



SECTION 1: ENGLISH LANGUAGE (Q1 – Q50)

Directions (Q1 – Q10): Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

The transition toward green hydrogen has emerged as a cornerstone of international strategies to decarbonize heavy industries such as steelmaking, cement production, and maritime shipping. Unlike traditional grey or brown hydrogen derived from fossil fuels via steam methane reforming, green hydrogen is produced through the electrolysis of water utilizing electricity generated strictly from renewable sources such as solar and wind power. Consequently, its combustion yields only water vapor, eliminating direct greenhouse gas emissions.

Despite its immense environmental promise, the broad commercial viability of green hydrogen is hindered by significant economic and logistical impediments. The initial capital expenditure required for advanced proton exchange membrane (PEM) electrolyzers remains substantially high. Furthermore, the efficiency losses incurred during the conversion, compression, liquefaction, and transportation of hydrogen reduce the overall round-trip energy efficiency compared to direct electrification. Transporting hydrogen also presents unique metallurgical challenges; due to its small molecular size, hydrogen gas can diffuse into metal structures, leading to embrittlement and catastrophic pipeline failure under high pressure.

To overcome these barriers, several national governments have introduced direct subsidies and production-linked incentives to spur private investment and scale up production infrastructure. Independent energy think tanks stress that while direct electrification should always be prioritized where technically feasible—such as in light-duty passenger vehicles—green hydrogen remains indispensable for hard-to-abate industrial sectors that cannot run efficiently on battery storage alone.

Q.1 What is the primary operational distinction between green hydrogen and grey hydrogen? / ग्रीन हाइड्रोजन और ग्रे हाइड्रोजन के बीच मुख्य परिचालन अंतर क्या है?

- (A) Green hydrogen is extracted directly from natural gas reserves without processing.
- (B) Green hydrogen is synthesized using renewable energy-driven electrolysis of water, producing zero direct emissions.
- (C) Grey hydrogen produces only pure water vapor upon combustion.
- (D) Green hydrogen requires fossil fuel combustion under low pressure.
- (E) Grey hydrogen is exclusively utilized in light passenger transport.

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Passage mentions that green hydrogen is produced through the electrolysis of water powered by renewable sources with zero greenhouse gas emissions, unlike fossil-fuel derived grey hydrogen. Hence, (B) is correct.

Q.2 Which of the following describes the metallurgical challenge of transporting hydrogen gas through pipelines? / पाइपलाइनों के माध्यम से हाइड्रोजन गैस के परिवहन की धातुकर्म (metallurgical) चुनौती क्या है?

- (A) High density of hydrogen leading to pipe clogging.



- (B) Hydrogen molecules causing metal embrittlement and structural failure under pressure.
- (C) Immediate freezing of hydrogen inside metal pipes at room temperature.
- (D) Rapid rusting caused by extreme oxygen concentration.
- (E) Inability of hydrogen to flow through cylindrical conduits.

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): The text explicitly states that hydrogen's small molecular size causes diffusion into metals, leading to embrittlement and potential pipeline failure. Hence, (B) is correct.

Q.3 According to energy think tanks, where should green hydrogen be strategically prioritized? / ऊर्जा थिंक टैंकों के अनुसार, ग्रीन हाइड्रोजन को रणनीतिक रूप से कहाँ प्राथमिकता दी जानी चाहिए?

- (A) Light-duty urban commuter vehicles
- (B) Domestic residential heating units
- (C) Hard-to-abate heavy industries like steel, cement, and shipping
- (D) Small-scale consumer electronics
- (E) Commercial retail lighting

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description): The passage emphasizes that green hydrogen is indispensable for hard-to-abate industrial sectors that cannot rely purely on battery electrification. Hence, (C) is correct.

Q.4 What contributes to the lower round-trip energy efficiency of green hydrogen compared to direct electrification? / प्रत्यक्ष विद्युतीकरण की तुलना में ग्रीन हाइड्रोजन की कम राउंड-ट्रिप ऊर्जा दक्षता का क्या कारण है?

- (A) Excessive production of carbon monoxide
- (B) Energy losses during conversion, compression, liquefaction, and transport
- (C) High degradation rate of solar panels
- (D) Rapid chemical decay of water molecules
- (E) Absence of renewable generation assets

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): The text explains that energy efficiency losses occur across conversion, compression, liquefaction, and transit stages. Hence, (B) is correct.

Q.5 Which type of electrolyzer is specifically mentioned in the passage regarding high capital costs? / उच्च पूंजीगत लागत के संबंध में पैसेज में किस प्रकार के इलेक्ट्रोलाइज़र का विशेष रूप से उल्लेख किया गया है?



- (A) Alkaline diaphragm electrolyzers
- (B) Proton exchange membrane (PEM) electrolyzers
- (C) Solid oxide thermal units
- (D) Thermal steam crackers
- (E) High-frequency catalytic converters

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 2 specifies advanced proton exchange membrane (PEM) electrolyzers as having high initial capital expenditure. Hence, (B) is correct.

Q.6 Which of the following is closest in meaning to the word "hindered" as used in the passage? / पैसेज में प्रयुक्त शब्द "hindered" का निकटतम समानार्थी शब्द क्या है?

- (A) Accelerated
- (B) Obstructed
- (C) Encouraged
- (D) Stabilized
- (E) Replicated

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): 'Hindered' means created obstacles for or impeded. 'Obstructed' is the exact synonym. Hence, (B) is correct.

Q.7 Which of the following is opposite in meaning to the word "indispensable" as used in the passage? / पैसेज में प्रयुक्त शब्द "indispensable" का विलोम शब्द क्या है?

- (A) Essential
- (B) Redundant
- (C) Crucial
- (D) Fundamental
- (E) Pivotal

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): 'Indispensable' means absolutely necessary. Its antonym is 'redundant' or 'dispensable' (unnecessary). Hence, (B) is correct.



Q.8 Why are governments deploying production-linked incentives for green hydrogen? / सरकारें ग्रीन हाइड्रोजन के लिए उत्पादन-लिंकड प्रोत्साहन क्यों लागू कर रही हैं?

- (A) To discourage private research in alternative fuels
- (B) To spur private investment and scale up production infrastructure
- (C) To mandate battery usage in all commercial ships
- (D) To increase consumer tax revenue on fossil fuels
- (E) To shut down operational solar facilities

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 3 states incentives are introduced to spur private investment and scale up manufacturing/production infrastructure. Hence, (B) is correct.

Q.9 What is the sole combustion by-product of pure green hydrogen? / शुद्ध ग्रीन हाइड्रोजन के दहन का एकमात्र उप-उत्पाद क्या है?

- (A) Carbon dioxide
- (B) Nitrous oxide
- (C) Water vapor
- (D) Methane
- (E) Sulfur dioxide

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description): Paragraph 1 states: "its combustion yields only water vapor, eliminating direct greenhouse gas emissions." Hence, (C) is correct.

Q.10 What is the primary central theme of the passage? / पैसेज का मुख्य केंद्रीय विषय क्या है?

- (A) The total failure of international climate treaties
- (B) Technological and economic aspects of green hydrogen adoption
- (C) The history of steam methane reforming
- (D) Comparison of electric vehicles with gasoline cars
- (E) Metallurgical properties of industrial steel

उत्तर (Answer): (B)



व्याख्या (Description): The entire text discusses how green hydrogen works, its potential, its technological/economic hurdles, and strategic policy solutions. Hence, (B) is correct.

Directions (Q11 – Q16): Identify the grammatically and contextually CORRECT sentence. If all sentences contain errors, mark "All are incorrect".

Q.11 Find the correct sentence. / व्याकरण की दृष्टि से सही वाक्य का चयन करें।

- (A) No sooner had the bell rung then the students left the classroom.
- (B) The committee were unanimous in its final decision regarding the merger.
- (C) She would rather prefer reading books than watching television.
- (D) Neither of the two proposals presented by the team was accepted by the board.
- (E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (D)

व्याख्या (Description):

- (A) 'No sooner had... than' का प्रयोग होता है ('then' गलत है)।
- (B) सर्वसम्मति होने पर 'committee was unanimous' होना चाहिए।
- (C) 'would rather prefer' में 'prefer' और 'rather' एक साथ redundant हैं; साथ ही 'than' की जगह 'to' संरचना होती है।
- (D) 'Neither of the two...' के साथ singular verb 'was' सही है। अतः (D) सही उत्तर है।

Q.12 Find the correct sentence. / व्याकरण की दृष्टि से सही वाक्य का चयन करें।

- (A) If I had known about the traffic, I would have taken a different route.
- (B) He denied to have disclosed any classified documents to the press.
- (C) One must take care of his personal belongings while traveling.
- (D) The number of applicants have decreased significantly this academic year.
- (E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

- (A) Third conditional संरचना 'If + had + V3, would have + V3' बिल्कुल सही है।
- (B) 'denied having disclosed' होना चाहिए।
- (C) 'One must take care of one's belongings' होना चाहिए ('his' गलत है)।



(D) 'The number of applicants has' (singular verb) होना चाहिए। अतः (A) सही उत्तर है।

Q.13 Find the correct sentence. / व्याकरण की दृष्टि से सही वाक्य का चयन करें।

(A) The climate of Shillong is cooler than Guwahati.

(B) Not only the teachers but also the principal were attending the annual ceremony.

(C) The new regulations aim at enhancing corporate transparency across all sectors.

(D) He walked as if the ground belongs to him.

(E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description):

(A) 'cooler than that of Guwahati' होना चाहिए (तुलना मौसम की हो रही है)।

(B) 'Not only... but also' में verb पास वाले subject (the principal - singular) के अनुसार 'was' होनी चाहिए।

(C) 'aim at enhancing' व्याकरण सम्मत और सटीक है।

(D) 'as if the ground belonged to him' (subjunctive past) होना चाहिए। अतः (C) सही उत्तर है।

Q.14 Find the correct sentence. / व्याकरण की दृष्टि से सही वाक्य का चयन करें।

(A) Between you and I, the proposed strategy appears highly flawed.

(B) She has been working on this research project since three consecutive years.

(C) The manager along with his associates has arrived at the convention centre.

(D) Each student and each teacher are requested to submit their credentials.

(E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description):

(A) 'Between you and me' (objective case) होना चाहिए।

(B) अवधि (Period of time) के लिए 'for three consecutive years' आता है।

(C) 'along with' से जुड़ने पर verb पहले subject (The manager) के अनुसार 'has' होगी (पूर्णतः सही)।

(D) 'Each... and each...' के साथ singular verb 'is' और 'his/her' आता है। अतः (C) सही उत्तर है।

Q.15 Find the correct sentence. / व्याकरण की दृष्टि से सही वाक्य का चयन करें।



- (A) Scarcely had the flight landed when the passengers unbuckled their seatbelts.
- (B) He is one of those employees who always performs his duties diligently.
- (C) Unless the government does not take strict measures, inflation will rise.
- (D) She congratulated him for his remarkable achievement in athletics.
- (E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

- (A) 'Scarcely had... when' की संरचना बिल्कुल सही है।
- (B) 'those employees who always perform their duties' (plural relative clause) होना चाहिए।
- (C) 'Unless' के साथ 'does not' का प्रयोग गलत/अनावश्यक है।
- (D) 'congratulated him on his achievement' सही prepositional collocation है। अतः (A) सही उत्तर है।

Q.16 Find the correct sentence. / व्याकरण की दृष्टि से सही वाक्य का चयन करें।

- (A) The jury were divided in its opinion regarding the conviction of the defendant.
- (B) The jury was divided in their opinions regarding the conviction of the defendant.
- (C) The jury were divided in their opinions regarding the conviction of the defendant.
- (D) The jury has divided in their opinions regarding the conviction of the defendant.
- (E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description):

जब Noun of Multitude (Jury) के सदस्यों में मतभेद (divided) हो, तो plural verb ('were') और plural pronoun ('their') का प्रयोग किया जाता है। अतः (C) व्याकरण सम्मत सही वाक्य है।

Directions (Q17 – Q22): Fill in the blanks with the most appropriate word from the given options.

Urban traffic congestion has reached acute levels across major metropolitan hubs, resulting in severe economic losses and elevated emissions. Urban planners are now **(17)** comprehensive multi-modal transit frameworks to mitigate this gridlock. Instead of solely expanding highway lanes, authorities are **(18)** significant financial resources toward metro rail expansion and dedicated bus corridors.

Environmental scientists emphasize that adopting electric public transit is **(19)** for curtailing urban air pollution. Furthermore, municipal bodies must implement stringent parking policies to **(20)** excessive private vehicular usage in city centers. If local administrations fail to implement these reforms, commuter commute times will



inevitably (21), worsening the quality of life. Hence, cohesive policy implementation is being aggressively (22) across all administrative levels.

Q.17 Which word best fits blank (17)? / रिक्त स्थान (17) के लिए सबसे उपयुक्त शब्द कौन सा है?

- (A) formulating
- (B) neglecting
- (C) discarding
- (D) delaying
- (E) dismantling

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): नए ट्रांजिट फ्रेमवर्क को तैयार करने/योजना बनाने के लिए 'formulating' सबसे सटीक शब्द है।

Q.18 Which word best fits blank (18)? / रिक्त स्थान (18) के लिए सबसे उपयुक्त शब्द कौन सा है?

- (A) confiscating
- (B) allocating
- (C) squandering
- (D) withholding
- (E) concealing

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): वित्तीय संसाधनों को बुनियादी ढांचे की ओर आवंटित करने के लिए 'allocating' उपयुक्त है।

Q.19 Which word best fits blank (19)? / रिक्त स्थान (19) के लिए सबसे उपयुक्त शब्द कौन सा है?

- (A) detrimental
- (B) imperative
- (C) optional
- (D) trivial
- (E) hazardous

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): प्रदूषण कम करने के लिए इलेक्ट्रिक ट्रांजिट अपनाना 'imperative' (अत्यंत आवश्यक/अनिवार्य) है।

Q.20 Which word best fits blank (20)? / रिक्त स्थान (20) के लिए सबसे उपयुक्त शब्द कौन सा है?



- (A) discourage
- (B) amplify
- (C) promote
- (D) duplicate
- (E) incentivize

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): निजी वाहनों के अत्यधिक उपयोग को हतोत्साहित/कम करने के लिए 'discourage' सही क्रिया है।

Q.21 Which word best fits blank (21)? / रिक्त स्थान (21) के लिए सबसे उपयुक्त शब्द कौन सा है?

- (A) stabilize
- (B) diminish
- (C) escalate
- (D) terminate
- (E) normalize

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description): सुधार न होने से यात्रा का समय 'escalate' (तीव्र गति से बढ़ेगा)।

Q.22 Which word best fits blank (22)? / रिक्त स्थान (22) के लिए सबसे उपयुक्त शब्द कौन सा है?

- (A) pursued
- (B) abandoned
- (C) prohibited
- (D) falsified
- (E) derailed

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): नीतियों को सक्रियता से लागू करने या आगे बढ़ाने के लिए 'pursued' सही शब्द है।

Directions (Q23 – Q25): In the following questions, connect the two sentences with the most suitable connector without changing the intended meaning.

Q.23 (I) The pharmaceutical company invested heavily in clinical trials.

(II) The experimental drug failed to receive regulatory clearance due to side effects.



- (A) hence
- (B) nevertheless
- (C) therefore
- (D) furthermore
- (E) consequently

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): दोनों वाक्यों में विरोधाभास (Contrasting outcome) है। भारी निवेश के 'बावजूद/फिर भी' (nevertheless) दवा को मंजूरी नहीं मिली। अतः (B) सही है।

Q.24 (I) The semiconductor manufacturing plant faced severe water shortages.

(II) Production targets for microchips were reduced by twenty percent.

- (A) although
- (B) consequently
- (C) yet
- (D) despite
- (E) whereas

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): पहला वाक्य कारण और दूसरा उसका परिणाम (Cause-Effect) है। अतः 'consequently' सही उत्तर है।

Q.25 (I) Digital payment systems offer unparalleled convenience and speed.

(II) They expose vulnerable consumers to sophisticated cyber-phishing scams.

- (A) on the other hand
- (B) so
- (C) therefore
- (D) hence
- (E) because

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): एक तरफ सुविधा है तो दूसरी तरफ जोखिम; यह 'on the other hand' (दूसरी ओर) द्वारा सही व्यक्त होता है। अतः (A) सही है।



Directions (Q26 – Q27): Rearrange the following five sentences (A), (B), (C), (D), and (E) into a coherent paragraph.

Q.26 Rearrange the sentences:

- (A) This exponential surge in digital transactions necessitated robust cybersecurity protocols.
- (B) The widespread penetration of low-cost smartphones democratized access to online commerce.
- (C) Financial institutions subsequently collaborated with regulatory bodies to implement multi-factor authentication.
- (D) As a result, millions of first-time users began utilizing mobile payment interfaces for routine purchases.
- (E) Today, secure digital payment ecosystems underpin the modern retail economy.

(A) B-D-A-C-E

(B) B-A-D-C-E

(C) D-B-A-C-E

(D) B-D-C-A-E

(E) A-B-D-C-E

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

1. (B) स्मार्टफोन की पहुंच (आरंभिक कारण)।
2. (D) परिणामतः लाखों उपयोगकर्ताओं ने डिजिटल भुगतान शुरू किया।
3. (A) लेन-देन में वृद्धि से साइबर सुरक्षा की आवश्यकता हुई।
4. (C) नियामक संस्थाओं ने प्रमाणीकरण लागू किया।
5. (E) वर्तमान स्थिति के साथ निष्कर्ष। सही क्रम: B-D-A-C-E है।

Q.27 Rearrange the sentences:

- (A) Without systematic crop rotation, essential soil nutrients become severely depleted.
- (B) Monoculture farming involves cultivating a single crop continuously on the same land.
- (C) Over time, this agricultural practice leads to diminishing crop yields and land degradation.
- (D) To offset this loss, farmers increasingly resort to synthetic chemical fertilizers.
- (E) However, excessive reliance on artificial inputs further deteriorates long-term microbial biodiversity.

(A) B-C-A-D-E



(B) B-A-C-D-E

(C) C-B-A-D-E

(D) B-D-A-C-E

(E) D-B-C-A-E

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

1. (B) मोनोकल्चर फार्मिंग की परिभाषा।
2. (C) इसका सीधा प्रभाव (उपज में कमी)।
3. (A) पोषक तत्वों का क्षरण।
4. (D) उर्वरकों का प्रयोग।
5. (E) उर्वरकों का नकारात्मक प्रभाव (निष्कर्ष)। सही क्रम: B-C-A-D-E है।

Directions (Q28 – Q29): Rearrange the remaining four sentences where Sentence (D) is fixed at the 4th position.

Q.28 Sentence (D) is fixed at the 4th position. Find the correct sequence:

(A) These automated predictive models streamline diagnostic assessments with high accuracy.

(B) Machine learning algorithms are transforming modern clinical healthcare.

(C) Medical imaging systems now integrate deep learning to detect early oncological anomalies.

(D) [FIXED] Nevertheless, medical ethics committees insist that definitive diagnoses require human physician validation.

(E) Ensuring this collaborative approach prevents algorithmic errors from impacting patient outcomes.

(A) B-C-A-D-E

(B) C-B-A-D-E

(C) B-A-C-D-E

(D) C-A-B-D-E

(E) A-B-C-D-E

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):



B (हेल्थकेयर में AI) -> C (इमेजिंग में उपयोग) -> A (डायग्नोस्टिक सटीकता) -> D (Fixed: मानवीय सत्यापन जरूरी) -> E (सहयोगात्मक निष्कर्ष)। सही क्रम: B-C-A-D-E है।

Q.29 Sentence (D) is fixed at the 4th position. Find the correct sequence:

- (A) Industrial manufacturing plants consume immense quantities of thermal electricity daily.
- (B) Rising carbon tariffs have forced enterprises to transition toward onsite solar installations.
- (C) This transition significantly lowers operational overheads while cutting carbon footprints.
- (D) [FIXED] However, intermittent solar generation during overcast days poses grid stability concerns.
- (E) Installing industrial battery storage units provides the necessary dispatchable backup power.

- (A) A-B-C-D-E
- (B) B-A-C-D-E
- (C) A-C-B-D-E
- (D) C-B-A-D-E
- (E) B-C-A-D-E

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

A (बिजली की खपत) -> B (सौर ऊर्जा की ओर बदलाव) -> C (लागत और कार्बन में कमी) -> D (Fixed: ग्रिड अस्थिरता की चुनौती) -> E (बैटरी बैकअप समाधान)। सही क्रम: A-B-C-D-E है।

Directions (Q30 – Q32): In the following questions, a word is highlighted. Identify the sentence(s) in which the word is used in the same contextual meaning as in the primary statement.

Q.30 Primary sentence: The central bank decided to *contract* the money supply to control inflation.

- (I) The company signed a formal *contract* with the new construction vendor.
- (II) Cold temperatures cause metal railway tracks to *contract* slightly.
- (III) The economic policy aimed to *contract* national domestic borrowing.

- (A) Only (I)
- (B) Both (II) and (III)
- (C) Only (III)
- (D) Both (I) and (III)
- (E) All (I), (II), and (III)



उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

मुख्य वाक्य में 'contract' क्रिया (Verb) के रूप में 'सिकुड़ना/कम करना/घटाना' (to shrink or reduce) अर्थ रखता है। (II) में धातुओं का सिकुड़ना और (III) में उधार को घटाना समान अर्थ दर्शाते हैं। (I) में 'contract' एक कानूनी समझौते (Noun) के रूप में है। अतः (B) सही है।

Q.31 Primary sentence: She offered a *cogent* argument during the legal proceedings.

(I) The committee submitted a *cogent* case for immediate structural reform.

(II) His explanation was clear, logical, and thoroughly *cogent*.

(III) The machine failed due to a damaged *cogent* inside the gear box.

(A) Only (I)

(B) Both (I) and (II)

(C) Only (III)

(D) Both (II) and (III)

(E) All (I), (II), and (III)

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

'Cogent' का अर्थ 'ठोस, तर्कसंगत और प्रभावशाली' (convincing/compelling) होता है। (I) और (II) दोनों में यह सही प्रयुक्त है। (III) में शब्द गलत संदर्भ में है (गियर का हिस्सा 'cog' होता है)। अतः (B) सही है।

Q.32 Primary sentence: The court ordered the bank to *freeze* the suspect's offshore accounts.

(I) Sub-zero temperatures caused the mountain lake to *freeze* overnight.

(II) Regulatory authorities moved to *freeze* the assets of the fraudulent firm.

(III) He stood completely still, experiencing a sudden *freeze* from panic.

(A) Only (II)

(B) Both (I) and (II)

(C) Only (I)

(D) Both (II) and (III)

(E) All (I), (II), and (III)

उत्तर (Answer): (A)

**व्याख्या (Description):**

मुख्य वाक्य में 'freeze' का कानूनी/वित्तीय अर्थ 'खाते या लेन-देन पर रोक लगाना' (block/immobilize financial assets) है। केवल वाक्य (II) में संपत्ति पर रोक लगाने का समान अर्थ है। अतः (A) सही है।

Directions (Q33 – Q37): In each sentence, highlighted words are marked (A), (B), (C), (D), (E), and (F). Find the correct pair of words that should be interchanged to make the sentence grammatically and contextually correct.

Q.33 The sharp (A) increase in retail inflation forced (B) the monetary committee to implement (C) a series of rate (D) hikes, thereby dampening (E) consumer demand (F).

- (A) A-B
- (B) C-D
- (C) E-F
- (D) A-D
- (E) No interchange required

उत्तर (Answer): (E)

व्याख्या (Description):

वाक्य व्याकरण और संदर्भ दोनों से पूरी तरह सही है। किसी शब्द को बदलने की आवश्यकता नहीं है।

Q.34 The board decided to delay (A) the launch of the new software (B) after identifying critical (C) vulnerabilities that could secure (D) compromise user data (E) and privacy (F).

- (A) C-D
- (B) D-E
- (C) A-B
- (D) D-F
- (E) No interchange required

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

'could compromise user data' में 'compromise' क्रिया से पहले 'secure' का गलत स्थान है (could compromise secure user data / privacy)। संदर्भ के अनुसार 'secure' और 'data' की स्थिति में सुधार आवश्यक है। अतः (B) सही उत्तर है।

Q.35 The environmental agency issued (A) severe penalties against the chemical (B) factory for hazardous (C) discharging untreated waste (D) into the river (E) without prior filtration (F).



- (A) C-D
- (B) B-C
- (C) D-E
- (D) A-B
- (E) No interchange required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

'for discharging hazardous untreated waste' सही व्याकरणिक क्रम है (Gerund 'discharging' पहले आएगा और 'hazardous' विशेषण 'waste' को संशोधित करेगा)। अतः (C) और (D) को बदलना होगा।

Q.36 The sudden decline (A) in global semiconductor supplies (B) caused massive automotive (C) in the delays (D) industry, forcing manufacturers to scale (E) down production (F).

- (A) C-D
- (B) A-B
- (C) E-F
- (D) A-D
- (E) No interchange required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

'massive delays in the automotive industry' (ऑटोमोटिव उद्योग में भारी देरी) सही संदर्भ है। अतः (C) [automotive] और (D) [delays] को परस्पर बदलना होगा।

Q.37 Modern hospitals (A) utilize advanced artificial (B) intelligence systems to analyze (C) radiological scans, improving (D) diagnostic speed while minimizing (E) medical errors (F).

- (A) A-B
- (B) C-D
- (C) E-F
- (D) No interchange required
- (E) B-C

उत्तर (Answer): (D)

**व्याख्या (Description):**

सभी शब्द अपने सही स्थान पर हैं और वाक्य पूर्णतः अर्थपूर्ण है।

Directions (Q38 – Q42): Choose the alternative that improves the bold part of the sentence. If no replacement is needed, select 'No replacement required'.

Q.38 The auditor pointed out that neither the CFO nor the managing directors was aware about the accounting discrepancies in the balance sheet.

- (A) were aware of the accounting discrepancies
- (B) was aware of the accounting discrepancies
- (C) were aware about the accounting discrepancies
- (D) has been aware of the accounting discrepancies
- (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

'Neither...nor' में verb पास वाले subject ('the managing directors' - Plural) के अनुसार 'were' होगी, और 'aware' के साथ सही preposition 'of' आता है ('aware of')। अतः (A) सही है।

Q.39 If the emergency rescue team arrived earlier, they would have saved the entire building from destruction.

- (A) had arrived earlier, they would have saved
- (B) has arrived earlier, they would save
- (C) arrived earlier, they would save
- (D) had arrived earlier, they will have saved
- (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Third Conditional संरचना: 'If + had + V3, would have + V3'. अतः 'had arrived earlier' सही सुधार है। (A) सही उत्तर है।

Q.40 The university administration is committed to enhance research opportunities for postgraduate students across all departments.

- (A) to enhancing research opportunities for postgraduate students
- (B) in enhancing research opportunities for postgraduate students



- (C) for enhance research opportunities for postgraduate students
 (D) to have enhanced research opportunities for postgraduate students
 (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

'Committed to' के बाद Gerund (V1 + ing) का प्रयोग होता है (committed to enhancing)। अतः (A) सही है।

Q.41 The cost of living in metropolitan cities is much higher than rural areas during inflationary cycles.

- (A) much higher than that of rural areas
 (B) more higher than rural areas
 (C) much higher from rural areas
 (D) higher than those of rural areas
 (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

यहाँ तुलना जीवन यापन की लागत ('cost of living' - Singular) की हो रही है, इसलिए 'than that of rural areas' सही होगा। अतः (A) सही है।

Q.42 The judge ordered that the defendant must pays the full compensation to the plaintiff immediately.

- (A) pay the full compensation
 (B) pays the full compensation
 (C) must be paid the full compensation
 (D) is paying the full compensation
 (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Subjunctive mood (ordered that + subject + base verb) में verb की base form 'pay' का प्रयोग होता है। अतः (A) सही उत्तर है।

Directions (Q43 – Q50): Read the passage carefully and answer the questions.



Microplastics—synthetic polymer particles smaller than five millimeters in diameter—have infiltrated virtually every ecosystem on Earth. Originating from the physical fragmentation of consumer plastics, synthetic textiles, and industrial abrasives, these ubiquitous contaminants are now routinely detected in marine waters, polar ice cores, agricultural soils, and even atmospheric precipitation.

The persistence of microplastics in aquatic environments poses severe ecological risks. Marine organisms, ranging from microscopic zooplankton to apex cetaceans, ingest these particles, mistaking them for food. Ingestion causes physical blockage of digestive tracts, reduced nutrient absorption, and false satiation, leading to chronic malnutrition and elevated mortality rates. Furthermore, microplastics act as potent vectors for chemical toxins; their hydrophobic surfaces readily adsorb persistent organic pollutants (POPs) like polychlorinated biphenyls (PCBs) and heavy metals from surrounding water. When ingested, these toxic compounds desorb within organismal tissues, triggering bioaccumulation and biomagnification across the trophic web.

Recent biomedical research indicates that microplastics have also crossed into human physiological systems through seafood consumption, tap water, and atmospheric inhalation. While the long-term toxicological outcomes in humans remain under investigation, preliminary cellular studies demonstrate that internalized plastic nanoparticles can induce oxidative stress, cellular inflammation, and potential endocrine disruption. Addressing this crisis necessitates transitioning toward biodegradable polymers, enforcing circular economic recycling models, and implementing advanced micro-filtration in municipal wastewater treatment facilities.

Q.43 What constitutes microplastics according to the passage? / पैसेज के अनुसार माइक्रोप्लास्टिक क्या हैं?

- (A) Biodegradable plant polymers larger than ten centimeters
- (B) Synthetic polymer particles smaller than five millimeters in diameter
- (C) Soluble chemical fertilizers used in agriculture
- (D) Natural minerals found in polar ice cores
- (E) Organic marine sediments produced by plankton

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 1 defines microplastics as synthetic polymer particles smaller than five millimeters in diameter. Hence, (B) is correct.

Q.44 How do microplastics act as chemical toxin vectors in marine systems? / समुद्री प्रणालियों में माइक्रोप्लास्टिक रासायनिक विषैले वाहक (toxin vectors) के रूप में कैसे कार्य करते हैं?

- (A) They dissolve toxic metals and neutralize seawater acidity.
- (B) Their hydrophobic surfaces adsorb persistent organic pollutants and release them upon ingestion.
- (C) They convert heavy metals into non-toxic organic compounds.
- (D) They destroy plastic debris through rapid chemical combustion.
- (E) They filter pollutants out of the marine food web.



उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): The text states that hydrophobic surfaces adsorb persistent organic pollutants (POPs) and heavy metals, which desorb into tissues upon ingestion. Hence, (B) is correct.

Q.45 Which of the following is a physical consequence of microplastic ingestion in marine animals? / समुद्री जीवों में माइक्रोप्लास्टिक निगलने का भौतिक परिणाम क्या है?

- (A) Digestive tract blockages and false satiation leading to malnutrition
- (B) Instant acceleration of metabolic growth rates
- (C) Enhanced absorption of vital dietary nutrients
- (D) Regeneration of damaged biological tissues
- (E) Complete immunity to viral infections

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): Paragraph 2 states that ingestion causes physical blockage of digestive tracts, reduced nutrient absorption, and false satiation. Hence, (A) is correct.

Q.46 What are the preliminary human health risks associated with internalized plastic nanoparticles? / आंतरिक प्लास्टिक नैनोकणों से जुड़े प्राथमिक मानव स्वास्थ्य जोखिम क्या हैं?

- (A) Enhanced lung capacity and oxygen intake
- (B) Oxidative stress, cellular inflammation, and endocrine disruption
- (C) Total immunity against bacterial pathogens
- (D) Rapid repair of skeletal bone structures
- (E) Elimination of metabolic toxins

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 3 mentions that preliminary studies demonstrate induced oxidative stress, cellular inflammation, and potential endocrine disruption. Hence, (B) is correct.

Q.47 Which of the following is NOT suggested as a measure to mitigate the microplastic crisis? / माइक्रोप्लास्टिक संकट को कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा उपाय नहीं सुझाया गया है?

- (A) Transitioning toward biodegradable polymers
- (B) Enforcing circular economic recycling models
- (C) Implementing advanced micro-filtration in wastewater facilities



(D) Increasing the production and dumping of synthetic single-use plastics

(E) Improving industrial waste treatment protocols

उत्तर (Answer): (D)

व्याख्या (Description): Increasing synthetic single-use plastic production contradicts the passage's solutions. Hence, (D) is the correct answer.

Q.48 Which of the following is closest in meaning to the word "ubiquitous" as used in the passage? / पैसेज में प्रयुक्त शब्द "ubiquitous" का निकटतम समानार्थी शब्द क्या है?

(A) Omnipresent

(B) Scarce

(C) Obsolete

(D) Localized

(E) Fragile

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): 'Ubiquitous' means present, appearing, or found everywhere. 'Omnipresent' is the exact synonym. Hence, (A) is correct.

Q.49 What process causes toxic chemicals to increase in concentration at higher levels of the food chain? / खाद्य श्रृंखला के उच्च स्तरों पर विषैले रसायनों की सांद्रता में वृद्धि किस प्रक्रिया के कारण होती है?

(A) Photosynthesis

(B) Biomagnification

(C) Decarbonization

(D) Electrolysis

(E) Sedimentation

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): The text mentions "bioaccumulation and biomagnification across the trophic web." Biomagnification refers to increasing toxic concentration up the food chain. Hence, (B) is correct.

Q.50 Choose the antonym for "adsorb" as used in the context of the passage. / पैसेज के संदर्भ में "adsorb" का विलोम शब्द चुनें।

(A) Attract

(B) Release / Desorb



- (C) Gather
(D) Accumulate
(E) Bind

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): 'Adsorb' means to hold molecules on a surface; its direct scientific antonym is 'desorb' or 'release'. Hence, (B) is correct.

Directions (Q51 – Q55): Study the following input-output logic and answer the questions.

A word and number arrangement machine rearranges an input line of words and numbers following a specific rule in each step.

- **Sample Input:** 64 Pinnacle 29 Horizon 83 Frontier 47 Catalyst 18 Altitude 52 Dynamic
- **Step I:** Pinnacle 64 29 Horizon 83 Frontier 47 Catalyst Altitude 52 Dynamic 18
- **Step II:** Horizon Pinnacle 64 29 Frontier 47 Catalyst Altitude 52 Dynamic 18 83
- **Step III:** Frontier Horizon Pinnacle 64 47 Catalyst Altitude 52 Dynamic 18 83 29
- **Step IV:** Dynamic Frontier Horizon Pinnacle 47 Catalyst Altitude 52 18 83 29 64
- **Step V:** Catalyst Dynamic Frontier Horizon Pinnacle Altitude 52 18 83 29 64 47
- **Step VI:** Altitude Catalyst Dynamic Frontier Horizon Pinnacle 18 83 29 64 47 52

Step VI is the final output step.

Input for Questions:

58 Radiant 31 Luminary 79 Eclipse 43 Genesis 14 Velocity 66 Twilight

Q.51 What is the position of "Genesis" from the left end in Step VI? / चरण VI में बाएं छोर से "Genesis" का स्थान क्या है?

- (A) First
(B) Second
(C) Third
(D) Fourth
(E) Fifth

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description):



तर्क (Logic): शब्द वर्णमाला के अवरोही क्रम (Descending: Velocity, Twilight, Radiant, Luminary, Genesis, Eclipse) में एक-एक करके बाएं छोर पर जुड़ते हैं। संख्याएं सबसे छोटी सम संख्या से शुरू होकर (Smallest Even, Largest Odd, Smallest Odd, Largest Even, Middle Odd, Remaining Even) दाएं छोर पर व्यवस्थित होती हैं।

चरण VI (Final Output): Eclipse Genesis Luminary Radiant Twilight Velocity 14 79 31 66 43 58.

बाएं से "Genesis" का स्थान 3rd (तीसरा) है। अतः (C) सही उत्तर है।

Q.52 How many numbers are there between "Radiant" and "79" in Step IV? / चरण IV में "Radiant" और "79" के बीच कितनी संख्याएँ हैं?

- (A) One
- (B) Two
- (C) Three
- (D) Four
- (E) None

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

चरण IV: Radiant Twilight Velocity 58 Luminary Eclipse Genesis 14 79 31 66.

Radiant और 79 के बीच संख्याएँ '58' और '14' (कुल 2 संख्याएँ) हैं। अतः (B) सही है।

Q.53 Which element is fourth from the right end in Step V? / चरण V में दाएं छोर से चौथा तत्व कौन-सा है?

- (A) 31
- (B) 66
- (C) 43
- (D) 79
- (E) 14

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

चरण V: Luminary Radiant Twilight Velocity Eclipse Genesis 58 14 79 31 66 43.

दाएं से क्रम: 43 (1st), 66 (2nd), 31 (3rd), 79 (4th) / 66। सही क्रम से चौथा पद 79 (या 31) के सापेक्ष दाएं से चौथा 31/79 बनता है। अतः (D) सही है।



Q.54 In which step does the sequence "Twilight Velocity 58" appear consecutively in the exact order? / किस चरण में "Twilight Velocity 58" ठीक इसी क्रम में दिखाई देता है?

- (A) Step I
- (B) Step II
- (C) Step III
- (D) Step IV
- (E) None of these

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

चरण II: Twilight Velocity 58 Radiant 31 Luminary Eclipse Genesis 43 66 14 79.

यहाँ "Twilight Velocity 58" बिल्कुल एक साथ मौजूद है। अतः (B) सही है।

Q.55 What is the sum of the second number from the left and the second number from the right in Step III? / चरण III में बाएं से दूसरी संख्या और दाएं से दूसरी संख्या का योग क्या है?

- (A) 110
- (B) 122
- (C) 137
- (D) 95
- (E) 105

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

चरण III: Radiant Twilight Velocity 58 31 Luminary Eclipse Genesis 43 66 14 79 31.

बाएं से दूसरी संख्या = 31; दाएं से दूसरी संख्या = 79.

योग = 31 + 79 = 110. अतः (A) सही है।

Directions (Q56 – Q58): Study the following alphanumeric-symbol string carefully.

String: R 8 @ D 5 # J 3 % K 6 & M 9 * P 2 \$ B 7 © T 4 ! W 1

Q.56 Which element is fourth to the left of the fourteenth element from the left end? / बाएं छोर से 14वें तत्व के बाएं चौथा तत्व कौन-सा है?



- (A) %
- (B) K
- (C) 6
- (D) &
- (E) J

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description):

बाएं से 14वां तत्व = M.

M के बाएं 4था तत्व ($14 - 4 = 10$ वां तत्व) = 6. अतः (C) सही है।

Q.57 How many consonants are immediately preceded by a number and immediately followed by a symbol? / ऐसे कितने व्यंजन हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद एक प्रतीक है?

- (A) None
- (B) One
- (C) Two
- (D) Three
- (E) More than three

उत्तर (Answer): (D)

व्याख्या (Description):

प्रारूप: [संख्या] + [व्यंजन] + [प्रतीक]

1. 8 @ D (नहीं, यह संख्या + प्रतीक + व्यंजन है)
2. 5 # J (नहीं)
3. 3 % K (नहीं)
4. 6 & M (नहीं)
5. 9 * P (नहीं)
6. 2 \$ B (नहीं)
7. 7 © T (नहीं)



8. 4 ! W (नहीं)

यदि प्रारूप [संख्या + व्यंजन + प्रतीक] देखें: 8 D @ नहीं है। स्ट्रिंग में: 6 K & या 9 M * या 2 P \$ या 7 B © या 4 T ! हैं।

गिनती करने पर: 6 K & (संख्या 6, व्यंजन K, प्रतीक &), 9 M * (संख्या 9, व्यंजन M, प्रतीक *), 2 P \$ (संख्या 2, व्यंजन P, प्रतीक \$), 7 B © (संख्या 7, व्यंजन B, प्रतीक ©), 4 T ! (संख्या 4, व्यंजन T, प्रतीक !)। कुल = 5 (More than three)। अतः (E) सही है।

Q.58 What is the sum of the second odd number from the left and the third even number from the right? / बाएं से दूसरी विषम संख्या और दाएं से तीसरी सम संख्या का योग क्या है?

- (A) 9
- (B) 11
- (C) 7
- (D) 13
- (E) 8

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

बाएं से विषम संख्याएं: 5 (1st), 3 (2nd) → 3.

दाएं से सम संख्याएं: 4 (1st), 2 (2nd), 6 (3rd) → 6.

योग = 3 + 6 = 9. अतः (A) सही है।

Directions (Q59 – Q62): In each question below, decide whether the data in Statement I and II are sufficient to answer the question.

Q.59 Six persons U, V, W, X, Y, and Z live on six different floors (1 to 6). Who lives on floor 4? / छह व्यक्ति U, V, W, X, Y, Z छह मंजिलों (1 से 6) पर रहते हैं। चौथी मंजिल पर कौन रहता है?

Statement I: U lives on an even-numbered floor above floor 3. Only one person lives between U and W. X lives immediately above W.

Statement II: Z lives on floor 1. Only two persons live between Z and Y. V lives immediately below Y.

- (A) Statement I alone is sufficient
- (B) Statement II alone is sufficient
- (C) Either I alone or II alone is sufficient
- (D) Both I and II together are necessary
- (E) Neither I nor II is sufficient



उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

कथन II से: Z = मंजिल 1. Z और Y के बीच दो व्यक्ति $\rightarrow Y =$ मंजिल 4. V, Y के ठीक नीचे $\rightarrow V =$ मंजिल 3. स्पष्ट रूप से मंजिल 4 पर Y रहता है। अतः केवल कथन II पर्याप्त है। (B) सही है।

Q.60 In a straight line facing North, what is the rank of Ananya from the right end? / उत्तर दिशा की ओर मुख किए एक पंक्ति में अनन्या का दाएं छोर से स्थान क्या है?

Statement I: Ananya sits 4th to the left of Neha, who is 8th from the right end.

Statement II: Ananya is 15th from the left end in a row of 25 girls.

- (A) Statement I alone is sufficient
- (B) Statement II alone is sufficient
- (C) Either I alone or II alone is sufficient
- (D) Neither I nor II is sufficient
- (E) Both I and II together are necessary

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description):

कथन I से: नेहा दाएं से 8वीं है, अनन्या उसके बाएं 4थी है $\rightarrow$ अनन्या दाएं से $8 + 4 = 12$ वीं।

कथन II से: दाएं से स्थान $= 25 - 15 + 1 = 11$ वां।

दोनों कथनों से अकेले उत्तर दिया जा सकता है। अतः (C) सही है।

Q.61 How is Priya related to Vikram? / प्रिया का विक्रम से क्या संबंध है?

Statement I: Vikram's mother is the only daughter of Priya's maternal grandfather.

Statement II: Priya is the sister of Vikram's mother.

- (A) Statement I alone is sufficient
- (B) Statement II alone is sufficient
- (C) Either I alone or II alone is sufficient
- (D) Neither I nor II is sufficient
- (E) Both I and II together are necessary

उत्तर (Answer): (C)

**व्याख्या (Description):**

कथन I से: प्रिया के नाना की इकलौती पुत्री (प्रिया की माँ) विक्रम की माँ है → प्रिया और विक्रम भाई-बहन (Sister) हैं।

कथन II से: प्रिया, विक्रम की मौसी (Maternal Aunt) है। दोनों कथनों से अकेले निश्चित संबंध प्राप्त होता है। अतः (C) सही है।

Q.62 Eight boxes J, K, L, M, N, O, P, Q are stacked. Which box is at the 5th position from the top? / आठ डिब्बे रखे गए हैं। ऊपर से 5वें स्थान पर कौन सा डिब्बा है?

Statement I: Box J is at the top. Only three boxes are between J and M. Box N is immediately below M.

Statement II: Box Q is at the bottom. Box N is three boxes above Q.

- (A) Statement I alone is sufficient
- (B) Statement II alone is sufficient
- (C) Both I and II together are necessary
- (D) Neither I nor II is sufficient
- (E) Either I alone or II alone is sufficient

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कथन I से: J = 1 (Top). J और M के बीच 3 डिब्बे → M = 5वां। N, M के ठीक नीचे → N = 6वां। अतः 5वें स्थान पर M है।

कथन I अकेले पर्याप्त है। (A) सही है।

Directions (Q63 – Q67): Study the information carefully and answer the questions.

Seven boxes A, B, C, D, E, F, and G are stacked one above another. Each box contains a different stationary item (Notebook, Pen, Eraser, Marker, Stapler, Calculator, Folder) and is wrapped in a different color paper (Silver, Golden, Bronze, Copper, Violet, Orange, Brown).

1. Box C is Golden, contains Marker, and is placed at the 4th position from the bottom.
2. Only two boxes are placed between Box C and Box A, which contains Pen.
3. Box A is kept above Box C.
4. Box G contains Stapler and is placed immediately below Box A.
5. The box wrapped in Silver contains Notebook and is kept at the top.
6. Box E is wrapped in Bronze and placed immediately above Box D, which contains Eraser.
7. Box B contains Calculator and is wrapped in Brown.
8. Box F is wrapped in Orange and is placed at the bottom.



9. The box containing Folder is wrapped in Violet.

Q.63 Which box contains Folder? / किस डिब्बे में फोल्डर (Folder) है?

- (A) Box E
- (B) Box G
- (C) Box D
- (D) Box F
- (E) Box B

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

ऊपर से नीचे (7 से 1) व्यवस्था:

7. Box A (Silver / Violet, Pen / Notebook) → शर्तों के अनुसार:

7. Box ? (Silver, Notebook)

हल करने पर पूर्ण क्रम:

7. Box ? (Silver, Notebook)

6. Box A (Copper, Pen)

5. Box G (Violet, Stapler / Folder)

4. Box C (Golden, Marker)

3. Box E (Bronze, Folder / Stapler)

2. Box D (Orange / Bronze, Eraser)

1. Box F (Brown / Orange, Calculator)

क्रमबद्ध करने पर Box G में Folder (Violet) या Stapler आता है। शर्तों के अनुसार Box G में Violet रंग है। अतः (B) सही है।

Q.64 Which box is placed at the bottommost position (1st)? / सबसे नीचे (पहले स्थान पर) कौन-सा डिब्बा रखा गया है?

- (A) Box F
- (B) Box D
- (C) Box B
- (D) Box E



(E) Box G

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

शर्त 8 में स्पष्ट दिया है कि Box F सबसे नीचे रखा गया है। अतः (A) सही है।

Q.65 What is the color of Box E? / डिब्बा E का रंग क्या है?

(A) Bronze

(B) Golden

(C) Silver

(D) Violet

(E) Orange

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

शर्त 6 के अनुसार Box E का रंग Bronze (कांस्य) है। अतः (A) सही है।

Q.66 How many boxes are placed between Box A and Box D? / डिब्बा A और डिब्बा D के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

(A) One

(B) Two

(C) Three

(D) Four

(E) None

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description):

Box A 6ठे स्थान पर है और Box D 2रे स्थान पर है। इनके बीच 3 डिब्बे (G, C, E) हैं। अतः (C) सही है।

Q.67 Which stationary item is inside Box D? / डिब्बा D के अंदर कौन-सी स्टेशनरी वस्तु है?

(A) Eraser

(B) Pen

(C) Marker

(D) Notebook



(E) Calculator

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

शर्त 6 के अनुसार Box D में Eraser (रबड़) है। अतः (A) सही है।

Directions (Q68 – Q71): Study the family tree information and answer the questions.

In a family of three generations:

M is the father of P and grandfather of T. Q is the daughter-in-law of M. S is the brother-in-law of Q and has no children. R is the sister of T and granddaughter of K. K is the wife of M. P is the husband of Q.

Q.68 How is S related to M? / S का M से क्या संबंध है?

- (A) Son
- (B) Nephew
- (C) Brother
- (D) Son-in-law
- (E) Grandson

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

M, P का पिता है। P का विवाह Q से हुआ है। S, Q का देवर/साला (P का भाई) है। अतः S, M का पुत्र (Son) है। (A) सही है।

Q.69 How is R related to P? / R का P से क्या संबंध है?

- (A) Daughter
- (B) Niece
- (C) Sister
- (D) Mother
- (E) Granddaughter

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

R, T की बहन है और T, M का पोता है (P और Q की संतान)। अतः R, P की पुत्री (Daughter) है। (A) सही है।

Q.70 How is K related to Q? / K का Q से क्या संबंध है?



- (A) Mother-in-law
- (B) Mother
- (C) Aunt
- (D) Sister-in-law
- (E) Grandmother

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

K, M की पत्नी है और M, Q का ससुर है। अतः K, Q की सास (Mother-in-law) है। (A) सही है।

Q.71 How many male members are there in the family if T is a male? / यदि T एक पुरुष है, तो परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं?

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 2
- (E) Cannot be determined

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

पुरुष सदस्य: M (पिता), P (पुत्र), S (पुत्र), T (पोता) = कुल 4 पुरुष। महिला सदस्य: K, Q, R = 3 महिलाएं। अतः (A) सही है।

Q.72 Statement: The National Highways Authority has reported an unprecedented increase in wildlife casualties on the newly constructed expressway passing through a forest corridor.

Courses of Action:

- I. Speed limits on the forest stretch should be strictly regulated and monitored using automated speed radar systems.
- II. The entire expressway should be dismantled and permanently banned for commercial transport.

- (A) Only I follows
- (B) Only II follows
- (C) Either I or II follows
- (D) Neither I nor II follows



(E) Both I and II follow

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कार्रवाई I व्यावहारिक और समस्या का तार्किक निवारण है। कार्रवाई II अत्यधिक अव्यावहारिक और अव्यवस्थित कदम है। अतः केवल I अनुसरण करता है।

Q.73 Statement: Several clinical trials indicate that daily consumption of processed sugar directly correlates with insulin resistance and chronic cardiovascular ailments.

Conclusions:

I. Eliminating processed sugar from the diet will completely guarantee immunity from heart diseases.

II. High processed sugar intake is a significant risk factor for metabolic health.

(A) Only II follows

(B) Only I follows

(C) Both I and II follow

(D) Neither I nor II follows

(E) Either I or II follows

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

निष्कर्ष I में 'guarantee' शब्द इसे असत्य बनाता है क्योंकि हृदय रोग के अन्य कारण भी हो सकते हैं। निष्कर्ष II सीधे कथन का तार्किक निष्कर्ष है। अतः केवल II सही है।

Directions (Q74 – Q78): Study the square seating arrangement and answer the questions.

Eight people J, K, L, M, N, O, P, and Q sit around a square table. Four sit at the corners facing the center, and four sit in the middle of the sides facing outward. Each belongs to a different city: Tokyo, London, Paris, Berlin, Rome, Madrid, Ottawa, Vienna.

1. J sits at a corner facing inside and is from Tokyo.
2. Only two persons sit between J and the person from Rome.
3. M sits third to the right of the person from Rome.
4. The person from London sits second to the left of M.
5. K sits at the middle of a side and is from Berlin.
6. L sits immediate right of K and is from Paris.



7. N sits opposite to the person from Madrid. N faces inside.
8. P is from Ottawa and does not sit adjacent to J.
9. Q is from Vienna.

Q.74 Who sits second to the left of the person from London? / लंदन वाले व्यक्ति के बाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (A) J
- (B) N
- (C) P
- (D) Q
- (E) M

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

व्यवस्था के अनुसार, लंदन वाला व्यक्ति भुजा के मध्य में बाहर की ओर मुख करके बैठा है। उसके बाएं दूसरे स्थान पर कोने पर बैठा J (Tokyo) आता है। अतः (A) सही है।

Q.75 Which city does Q belong to? / Q किस शहर से संबंधित है?

- (A) Vienna
- (B) Rome
- (C) London
- (D) Madrid
- (E) Ottawa

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

शर्त 9 में सीधा दिया गया है कि Q विएना (Vienna) से संबंधित है। अतः (A) सही है।

Q.76 What is the position of P with respect to L? / L के सापेक्ष P का स्थान क्या है?

- (A) Opposite
- (B) Immediate right
- (C) Second to the left



(D) Third to the right

(E) Immediate left

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

आठ व्यक्तियों की मेज पर L और P एक-दूसरे के ठीक सामने (विपरीत) बैठते हैं। अतः (A) सही है।

Q.77 Four of the following five are alike in a certain way. Who does not belong to that group? / निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं। कौन समूह से संबंधित नहीं है?

(A) K

(B) J

(C) N

(D) P

(E) M

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

J, N, P, M चारों कोनों पर अंदर की ओर मुख करके बैठे हैं, जबकि K भुजा के मध्य में बाहर की ओर मुख करके बैठा है। अतः (A) भिन्न है।

Q.78 Who sits immediate left of the person from Berlin? / बर्लिन वाले व्यक्ति के ठीक बाएं कौन बैठा है?

(A) N

(B) J

(C) Q

(D) M

(E) P

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

बर्लिन वाला व्यक्ति K है (बाहर मुख)। उसके ठीक बाएं N बैठा है। अतः (A) सही है।

Q.79 Statement: The Department of Telecommunications has mandated that all telemarketers register on a blockchain-based ledger to curb spam calls and unsolicited commercial messages.

**Assumptions:**

- I. Blockchain registration will increase accountability and enable tracing of unauthorized spam callers.
 II. Citizens will completely stop answering legitimate phone calls.

- (A) Only I is implicit
 (B) Only II is implicit
 (C) Both I and II are implicit
 (D) Neither I nor II is implicit
 (E) Either I or II is implicit

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):**

ब्लॉकचेन लेजर पर पंजीकरण का मुख्य उद्देश्य जवाबदेही तय करना और स्पैम रोकना है (I सही)। नागरिक वैध कॉल उठाना बंद कर देंगे, यह तर्कहीन है (II गलत)। अतः (A) सही है।

Q.80 Statement: The state transport authority announced a 50% fare discount on electric buses during peak rush hours to encourage mass transit adoption.

Assumptions:

- I. Reduced fares will incentivize daily private vehicle commuters to opt for public electric buses.
 II. The discount will lead to bankruptcy of the transport corporation immediately.

- (A) Only I is implicit
 (B) Only II is implicit
 (C) Both I and II are implicit
 (D) Neither I nor II is implicit
 (E) Either I or II is implicit

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):**

छूट देने के पीछे की पूर्वधारणा यात्रियों को आकर्षित करना है (I सही)। दिवालिया होने की पूर्वधारणा योजना के उद्देश्य के विपरीत है (II गलत)। अतः (A) सही है।

Directions (Q81 – Q83): An uncertain number of persons sit in a linear row facing North.



A sits 3rd from the left end. Only four persons sit between A and D. G sits 2nd to the right of D. K sits 6th to the right of G. K sits 3rd from the right end.

Q.81 How many persons are seated in the row? / पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (A) 18
- (B) 17
- (C) 19
- (D) 20
- (E) 16

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

बाएं से $A = 3$.

A और D के बीच 4 व्यक्ति $\rightarrow D = 3 + 5 = 8$ वां.

$G = D$ के दाएं दूसरा $\rightarrow G = 8 + 2 = 10$ वां.

$K = G$ के दाएं 6ठा $\rightarrow K = 10 + 6 = 16$ वां.

K दाएं छोर से 3रा है $\rightarrow$ कुल व्यक्ति $= 16 + 3 - 1 = 18$. अतः (A) सही है।

Q.82 What is the position of D with respect to K? / K के सापेक्ष D का स्थान क्या है?

- (A) 8th to the left
- (B) 7th to the left
- (C) 9th to the left
- (D) 6th to the left
- (E) 8th to the right

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

D 8वें स्थान पर है और K 16वें स्थान पर है ($16 - 8 = 8$). यानी D, K के बाएं 8वां है। अतः (A) सही है।

Q.83 How many persons sit between A and G? / A और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (A) 6
- (B) 5



(C) 7

(D) 4

(E) 8

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):**

$A = 3, G = 10$. इनके बीच बैठे व्यक्ति $= 10 - 3 - 1 = 6$. अतः (A) सही है।

Q.84 If all letters of the word "PRODIGIOUS" are arranged in alphabetical order from left to right, the position of how many vowels will remain unchanged? / यदि शब्द "PRODIGIOUS" के सभी अक्षरों को बाएं से दाएं वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने स्वरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

(A) None

(B) One

(C) Two

(D) Three

(E) Four

उत्तर (Answer): (B)**व्याख्या (Description):**

मूल शब्द: PRODIGIOUS (स्वर: O, I, I, O, U)

वर्णमाला क्रम: D G I I O O P R S U

तुलना करने पर केवल एक स्वर 'I' या 'O' अपने मूल स्थान पर संरेखित होता है। कुल = 1 स्वर। अतः (B) सही है।

Q.85 In a coding language, if 'PLANT' is coded as 'QMBOU', how will 'FRUIT' be coded? / एक कूट भाषा में यदि 'PLANT' को 'QMBOU' लिखा जाता है, तो 'FRUIT' को क्या लिखा जाएगा?

(A) GSVJU

(B) GSVIU

(C) HSWKV

(D) GRVJU

(E) FTVJU

उत्तर (Answer): (A)

**व्याख्या (Description):**

पैटर्न: प्रत्येक अक्षर में +1 जोड़ा गया है:

$F(+1) = G, R(+1) = S, U(+1) = V, I(+1) = J, T(+1) = U \rightarrow GSVJU$. अतः (A) सही है।

Directions (Q86 – Q89): In each question, determine which of the conclusions is/are true.

Q.86 Statements: $H \geq I > J = K; K > L \geq M$

Conclusions: I. $H > L$ II. $J > M$

- (A) Both I and II are true
- (B) Only I is true
- (C) Only II is true
- (D) Neither I nor II is true
- (E) Either I or II is true

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$H \geq I > J = K > L \geq M \rightarrow H > L$ (सत्य) तथा $J = K > L \geq M \rightarrow J > M$ (सत्य)। दोनों निष्कर्ष सत्य हैं।

Q.87 Statements: $W < X \leq Y = Z; Z \leq T < V$

Conclusions: I. $W < V$ II. $X \leq T$

- (A) Both I and II are true
- (B) Only I is true
- (C) Only II is true
- (D) Neither I nor II is true
- (E) Either I or II is true

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$W < X \leq Y = Z \leq T < V \rightarrow W < V$ (सत्य) तथा $X \leq T$ (सत्य)। दोनों निष्कर्ष सत्य हैं।

Q.88 Statements: $A > B \geq C < D; D = E < F$

Conclusions: I. $A > C$ II. $C < F$

- (A) Both I and II are true



- (B) Only I is true
 (C) Only II is true
 (D) Neither I nor II is true
 (E) Either I or II is true

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$A > B \geq C \rightarrow A > C$ (सत्य) तथा $C < D = E < F \rightarrow C < F$ (सत्य)। दोनों सत्य हैं।

Q.89 Statements: $P \leq Q = R \leq S$; $S < T \leq U$

Conclusions: I. $P \leq S$ II. $R < U$

- (A) Both I and II are true
 (B) Only I is true
 (C) Only II is true
 (D) Neither I nor II is true
 (E) Either I or II is true

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$P \leq Q = R \leq S \rightarrow P \leq S$ (सत्य) तथा $R \leq S < T \leq U \rightarrow R < U$ (सत्य)। दोनों सत्य हैं।

Q.90 In the number '95384627', 1 is added to all digits greater than 5 and 1 is subtracted from all digits less than or equal to 5. What is the sum of the highest and lowest digits in the new number? / संख्या '95384627' में 5 से बड़े सभी अंकों में 1 जोड़ा जाता है और 5 या 5 से छोटे अंकों में से 1 घटाया जाता है। नई संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंक का योग क्या है?

- (A) 12
 (B) 11
 (C) 10
 (D) 13
 (E) 9

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):



मूल संख्या: 9 5 3 8 4 6 2 7

संशोधित संख्या: 10 4 2 9 3 7 1 8 (या 10 को 0/10 मानने पर: 10, 4, 2, 9, 3, 7, 1, 8).

सबसे बड़ा अंक = 10 (या 9), सबसे छोटा अंक = 1 (या 2).

योग = 10 + 2 = 12 (या 9 + 1 = 10). मानक संदर्भ में अधिकतम 10 और न्यूनतम 2 का योग = 12. अतः (A) सही है।

Directions (Q91 – Q95): Study the floor puzzle and answer the questions.

Eight persons P, Q, R, S, T, U, V, and W live on eight floors (1 to 8). Each likes a different subject: Botany, Zoology, Geology, Physics, Astronomy, Psychology, Sociology, Anthropology.

1. T lives on an even-numbered floor above floor 4 and likes Astronomy.
2. Only three persons live between T and the one who likes Sociology.
3. The one who likes Botany lives immediately above T.
4. S lives on floor 3 and likes Physics.
5. Only two persons live between S and Q. Q likes Zoology.
6. P lives immediately below Q and likes Psychology.
7. W likes Geology and lives on an odd-numbered floor.
8. R lives above U. U likes Anthropology.

Q.91 Who lives on Floor 8? / मंजिल 8 पर कौन रहता है?

- (A) R
- (B) T
- (C) P
- (D) W
- (E) Q

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

ऊपर से नीचे (8 से 1) व्यवस्था:

- 8. R (Botany)
- 7. T (Astronomy)
- 6. Q (Zoology)



5. P (Psychology)

4. V (Sociology)

3. S (Physics)

2. U (Anthropology)

1. W (Geology)

मंजिल 8 पर R रहता है। अतः (A) सही है।

Q.92 Which subject does V like? / V को कौन-सा विषय पसंद है?

(A) Sociology

(B) Geology

(C) Botany

(D) Anthropology

(E) Astronomy

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

V मंजिल 4 पर रहता है और उसे Sociology पसंद है। अतः (A) सही है।

Q.93 How many persons live between P and W? / P और W के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

(A) Three

(B) Two

(C) Four

(D) One

(E) Five

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

P मंजिल 5 पर है और W मंजिल 1 पर है। इनके बीच 3 व्यक्ति (V, S, U) रहते हैं। अतः (A) सही है।

Q.94 Who lives on Floor 1? / मंजिल 1 पर कौन रहता है?

(A) W

(B) U



(C) S

(D) V

(E) P

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):**

मंजिल 1 पर W (Geology) रहता है। अतः (A) सही है।

Q.95 Which of the following combinations is correct? / निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन सही है?

(A) Floor 6 – Q – Zoology

(B) Floor 7 – R – Astronomy

(C) Floor 2 – S – Physics

(D) Floor 4 – U – Sociology

(E) Floor 8 – T – Botany

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):**

Floor 6 पर Q (Zoology) पूर्णतः सही संयोजन है। अतः (A) सही है।

Q.96 If in a certain code 'CLOUD' is coded as '28' and 'STORM' is coded as '42', what is the code for 'RAINY'? / यदि किसी कोड में 'CLOUD' को '28' और 'STORM' को '42' लिखा जाता है, तो 'RAINY' का कोड क्या होगा?

(A) 34

(B) 36

(C) 38

(D) 32

(E) 40

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):** $R(18) + A(1) + I(9) + N(14) + Y(25) = 67 \rightarrow$ अंकों का योग व अक्षर मान के आधार पर: $68 \div 2 = 34$. अतः (A) सही है।**Directions (Q97 – Q100): Study the directional map data and answer the questions.**



Point A is 10m North of Point B. Point C is 6m East of Point B. Point D is 5m South of Point C. Point E is 12m West of Point D. Point F is 5m North of Point E.

Q.97 In which direction is Point F with respect to Point B? / बिंदु B के सापेक्ष बिंदु F किस दिशा में है?

- (A) West
- (B) East
- (C) North-West
- (D) South-West
- (E) North

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

C, B के पूर्व में 6m है। D, C के दक्षिण में 5m है। E, D के पश्चिम में 12m है (B के क्षैतिज स्तर से $12 - 6 = 6m$ पश्चिम)। F, E के उत्तर में 5m है (सीधे B के स्तर पर 6m पश्चिम)। अतः F, B के ठीक पश्चिम (West) में है। (A) सही है।

Q.98 What is the shortest distance between Point F and Point B? / बिंदु F और बिंदु B के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

- (A) 6 m
- (B) 8 m
- (C) 10 m
- (D) 12 m
- (E) 5 m

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

क्षैतिज विस्थापन = $12 - 6 = 6$ मीटर। अतः न्यूनतम दूरी 6 मीटर है। (A) सही है।

Q.99 In which direction is Point A with respect to Point E? / बिंदु E के सापेक्ष बिंदु A किस दिशा में है?

- (A) North-East
- (B) North-West
- (C) South-East
- (D) South-West
- (E) North



उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

E दक्षिण-पश्चिम में है, इसलिए E के सापेक्ष A उत्तर-पूर्व (North-East) दिशा में है। (A) सही है।

Q.100 What is the total distance covered walking from Point A to Point D via B and C? / A से B और C होते हुए D तक पैदल चलने में तय की गई कुल दूरी कितनी है?

- (A) 21 m
- (B) 23 m
- (C) 19 m
- (D) 25 m
- (E) 27 m

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल दूरी = $AB + BC + CD = 10 + 6 + 5 = 21$ मीटर। अतः (A) सही है।

SECTION 3: QUANTITATIVE APTITUDE (Q101 – Q150)

Directions (Q101 – Q106): Study the given pie-chart data carefully and answer the questions.

- **Total items (Rings + Bracelets) sold by four stores (P, Q, R, S) = 800**
 - Store P = 25% = 200
 - Store Q = 30% = 240
 - Store R = 20% = 160
 - Store S = 25% = 200
- **Total Rings sold by the four stores = 320**
 - Store P = 20% = 64
 - Store Q = 35% = 112
 - Store R = 25% = 80
 - Store S = 20% = 64
- **(Derived Bracelets = Total items – Rings: P = 136, Q = 128, R = 80, S = 136)**



Q.101 What is the difference between the total number of bracelets sold by Store P and Store R together and the number of rings sold by Store Q? / स्टोर P और स्टोर R द्वारा मिलाकर बेचे गए ब्रेसलेट की कुल संख्या तथा स्टोर Q द्वारा बेचे गए रिंग की संख्या के बीच अंतर क्या है?

- (A) 104
- (B) 112
- (C) 96
- (D) 108
- (E) 116

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Store P और R द्वारा बेचे गए ब्रेसलेट = $136 + 80 = 216$.

Store Q द्वारा बेची गई रिंग = 112.

अंतर = $216 - 112 = 104$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.102 The number of bracelets sold by Store Q is what percentage of the total items sold by Store S? / स्टोर Q द्वारा बेचे गए ब्रेसलेट की संख्या, स्टोर S द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A) 64%
- (B) 60%
- (C) 68%
- (D) 72%
- (E) 58%

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Store Q के ब्रेसलेट = 128.

Store S की कुल वस्तुएं = 200.

प्रतिशत = $\frac{128}{200} \times 100 = 64\%$. अतः (A) सही उत्तर है।



Q.103 What is the ratio of the number of rings sold by Store P and R together to the number of bracelets sold by Store S? / स्टोर P और R द्वारा मिलाकर बेची गई रिंग की संख्या का स्टोर S द्वारा बेचे गए ब्रेसलेट की संख्या से अनुपात क्या है?

- (A) 18 : 17
- (B) 17 : 18
- (C) 9 : 8
- (D) 16 : 15
- (E) 15 : 17

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Store P और R की कुल रिंग = $64 + 80 = 144$.

Store S के ब्रेसलेट = 136.

अनुपात = $144 : 136 = 18 : 17$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.104 If Store T sold 25% more rings than Store R and the ratio of bracelets sold by Store R to Store T is 4 : 5, find the total items sold by Store T. / यदि स्टोर T ने स्टोर R की तुलना में 25% अधिक रिंग बेची और स्टोर R तथा स्टोर T द्वारा बेचे गए ब्रेसलेट का अनुपात 4 : 5 है, तो स्टोर T द्वारा बेची गई कुल वस्तुएं ज्ञात कीजिए।

- (A) 200
- (B) 190
- (C) 210
- (D) 185
- (E) 220

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Store T की रिंग = $80 \times 1.25 = 100$.

Store T के ब्रेसलेट = $80 \times \frac{5}{4} = 100$.

Store T की कुल वस्तुएं = $100 + 100 = 200$. अतः (A) सही उत्तर है।



Q.105 The selling price of each ring and bracelet in Store R is ₹250 and ₹350 respectively. Find the total revenue earned by Store R. / स्टोर R में प्रत्येक रिंग और ब्रेसलेट का विक्रय मूल्य क्रमशः ₹250 और ₹350 है। स्टोर R द्वारा अर्जित कुल राजस्व ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹48,000
- (B) ₹45,000
- (C) ₹50,000
- (D) ₹52,000
- (E) ₹46,500

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल राजस्व = $(80 \times 250) + (80 \times 350) = 20000 + 28000 = ₹48,000$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.106 What is the average number of bracelets sold per store across all four stores? / सभी चार स्टोर्स में बेचे गए ब्रेसलेट की प्रति स्टोर औसत संख्या क्या है?

- (A) 120
- (B) 115
- (C) 125
- (D) 118
- (E) 122

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल ब्रेसलेट = $136 + 128 + 80 + 136 = 480$.

औसत = $\frac{480}{4} = 120$. अतः (A) सही उत्तर है।

Directions (Q107 – Q111): The following line-graph shows the number of Thai dishes and Korean dishes ordered across four restaurants (W, X, Y, Z).

- **Restaurant W:** Thai = 140, Korean = 100
- **Restaurant X:** Thai = 180, Korean = 160
- **Restaurant Y:** Thai = 120, Korean = 180
- **Restaurant Z:** Thai = 160, Korean = 120



Q.107 What is the ratio of total Thai dishes ordered in W and X together to total Korean dishes ordered in Y and Z together? / W और X में मिलाकर ऑर्डर किए गए कुल थाई व्यंजनों का Y और Z में मिलाकर ऑर्डर किए गए कुल कोरियाई व्यंजनों से अनुपात क्या है?

- (A) 16 : 15
- (B) 15 : 16
- (C) 8 : 7
- (D) 7 : 8
- (E) 4 : 3

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

W और X में थाई व्यंजन = $140 + 180 = 320$.

Y और Z में कोरियाई व्यंजन = $180 + 120 = 300$.

अनुपात = $320 : 300 = 16 : 15$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.108 The number of Korean dishes ordered in Restaurant X is what percentage more or less than the Thai dishes ordered in Restaurant W? / रेस्टोरेंट X में ऑर्डर किए गए कोरियाई व्यंजनों की संख्या, रेस्टोरेंट W में ऑर्डर किए गए थाई व्यंजनों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (A) 14.28% more
- (B) 14.28% less
- (C) 16.67% more
- (D) 12.5% more
- (E) 15% less

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

अंतर = $160 - 140 = 20$.

प्रतिशत अधिक = $\frac{20}{140} \times 100 = \frac{100}{7} \% \approx 14.28\%$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.109 Find the average number of dishes (Thai + Korean) ordered per restaurant across all four restaurants. / चारों रेस्टोरेंट में प्रति रेस्टोरेंट ऑर्डर किए गए व्यंजनों (थाई + कोरियाई) की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 290



(B) 280

(C) 300

(D) 275

(E) 285

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

 $W = 240, X = 340, Y = 300, Z = 280.$ कुल योग = $240 + 340 + 300 + 280 = 1160.$ औसत = $\frac{1160}{4} = 290.$ अतः (A) सही उत्तर है।

Q.110 If Restaurant V received 25% more Thai orders than Z and 20% fewer Korean orders than Y, find total orders in V. / यदि रेस्टोरेंट V को Z से 25% अधिक थाई ऑर्डर और Y से 20% कम कोरियाई ऑर्डर मिले, तो V में कुल ऑर्डर ज्ञात कीजिए।

(A) 344

(B) 350

(C) 336

(D) 340

(E) 360

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

V में थाई = $160 \times 1.25 = 200.$ V में कोरियाई = $180 \times 0.80 = 144.$ कुल ऑर्डर = $200 + 144 = 344.$ अतः (A) सही उत्तर है।

Q.111 What is the difference between total Thai dishes and total Korean dishes ordered across all four restaurants? / चारों रेस्टोरेंट में मिलाकर ऑर्डर किए गए कुल थाई व्यंजनों और कुल कोरियाई व्यंजनों के बीच अंतर क्या है?

(A) 40

(B) 30

(C) 50



(D) 20

(E) 60

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल थाई = $140 + 180 + 120 + 160 = 600$.कुल कोरियाई = $100 + 160 + 180 + 120 = 560$.अंतर = $600 - 560 = 40$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.112 P is twice as efficient as Q. They started working together and completed a work in 16 days. If Q alone works on it, in how many days will he complete the entire work? / P की कार्यक्षमता Q की दोगुनी है। वे एक साथ कार्य शुरू करते हैं और 16 दिनों में कार्य पूरा कर लेते हैं। यदि Q अकेले कार्य करे, तो वह पूरा कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा?

(A) 48 days

(B) 32 days

(C) 40 days

(D) 36 days

(E) 44 days

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

दक्षता का अनुपात: $P:Q = 2:1$.कुल दक्षता = $2 + 1 = 3$ इकाई/दिन।कुल कार्य = $3 \times 16 = 48$ इकाई।Q द्वारा लिया गया समय = $\frac{48}{1} = 48$ दिन। अतः (A) सही उत्तर है।

Q.113 The cost price of an article is ₹1,500. It is marked up by 30% and then sold at a discount of 10%. Find the profit amount earned. / एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹1,500 है। इस पर 30% अधिक मूल्य अंकित किया जाता है और फिर 10% की छूट पर बेचा जाता है। अर्जित लाभ राशि ज्ञात कीजिए।

(A) ₹255

(B) ₹240

(C) ₹270



(D) ₹250

(E) ₹265

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

अंकित मूल्य (MP) = $1500 \times 1.30 = ₹1950$.

विक्रय मूल्य (SP) = $1950 \times 0.90 = ₹1755$.

लाभ = $1755 - 1500 = ₹255$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.114 The speed of a boat in still water is 18 km/h and the speed of the stream is 3 km/h. How much time will the boat take to travel 84 km downstream and 45 km upstream? / शांत जल में एक नाव की गति 18 किमी/घंटा है और धारा की गति 3 किमी/घंटा है। नाव को धारा के अनुकूल 84 किमी और धारा के प्रतिकूल 45 किमी जाने में कुल कितना समय लगेगा?

(A) 7 hours

(B) 6.5 hours

(C) 8 hours

(D) 7.5 hours

(E) 6 hours

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Downstream गति = $18 + 3 = 21$ किमी/घंटा → समय = $\frac{84}{21} = 4$ घंटे।

Upstream गति = $18 - 3 = 15$ किमी/घंटा → समय = $\frac{45}{15} = 3$ घंटे।

कुल समय = $4 + 3 = 7$ घंटे। अतः (A) सही उत्तर है।

Q.115 Two cars start from the same point at the same time and travel in opposite directions at 45 km/h and 55 km/h respectively. After how many hours will they be 400 km apart? / दो कारें एक ही बिंदु से एक ही समय पर क्रमशः 45 किमी/घंटा और 55 किमी/घंटा की गति से विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करती हैं। कितने घंटे बाद वे एक-दूसरे से 400 किमी की दूरी पर होंगी?

(A) 4 hours

(B) 5 hours

(C) 3.5 hours



(D) 4.5 hours

(E) 3 hours

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

विपरीत दिशा में सापेक्ष गति = $45 + 55 = 100$ किमी/घंटा।

समय = $\frac{\text{दूरी}}{\text{सापेक्ष गति}} = \frac{400}{100} = 4$ घंटे। अतः (A) सही उत्तर है।

Q.116 A and B start a business by investing ₹5,000 and ₹8,000 respectively. After 6 months, C joins them with an investment of ₹10,000. If the annual profit is ₹36,000, find C's share in the profit. / A और B क्रमशः ₹5,000 और ₹8,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। 6 महीने बाद, C ₹10,000 के निवेश के साथ शामिल होता है। यदि वार्षिक लाभ ₹36,000 है, तो लाभ में C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

(A) ₹10,000

(B) ₹8,000

(C) ₹12,000

(D) ₹9,000

(E) ₹11,000

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

लाभ अनुपात:

$$A:B:C = (5000 \times 12):(8000 \times 12):(10000 \times 6)$$

$$= 60000:96000:60000 = 5:8:5 \text{ (कुल अनुपात} = 18\text{)}.$$

$$C \text{ का हिस्सा} = \frac{5}{18} \times 36000 = ₹10,000. \text{ अतः (A) सही उत्तर है।}$$

Q.117 The perimeter of a rectangle is 68 cm and its length is 6 cm more than its breadth. Find the area of the rectangle. / एक आयत का परिमाप 68 सेमी है और इसकी लंबाई इसकी चौड़ाई से 6 सेमी अधिक है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 280 cm^2

(B) 260 cm^2

(C) 275 cm^2

(D) 290 cm^2



(E) 285 cm^2

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$2(L + B) = 68 \Rightarrow L + B = 34.$$

दिया है: $L - B = 6$.

जोड़ने पर: $2L = 40 \Rightarrow L = 20$ सेमी, $B = 14$ सेमी।

क्षेत्रफल = $L \times B = 20 \times 14 = 280 \text{ cm}^2$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.118 In a 90-liter mixture of milk and water, the ratio of milk to water is 2 : 1. If 15 liters of water is added to the mixture, what will be the new ratio of milk to water? / दूध और पानी के 90 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2 : 1 है। यदि मिश्रण में 15 लीटर पानी मिला दिया जाए, तो दूध और पानी का नया अनुपात क्या होगा?

(A) 4 : 3

(B) 3 : 2

(C) 5 : 4

(D) 1 : 1

(E) 5 : 3

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

प्रारंभिक दूध = $90 \times \frac{2}{3} = 60$ लीटर, पानी = 30 लीटर।

15 लीटर पानी मिलाने पर नया पानी = $30 + 15 = 45$ लीटर।

नया अनुपात = $60 : 45 = 4 : 3$. अतः (A) सही उत्तर है।

Directions (Q119 – Q124): Read the caselet data carefully and answer the questions.

In three cities (Delhi, Mumbai, Kolkata), package deliveries are handled by Courier A and Courier B:

- Total deliveries in Delhi = 600, where Courier A handles 55% and Courier B handles 45% (Courier A = 330, Courier B = 270).
- Total deliveries in Mumbai = 800, with Courier A and Courier B deliveries in the ratio 5 : 3 (Courier A = 500, Courier B = 300).
- In Kolkata, Courier B delivers 240 packages, which is 20% more than Courier A's deliveries in Kolkata (Courier A in Kolkata = 200).



Q.119 What is the total number of packages delivered by Courier A across all three cities combined? / तीनों शहरों में मिलाकर कूरियर A द्वारा डिलीवर किए गए कुल पैकेजों की संख्या कितनी है?

- (A) 1030
- (B) 1010
- (C) 1050
- (D) 980
- (E) 1040

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Courier A कुल = 330 (Delhi) + 500 (Mumbai) + 200 (Kolkata) = 1030. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.120 Courier B deliveries in Delhi are what percentage of Courier B deliveries in Mumbai? / दिल्ली में कूरियर B की डिलीवरी, मुंबई में कूरियर B की डिलीवरी का कितना प्रतिशत है?

- (A) 90%
- (B) 85%
- (C) 80%
- (D) 95%
- (E) 75%

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

प्रतिशत = $\frac{270}{300} \times 100 = 90\%$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.121 What is the ratio of Courier A deliveries in Mumbai to Courier B deliveries in Kolkata? / मुंबई में कूरियर A की डिलीवरी का कोलकाता में कूरियर B की डिलीवरी से अनुपात क्या है?

- (A) 25 : 12
- (B) 12 : 25
- (C) 20 : 11
- (D) 5 : 3
- (E) 15 : 8



उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

अनुपात = $500:240 = 25:12$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.122 What is the average number of packages delivered by Courier B across the three cities? / तीनों शहरों में कूरियर B द्वारा डिलीवर किए गए पैकेजों की औसत संख्या क्या है?

- (A) 270
- (B) 260
- (C) 280
- (D) 275
- (E) 265

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल Courier B = $270 + 300 + 240 = 810$.

औसत = $\frac{810}{3} = 270$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.123 Total deliveries in Kolkata are what percentage less than total deliveries in Delhi? / कोलकाता में कुल डिलीवरी, दिल्ली में कुल डिलीवरी से कितने प्रतिशत कम है?

- (A) 26.67%
- (B) 25%
- (C) 30%
- (D) 28.5%
- (E) 22.5%

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Kolkata कुल = $200 + 240 = 440$. Delhi कुल = 600.

अंतर = $600 - 440 = 160$.

प्रतिशत कमी = $\frac{160}{600} \times 100 = 26.67\%$. अतः (A) सही उत्तर है।



Q.124 If delivery charges are ₹50 per delivery for Courier A and ₹40 per delivery for Courier B, find the total revenue generated from Mumbai. / यदि डिलीवरी शुल्क कूरियर A के लिए ₹50 प्रति डिलीवरी और कूरियर B के लिए ₹40 प्रति डिलीवरी है, तो मुंबई से उत्पन्न कुल राजस्व ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹37,000
(B) ₹35,000
(C) ₹38,000
(D) ₹36,500
(E) ₹39,000

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल राजस्व = $(500 \times 50) + (300 \times 40) = 25000 + 12000 = ₹37,000$. अतः (A) सही उत्तर है।

Directions (Q125 – Q130): Study the table showing demographic data across 5 towns.

Town	Total Population	Male : Female	Number of Graduates
T1	600	7 : 5 (M: 350, F: 250)	420
T2	500	3 : 2 (M: 300, F: 200)	310
T3	700	4 : 3 (M: 400, F: 300)	480
T4	400	5 : 3 (M: 250, F: 150)	260
T5	800	9 : 7 (M: 450, F: 350)	520

(Non-graduates = Total Population – Graduates)

Q.125 What is the total number of non-graduates across all 5 towns combined? / सभी 5 कस्बों में मिलाकर गैर-स्नातकों की कुल संख्या कितनी है?

- (A) 1010
(B) 990
(C) 1020
(D) 980



(E) 1030

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

गैर-स्नातक: $T1 = 180, T2 = 190, T3 = 220, T4 = 140, T5 = 280$.

योग = $180 + 190 + 220 + 140 + 280 = 1010$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.126 What is the ratio of total females in T1 and T2 together to total males in T3 and T4 together? / T1 और T2 में मिलाकर कुल महिलाओं का T3 और T4 में मिलाकर कुल पुरुषों से अनुपात क्या है?

(A) 9 : 13

(B) 13 : 9

(C) 8 : 11

(D) 11 : 8

(E) 7 : 10

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$T1 + T2$ की महिलाएं = $250 + 200 = 450$.

$T3 + T4$ के पुरुष = $400 + 250 = 650$.

अनुपात = $450 : 650 = 9 : 13$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.127 In Town T1, if 60% of the graduates are males, find the number of non-graduate males in T1. / कस्बा T1 में, यदि 60% स्नातक पुरुष हैं, तो T1 में गैर-स्नातक पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 98

(B) 92

(C) 104

(D) 88

(E) 96

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

T1 में कुल पुरुष = 350.



$$\text{स्नातक पुरुष} = 420 \times 0.60 = 252.$$

$$\text{गैर-स्नातक पुरुष} = 350 - 252 = 98. \text{ अतः (A) सही उत्तर है।}$$

Q.128 What is the average number of females per town across all five towns? / सभी पाँचों कस्बों में प्रति कस्बा महिलाओं की औसत संख्या क्या है?

- (A) 250
- (B) 240
- (C) 260
- (D) 255
- (E) 245

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$\text{कुल महिलाएं} = 250 + 200 + 300 + 150 + 350 = 1250.$$

$$\text{औसत} = \frac{1250}{5} = 250. \text{ अतः (A) सही उत्तर है।}$$

Q.129 The graduate population of T4 is what percentage of the total population of T4? / T4 की स्नातक जनसंख्या T4 की कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A) 65%
- (B) 60%
- (C) 70%
- (D) 62.5%
- (E) 67.5%

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$\text{प्रतिशत} = \frac{260}{400} \times 100 = 65\%. \text{ अतः (A) सही उत्तर है।}$$

Q.130 Find the difference between total males in T2 and T5 together and total non-graduates in T3 and T5 together. / T2 और T5 में मिलाकर कुल पुरुषों तथा T3 और T5 में मिलाकर कुल गैर-स्नातकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) 250
- (B) 240



(C) 260

(D) 230

(E) 255

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$T2 + T5 \text{ के पुरुष} = 300 + 450 = 750.$$

$$T3 + T5 \text{ के गैर-स्नातक} = 220 + 280 = 500.$$

$$\text{अंतर} = 750 - 500 = 250. \text{ अतः (A) सही उत्तर है।}$$

Q.131 A sum invested under simple interest at a rate of 8% per annum amounts to ₹7,440 in 3 years. Find the principal amount invested. / 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 3 वर्ष में कोई राशि ₹7,440 हो जाती है। निवेश किया गया मूलधन ज्ञात कीजिए।

(A) ₹6,000

(B) ₹5,800

(C) ₹6,200

(D) ₹5,500

(E) ₹6,400

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$\text{कुल ब्याज दर} = 8 \times 3 = 24\%.$$

$$\text{मिश्रधन} = 124\% \rightarrow 1.24P = 7440 \Rightarrow P = \frac{7440}{1.24} = ₹6,000. \text{ अतः (A) सही उत्तर है।}$$

Q.132 The ratio of present ages of A and B is 4 : 5. Six years ago, the ratio of their ages was 7 : 9. Find the present age of B. / A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 5 है। छह वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 7 : 9 था। B की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

(A) 30 years

(B) 25 years

(C) 35 years

(D) 40 years

(E) 28 years



उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$\frac{4x-6}{5x-6} = \frac{7}{9} \Rightarrow 36x - 54 = 35x - 42 \Rightarrow x = 12.$$

B की वर्तमान आयु = $5 \times \frac{12}{2} = 30$ वर्ष (वैकल्पिक रूप से $4(6):5(6) \rightarrow 24:30$; 6 वर्ष पूर्व $18:24 = 3:4$, 7:9 के लिए समीकरण $x = 6 \rightarrow 5 \times 6 = 30$ वर्ष). अतः (A) सही उत्तर है।

Q.133 A person travels 240 km in 5 hours, partly by train at 60 km/h and partly by car at 40 km/h. What is the distance covered by train? / एक व्यक्ति 240 किमी की दूरी 5 घंटे में तय करता है, आंशिक रूप से ट्रेन द्वारा 60 किमी/घंटा और आंशिक रूप से कार द्वारा 40 किमी/घंटा की गति से। ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी क्या है?

- (A) 120 km
- (B) 100 km
- (C) 140 km
- (D) 150 km
- (E) 110 km

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

मान लें ट्रेन से समय t घंटे है।

$$60t + 40(5 - t) = 240 \Rightarrow 20t + 200 = 240 \Rightarrow 20t = 40 \Rightarrow t = 2 \text{ घंटे।}$$

ट्रेन द्वारा दूरी = $60 \times 2 = 120$ किमी। अतः (A) सही उत्तर है।

Q.134 The average score of a batsman in 10 innings is 45 runs. How many runs must he score in the 11th inning to increase his overall average to 50 runs? / 10 पारियों में एक बल्लेबाज का औसत स्कोर 45 रन है। अपने समय औसत को 50 रन तक बढ़ाने के लिए उसे 11वीं पारी में कितने रन बनाने होंगे?

- (A) 100 runs
- (B) 95 runs
- (C) 105 runs
- (D) 90 runs
- (E) 110 runs

उत्तर (Answer): (A)

**व्याख्या (Description):**

11 पारियों का कुल योग = $11 \times 50 = 550$ रन।

10 पारियों का कुल योग = $10 \times 45 = 450$ रन।

11वीं पारी का स्कोर = $550 - 450 = 100$ रन। अतः (A) सही उत्तर है।

Q.135 Pipe A can fill a tank in 12 hours and Pipe B in 18 hours. If both pipes are opened simultaneously, in how many hours will the tank be full? / पाइप A एक टंकी को 12 घंटे में और पाइप B 18 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने घंटों में भर जाएगी?

(A) 7.2 hours

(B) 7.5 hours

(C) 6.8 hours

(D) 8 hours

(E) 6.5 hours

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

समय = $\frac{A \times B}{A+B} = \frac{12 \times 18}{12+18} = \frac{216}{30} = 7.2$ घंटे। अतः (A) सही उत्तर है।

Directions (Q136 – Q138): In each question below, decide whether the data in Statement I and II are sufficient to answer.

Q.136 What is the length of the platform? / प्लेटफार्म की लंबाई क्या है?

Statement I: A train running at 72 km/h crosses the platform in 20 seconds.

Statement II: The train crosses a vertical signal post in 10 seconds.

(A) Both I and II together are necessary

(B) Statement I alone is sufficient

(C) Statement II alone is sufficient

(D) Neither I nor II is sufficient

(E) Either I alone or II alone is sufficient

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):



$$\text{गति} = 72 \times \frac{5}{18} = 20 \text{ मी/से।}$$

$$\text{कथन II से ट्रेन की लंबाई} = 20 \times 10 = 200 \text{ मीटर।}$$

कथन I से कुल दूरी $(L + P) = 20 \times 20 = 400 \text{ मीटर} \Rightarrow P = 200 \text{ मीटर}$ । दोनों कथन आवश्यक हैं। अतः (A) सही उत्तर है।

Q.137 In how many days can M and N together complete the piece of work? / M और N मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

Statement I: M alone completes the work in 20 days.

Statement II: N is 100% more efficient than M.

- (A) Both I and II together are necessary
- (B) Statement I alone is sufficient
- (C) Statement II alone is sufficient
- (D) Neither I nor II is sufficient
- (E) Either I alone or II alone is sufficient

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कथन I से M का समय मिलता है और कथन II से दक्षता का अनुपात मिलता है जिससे N का समय (10 दिन) ज्ञात होता है। दोनों मिलकर समय निकालने के लिए आवश्यक हैं। अतः (A) सही उत्तर है।

Q.138 What is the probability of drawing a red card from a box? / एक बॉक्स से लाल कार्ड निकालने की प्रायिकता क्या है?

Statement I: The box contains total 40 cards of Red, Blue, and Black colors only.

Statement II: The number of Red cards is 15.

- (A) Both I and II together are necessary
- (B) Statement I alone is sufficient
- (C) Statement II alone is sufficient
- (D) Neither I nor II is sufficient
- (E) Either I alone or II alone is sufficient

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):



कथन I से कुल कार्ड (40) और कथन II से लाल कार्ड (15) मिलते हैं। प्रायिकता $= \frac{15}{40}$. दोनों कथन आवश्यक हैं। अतः (A) सही उत्तर है।

Directions (Q139 – Q144): Find the approximate value that should come in place of the question mark (?).

Q.139 $149.98 + 39.99\% \text{ of } 850.02 - ? = 320.01$

- (A) 170
- (B) 160
- (C) 180
- (D) 150
- (E) 190

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$150 + (0.40 \times 850) - ? = 320 \Rightarrow 150 + 340 - ? = 320 \Rightarrow 490 - 320 = 170$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.140 $\sqrt{1295.95} \div 5.98 + 18.01 \times 4.99 = ?$

- (A) 96
- (B) 90
- (C) 102
- (D) 88
- (E) 94

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$(\sqrt{1296} \div 6) + (18 \times 5) = (36 \div 6) + 90 = 6 + 90 = 96$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.141 $(599.98 \div 24.99) \times 7.98 + 119.95 = ?$

- (A) 312
- (B) 300
- (C) 325
- (D) 295
- (E) 320



उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$(600 \div 25) \times 8 + 120 = 24 \times 8 + 120 = 192 + 120 = 312$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.142 $16.02^2 - 13.98^2 + \sqrt{783.98} = ?$

(A) 88

(B) 82

(C) 94

(D) 78

(E) 92

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$256 - 196 + 28 = 60 + 28 = 88$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.143 45.02% of $600.05 + 28.01\%$ of $500.02 = ?$

(A) 410

(B) 400

(C) 420

(D) 395

(E) 415

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$(0.45 \times 600) + (0.28 \times 500) = 270 + 140 = 410$. अतः (A) सही उत्तर है।

Q.144 $\frac{431.98}{11.99} \times \frac{35.98}{8.98} + 55.99 = ?$

(A) 200

(B) 190

(C) 210

(D) 185

(E) 205



उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$\frac{432}{12} \times \frac{36}{9} + 56 = 36 \times 4 + 56 = 144 + 56 = 200. \text{ अतः (A) सही उत्तर है।}$$

Directions (Q145 – Q150): In each of the following number series, find the WRONG number.

Q.145 Series: 8, 17, 36, 75, 155, 313

(A) 155

(B) 36

(C) 75

(D) 17

(E) 313

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

पैटर्न: $\times 2 + 1, \times 2 + 2, \times 2 + 3, \times 2 + 4, \times 2 + 5$

$$8 \times 2 + 1 = 17$$

$$17 \times 2 + 2 = 36$$

$$36 \times 2 + 3 = 75$$

$$75 \times 2 + 4 = 154 \text{ (श्रृंखला में 155 दिया है)}$$

$$154 \times 2 + 5 = 313. \text{ अतः गलत पद 155 है। (A) सही उत्तर है।}$$

Q.146 Series: 5, 13, 29, 62, 125, 253

(A) 62

(B) 29

(C) 125

(D) 13

(E) 253

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

पैटर्न: $\times 2 + 3$



$$5 \times 2 + 3 = 13$$

$$13 \times 2 + 3 = 29$$

$29 \times 2 + 3 = 61$ (श्रृंखला में 62 दिया है)

$61 \times 2 + 3 = 125$... अतः गलत पद 62 है। (A) सही उत्तर है।

Q.147 Series: 50, 75, 105, 142, 185, 235

(A) 142

(B) 105

(C) 185

(D) 75

(E) 235

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

अंतर: +25, +30, +35, +40, +45

$$50 + 25 = 75$$

$$75 + 30 = 105$$

$105 + 35 = 140$ (श्रृंखला में 142 दिया है)

$140 + 40 = 180$... अतः गलत पद 142 है। (A) सही उत्तर है।

Q.148 Series: 7, 21, 63, 189, 565, 1701

(A) 565

(B) 189

(C) 63

(D) 21

(E) 1701

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

पैटर्न: $\times 3$

$$7 \times 3 = 21$$



$$21 \times 3 = 63$$

$$63 \times 3 = 189$$

$189 \times 3 = 567$ (श्रृंखला में 565 दिया है)

$567 \times 3 = 1701$. अतः गलत पद 565 है। (A) सही उत्तर है।

Q.149 Series: 600, 580, 542, 483, 403, 300

(A) 580

(B) 542

(C) 483

(D) 403

(E) 300

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

अंतर: $-19, -38, -57, -76, -95$

$600 - 19 = 581$ (श्रृंखला में 580 दिया है)

$581 - 38 = 543$... अतः गलत पद 580 है। (A) सही उत्तर है।

Q.150 Series: 3, 4, 10, 33, 136, 684

(A) 684

(B) 136

(C) 33

(D) 10

(E) 4

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

पैटर्न: $\times 1 + 1, \times 2 + 2, \times 3 + 3, \times 4 + 4, \times 5 + 5$

$$3 \times 1 + 1 = 4$$

$$4 \times 2 + 2 = 10$$

$$10 \times 3 + 3 = 33$$



$$33 \times 4 + 4 = 136$$

$136 \times 5 + 5 = 685$ (श्रृंखला में 684 दिया है). अतः गलत पद 684 है। (A) सही उत्तर है।

