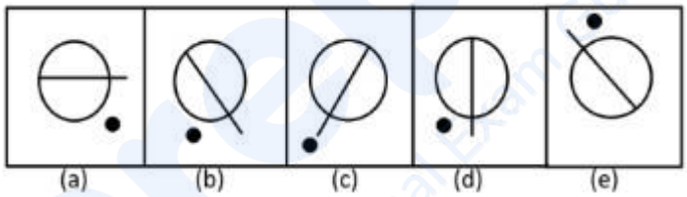
3421. Four different positions of the same dice are shown. Select the number that will be on the face opposite to the one showing '2'.



एक पासे की चार भिन्न स्थितियाँ दी गई हैं। उस संख्या का चयन कीजिए जो '2' प्रदर्शित करने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।

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

3422. In the following question, out of the five figures marked (a), (b), (c), (d), and (e), four are similar in a certain manner. However, one figure is not like the other four. Choose the figure which is different from the rest.



निम्नलिखित प्रश्न में, (a), (b), (c), (d) तथा (e) से चिह्नित पाँच आकृतियों में से चार एक निश्चित प्रकार से समान हैं। जबकि एक आकृति अन्य चार से भिन्न है। शेष से भिन्न आकृति का चयन कीजिए।

(A) e **(B)** a **(C)** d **(D)** c Correct Ans: **D**

3423. Which of the following rows/columns are connected/related with each other in some way?

Rows	Columns				
	I	II	III	IV	V
I	2	5	3	7	6
II	4	25	9	49	14
III	8	125	27	343	132
IV	16	625	81	2401	180
V	32	3125	249	16807	508

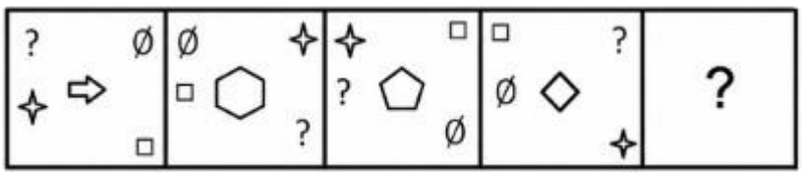
निम्नलिखित में से कौन-सी पंक्तियाँ/स्तंभ किसी न किसी प्रकार से आपस में संबंधित हैं?

(A) Columns I, II and III (स्तंभ I, II और III) **(B)** Columns II, III and IV (स्तंभ II, III और IV)
(C) Columns I, II and IV (स्तंभ I, II और IV) **(D)** Columns I, II and V (स्तंभ I, II और V) Correct Ans: **C**

3424. Fill in the blanks (_) using one of the following four options such that the series follows a specific pattern in the given order.
_ bb _ c _ bg _ b _ g
रिक्त स्थानों (_) को निम्नलिखित चार विकल्पों में से किसी एक का प्रयोग करके भरिए, ताकि श्रेणी दिए गए क्रम में एक विशिष्ट प्रतिरूप का अनुसरण करे।
_ bb _ c _ bg _ b _ g

(A) cbgbc **(B)** cgbcb **(C)** cgbcc **(D)** gbcbb Correct Ans: **B**

3425. Select a figure from amongst the alternatives that will continue the same series as established by the Problem Figures.
Problem Figures:



दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित श्रृंखला को आगे बढ़ाती हो।
प्रश्न आकृतियाँ:

(A) 
(B) 
(C) 
(D) 

Correct Ans: **B**

General Awareness Q 3426–3450

3426. In which case did the Supreme Court declare that the Preamble is a part of the Constitution?
किस मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने यह घोषित किया कि प्रस्तावना संविधान का एक भाग है?

(A) Minerva Mills (मिनर्वा मिल्स)
(B) Berubari Union (बेरुबारी संघ)
(C) Kesavananda Bharati (केशवानंद भारती)
(D) Golaknath Case (गोलकनाथ मामला)

Correct Ans: **C**

3427. In which landmark case was the "Basic Structure" doctrine propounded?
किस ऐतिहासिक मामले में "मूल संरचना" के सिद्धांत का प्रतिपादन किया गया था?

(A) The Golaknath versus State of Punjab case (गोलकनाथ बनाम पंजाब राज्य मामला)
(B) The Kesavananda Bharati versus State of Kerala (केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य)
(C) The Minerva Mills versus Union of India (मिनर्वा मिल्स बनाम भारत संघ)
(D) The Waman Rao versus Union of India (वामन राव बनाम भारत संघ)

Correct Ans: **B**

3428. "Western Disturbances," which cause winter rain in North-Western India, originate in which region?
“पश्चिमी विक्षोभ”, जो उत्तर-पश्चिम भारत में शीतकालीन वर्षा का कारण बनते हैं, किस क्षेत्र से उत्पन्न होते हैं?

(A) Arabian Sea (अरब सागर)
(B) Bay of Bengal (बंगाल की खाड़ी)
(C) Mediterranean Sea (भूमध्य सागर)
(D) Caspian Sea (कैस्पियन सागर)

Correct Ans: **C**

3429. Under which Article of the Indian Constitution provides for the formation of the Finance Commission?
भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत वित्त आयोग के गठन का प्रावधान किया गया है?

(A) Article 263 (अनुच्छेद 263)
(B) Article 280 (अनुच्छेद 280)
(C) Article 285 (अनुच्छेद 285)
(D) Article 324 (अनुच्छेद 324)

Correct Ans: **B**

3430. Under which Article of the Indian Constitution was the Emergency of 1975 declared?
भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत 1975 की आपातकाल घोषित की गई थी?

(A) Article 152 (अनुच्छेद 152)
(B) Article 252 (अनुच्छेद 252)
(C) Article 286 (अनुच्छेद 286)
(D) Article 352 (अनुच्छेद 352)

Correct Ans: **D**

3431. Which of the following is the SI unit of electrical capacitance?
निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत धारिता की SI इकाई है?

(A) Weber (वेबर)
(B) Farad (फैरड)
(C) Tesla (टेस्ला)
(D) Ohm (ओम)

Correct Ans: **B**

3432. Which of the following atmospheric layers contains the 'Ionosphere', facilitating long-distance radio communication?
निम्नलिखित में से वायुमंडल की कौन-सी परत ‘आयनमंडल’ को समाहित करती है, जो लंबी दूरी के रेडियो संचार को संभव बनाती है?

(A) Mesosphere (मध्यमंडल)
(B) Thermosphere (तापमंडल)
(C) Exosphere (बहिमंडल)
(D) Stratosphere (समतापमंडल)

Correct Ans: **B**

3433. Koraput and Bolangir in Odisha are known for mining which of the following minerals?
ओडिशा के कोरापुट और बलांगीर जिले निम्नलिखित में से किस खनिज के खनन के लिए प्रसिद्ध हैं?

(A) Coal (कोयला)
(B) Petroleum (पेट्रोलियम)
(C) Bauxite (बॉक्साइट)
(D) Limestone (चूना पत्थर)

Correct Ans: **C**

3434. **Consider the following pairs of musicians with their associated instruments:**
1. Ustad Amjad Ali – Flute
2. N. Rajam – Violin
Which of the pairs given above is/are correctly matched?
निम्नलिखित संगीतकारों और उनके संबंधित वाद्ययंत्रों के युग्मों पर विचार कीजिए:
1. उस्ताद अमजद अली – बांसुरी
2. एन. राजम – वायलिन
उपरोक्त में से कौन-सा/से युग्म **सही** रूप से मेल खाते हैं?

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

Correct Ans: **B**

3435. **According to the National Green Hydrogen Mission, what is India's annual green hydrogen production target for the year 2030?**
नेशनल ग्रीन हाइड्रोजन मिशन के अनुसार, वर्ष 2030 के लिए भारत का सालाना ग्रीन हाइड्रोजन उत्पादन लक्ष्य कितना है?

(A) 1 Million Metric Tonne (MMT) (1 मिलियन मीट्रिक टन (MMT))
(B) 5 Million Metric Tonne (MMT) (5 मिलियन मीट्रिक टन (MMT))
(C) 10 Million Metric Tonne (MMT) (10 मिलियन मीट्रिक टन (MMT))
(D) 25 Million Metric Tonne (MMT) (25 मिलियन मीट्रिक टन (MMT))

Correct Ans: **B**

3436. **The India–Middle East–Europe Economic Corridor (IMEC) initiative reflects India's broader foreign-policy approach of:**
भारत–मध्य पूर्व–यूरोप आर्थिक गलियारा (IMEC) पहल भारत की किस व्यापक विदेश नीति दृष्टिकोण को दर्शाती है?

(A) Military expansionism and defence dominance (सैन्य विस्तारवाद और रक्षा प्रभुत्व)
(B) Multi-alignment and connectivity diplomacy (बहु-संरेखण और संपर्क कूटनीति)
(C) Continental withdrawal and regional disengagement (महाद्वीपीय विमुखता और क्षेत्रीय जुड़ाव का अभाव)
(D) Strategic isolationism and diplomatic non-engagement (रणनीतिक पृथकतावाद और राजनयिक निष्क्रियता)

Correct Ans: **B**

3437. **One key strategic objective of the India–Middle East–Europe Economic Corridor (IMEC) is to strengthen:**
भारत–मध्य पूर्व–यूरोप आर्थिक गलियारे (IMEC) का एक प्रमुख रणनीतिक उद्देश्य क्या है?

(A) Supply chain resilience (आपूर्ति श्रृंखला को लचीला बनाना)
(B) Nuclear deterrence (परमाणु प्रतिरोध को बढ़ाना)
(C) Currency union in Asia (एशिया में साझा मुद्रा स्थापित करना)
(D) Arctic navigation (आर्कटिक क्षेत्र में नौवहन को बढ़ावा देना)

Correct Ans: **A**

3438. **The High Court appoints a retired government officer and confers upon him the powers of a Judicial Magistrate First Class for the purpose of dealing with specified environmental cases for a period of one year. Which of the following is most accurate under the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023 in India?**
उच्च न्यायालय एक सेवानिवृत्त सरकारी अधिकारी को नियुक्त करता है और उन्हें एक वर्ष की अवधि के लिए विशिष्ट पर्यावरणीय मामलों से निपटने के उद्देश्य से प्रथम श्रेणी न्यायिक मजिस्ट्रेट की शक्तियाँ प्रदान करता है। भारत में भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 (BNSS) के तहत निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे सटीक है?

(A) The appointment is invalid because only serving judicial officers may exercise magistrate powers. (नियुक्ति अमान्य है क्योंकि केवल सेवारत न्यायिक अधिकारी ही मजिस्ट्रेट की शक्तियों का प्रयोग कर सकते हैं।)
(B) The appointment is valid if the officer possesses qualifications or legal experience prescribed by the High Court. (नियुक्ति मान्य है यदि अधिकारी के पास उच्च न्यायालय द्वारा निर्धारित योग्यताएं या कानूनी अनुभव हो।)
(C) Such appointment requires approval of Parliament. (ऐसी नियुक्ति के लिए संसद की स्वीकृति आवश्यक है।)
(D) The officer automatically becomes a permanent judicial magistrate. (अधिकारी स्वतः ही एक स्थायी न्यायिक मजिस्ट्रेट बन जाता है।)

Correct Ans: **B**

3439. **Which Indian Air Force officer has been appointed to take charge as the new Vice-Chief of the Air Staff (VCAS) in July 2026?**
जुलाई 2026 में भारतीय वायु सेना के नए उप वायु सेना प्रमुख (Vice-Chief of the Air Staff - VCAS) के रूप में कार्यभार ग्रहण करने के लिए किस भारतीय वायु सेना अधिकारी को नियुक्त किया गया है?

(A) Air Marshal R.K. Singh (एयर मार्शल आर. के. सिंह)
(B) Air Marshal Ashutosh Dixit (एयर मार्शल आशुतोष दीक्षित)
(C) Air Marshal Amar Preet Singh (एयर मार्शल अमर प्रीत सिंह)
(D) Air Marshal Manavendra Singh (एयर मार्शल मानवेंद्र सिंह)

Correct Ans: **B**

3440. Who were jointly awarded the 58th Jnanpith Award for their contributions to Urdu and Sanskrit literature respectively?
उर्दू और संस्कृत साहित्य में उनके योगदान के लिए क्रमशः 58वें ज्ञानपीठ पुरस्कार से संयुक्त रूप से किसे सम्मानित किया गया था?

(A) Javed Akhtar and Swami Ramdev (जावेद अख्तर और स्वामी रामदेव)

(B) Gulzar and Jagadguru Rambhadracharya (गुलज़ार और जगद्गुरु रामभद्राचार्य)

(C) Ruskin Bond and Sadhguru (रस्किन बॉन्ड और सद्गुरु)

(D) Amitav Ghosh and Devdutt Pattanaik (अमिताभ घोष और देवदत्त पटनायक)

Correct Ans: **B**

3441. Who was appointed as the Finance Minister of India in June 1991 to lead the economic reforms?
जून 1991 में आर्थिक सुधारों का नेतृत्व करने के लिए भारत के वित्त मंत्री के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?

(A) I.G. Patel (आई.जी. पटेल)

(B) Pranab Mukherjee (प्रणब मुखर्जी)

(C) Manmohan Singh (मनमोहन सिंह)

(D) C. Rangarajan (सी. रंगराजन)

Correct Ans: **C**

3442. According to the Urban and Regional Development Plans Formulation and Implementation (URDPFI) Guidelines, which planning category is most appropriate for environmentally sensitive areas that require special development controls?
शहरी और क्षेत्रीय विकास योजना निर्माण एवं कार्यान्वयन (यूआरडीपीएफआई) दिशा-निर्देशों के अनुसार, विशेष विकास नियंत्रणों की आवश्यकता वाले पर्यावरण की दृष्टि से संवेदनशील क्षेत्रों के लिए कौन-सी नियोजन श्रेणी सबसे उपयुक्त है?

(A) Central Business District (केंद्रीय व्यापार जिला)

(B) Industrial Development Area (औद्योगिक विकास क्षेत्र)

(C) Special Area (विशेष क्षेत्र)

(D) Residential Expansion Area (आवासीय विस्तार क्षेत्र)

Correct Ans: **C**

3443. Which statement accurately describes the actual growth outcomes of the First Five-Year Plan?
कौन-सा कथन पहली पंचवर्षीय योजना के वास्तविक विकास परिणामों का सही वर्णन करता है?

(A) Actual growth 4.3% (वास्तविक वृद्धि 4.3%)

(B) Actual growth 3.6% (वास्तविक वृद्धि 3.6%)

(C) Actual growth 2.8% (वास्तविक वृद्धि 2.8%)

(D) Actual growth 3.3% (वास्तविक वृद्धि 3.3%)

Correct Ans: **B**

3444. Which ISRO in-orbit experimental platform demonstrated a robotic arm technology in microgravity during the PSLV-C60/SpaDeX mission?
PSLV-C60/SpaDeX मिशन के दौरान सूक्ष्म-गुरुत्वाकर्षण में रोबोटिक भुजा प्रौद्योगिकी का प्रदर्शन करने वाला इसरो (ISRO) का कौन-सा कक्षीय प्रायोगिक मंच था?

(A) POEM-04 **(B)** NVS-02 **(C)** Aditya-L1 (आदित्य-L1) **(D)** NISAR (निसार (NISAR))

Correct Ans: **A**

3445. Which of the following organisations is correctly matched with one of its major contributions?
निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन उसके प्रमुख योगदानों में से किसी एक के साथ सही रूप से सुमेलित है?

(A) World Wide Fund for Nature–India (WWF-India) — Conducting systematic faunal surveys in India (वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर–इंडिया (WWF-India) — भारत में व्यवस्थित प्राणी सर्वेक्षण करना)

(B) Bombay Natural History Society (BNHS) — Leading wildlife research and influencing conservation policy (बॉम्बे नेचुरल हिस्ट्री सोसाइटी (BNHS) — वन्यजीव अनुसंधान में अग्रणी भूमिका निभाना और संरक्षण संबंधी नीतियों को प्रभावित करना)

(C) Zoological Survey of India (ZSI) — Publishing Down To Earth magazine (भारतीय प्राणी सर्वेक्षण (ZSI) — 'डाउन टू अर्थ' पत्रिका का प्रकाशन करना)

(D) Centre for Science and Environment (CSE) — Managing wildlife protected-area networks (सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरनमेंट (CSE) — वन्यजीव संरक्षित क्षेत्र नेटवर्क का प्रबंधन करना)

Correct Ans: **B**

3446. If the selling price of milk rises sharply, what is the most likely effect on the supply of butter, assuming milk can either be sold directly or used to produce butter?
यदि दूध की बिक्री कीमत में तेजी से वृद्धि होती है, तो मक्खन की आपूर्ति पर सबसे संभावित प्रभाव क्या होगा, यह मानते हुए कि दूध को या तो सीधे बेचा जा सकता है या मक्खन बनाने के लिए उपयोग किया जा सकता है?

(A) Butter supply increases. (मक्खन की आपूर्ति बढ़ती है।)

(B) Butter supply decreases. (मक्खन की आपूर्ति घटती है।)

(C) Butter supply remains unchanged. (मक्खन की आपूर्ति अपरिवर्तित रहती है।)

(D) Butter supply changes only temporarily. (मक्खन की आपूर्ति केवल अस्थायी रूप से बदलती है।)

Correct Ans: **B**

3447. **What happened to the power of Bengal between 1757 and 1765?**
1757 से 1765 के बीच बंगाल की सत्ता के साथ क्या हुआ?

(A) It moved gradually from the British to the Nawabs of Bengal. (यह धीरे-धीरे अंग्रेज़ों से हटकर बंगाल के नवाबों के हाथों में चली गई।)

(B) It moved gradually from the Nawabs of Bengal to the British. (यह धीरे-धीरे बंगाल के नवाबों से हटकर अंग्रेज़ों के हाथों में चली गई।)

(C) It remained gradually divided between the Nawabs of Bengal and the British. (यह धीरे-धीरे बंगाल के नवाबों और अंग्रेज़ों के बीच विभाजित होती रही।)

(D) It moved gradually from the Nawabs of Bengal back to Mughal control. (यह धीरे-धीरे बंगाल के नवाबों के हाथों से निकलकर पुनः मुग़ल नियंत्रण में चली गई।)

Correct Ans: **B**

3448. **What happened to Mir Kasim after his final defeat by the East India Company and its forces?**
ईस्ट इंडिया कंपनी और उसकी सेनाओं द्वारा अंतिम रूप से पराजित किए जाने के बाद मीर क़ासिम के साथ क्या हुआ?

(A) He was restored as the Nawab of Bengal in 1765. (उसे 1765 में बंगाल के नवाब के रूप में पुनः स्थापित कर दिया गया।)

(B) He lived in exile and died near Delhi in 1777. (वह निर्वासन में रहा और 1777 में दिल्ली के निकट उसकी मृत्यु हो गई।)

(C) He was appointed governor of Delhi by Shah Alam II in 1766. (उसे 1766 में शाह आलम द्वितीय द्वारा दिल्ली का गवर्नर नियुक्त किया गया।)

(D) He settled in Calcutta under Company protection in 1764. (वह 1764 में कंपनी के संरक्षण में कलकत्ता में बस गया।)

Correct Ans: **B**

3449. **Which intermediate filament protein is most specifically associated with muscle cells?**
कौन-सा मध्यवर्ती तंतु प्रोटीन सबसे विशिष्ट रूप से पेशी कोशिकाओं से संबंधित है?

(A) Vimentin (वाइमेंटिन)

(B) Desmin (डेस्मिन)

(C) Neurofilament proteins (तंत्रिका-तंतु प्रोटीन)

(D) Glial fibrillary acidic protein (ग्लियल फाइब्रिलरी एसिडिक प्रोटीन)

Correct Ans: **B**

3450. **When a fully turgid plant cell is placed in a solution with the same solute concentration as its cell sap, which change is most likely to occur first?**
जब एक पूर्णतः स्फीत पादप कोशिका को कोशिका रस के समान विलेय सांद्रता वाले विलयन में रखा जाता है, तो कौन सा परिवर्तन सबसे पहले होने की संभावना है?

(A) Cell-wall collapse (कोशिका-भित्ति का ढह जाना)

(B) Decreased turgor pressure (स्फीत दाब का कम होना)

(C) Increased water influx (जल के अंत:प्रवाह का बढ़ना)

(D) Plasma-membrane rigidity (प्लाज्मा-झिल्ली की दृढ़ता)

Correct Ans: **B**

Quantitative Aptitude Q 3451–3475

3451. **If $\sqrt{1+\frac{x}{121}}=\frac{12}{11}$, find the value of x.**
यदि $\sqrt{1+\frac{x}{121}}=\frac{12}{11}$, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 11 **(B)** 20 **(C)** 23 **(D)** 18

Correct Ans: **C**

3452. **If $x=0.1\overline{2}$ and $y=0.\overline{12}$, find the value of x + y.**
यदि $x=0.1\overline{2}$ और $y=0.\overline{12}$, तो x + y का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{1}{9}$ **(B)** $\frac{241}{990}$ **(C)** $\frac{23}{99}$ **(D)** $\frac{71}{297}$

Correct Ans: **B**

3453. **A tank can be filled in 15 hours under normal conditions. However, due to a leak at the bottom, it takes 20 hours to fill completely. If the tank is already full, how long will the leak alone take to empty it?**
सामान्य परिस्थितियों में एक टैंक 15 घंटे में भरा जा सकता है। लेकिन, नीचे की ओर एक रिसाव होने के कारण, इसे पूरी तरह भरने में 20 घंटे लगते हैं। यदि टैंक पहले से ही भरा हुआ है, तो अकेले उस रिसाव को इसे खाली करने में कितना समय लगेगा?

(A) 60 hours (60 घंटे) **(B)** 40 hours (40 घंटे) **(C)** 50 hours (50 घंटे) **(D)** 70 hours (70 घंटे)

Correct Ans: **A**

3454. **Find the mean proportional between $9-3\sqrt{2}$ and $6+2\sqrt{2}$.**
$9-3\sqrt{2}$ और $6+2\sqrt{2}$ के बीच माध्य समानुपाती ज्ञात कीजिए।

(A) $\sqrt{53}$ **(B)** $\sqrt{38}$ **(C)** $\sqrt{42}$ **(D)** $\sqrt{61}$

Correct Ans: **C**

3455. The simple interest on a sum of money for 15 years is equal to $\frac{3}{4}$ of the principal. If the principal is increased by 50% after 10 years, what will be the total interest at the end of the 15-year period?
किसी धनराशि पर 15 वर्षों के लिए साधारण ब्याज, मूलधन के $\frac{3}{4}$ के बराबर है। यदि 10 वर्षों के बाद मूलधन में 50% की वृद्धि कर दी जाती है, तो 15-वर्ष की अवधि के अंत में कुल ब्याज कितना होगा?

(A) $\frac{7}{8}$ of the original principal (मूलधन का $\frac{7}{8}$) **(B)** $\frac{5}{8}$ of the original principal (मूलधन का $\frac{5}{8}$)
(C) $\frac{1}{8}$ of the original principal (मूलधन का $\frac{1}{8}$) **(D)** $\frac{3}{8}$ of the original principal (मूलधन का $\frac{3}{8}$)
Correct Ans: **A**

3456. Find the equation of the line parallel to 3x - 4y + 8 = 0 passing through the point (4, 1).
बिंदु (4, 1) से होकर गुजरने वाली और रेखा 3x - 4y + 8 = 0 के समांतर रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

(A) 3x - 4y - 8 = 0 **(B)** 3x - 4y + 12 = 0 **(C)** 4x + 3y - 19 = 0 **(D)** 3x - 4y + 4 = 0 Correct Ans: **A**

3457. ₹1,20,000 is deposited at 10% per annum compound interest. After the first year, 50% of the interest is withdrawn. Find the balance at the end of the second year.
₹1,20,000 की राशि 10% सालाना चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा की जाती है। पहले साल के बाद, ब्याज का 50% निकाल लिया जाता है। दूसरे साल के आखिर में बची हुई राशि का पता लगाएँ।

(A) ₹1,88,600 **(B)** ₹1,68,600 **(C)** ₹1,38,600 **(D)** ₹1,58,600 Correct Ans: **C**

3458. A cube with a surface area of 216 cm^2 is melted and recast into smaller cubes, each with a surface area of 24 cm^2. Find the number of smaller cubes.
एक घन (cube) जिसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 216 cm^2 है, उसे पिघलाकर छोटे-छोटे घनों में ढाला जाता है, जिनमें से प्रत्येक का पृष्ठीय क्षेत्रफल 24 cm^2 है। छोटे घनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 15 **(B)** 24 **(C)** 27 **(D)** 18 Correct Ans: **C**

3459. From the top of a 75 m high lighthouse, the angles of depression of two ships approaching it along the same straight line are 30° and 45°. Find the approximate distance between the two ships.(Use $\sqrt{3}$=1.732)
75 m ऊँचे एक प्रकाशस्तंभ के शीर्ष से, एक ही सीधी रेखा में उसकी ओर आते हुए दो जहाजों के अवनमन कोण क्रमशः 30° और 45° हैं। जहाजों के बीच की लगभग दूरी ज्ञात कीजिए। ($\sqrt{3}$ = 1.732 लें)

(A) 50 m **(B)** 61 m **(C)** 59 m **(D)** 55 m Correct Ans: **D**

3460. The adjacent sides of a parallelogram are 7 cm and 9 cm. If the length of one diagonal is 8 cm, what is the length of the other diagonal?
एक समान्तर चतुर्भुज की संलग्न भुजाएँ 7 cm और 9 cm हैं। यदि उसके एक विकर्ण की लंबाई 8 cm है, तो दूसरे विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) 12 cm **(B)** 13 cm **(C)** 14 cm **(D)** 15 cm Correct Ans: **C**

3461. In a circle, chord XY subtends an angle of 50° at point A on the circumference. What angle will it subtend at another point B situated in the same segment?
एक वृत्त में, जीवा XY परिधि पर स्थित बिंदु A पर 50° का कोण बनाती है। उसी खंड में स्थित किसी अन्य बिंदु B पर यह कौन-सा कोण बनाएगी?

(A) 25° **(B)** 50° **(C)** 65° **(D)** 115° Correct Ans: **B**

3462. In a triangle ABC, right-angled at B, if $\cot A = \frac{1}{2}$, find the value of $\frac{\sin A(\cos C + \cos A)}{\cos C(\sin C - \sin A)}$.
एक त्रिभुज ABC में, जिसका कोण B समकोण है, यदि $\cot A = \frac{1}{2}$ है, तो $\frac{\sin A(\cos C + \cos A)}{\cos C(\sin C - \sin A)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

3463. The base of a right prism is a right-angled triangle with legs 6 cm and 8 cm. If the height of the prism is 10 cm, find the lateral surface area.
एक समकोणीय प्रिज्म का आधार एक समकोण त्रिभुज है, जिसकी लम्ब भुजाएँ 6 cm तथा 8 cm हैं। यदि प्रिज्म की ऊँचाई 10 cm है, तो उसका पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 240 cm^2 **(B)** 260 cm^2 **(C)** 280 cm^2 **(D)** 300 cm^2 Correct Ans: **A**

3464. **Solve:** $\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{6}+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{6}}$
हल करें: $\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{6}+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{6}}$

(A) $\sqrt{7}-2$ **(B)** $\sqrt{7}+2$ **(C)** $\sqrt{5}-2$ **(D)** 0 Correct Ans: **A**

3465. Read the following histogram which represents the time in minutes on x-axis and number of employees on y-axis and answer the following question:



Calculate the approximate percentage difference between employees in 13–18 minutes and 24–31 minutes intervals.
निम्नलिखित हिस्टोग्राम को पढ़ें, जिसमें x-अक्ष पर समय (मिनटों में) और y-अक्ष पर कर्मचारियों की संख्या दर्शाई गई है, और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:
13–18 मिनट और 24–31 मिनट के अंतरालों में कर्मचारियों के बीच लगभग प्रतिशत अंतर ज्ञात करें।

(A) 11% **(B)** 10% **(C)** 14% **(D)** 17% Correct Ans: **A**

3466. Read the following frequency polygon which represents class interval (steps walked in hundreds) on the x-axis and frequency (number of people) on the y-axis, and answer the following question:



If the minimum requirement for "active walkers" is 80 hundreds of steps, how many people qualify?
नीचे दिए गए फ़्रीक्वेंसी पॉलीगॉन को देखें, जिसमें x-एक्सिस पर क्लास इंटरवल (सैकड़ों में चले गए कदम) और y-एक्सिस पर फ़्रीक्वेंसी (लोगों की संख्या) दिखाई गई है, और नीचे दिए गए सवाल का जवाब दें:
अगर "एक्टिव वॉकर" (सक्रिय रूप से चलने वाले लोगों) के लिए कम से कम 8,000 कदम चलने की ज़रूरत है, तो कितने लोग इस शर्त को पूरा करते हैं?

(A) 25 **(B)** 36 **(C)** 49 **(D)** 55 Correct Ans: **B**

3467. Two congruent circles, each of radius 4 cm, intersect in such a way that the centre of each circle lies on the circumference of the other. Find the length of their common chord.
4 cm त्रिज्या वाले दो सर्वांगसम वृत्त एक-दूसरे को इस प्रकार प्रतिच्छेद करते हैं कि प्रत्येक वृत्त का केंद्र दूसरे वृत्त की परिधि पर स्थित है। उनकी उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

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

3468. A mango juice is made by mixing water and mango concentrate in the ratio 9:7. If x liters of water and 3x liters of mango concentrate is mixed in 160 liters of mango juice, then the new ratio becomes 13:14. What is the quantity of the new mango juice (in liters)?
एक आम का जूस पानी और आम के सांद्र को 9:7 के अनुपात में मिलाकर बनाया जाता है। यदि 160 लीटर आम के जूस में x लीटर पानी और 3x लीटर आम का सांद्र मिलाया जाता है, तो नया अनुपात 13:14 हो जाता है। नए आम के जूस की मात्रा (लीटर में) क्या है?

(A) 197 liters (197 लीटर) **(B)** 201 liters (201 लीटर) **(C)** 208 liters (208 लीटर) **(D)** 216 liters (216 लीटर) Correct Ans: **D**

3469. Two right circular cylinders have equal volumes, and the ratio of their heights is 16: 25. What is the ratio of their radii?
दो लंब वृत्तीय बेलनों के आयतन समान हैं, और उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 16: 25 है। उनकी त्रिज्याओं का अनुपात क्या है?

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

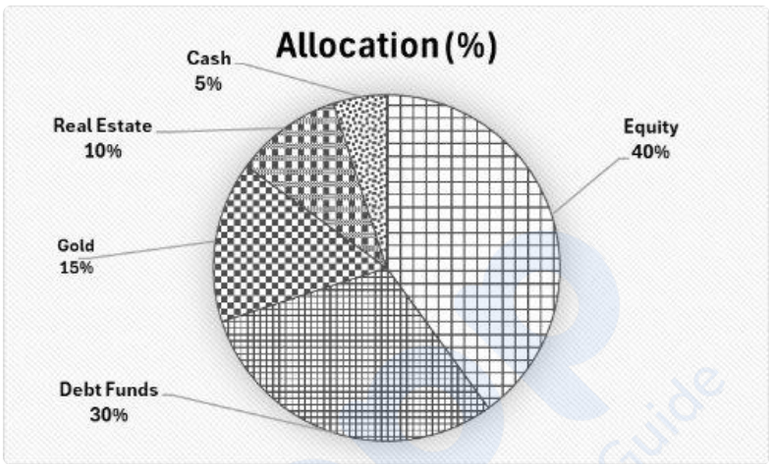
3470. In triangle ABC, points D and E lie on AB and AC, respectively, such that AD × AC = AB × AE. If ∠ADE = ∠ACB + 20° and ∠ABC = 70°, find ∠A.
त्रिभुज ABC में, बिंदु D और E क्रमशः AB तथा AC पर स्थित हैं, इस प्रकार कि AD × AC = AB × AE है। यदि ∠ADE = ∠ACB + 20° तथा ∠ABC = 70° है, तो ∠A का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 50° **(B)** 48° **(C)** 54° **(D)** 60° Correct Ans: **D**

3471. During a festive sale, a shop advertises a scheme: "Buy 11 items while paying only for 8." Calculate the percentage discount offered in this deal.
एक उत्सव बिक्री के दौरान, एक दुकान एक योजना का विज्ञापन करती है: "8 वस्तुओं का भुगतान करें और 11 वस्तुएँ प्राप्त करें।" इस योजना में दी गई छूट का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 32% **(B)** 27.27% **(C)** 36.04% **(D)** 25% Correct Ans: **B**

3472. The pie chart shows the percentage distribution of an investor's total financial portfolio across different asset classes. Study the given pie chart carefully and answer the question that follows.



An investor decides that the combined valuation of their investment in Equity and Gold must be at least ₹2,20,000. What must be the minimum total value (in ₹) of the entire portfolio to satisfy this condition?
यह पाई चार्ट अलग-अलग एसेट क्लास में एक इन्वेस्टर के कुल फाइनेंशियल पोर्टफोलियो के प्रतिशत बंटवारे को दिखाता है। दिए गए पाई चार्ट को ध्यान से देखें और उसके बाद पूछे गए सवाल का जवाब दें।
एक निवेशक तय करता है कि इक्विटी और गोल्ड में उसके निवेश की कुल वैल्यू कम से कम ₹2,20,000 होनी चाहिए। इस शर्त को पूरा करने के लिए पूरे पोर्टफोलियो की कम से कम कुल वैल्यू (₹ में) कितनी होनी चाहिए?

(A) ₹4,00,000 **(B)** ₹4,50,000 **(C)** ₹5,00,000 **(D)** ₹5,50,000 Correct Ans: **A**

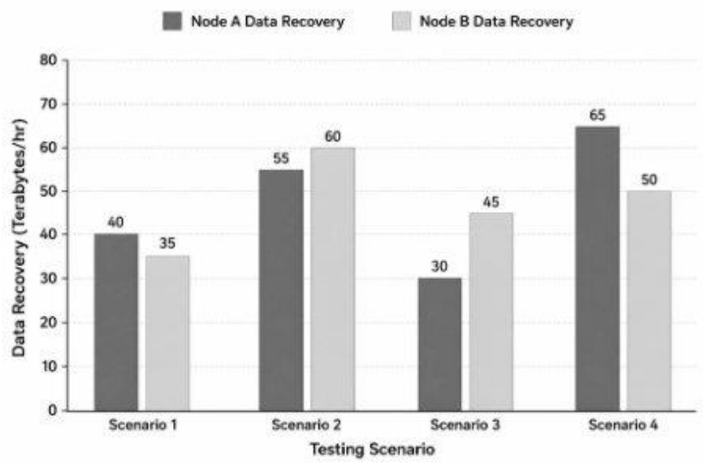
3473. If $x + \frac{1}{x} = 23$, then find the value of $x^2 + \frac{1}{x^2} + x + \frac{1}{x}$.
यदि $x + \frac{1}{x} = 23$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2} + x + \frac{1}{x}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 517 **(B)** 527 **(C)** 550 **(D)** 570 Correct Ans: **C**

3474. An airplane flies along the four sides of a square field at speeds of 200 km/h, 400 km/h, 600 km/h, and 800 km/h respectively. What is the average speed of the plane around the entire perimeter?
एक हवाई जहाज एक चौकोर (वर्गाकार) मैदान की चारों भुजाओं पर क्रमश: 200 किमी/घंटा, 400 किमी/घंटा, 600 किमी/घंटा और 800 किमी/घंटा की गति से उड़ता है। पूरे परिमाप के चारों ओर हवाई जहाज़ की औसत गति क्या है?

(A) 384 km/h (384 किमी/घंटा) **(B)** 400 km/h (400 किमी/घंटा)
(C) 450 km/h (450 किमी/घंटा) **(D)** 500 km/h (500 किमी/घंटा) Correct Ans: **A**

3475. A regional network operator measures the data recovery success speed of two distinct server nodes (Node A and Node B) across four testing scenarios. The findings are given in the following bar-graph:



The operational baseline requires a server node to maintain a data recovery speed strictly greater than 45 Terabytes/hr. Find the total number of individual node-instances across all scenarios that failed to meet this baseline.
एक क्षेत्रीय नेटवर्क प्रचालक चार परीक्षण स्थितियों में दो अलग-अलग सर्वर नोड्स (नोड ए और नोड बी) की डेटा रिकवरी सफलता की गति को मापता है। परिणाम निम्न बार-ग्राफ में दिए गए हैं:
(Node A Data Recovery - नोड ए डेटा रिकवरी), (Node B Data Recovery - नोड बी डेटा रिकवरी),
(Data Recovery (Terabytes/hr) - डेटा रिकवरी (टेराबाइट प्रति घंटा)
(Testing Scenario - परीक्षण परिदृश्य), (Scenario 1, Scenario 2, Scenario 3, Scenario 4 - परिदृश्य 1, परिदृश्य 2, परिदृश्य 3, परिदृश्य 4)
परिचालन आधार रेखा के लिए एक सर्वर नोड की आवश्यकता होती है जो डेटा रिकवरी की गति को 45 टेराबाइट/घंटा से निरंतर अधिक बनाए रखता है। उन सभी स्थितियों में अलग-अलग नोड-इंस्टेंस की कुल संख्या ज्ञात करें, जो इस आधार रेखा को पूरा करने में विफल रहे।

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

English Comprehension Q 3476–3500

3476. Choose the most appropriate antonym of the underlined word.
The new software update was **compatible** with all older versions of the hardware.

(A) Consistent **(B)** Conflicting **(C)** Harmonious **(D)** Adaptable Correct Ans: **B**

3477. Select the wrongly spelt word out of the four alternatives.

(A) Brusquely **(B)** Messenger **(C)** Exhaustid **(D)** Absolute Correct Ans: **C**

3478. Select the wrongly spelt word out of the four alternatives.

(A) Indispensible **(B)** Sentimental **(C)** Expressionless **(D)** Rustling Correct Ans: **A**

3479. Choose the most appropriate antonym of the underlined word.
The lawyers tried to **protract** the trial by filing unnecessary motions.

(A) Prolong **(B)** Curtail **(C)** Extend **(D)** Lengthen Correct Ans: **B**

3480. Select the correctly spelt word to replace the highlighted word in the given sentence.
The **curiculum** was revised by the board.

(A) Curiculum **(B)** Curricullum **(C)** Curriculum **(D)** Cerriculum Correct Ans: **C**

3481. Select the correctly spelt word to replace the highlighted word in the given sentence.
To alter a historic monument is considered a **sacriligious** act.

(A) Sacreligious **(B)** Sacrilegious **(C)** Sacriligious **(D)** Sacrileigeous Correct Ans: **B**

3482. In the following question, the first and last parts of the sentence (1 and 6) are given. The rest of the sentence is split into four parts and named A, B, C, and D. These four parts are not given in their proper order. Read the sentence and find out which of the four combinations is correct.

1. Explorers venture into the
A. to study unique organisms
B. that thrive in extreme
C. depths of the Mariana Trench
D. pressure and complete darkness
6. where no sunlight can penetrate.

(A) CABD **(B)** DCAB **(C)** BCAD **(D)** CBAD Correct Ans: **A**

3483. In the following question, the first and last parts of the sentence (1 and 6) are given. The rest of the sentence is split into four parts and named P, Q, R, and S. These four parts are not given in their proper order. Read the sentence and find out which of the four combinations is correct.

1. The Harappan culture was
P. to have developed a
Q. known for its advanced
R. distinguished by being the first
S. town planning and is
6. sophisticated system of standardised weights.

(A) QSRP **(B)** PQSR **(C)** RQPS **(D)** QRPS Correct Ans: **A**

3484. Pick out the homonym from the given options that can suitably complete both Sentence (P) and Sentence (Q) given below.
(P) Experimental physicists analysed the specular _____ of high-frequency laser beams off the polished beryllium mirrors to calculate minor deviations in electromagnetic alignment.
(Q) Epistemological texts emphasize that deliberate, critical _____ upon one's own ethical presuppositions is a fundamental requirement for achieving genuine moral autonomy.

(A) refraction **(B)** radiation **(C)** divergence **(D)** reflection Correct Ans: **D**

3485. Identify the option in which the underlined idiom has been used incorrectly.

(A) The corporate restructuring proposal has been in the pipeline for over eighteen months, with the human resources department quietly preparing the final severance packages and contract templates for next week's announcement.

(B) During the high-stakes climate summit, the environmental minister decided to lock horns with the automotive lobby, aggressively pushing for an immediate ban on combustion engines despite their fierce resistance.

Correct Ans: **C**

(C) The seasoned trade diplomat managed to oil the wheels of the stalled maritime negotiations by imposing strict, unyielding tariff penalties that deeply angered both international shipping delegations.

(D) Before criticising the regional manager's controversial decision to downsize the customer support department, the consultant tried to stand in his shoes by reviewing the severe budget deficits imposed by the board.

3486.

The sentence given below is divided into four segments labelled P, Q, R, and S. Read the sentence carefully to determine which segment contains a grammatical, syntactic, or idiomatic error. Select the letter corresponding to that specific segment as your answer. (Note: Every sentence contains exactly one error. Ignore errors of punctuation, if any.)
(P) The multi-billion dollar corporate acquisition fell through / (Q) during the final phase of executive negotiations / (R) because the target subsidiary stubbornly refused to comply to / (S) the parent company's stringent data security architecture guidelines.

(A) P **(B)** Q **(C)** R **(D)** S Correct Ans: **C**

3487.

The sentence given below is divided into four segments labelled P, Q, R, and S. Read the sentence carefully to determine which segment contains a grammatical, syntactic, or idiomatic error. Select the letter corresponding to that specific segment as your answer. (Note: Every sentence contains exactly one error. Ignore errors of punctuation, if any.)
(P) Instructed to flesh out them before submitting the documentation to the regulatory board, / (Q) the chief immunologist meticulously expanded the safety validation parameters / (R) of the experimental mRNA vaccine candidate, effectively mitigating any potential grounds / (S) for a structural patent rejection or clinical trial delay.

(A) P **(B)** Q **(C)** R **(D)** S Correct Ans: **A**

3488. **Convert the following sentence from passive to active voice. Identify the correct option.**
A deep awareness is developed by the observer that he is being watched closely by the resilient individual, whose firm posture and practical attire are noted by him as she stands confidently with her hands on her hips, bearing an expression resembling that of a military leader who has been faced by a major defeat.

(A) The observer developed a deep awareness that the resilient individual has been watching him closely, noted her firm posture and practical attire as she stands confidently with her hands on her hips, bearing an expression resembling that of a military leader who has faced a major defeat.

(B) The observer develops a deep awareness that the resilient individual was watching him closely, noted her firm posture and practical attire as she was standing confidently with her hands on her hips, bearing an expression resembling that of a military leader who has faced a major defeat.

(C) The observer develops a deep awareness that the resilient individual is watching him closely, noting her firm posture and practical attire as she stands confidently with her hands on her hips, bearing an expression resembling that of a military leader who has faced a major defeat.

(D) The observer developed a deep awareness that the resilient individual was watching him closely, noting her firm posture and practical attire as she stands confidently with her hands on her hips, bearing an expression resembling that of a military leader who faced a major defeat.

Correct Ans: **C**

3489. **Read the following sentence carefully, focusing on the underlined portion. Select the option (A/B/C) that can suitably substitute the underlined segment to improve the given sentence. If the sentence is correct as written, then select Option D (No improvement required).**
The newly synthesised chemical catalyst, along with several volatile organic compounds, <u>were precipitously introduced into the chamber by the lab technicians</u>, an action that ultimately caused it to detonate prematurely.

(A) was precipitously introduced into the chamber by the lab technicians

(B) are precipitously introduced by the lab technicians upon the chamber

(C) is precipitously introduced by the lab technicians onto the chamber

(D) No improvement required

Correct Ans: **A**

3490. **Read the following sentence carefully, focusing on the underlined portion. Select the option (A/B/C) that can suitably substitute the underlined segment to improve the given sentence. If the sentence is correct as written, then select Option D (No improvement required).**
The newly appointed governing board, alongside the chief executive officer and several external auditing firms, <u>were heavily censured by the regulatory body for failing to disclose their financial liabilities</u> before the public offering.

(A) were heavily censured by the regulatory body for failing to disclose its financial liability

(B) was heavily censured by the regulatory body for failing to disclose their financial liability

(C) was heavily censured by the regulatory body for failing to disclose its financial liabilities

(D) No improvement required

Correct Ans: **C**

3491. **Convert the following sentence from direct to indirect speech. Select the option that correctly applies tense shift, pronoun change, and maintains grammatical accuracy.**
Avneet said to Sanjay, "I could endure the morning meal if I could mix it with standard dairy liquids, letting the fluid absorb into the grains, but following a major shift in our group's beliefs, we have been preparing it strictly with water."

(A) Avneet told Sanjay that she could endured the morning meal if she could mix it with standard dairy liquids, letting the fluid absorb into the grains, but following a major shift in their group's beliefs, they had been preparing it strictly with water.

(B) Avneet told Sanjay that she could endure the morning meal if she could mixed it with standard dairy liquids, letting the fluid absorb into the grains, but following a major shift in their group's beliefs, they had been preparing it strictly with water.

(C) Avneet told Sanjay that she could endure the morning meal if she could mix it with standard dairy liquids, letting the fluid absorbed into the grains, but following a major shift in their group's beliefs, they had been preparing it strictly with water.

(D) Avneet told Sanjay that she could endure the morning meal if she could mix it with standard dairy liquids, letting the fluid absorb into the grains, but following a major shift in their group's beliefs, they had been preparing it strictly with water.

Correct Ans: **D**

3492. **Select the option that correctly converts the following indirect statement into direct speech.**
Sunita told Kartik that it had been a position of authority under an enlightened headmaster who had allowed him the ample freedom that he had been enjoying.

(A) Sunita said to Kartik, "It is a position of authority under an enlightened headmaster who allowed you the ample freedom that you were enjoying."

(B) Sunita said to Kartik, "It was a position of authority under an enlightened headmaster who allowed you the ample freedom that you were enjoying."

(C) Sunita said to Kartik, "It is the position of authority under an enlightened headmaster who allowed you the ample freedom that you were enjoying."

(D) Sunita said to Kartik, "It was a position of authority under an enlightened headmaster who had been allowed you the ample freedom that you were enjoying."

Correct Ans: **B**

3493. **Select the correct passive form of the given sentence.**
The newspaper does not publish unverified news stories.

(A) Unverified news stories are not being published by the newspaper.

(B) Unverified news stories were not published by the newspaper.

(C) Unverified news stories have not been published by the newspaper.

(D) Unverified news stories are not published by the newspaper.

Correct Ans: **D**

3494. **In the following sentence, four alternatives are given for the two blanks. Choose the most appropriate alternative to complete the sentence meaningfully and grammatically.**
The theoretical model proposed by the committee underscores the necessity _____ methodological flexibility while simultaneously _____ epistemic biases that often distort empirical interpretation.

(A) of adopting, mitigating
(B) to adopt, to mitigate
(C) to have adopted, be mitigated
(D) to adopt, to have mitigated

Correct Ans: **A**

3495. **In the following question, a sentence with three blanks is given. Choose the most appropriate option that fills all the blanks correctly and meaningfully.**
The director's _____ reinterpretation of the classic tale, coupled with a _____ cinematographic palette and _____ pacing, divided both critics and audiences.

(A) unconventional, exaggerated, erratic
(B) audacious, muted, deliberate
(C) incoherent, glossy, methodical
(D) simplistic, monochrome, accelerated

Correct Ans: **B**

3496.

Complete the following passage by filling in the blanks with the most appropriate words from the options given below.
The modern digital economy moves at an unprecedented pace, driven by consumerism and planned obsolescence. _____ (A), our insatiable appetite for the latest technological innovations has created a serious crisis: the exponential accumulation of electronic waste, or e-waste. Discarded electronic devices contain hazardous materials that threaten the environment and public health. Addressing this crisis requires a shift from the linear take-make-dispose model to a circular economy in which materials are reclaimed and reused. If governments _____ (B) more stringent extended producer responsibility frameworks two decades ago, the present logistical nightmare of urban mining might have been averted.
A significant proportion of global e-waste is shipped to developing nations under the guise of second-hand goods. In these regions, informal recycling sectors dismantle devices without even the most _____ (C) safety equipment or environmental oversight. This practice exposes vulnerable communities to pollution and damages local water sources and agricultural soils. To combat this growing planetary threat, international regulatory bodies must work _____ (D) with local enforcement agencies to eliminate illegal transboundary shipments. Manufacturers must also be held accountable for the entire lifecycle of their products. Ultimately, transitioning to sustainable consumption is no longer a choice; it is an absolute imperative that we can no longer afford to put _____ (E).
Choose the most appropriate discourse marker to fill blank (A).

(A) Similarly **(B)** Likewise **(C)** Ironically **(D)** Alternatively

Correct Ans: **C**

3497.

Complete the following passage by filling in the blanks with the most appropriate words from the options given below.

The modern digital economy moves at an unprecedented pace, driven by consumerism and planned obsolescence. _____ (A), our insatiable appetite for the latest technological innovations has created a serious crisis: the exponential accumulation of electronic waste, or e-waste. Discarded electronic devices contain hazardous materials that threaten the environment and public health. Addressing this crisis requires a shift from the linear take-make-dispose model to a circular economy in which materials are reclaimed and reused. If governments _____ (B) more stringent extended producer responsibility frameworks two decades ago, the present logistical nightmare of urban mining might have been averted.

A significant proportion of global e-waste is shipped to developing nations under the guise of second-hand goods. In these regions, informal recycling sectors dismantle devices without even the most _____ (C) safety equipment or environmental oversight. This practice exposes vulnerable communities to pollution and damages local water sources and agricultural soils. To combat this growing planetary threat, international regulatory bodies must work _____ (D) with local enforcement agencies to eliminate illegal transboundary shipments. Manufacturers must also be held accountable for the entire lifecycle of their products. Ultimately, transitioning to sustainable consumption is no longer a choice; it is an absolute imperative that we can no longer afford to put _____ (E).

Identify the correct verb form for blank (B) to ensure grammatical consistency.

(A) instituted **(B)** have instituted **(C)** had instituted **(D)** would institute Correct Ans: **C**

3498.

Complete the following passage by filling in the blanks with the most appropriate words from the options given below.

The modern digital economy moves at an unprecedented pace, driven by consumerism and planned obsolescence. _____ (A), our insatiable appetite for the latest technological innovations has created a serious crisis: the exponential accumulation of electronic waste, or e-waste. Discarded electronic devices contain hazardous materials that threaten the environment and public health. Addressing this crisis requires a shift from the linear take-make-dispose model to a circular economy in which materials are reclaimed and reused. If governments _____ (B) more stringent extended producer responsibility frameworks two decades ago, the present logistical nightmare of urban mining might have been averted.

A significant proportion of global e-waste is shipped to developing nations under the guise of second-hand goods. In these regions, informal recycling sectors dismantle devices without even the most _____ (C) safety equipment or environmental oversight. This practice exposes vulnerable communities to pollution and damages local water sources and agricultural soils. To combat this growing planetary threat, international regulatory bodies must work _____ (D) with local enforcement agencies to eliminate illegal transboundary shipments. Manufacturers must also be held accountable for the entire lifecycle of their products. Ultimately, transitioning to sustainable consumption is no longer a choice; it is an absolute imperative that we can no longer afford to put _____ (E).

Which of the following words best fits the contextual meaning of blank (C)?

(A) rudimentary **(B)** unmatched **(C)** superficial **(D)** primary Correct Ans: **A**

3499.

Complete the following passage by filling in the blanks with the most appropriate words from the options given below.

The modern digital economy moves at an unprecedented pace, driven by consumerism and planned obsolescence. _____ (A), our insatiable appetite for the latest technological innovations has created a serious crisis: the exponential accumulation of electronic waste, or e-waste. Discarded electronic devices contain hazardous materials that threaten the environment and public health. Addressing this crisis requires a shift from the linear take-make-dispose model to a circular economy in which materials are reclaimed and reused. If governments _____ (B) more stringent extended producer responsibility frameworks two decades ago, the present logistical nightmare of urban mining might have been averted.

A significant proportion of global e-waste is shipped to developing nations under the guise of second-hand goods. In these regions, informal recycling sectors dismantle devices without even the most _____ (C) safety equipment or environmental oversight. This practice exposes vulnerable communities to pollution and damages local water sources and agricultural soils. To combat this growing planetary threat, international regulatory bodies must work _____ (D) with local enforcement agencies to eliminate illegal transboundary shipments. Manufacturers must also be held accountable for the entire lifecycle of their products. Ultimately, transitioning to sustainable consumption is no longer a choice; it is an absolute imperative that we can no longer afford to put _____ (E).

Select the most appropriate expression to fill in blank (D).

(A) in deep water **(B)** in tandem **(C)** out of hand **(D)** at first hand Correct Ans: **B**

3500.

Complete the following passage by filling in the blanks with the most appropriate words from the options given below.

The modern digital economy moves at an unprecedented pace, driven by consumerism and planned obsolescence. _____ (A), our insatiable appetite for the latest technological innovations has created a serious crisis: the exponential accumulation of electronic waste, or e-waste. Discarded electronic devices contain hazardous materials that threaten the environment and public health. Addressing this crisis requires a shift from the linear take-make-dispose model to a circular economy in which materials are reclaimed and reused. If governments _____ (B) more stringent extended producer responsibility frameworks two decades ago, the present logistical nightmare of urban mining might have been averted.

A significant proportion of global e-waste is shipped to developing nations under the guise of second-hand goods. In these regions, informal recycling sectors dismantle devices without even the most _____ (C) safety equipment or environmental oversight. This practice exposes vulnerable communities to pollution and damages local water sources and agricultural soils. To combat this growing planetary threat, international regulatory bodies must work _____ (D) with local enforcement agencies to eliminate illegal transboundary shipments. Manufacturers must also be held accountable for the entire lifecycle of their products. Ultimately, transitioning to sustainable consumption is no longer a choice; it is an absolute imperative that we can no longer afford to put _____ (E).

Choose the correct particle to complete the phrasal verb in blank (E).

(A) out **(B)** off **(C)** away **(D)** down

Correct Ans: **B**