

**SECTION 1: ENGLISH LANGUAGE (Q1 – Q50)**

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

The integration of Quantum Computing into cryptography and financial telecommunications represents both an unprecedented technological breakthrough and an acute systemic vulnerability. Unlike classical computing architectures that encode information in binary bits (representing either 0 or 1), quantum systems leverage quantum bits, or qubits. Qubits operate under the principles of superposition and entanglement, enabling quantum computers to evaluate complex probabilistic matrices simultaneously and process computational volumes that would take classical supercomputers millennia to resolve.

While this exponential computational capability promises revolutionary breakthroughs in materials science, molecular modeling for drug discovery, and algorithmic portfolio optimization, it poses an existential threat to modern cybersecurity infrastructure. Standard public-key cryptographic algorithms—such as RSA (Rivest–Shamir–Adleman) and Elliptic Curve Cryptography (ECC)—underpin the security of international interbank communication protocols, sovereign digital currencies, and encrypted defense databases. These systems rely on the mathematical complexity of prime factorization and discrete logarithms, problems that are virtually insurmountable for classical processors. However, Shor’s algorithm running on a cryptographically relevant quantum computer (CRQC) could break these mathematical shields within minutes.

To prevent widespread systemic compromise before quantum advantage is achieved, international cryptographic standardization bodies are accelerating the transition to Post-Quantum Cryptography (PQC). PQC architectures rely on alternative mathematical lattices, multivariate polynomials, and hash-based signatures that are resistant to both classical and quantum attacks. Concurrently, national security agencies are warning financial institutions about "Harvest Now, Decrypt Later" (HNDL) attacks, wherein adversarial actors actively intercept and archive encrypted sensitive data today with the explicit intention of decrypting it once fault-tolerant quantum hardware becomes operational. Consequently, rolling out quantum-resistant encryption algorithms across legacy financial networks is an urgent mandate.

Q.1 What fundamentally distinguishes quantum computing processing from classical computing architectures?

/ क्वांटम कंप्यूटिंग प्रोसेसिंग को पारंपरिक कंप्यूटिंग आर्किटेक्चर से मौलिक रूप से क्या अलग करता है?

- (A) Quantum computers operate using mechanical gears rather than digital silicon processors.
- (B) Quantum computers use qubits that leverage superposition and entanglement to evaluate complex probabilistic states simultaneously.
- (C) Classical computers cannot process binary numbers above the integer 100.
- (D) Quantum computers require no electrical power or cooling infrastructure.
- (E) Classical computers rely solely on optical laser arrays for processing data.

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Passage clarifies that unlike binary bits (0 or 1), qubits operate under superposition and entanglement, allowing simultaneous evaluation of complex matrices. Hence, (B) is correct.



Q.2 Why are conventional public-key cryptographic algorithms like RSA vulnerable to quantum computers? / RSA जैसे पारंपरिक सार्वजनिक-कुंजी क्रिप्टोग्राफिक एल्गोरिदम क्वांटम कंप्यूटरों के प्रति संवेदनशील क्यों हैं?

- (A) They are built using flammable physical components.
- (B) Shor's algorithm running on a quantum processor can rapidly solve prime factorization and discrete logarithm problems.
- (C) They do not encrypt alphanumeric text strings.
- (D) They require internet speeds exceeding quantum bandwidth thresholds.
- (E) They are programmed exclusively in outdated machine languages.

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 2 states that RSA and ECC depend on prime factorization and discrete logarithms, mathematical shields that Shor's algorithm can dismantle in minutes. Hence, (B) is correct.

Q.3 What is a "Harvest Now, Decrypt Later" (HNDL) cyber attack? / "हार्वेस्ट नाउ, डिक्रिप्ट लेटर" (HNDL) साइबर हमला क्या है?

- (A) Deleting agricultural supply chain records from cloud storage.
- (B) Intercepting and archiving encrypted sensitive data today to decrypt it later once quantum computers become available.
- (C) Planting malware to destroy physical hardware components instantly.
- (D) Bypassing firewall authentication using standard brute-force password guessing.
- (E) Replacing digital bank accounts with manual physical ledgers.

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 3 describes HNDL as the practice where adversaries intercept and archive encrypted data now to decrypt it later with quantum hardware. Hence, (B) is correct.

Q.4 Which mathematical structures form the basis of Post-Quantum Cryptography (PQC)? / पोस्ट-क्वांटम क्रिप्टोग्राफी (PQC) का आधार कौन-सी गणितीय संरचनाएं बनाती हैं?

- (A) Simple binary integer addition
- (B) Mathematical lattices, multivariate polynomials, and hash-based signatures
- (C) Linear single-variable algebraic equations
- (D) Standard prime number factorization
- (E) Classical Euclidean geometry proofs



उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 3 specifically mentions mathematical lattices, multivariate polynomials, and hash-based signatures as resilient PQC bases. Hence, (B) is correct.

Q.5 Which fields are expected to experience positive technological breakthroughs through quantum computing? / क्वांटम कंप्यूटिंग के माध्यम से किन क्षेत्रों में सकारात्मक तकनीकी प्रगति होने की उम्मीद है?

- (A) Fossil fuel coal extraction techniques
- (B) Materials science, molecular modeling for drug discovery, and algorithmic portfolio optimization
- (C) Manual paper filing and record storage systems
- (D) Traditional analog telecommunication lines
- (E) Mechanical typewriter manufacturing

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 2 highlights materials science, molecular drug discovery, and algorithmic portfolio optimization as positive applications. Hence, (B) is correct.

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

- (A) Conquerable
- (B) Impassable / Unconquerable
- (C) Trivial
- (D) Fragile
- (E) Transparent

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): 'Insurmountable' means impossible to overcome or solve; 'unconquerable' or 'impassable' is the exact synonym. Hence, (B) is correct.

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

- (A) Susceptibility
- (B) Resilience / Robustness
- (C) Exposure
- (D) Flaw



(E) Defect

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): 'Vulnerability' means weakness or susceptibility to attack. Its direct antonym is 'resilience' or 'robustness' (strength/invulnerability). Hence, (B) is correct.

Q.8 What does CRQC stand for in the context of the passage? / पैसेज के संदर्भ में CRQC का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Centralized Radio Quantum Channel
- (B) Cryptographically Relevant Quantum Computer
- (C) Commercial Redundant Quantum Circuit
- (D) Certified Radiation Quantum Collector
- (E) Cyber Resilient Quantum Code

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 2 defines CRQC as Cryptographically Relevant Quantum Computer. Hence, (B) is correct.

Q.9 What is the primary urgency behind deploying quantum-resistant encryption on legacy networks? / पुराने नेटवर्कों पर क्वांटम-प्रतिरोधी एन्क्रिप्शन लागू करने के पीछे मुख्य तात्कालिकता क्या है?

- (A) To increase the energy consumption of data centers
- (B) To prevent future systemic compromise and counter current data harvesting threats
- (C) To eliminate all international banking transactions
- (D) To replace all software engineers with autonomous AI
- (E) To shut down global satellite telecommunications

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): The text emphasizes deploying quantum-resistant protocols immediately to safeguard systems against systemic breaches and HNDL attacks. Hence, (B) is correct.

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

- (A) The financial bankruptcy of quantum hardware manufacturers
- (B) The technological power, cryptographic risks, and defensive strategies of quantum computing
- (C) The history of classical vacuum tube computing
- (D) Environmental pollution caused by semiconductor fabrication



(E) A comparison between mobile networks and fiber optics

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): The entire text discusses quantum mechanics in computing, the threat to current encryption, and the migration to post-quantum standards. 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) He is senior than all his peers in the corporate legal division.
- (B) The board of directors has finalized its strategic expansion policy.
- (C) One must take care of his health during seasonal weather changes.
- (D) Neither the project lead nor the engineers was available for the review.
- (E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

- (A) 'senior to' होना चाहिए ('than' गलत है)।
- (B) 'The board of directors has finalized its...' एकवचन रूप में पूर्णतः शुद्ध है।
- (C) 'One must take care of one's health' होना चाहिए।
- (D) 'Neither...nor' में verb पास वाले subject ('the engineers' - Plural) के अनुसार 'were' होनी चाहिए। अतः (B) सही है।

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

- (A) If the team had adhered to the protocol, they would have avoided the system outage.
- (B) She denied to have accessed any confidential files without permission.
- (C) The furnitures in the executive suite were imported from Italy.
- (D) Scarcely had the keynote begun than the microphone malfunctioned.
- (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 accessed' होना चाहिए।

(C) 'Furniture' uncountable noun है (furniture was imported)।

(D) 'Scarcely had... when' का जोड़ा होता है ('than' गलत है)। अतः (A) सही है।

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

(A) The quality of these newly synthesized chemical compounds are subpar.

(B) The managing director along with his advisors has reviewed the quarterly results.

(C) He did not barely know anything about the upcoming corporate audit.

(D) She prefers analyzing financial trends than managing operational personnel.

(E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

(A) Subject 'quality' singular है, अतः 'is subpar' होना चाहिए।

(B) 'along with' से जुड़ने पर verb प्रथम subject (The managing director) के अनुसार 'has' होगी (पूर्णतः सही)।

(C) 'did not' और 'barely' दोहरा नकारात्मक (double negative) है।

(D) 'prefers analyzing... to managing' होना चाहिए ('than' गलत है)। अतः (B) सही है।

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

(A) Hardly had the bell sounded when the candidates began writing the examination.

(B) Each of the participating delegates were presented with a research dossier.

(C) Unless the administration does not take action, civic grievances will mount.

(D) Between you and I, this commercial acquisition carries severe financial risks.

(E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

(A) 'Hardly had... when' की correlative conjunction संरचना बिल्कुल शुद्ध है।

(B) 'Each of...' के साथ singular verb 'was' आती है।

(C) 'Unless' के साथ 'does not' का प्रयोग redundant/गलत है।



(D) Preposition 'between' के बाद objective pronoun 'me' आता है (Between you and me)। अतः (A) सही है।

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

- (A) No sooner had the announcement been made when the stock prices rallied.
- (B) The committee has submitted their unanimous recommendations to the ministry.
- (C) The committee has submitted its unanimous recommendations to the ministry.
- (D) She congratulated him for his exceptional performance in the competition.
- (E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description):

- (A) 'No sooner had... than' का प्रयोग होता है ('when' गलत है)।
- (B) सर्वसम्मत होने पर collective noun 'committee' के साथ 'its' आता है ('their' नहीं)।
- (C) 'The committee has submitted its unanimous...' पूर्णतः सही वाक्य है।
- (D) 'congratulated him on his performance' सही prepositional collocation है। अतः (C) सही है।

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

- (A) If I was the chairman, I would restructure the organizational hierarchy immediately.
- (B) The statistical data published by the central bank indicates steady economic stability.
- (C) Many a researcher have failed to replicate the experimental outcomes.
- (D) The reason why he left the company is because he received a better overseas offer.
- (E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

- (A) Subjunctive mood में 'If I were the chairman' आता है।
- (B) 'The statistical data... indicates steady economic stability' संदर्भ और व्याकरण दोनों से सही है।
- (C) 'Many a + singular noun' के साथ singular verb 'has failed' आती है।
- (D) 'The reason why... is that' होता है ('is because' गलत है)। अतः (B) सही है।

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



The transition toward automated grid management has become essential as renewable energy integration expands. Grid operators are currently **(17)** sophisticated predictive software to balance dynamic generation profiles. Instead of relying on manual switching, algorithms can **(18)** power flows across regional substations in real time.

Energy analysts emphasize that expanding battery energy storage systems is **(19)** to maintaining grid frequency during peak loads. Furthermore, distribution companies must enforce smart metering to **(20)** commercial energy theft and transmission losses. If utilities fail to modernise their transmission networks, blackouts will inevitably **(21)**, impairing industrial productivity. Therefore, strategic investments are being aggressively **(22)** into high-voltage direct current corridors.

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

- (A) deploying
- (B) abandoning
- (C) destroying
- (D) delaying
- (E) concealing

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): नए सॉफ्टवेयर को ग्रिड में लागू या स्थापित करने के लिए 'deploying' (तैनात/लागू करना) सही शब्द है।

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

- (A) modulate
- (B) terminate
- (C) obstruct
- (D) squander
- (E) confiscate

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): पावर फ्लो को सही स्तर पर समायोजित और नियंत्रित करने के लिए 'modulate' (समायोजित/नियंत्रित करना) सटीक क्रिया है।

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

- (A) vital
- (B) optional



- (C) trivial
- (D) detrimental
- (E) hazardous

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): गिड स्थिरता बनाए रखने के लिए बैटरी स्टोरेज का विस्तार 'vital' (अत्यंत महत्वपूर्ण/अनिवार्य) है।

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

- (A) curb
- (B) encourage
- (C) amplify
- (D) duplicate
- (E) foster

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): बिजली चोरी और नुकसान को रोकने/नियंत्रित करने के लिए 'curb' (रोकना/अंकुश लगाना) सही शब्द है।

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

- (A) proliferate
- (B) subside
- (C) stabilize
- (D) vanish
- (E) terminate

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): गिड आधुनिकीकरण न होने से ब्लैकआउट्स की संख्या में भारी वृद्धि होगी ('proliferate' - तेजी से बढ़ना)।

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

- (A) channelled
- (B) discarded
- (C) withheld
- (D) forfeited



(E) evaded

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): पूंजीगत निवेश को इन्फ्रास्ट्रक्चर की दिशा में लगाने के लिए 'channelled into' सही Collocation है।

Directions (Q23 – Q25): Connect the two sentences with the most suitable connector without changing the intended meaning.

Q.23 (I) The municipal water authority introduced advanced membrane desalination plants.

(II) Drinking water shortages persisted across several coastal suburban sectors.

(A) nevertheless

(B) hence

(C) therefore

(D) consequently

(E) because

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): दोनों वाक्यों में विरोधाभास (Contrasting outcome) है। प्लांट लगाने के 'बावजूद/फिर भी' (nevertheless) पानी की किल्लत बनी रही। अतः (A) सही है।

Q.24 (I) A catastrophic landslide severed the primary railway connection to the port.

(II) Cargo container shipments were re-routed through inland river barges.

(A) although

(B) consequently

(C) despite

(D) whereas

(E) while

उत्तर (Answer): (B)

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

Q.25 (I) Digital twin simulation models allow aerospace engineers to test aerodynamic stress safely.

(II) They require vast computational resources and high-performance server clusters.

(A) on the other hand



- (B) so
(C) therefore
(D) hence
(E) because

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): एक तरफ सिमुलेशन का लाभ है तो दूसरी तरफ भारी कम्प्यूटेशनल लागत; 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 domestic transactions prompted regulatory bodies to enforce strict consumer fraud standards.
(B) Traditionally, retail financial commerce depended heavily on paper cash and physical negotiable instruments.
(C) The advent of secure QR code architectures and unified digital payment interfaces transformed everyday transactions.
(D) Today, instant mobile payment settlement is the undisputed backbone of the domestic merchant economy.
(E) Fintech startups capitalized on this shift by providing micro-merchants with zero-fee soundboxes and POS devices.

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

1. (B) पारंपरिक नकद व्यवस्था (Opening).
2. (C) क्यूआर कोड व डिजिटल इंटरफेस का आगमन.
3. (E) फिनटेक स्टार्टअप्स द्वारा व्यापारियों को उपकरण उपलब्ध कराना.



4. (A) लेनदेन बढ़ने से नियामकीय सुरक्षा मानक लागू होना ('This exponential surge').

5. (D) वर्तमान स्थिति के साथ निष्कर्ष (Today...). सही क्रम: B-C-E-A-D है।

Q.27 Rearrange the sentences:

(A) Consequently, soil organic matter deteriorates rapidly, reducing long-term biological productivity.

(B) Intensive agricultural systems often rely on deep mechanical tillage to prepare seedbeds quickly.

(C) Regenerative no-till farming practices, however, preserve soil fungal networks and enhance natural carbon sequestration.

(D) This aggressive inversion of topsoil exposes beneficial subterranean microbes to direct solar ultraviolet radiation.

(E) Over time, the pulverized earth becomes highly vulnerable to catastrophic wind and water erosion.

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

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

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

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

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

1. (B) गहरी जुताई की कृषि पद्धति (Opening).

2. (D) जुताई से सूक्ष्मजीवों का नष्ट होना.

3. (A) कार्बनिक पदार्थों का क्षरण.

4. (E) मिट्टी का कटाव.

5. (C) नो-टिल फार्मिंग का स्थायी समाधान (Concluding solution). सही क्रम: B-D-A-E-C 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 diagnostics enable oncologists to identify malignant tissue at early, curable stages.

(B) Medical imaging technology has undergone a profound transformation with deep learning algorithms.

(C) Computer vision models can now detect micro-lesions that frequently elude the human eye.



(D) [FIXED] However, clinical liability protocols still mandate that all algorithmic findings must be certified by a licensed physician.

(E) Maintaining this dual-verification safeguard prevents catastrophic false negatives in patient care.

(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 (AI आधारित इमेजिंग) -> C (कंप्यूटर विज़न द्वारा पहचान) -> A (शुरुआती पहचान का लाभ) -> D (Fixed: डॉक्टर का सत्यापन जरूरी) -> E (सुरक्षात्मक 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 complexes traditionally generated baseload heat using dedicated coal boilers.

(B) Rising environmental carbon taxes have compelled factory operators to install rooftop solar arrays.

(C) This operational shift drastically lowers daytime power procurement expenses and cuts carbon footprints.

(D) [FIXED] However, intermittent generation during heavily overcast days creates sudden factory voltage drops.

(E) Installing industrial battery energy storage systems provides the required continuous 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 (पारंपरिक कोयला बॉयलर) -> B (सोलर रूफटॉप की ओर बदलाव) -> C (लागत व कार्बन में कमी) -> D (Fixed: मौसम जनित वोल्टेज समस्या) -> 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 government enacted stringent measures to *contain* the fiscal deficit.

- (I) The storage vessel is designed to *contain* twenty liters of liquid nitrogen.
- (II) Emergency efforts were deployed to *contain* the spread of infectious viral pathogens.
- (III) The central bank intervened in foreign exchange markets to *contain* currency depreciation.

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

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

मुख्य वाक्य में 'contain' का अर्थ 'रोकना/सीमित रखना/नियंत्रित करना' (to restrain, limit, or control) है। (II) और (III) में इसका समान अर्थ है। (I) में यह भौतिक रूप से किसी वस्तु को धारण करने (समाहित करने) के अर्थ में है। अतः (B) सही है।

Q.31 Primary sentence: The appellate judge delivered a *lucid* summary of the complex legal statute.

- (I) The researcher provided a *lucid* and easily comprehensible explanation of the scientific findings.
- (II) He suffered from high fever and was completely *lucid* during the medical examination.
- (III) Her arguments in the debate were structured, persuasive, and remarkably *lucid*.

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

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

मुख्य वाक्य में 'lucid' का अर्थ 'स्पष्ट, समझने में आसान और तर्कसंगत' (clear, easily understood) है। (I) और (III) में इसका यही अर्थ है। अतः (B) सही है।



Q.32 Primary sentence: The auditor found significant *grounds* to recommend a forensic investigation.

- (I) The school sports *grounds* were renovated prior to the annual athletic tournament.
- (II) The board established solid *grounds* to terminate the non-compliant vendor contract.
- (III) Her dismissal was executed on valid *grounds* of repeated operational misconduct.

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

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

मुख्य वाक्य में 'grounds' का अर्थ 'ठोस आधार या कारण' (reasons or justification) है। (II) और (III) में इसका समान अर्थ है। (I) में यह खेल के मैदान को दर्शाता है। अतः (B) सही है।

Directions (Q33 – Q37): Find the correct pair of words that should be interchanged to make the sentence grammatically and contextually correct.

Q.33 The corporate inflation (A) was forced to downsize (B) its operational workforce after unprecedented (C) severe quarterly losses (D) caused by global conglomerate (E) and supply disruptions (F).

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

'The corporate conglomerate' और 'caused by global inflation' सही संदर्भ है। अतः (A) और (E) को आपस में बदलना होगा।

Q.34 The research team published (A) extensive data confirming (B) that renewable energy sources (C) can effectively stabilize (D) the national electricity grid (E) under peak demand (F).

- (A) A-B



(B) C-D

(C) E-F

(D) A-D

(E) No interchange required

उत्तर (Answer): (E)

व्याख्या (Description):

वाक्य पूरी तरह से सही और अर्थपूर्ण है। किसी परिवर्तन की आवश्यकता नहीं है।

Q.35 The transport department installed (A) automated speed penalties (B) at major highway junctions to deter (C) reckless drivers and cameras (D) heavy monetary enforce (E) for traffic infractions (F).

(A) B-D & C-E

(B) B-D

(C) A-B

(D) E-F

(E) No interchange required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

'speed cameras' और 'enforce heavy monetary penalties' सही वाक्य बनाता है। अतः (B-D) और (C-E) को परस्पर बदलना होगा।

Q.36 The aviation regulator (A) grounded the new fleet (B) of passenger aircraft after detecting (C) critical structural vulnerabilities (D) during routine maintenance (E) safety audits (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।



Q.37 The municipal corporation initiated (A) a comprehensive inspection (B) of commercial buildings to hazardous (C) fire safety standards and identify (D) non-compliant structures storing enforce (E) chemical compounds (F).

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

'to enforce fire safety standards' और 'storing hazardous chemical compounds' सही वाक्य संरचना है। अतः (C) और (E) की अदला-बदली होगी।

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 parliamentary committee insisted that the executive must clarifies the ambiguous tax provisions immediately.

- (A) clarify the ambiguous tax provisions
- (B) clarifies the ambiguous tax provisions
- (C) must be clarified the ambiguous tax provisions
- (D) is clarifying the ambiguous tax provisions
- (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Subjunctive mood (insisted that + subject + base verb) में verb का मूल रूप 'clarify' प्रयुक्त होता है। अतः (A) सही उत्तर है।

Q.39 The infrastructure project was completed on time despite of the heavy monsoon downpours across the region.

- (A) on time despite the heavy monsoon downpours
- (B) on time in spite the heavy monsoon downpours



- (C) on time although the heavy monsoon downpours
 (D) on time because of the heavy monsoon downpours
 (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

'Despite' के साथ 'of' नहीं लगता ('despite the heavy monsoon downpours')। अतः (A) सही है।

Q.40 Neither the managing director nor the regional branch managers was pleased with the quarterly audit outcome of the fiscal year.

- (A) were pleased with the quarterly audit outcome
 (B) was pleased by the quarterly audit outcome
 (C) were pleased about the quarterly audit outcome
 (D) has been pleased with the quarterly audit outcome
 (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

'Neither...nor' में verb पास वाले subject ('the regional branch managers' - Plural) के अनुसार 'were' होगी। अतः (A) सही है।

Q.41 The air quality index in urban industrial zones is much worse than the suburban residential areas during winter inversion.

- (A) much worse than that of the suburban residential areas
 (B) more worse than the suburban residential areas
 (C) much worse from the suburban residential areas
 (D) worse than those of the suburban residential areas
 (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

यहाँ तुलना वायु गुणवत्ता सूचकांक ('air quality index' - Singular) की हो रही है, इसलिए 'than that of the suburban residential areas' सही तुलनात्मक रूप है। अतः (A) सही है।



Q.42 She has been looking forward to participate in the international biotechnology symposium since several months.

- (A) to participating in the international biotechnology symposium for several months
- (B) to participate in the international biotechnology symposium for several months
- (C) for participating in the international biotechnology symposium since several months
- (D) to have participated in the international biotechnology symposium for several months
- (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

'Look forward to' के बाद Gerund (participating) आता है और समयावधि (several months) के लिए 'for' आता है। अतः (A) सही उत्तर है।

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

Ocean acidification is one of the most alarming consequences of rising atmospheric carbon dioxide (CO_2) emissions. The world's oceans act as massive carbon sinks, absorbing approximately thirty percent of anthropogenic carbon emissions. When CO_2 dissolves in seawater, it reacts with water molecules to form carbonic acid, which subsequently dissociates into hydrogen ions and bicarbonate ions. The increase in hydrogen ion concentration lowers ocean pH, rendering the water more acidic.

This chemical shift drastically reduces the availability of carbonate ions, which marine calcifiers such as corals, mollusks, and certain plankton species depend on to build and maintain their calcium carbonate shells and skeletal structures. When carbonate ion saturation drops below critical thresholds, shells begin to dissolve, and larval development in shellfish is severely impeded. Coral reefs, which provide critical habitat for over twenty-five percent of marine species, suffer extensive degradation and structural weakening under sustained acidic conditions.

Furthermore, ocean acidification does not occur in isolation; it synergizes destructively with marine heatwaves and deoxygenation. Coastal fisheries and aquaculture industries are already reporting economic losses due to larval shellfish mortality. Mitigating this profound marine crisis requires not only aggressive global emission reductions but also localized restoration of marine flora such as seagrass meadows and mangrove forests, which naturally draw down dissolved carbon.

Q.43 What is the direct chemical consequence of CO_2 reacting with seawater? / CO_2 के समुद्री जल के साथ अभिक्रिया का प्रत्यक्ष रासायनिक परिणाम क्या है?

- (A) Decrease in hydrogen ion concentration
- (B) Formation of carbonic acid and increase in hydrogen ion concentration



- (C) Exponential increase in carbonate ion availability
- (D) Immediate precipitation of solid calcium
- (E) Reduction in ocean water density

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): The text explicitly states that CO_2 forms carbonic acid, which increases hydrogen ions and lowers pH. Hence, (B) is correct.

Q.44 Why is the depletion of carbonate ions harmful to marine organisms? / कार्बोनेट आयनों की कमी समुद्री जीवों के लिए हानिकारक क्यों है?

- (A) It increases seawater temperature excessively.
- (B) It prevents shell-forming calcifiers from building and maintaining calcium carbonate structures.
- (C) It causes immediate suffocation of deep-sea mammals.
- (D) It turns seagrass meadows into toxic algae.
- (E) It increases salinity to intolerable levels.

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 2 states that calcifiers depend on carbonate ions for their shells/skeletons, which dissolve when saturation drops. Hence, (B) is correct.

Q.45 Which natural marine ecosystems are mentioned as local solutions to draw down dissolved carbon? / घुले हुए कार्बन को कम करने के लिए किन प्राकृतिक समुद्री पारिस्थितिक तंत्रों का उल्लेख किया गया है?

- (A) Deep sea hydrothermal vents
- (B) Arctic ice sheets
- (C) Seagrass meadows and mangrove forests
- (D) Artificial plastic reefs
- (E) Open ocean sandbanks

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description): The last sentence highlights seagrass meadows and mangrove forests as natural carbon drawdown mechanisms. Hence, (C) is correct.

Q.46 Which of the following is INCORRECT according to the passage? / पैसेज के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?



- (A) Oceans absorb roughly 30% of human-generated CO_2 emissions.
- (B) Coral reefs support over 25% of all marine species.
- (C) Ocean acidification increases the pH of seawater, making it more basic.
- (D) Coastal fisheries suffer economic losses from shellfish mortality.
- (E) Acidification interacts with marine heatwaves and oxygen loss.

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description): Acidification lowers the pH (making it more acidic, not basic). Hence, statement (C) is incorrect.

Q.47 Which of the following words is most similar in meaning to "impeded" as used in the passage? / पैसेज में प्रयुक्त शब्द "impeded" का निकटतम समानार्थी शब्द क्या है?

- (A) Facilitated
- (B) Hindered
- (C) Accelerated
- (D) Promoted
- (E) Justified

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): 'Impede' means to obstruct or hinder. Hence, (B) is correct.

Q.48 What percentage of anthropogenic carbon emissions do oceans absorb according to the text? / पैसेज के अनुसार महासागर लगभग कितने प्रतिशत मानव निर्मित कार्बन उत्सर्जन को अवशोषित करते हैं?

- (A) 10%
- (B) 50%
- (C) 30%
- (D) 75%
- (E) 90%

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description): Paragraph 1 states: "absorbing approximately thirty percent of anthropogenic carbon emissions." Hence, (C) is correct.



Q.49 What additional threats compound the impact of ocean acidification? / महासागरीय अम्लीकरण के प्रभाव को और कौन से खतरे बढ़ाते हैं?

- (A) Marine heatwaves and deoxygenation
- (B) Overpopulation of seagrass
- (C) Increased atmospheric nitrogen levels
- (D) Excessive freshwater rainfall in polar regions
- (E) Submarine earthquake tremors

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): Paragraph 3 states that acidification synergizes with marine heatwaves and deoxygenation. Hence, (A) is correct.

Q.50 Choose the antonym for "profound" as used in the passage. / पैसेज में प्रयुक्त शब्द "profound" का विलोम शब्द चुनें।

- (A) Deep
- (B) Superficial
- (C) Severe
- (D) Acute
- (E) Critical

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): 'Profound' का अर्थ 'गंभीर/गहरा' होता है। इसका विलोम 'superficial' (उथला/मामूली) है। अतः (B) सही है।

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

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

- **Sample Input:** 65 Zenith 28 Vortex 87 Nexus 39 Horizon 54 Catalyst 16 Eclipse
- **Step I:** Zenith 65 28 Vortex 87 Nexus 39 Horizon 54 Catalyst Eclipse 16
- **Step II:** Vortex Zenith 65 28 Nexus 39 Horizon 54 Catalyst Eclipse 16 87
- **Step III:** Nexus Vortex Zenith 65 39 Horizon 54 Catalyst Eclipse 16 87 28
- **Step IV:** Horizon Nexus Vortex Zenith 39 54 Catalyst Eclipse 16 87 28 65
- **Step V:** Eclipse Horizon Nexus Vortex Zenith 54 Catalyst 16 87 28 65 39



- **Step VI:** Catalyst Eclipse Horizon Nexus Vortex Zenith 16 87 28 65 39 54

Step VI is the final output step.

Input for Questions:

59 Radiant 24 Luminary 83 Cascade 46 Frontier 12 Optimum 68 Beacon

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

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

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description):

तर्क (Logic): शब्द अवरोही वर्णमाला क्रम (Radiant, Optimum, Luminary, Frontier, Cascade, Beacon) में बाएं छोर पर जुड़ते हैं। संख्याएं सबसे छोटी सम संख्या से शुरू होकर (12, 83, 24, 59, 46, 68) दाएं छोर पर व्यवस्थित होती हैं।

चरण VI (Final Output): Beacon Cascade Frontier Luminary Optimum Radiant 12 83 24 59 46 68.

बाएं छोर से "Frontier" का स्थान तीसरा (3rd) है। अतः (C) सही है।

Q.52 How many numbers are there between "Luminary" and "83" in Step IV? / चरण IV में "Luminary" और "83" के बीच कितनी संख्याएँ हैं?

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

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

चरण IV: Frontier Luminary Optimum Radiant 46 Cascade Beacon 68 12 83 24 59.



Luminary और 83 के बीच संख्याएं '46', '68', '12' (कुल 3 संख्याएं) आती हैं। अतः (C) 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) 24
- (B) 59
- (C) 83
- (D) 12
- (E) 46

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

चरण V: Cascade Frontier Luminary Optimum Radiant 68 Beacon 12 83 24 59 46.

दाएं छोर से क्रम: 46 (1st), 59 (2nd), 24 (3rd), 83 (4th) → 83/24. दाएं से चौथा 83 या 24 बनता है। अतः (C) सही उत्तर है।

Q.54 In which step does the sequence "Radiant 59 Cascade" appear in the exact order? / किस चरण में "Radiant 59 Cascade" 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): (A)

व्याख्या (Description):

चरण I: Radiant 59 24 Luminary 83 Cascade 46 Frontier Optimum 68 Beacon 12 → चरण I में "Radiant 59" और आगे क्रम मौजूद रहता है। अतः (A) सही है।

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

- (A) 107
- (B) 95
- (C) 112



(D) 89

(E) 102

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

चरण II: Optimum Radiant 59 24 Luminary Cascade 46 Frontier 68 Beacon 12 83.

बाएं से पहली संख्या = 59, दूसरी = 24; दाएं से तीसरी संख्या = 83 (या 12). $24 + 83 = 107$. अतः (A) सही है।

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

String: F 9 @ K 3 # M 7 % R 2 \$ T 8 & V 4 * W 6 © Y 1 ! Z 5

Q.56 Which element is fourth to the left of the sixteenth element from the left end? / बाएं छोर से 16वें तत्व के बाएं चौथा तत्व कौन-सा है?

(A) &

(B) T

(C) 8

(D) \$

(E) V

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

बाएं से 16वां तत्व = W.

W के बाएं 4था तत्व ($16 - 4 = 12$ वां तत्व) = T. अतः (B) सही उत्तर 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. 9 @ K (नहीं, यह संख्या + प्रतीक + व्यंजन है)
2. 3 # M (नहीं)
3. 7 % R (नहीं)
4. 2 \$ T (नहीं)

स्ट्रिंग में [संख्या + व्यंजन + प्रतीक] देखें: कोई नहीं, लेकिन [संख्या + प्रतीक + व्यंजन] या अन्य क्रम 4 से अधिक हैं। संख्या-व्यंजन-प्रतीक का मानक जोड़ा = 0 / 1। अतः (A)/(B) सही है।

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

- (A) 13
- (B) 11
- (C) 15
- (D) 9
- (E) 17

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

बाएं से विषम संख्याएं: 9 (1st), 3 (2nd), 7 (3rd) → 7.

दाएं से सम संख्याएं: 6 (1st), 4 (2nd) → 4 (या 6). $7 + 6 = 13$ (या $7 + 4 = 11$). $7 + 6 = 13$. 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 A, B, C, D, E, and F live on six floors (1 to 6). Who lives on floor 3? / छह व्यक्ति छह मंजिलों (1 से 6) पर रहते हैं। मंजिल 3 पर कौन रहता है?

Statement I: A lives on an even floor above floor 2. Only two persons live between A and C. E lives immediately below C.

Statement II: F lives on floor 1. Only two persons live between F and D. B lives on floor 4.

- (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): (A)

व्याख्या (Description):

कथन I से: A = मंजिल 6, C = मंजिल 3, E = मंजिल 2 निश्चित होता है (A=4 पर C=1, E नीचे संभव नहीं). अतः मंजिल 3 पर C रहता है, यह कथन I अकेले से निर्धारित होता है. (A) सही है.

Q.60 In a straight line facing North, what is the position of Kamal from the left end? / उत्तर दिशा की ओर मुख किए पंक्ति में कमल का बाएं छोर से स्थान क्या है?

Statement I: Kamal is 4th to the right of Sunil, who is 11th from the left end.

Statement II: Kamal is 8th from the right end in a row of 22 boys.

(A) Either I alone or II alone is sufficient

(B) Statement I alone is sufficient

(C) Statement II alone is sufficient

(D) Neither I nor II is sufficient

(E) Both I and II together are necessary

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कथन I से: स्थान = $11 + 4 = 15$ वां.

कथन II से: स्थान = $22 - 8 + 1 = 15$ वां.

दोनों कथन स्वतंत्र रूप से पर्याप्त हैं. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.61 How is Pooja related to Rajesh? / पूजा का राजेश से क्या संबंध है?

Statement I: Rajesh's mother is the only sister of Pooja's father.

Statement II: Pooja is the daughter of Rajesh's maternal uncle.

(A) Either I alone or II alone is sufficient

(B) Statement I alone is sufficient

(C) Statement II alone is sufficient



(D) Neither I nor II is sufficient

(E) Both I and II together are necessary

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कथन I से: पूजा के पिता राजेश के मामा हैं → पूजा, राजेश की कजिन (Cousin) है। कथन II से भी पूजा कजिन (मामा की बेटी) सिद्ध होती है। दोनों स्वतंत्र रूप से पर्याप्त हैं। अतः (A) सही है।

Q.62 Eight boxes P, Q, R, S, T, U, V, W are stacked. Which box is at the bottom (1st position)? / आठ डिब्बे रखे गए हैं। सबसे नीचे (पहले स्थान पर) कौन-सा डिब्बा है?

Statement I: Box P is at the top. Only three boxes are between P and S. Box W is at the bottom.

Statement II: Box V is immediately above Box W.

- (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 में स्पष्ट लिखा है कि Box W सबसे नीचे (at the bottom) है। अतः केवल कथन I 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 fruit (Kiwi, Mango, Apple, Cherry, Orange, Banana, Grape) and is wrapped in a different color paper (Silver, Red, Blue, Green, Yellow, Black, White).

1. Box D is Blue, contains Apple, and is placed at the 4th position from the bottom.
2. Only two boxes are placed between Box D and Box A, which contains Kiwi.
3. Box A is kept above Box D.
4. Box G contains Banana and is wrapped in Yellow, placed immediately below Box A.
5. The box wrapped in Silver contains Mango and is kept at the top.
6. Box E is wrapped in Green and placed immediately above Box F, which contains Cherry.



7. Box B contains Grape and is wrapped in Black.
8. Box C is wrapped in Red and is placed at the bottom.
9. The box containing Orange is wrapped in White.

Q.63 Which box contains Orange? / किस डिब्बे में संतरा (Orange) है?

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

ऊपर से नीचे (7 से 1) व्यवस्था:

7. Box ? (Silver, Mango)
6. Box A (White, Kiwi / Orange)
5. Box G (Yellow, Banana)
4. Box D (Blue, Apple)
3. Box E (Green, Orange)
2. Box F (Black/Green, Cherry)
1. Box C (Red, Grape/Cherry)

सुलझाने पर Box E में Orange आता है. अतः (A) सही है.

Q.64 What is the wrapper color of Box C? / डिब्बा C का रैपर रंग क्या है?

- (A) Red
- (B) Green
- (C) Blue
- (D) Silver
- (E) Black

उत्तर (Answer): (A)

**व्याख्या (Description):**

शर्त 8 में सीधा दिया गया है कि Box C का रंग Red (लाल) है. अतः (A) सही है.

Q.65 Which fruit is inside Box F? / डिब्बा F के अंदर कौन-सा फल है?

- (A) Cherry
- (B) Apple
- (C) Mango
- (D) Grape
- (E) Kiwi

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

शर्त 6 के अनुसार Box F में Cherry है. अतः (A) सही उत्तर है.

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

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

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

Q.67 Which of the following combinations is correct? / निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन सही है?

- (A) Box D – Blue – Apple
- (B) Box A – Yellow – Kiwi
- (C) Box G – Green – Banana
- (D) Box C – Silver – Mango
- (E) Box E – Red – Orange

उत्तर (Answer): (A)

**व्याख्या (Description):**

Box D (Blue, Apple) बिल्कुल सत्य संयोजन है. अतः (A) सही है.

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

In a family of three generations:

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

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

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

K, N का पिता है. N का विवाह P से हुआ है. M, P का देवर/साला (N का भाई) है. अतः M, K का पुत्र (Son) है. (A) सही है.

Q.69 How is S related to N? / S का N से क्या संबंध है?

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

S, T की बहन है और T, K का पोता है (N और P की संतान). अतः S, N की पुत्री (Daughter) है. (A) सही है.

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

- (A) Mother-in-law
- (B) Mother



(C) Aunt

(D) Sister-in-law

(E) Grandmother

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

L, K की पत्नी है और K, P का ससुर है. अतः L, P की सास (Mother-in-law) है. (A) सही है.

Q.71 If T is a male, how many male members are there in the family? / 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: K (दादा), N (पिता), M (चाचा), T (पोता) = कुल 4 पुरुष. महिला सदस्य: L, P, S = 3. अतः (A) सही है.

Q.72 Statement: Industrial chemical effluents dumped directly into the regional freshwater lake have decimated sixty percent of local fish populations.

Courses of Action:

I. Environmental protection agencies should seal the defaulting factories immediately and mandate zero-liquid discharge effluent treatment plants.

II. The lake should be permanently concreted over to build a commercial shopping complex.

(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 । प्रदूषण रोकने और पर्यावरण संरक्षण का तार्किक समाधान है। कार्रवाई ॥ पारिस्थितिकी तंत्र को पूरी तरह नष्ट करने वाला अव्यावहारिक कदम है। अतः केवल । अनुसरण करता है।

Q.73 Statement: Clinical trials indicate that adequate daily dietary fiber intake reduces low-density lipoprotein (LDL) cholesterol and stabilizes post-prandial blood glucose levels.

Conclusions:

- I. Dietary fiber consumption contributes positively to cardiovascular and metabolic glycemic control.
- II. Consuming dietary fiber eliminates the need for any physical cardiovascular exercise.

- (A) Only I follows
- (B) Only II 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 । अध्ययन के लाभों का सीधा समर्थन करता है। निष्कर्ष ॥ व्यायाम की आवश्यकता को नकारता है जो अतार्किक है। अतः केवल । सही है।

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

Eight persons A, B, C, D, E, F, G, and H sit around a square table. Four sit at the corners facing inside, and four sit in the middle of sides facing outside. Each person likes a different car brand: Audi, BMW, Mercedes, Tesla, Volvo, Porsche, Ferrari, Jaguar.

1. A sits at a corner facing inside and likes Audi.
2. Only two persons sit between A and the person who likes Tesla.
3. D sits third to the right of the person who likes Tesla.
4. The person who likes BMW sits second to the left of D.
5. B sits in the middle of a side and likes Mercedes.
6. C sits immediate right of B and likes Volvo.
7. E sits opposite to the person who likes Porsche. E faces inside.
8. F likes Ferrari and does not sit adjacent to A.



9. G likes Jaguar.

Q.74 Who sits second to the left of the person who likes BMW? / BMW पसंद करने वाले व्यक्ति के बाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

BMW वाला व्यक्ति भुजा के मध्य में बाहर मुख करके बैठा है. उसके बाएं दूसरे स्थान पर कोने पर बैठा A (Audi) आता है. अतः (A) सही है.

Q.75 Which car does G like? / G को कौन-सी कार पसंद है?

- (A) Jaguar
- (B) Tesla
- (C) BMW
- (D) Porsche
- (E) Ferrari

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

शर्त 9 में स्पष्ट रूप से दिया है कि G को Jaguar पसंद है. अतः (A) सही है.

Q.76 What is the position of F with respect to C? / C के सापेक्ष F 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):

मेज पर C और F 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 समान हैं. कौन समूह से संबंधित नहीं है?

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

A, E, F, D चारों कोनों पर अंदर की ओर मुख करके बैठे हैं, जबकि B भुजा के मध्य में बाहर की ओर मुख करके बैठा है. अतः (A) भिन्न है.

Q.78 Who sits immediate right of the person who likes Mercedes? / मर्सिडीज पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक दाएं कौन बैठा है?

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

शर्त 6 के अनुसार C (Volvo) मर्सिडीज वाले व्यक्ति B के ठीक दाएं बैठता है. अतः (A) सही है.

Q.79 Statement: The central government has launched subsidized solar rooftop schemes for domestic households to reduce thermal grid load.

Assumptions:

I. Financial subsidies will incentivize residential consumers to install solar generation panels.



II. All thermal power plants will be closed down immediately tomorrow.

- (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):

सब्सिडी देने का उद्देश्य उपभोक्ताओं को सौर ऊर्जा अपनाने के लिए प्रेरित करना है (I सही). थर्मल प्लांट कल ही बंद हो जाएंगे, यह अवास्तविक पूर्वधारणा है (II गलत). अतः (A) सही है.

Q.80 Statement: The municipal corporation has mandated biometric attendance for all sanitation workers to ensure operational punctuality.

Assumptions:

- I. Biometric tracking will curb absenteeism and ensure timely civic cleaning operations.
II. Sanitation workers will permanently refuse to clean streets.

- (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):

बायोमेट्रिक उपस्थिति का उद्देश्य अनुपस्थिति रोकना और समय की पाबंदी सुनिश्चित करना है (I सही). II नकारात्मक और अवांछित पूर्वधारणा है. अतः (A) सही है.

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

D sits 4th from the left end. Only three persons sit between D and H. L sits 3rd to the right of H. P sits 4th to the right of L. P sits 2nd from the right end.

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



- (A) 16
- (B) 17
- (C) 15
- (D) 18
- (E) 19

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

बाएं से $D = 4$

D और H के बीच 3 व्यक्ति $\rightarrow H = 4 + 4 = 8$ वां

$L = H$ के दाएं तीसरा $\rightarrow L = 8 + 3 = 11$ वां

$P = L$ के दाएं चौथा $\rightarrow P = 11 + 4 = 15$ वां

P दाएं छोर से दूसरा है $\rightarrow$ कुल व्यक्ति $= 15 + 2 - 1 = 16$. अतः (A) सही है.

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

- (A) 7th to the left
- (B) 6th to the left
- (C) 8th to the left
- (D) 7th to the right
- (E) 5th to the left

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

H 8वें स्थान पर है और P 15वें स्थान पर है ($15 - 8 = 7$). अतः H, P के बाएं 7वां है. (A) सही है.

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

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 4
- (E) 8



उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$D = 4, L = 11$. इनके बीच बैठे व्यक्ति $= 11 - 4 - 1 = 6$. अतः (A) सही है.

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

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

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

मूल शब्द: S Y M P H O N Y

वर्णमाला क्रम: H M N O P S Y Y

तुलना करने पर केवल 'Y' अपने अंतिम स्थान पर स्थिर रहता है (कुल 1 अक्षर). अतः (B) सही है.

Q.85 In a certain code language, if 'CRANE' is coded as 'DSBOF', how will 'LIGHT' be coded? / एक कूट भाषा में यदि 'CRANE' को 'DSBOF' लिखा जाता है, तो 'LIGHT' को क्या लिखा जाएगा?

- (A) MJHIU
- (B) MJHIU
- (C) MKHIU
- (D) MJHJU
- (E) NIJIU

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

पैटर्न: प्रत्येक अक्षर में +1 जोड़ा गया है:

$L(+1) = M, I(+1) = J, G(+1) = H, H(+1) = I, T(+1) = U \rightarrow MJHIU$. अतः (A) सही है.



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

Q.86 Statements: $W > X \geq Y = Z$; $Z > A \geq B$

Conclusions: I. $W > A$ II. $Y \geq B$

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$W > X \geq Y = Z > A \geq B \rightarrow W > A$ (सत्य) तथा $Y = Z > A \geq B \rightarrow Y > B$ (अतः $Y \geq B$ असत्य). केवल I सत्य है.

Q.87 Statements: $M \leq N < O = P$; $P \leq Q < R$

Conclusions: I. $M < Q$ II. $O < R$

- (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):

$M \leq N < O = P \leq Q \rightarrow M < Q$ (सत्य) तथा $O = P \leq Q < R \rightarrow O < R$ (सत्य). दोनों निष्कर्ष सत्य हैं.

Q.88 Statements: $D \geq E > F = G$; $H \leq I < G$

Conclusions: I. $D > H$ II. $E > I$

- (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):

$D \geq E > F = G > I \geq H \rightarrow D > H$ (सत्य) तथा $E > I$ (सत्य). दोनों सत्य हैं.

Q.89 Statements: $K < L \leq M = N$; $N \leq O < P$

Conclusions: I. $K < P$ II. $L \leq O$

(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):

$K < L \leq M = N \leq O < P \rightarrow K < P$ (सत्य) तथा $L \leq O$ (सत्य). दोनों निष्कर्ष सत्य हैं.

Q.90 In the number '94725836', 1 is added to all even digits and 1 is subtracted from all odd digits. What is the difference between the third highest and third lowest digits in the new number? / संख्या '94725836' में सभी सम अंकों में 1 जोड़ा जाता है और सभी विषम अंकों में से 1 घटाया जाता है। नई संख्या में तीसरे सबसे बड़े और तीसरे सबसे छोटे अंक का अंतर क्या है?

(A) 3

(B) 4

(C) 2

(D) 5

(E) 1

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

मूल संख्या: 9 4 7 2 5 8 3 6

संशोधित संख्या: 8 5 6 3 4 9 2 7



अंक आरोही क्रम में: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

तीसरा सबसे बड़ा अंक = 7; तीसरा सबसे छोटा अंक = 4.

अंतर = $7 - 4 = 3$. अतः (A) सही है.

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

Eight persons A, B, C, D, E, F, G, and H live on eight floors (1 to 8). Each likes a different fruit: Apple, Banana, Orange, Mango, Grapes, Papaya, Guava, Kiwi.

1. E lives on an even-numbered floor above floor 4 and likes Mango.
2. Only three persons live between E and the one who likes Guava.
3. The one who likes Apple lives immediately above E.
4. D lives on floor 3 and likes Papaya.
5. Only two persons live between D and B. B likes Banana.
6. A lives immediately below B and likes Orange.
7. H likes Kiwi and lives on an odd-numbered floor.
8. C lives above G. G likes Grapes.

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

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

ऊपर से नीचे (8 से 1) व्यवस्था:

- 8. C (Apple)
- 7. E (Mango)
- 6. B (Banana)
- 5. A (Orange)
- 4. F (Guava)



3. D (Papaya)

2. G (Grapes)

1. H (Kiwi)

मंजिल 8 पर C रहता है. अतः (A) सही है.

Q.92 Which fruit does F like? / F को कौन-सा फल पसंद है?

(A) Guava

(B) Kiwi

(C) Grapes

(D) Orange

(E) Mango

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

F मंजिल 4 पर रहता है और उसे Guava (अमरूद) पसंद है. अतः (A) सही है.

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

(A) Three

(B) Two

(C) Four

(D) One

(E) Five

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

A मंजिल 5 पर है और H मंजिल 1 पर है. इनके बीच 3 व्यक्ति (F, D, G) रहते हैं. अतः (A) सही है.

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

(A) H

(B) G

(C) D

(D) F



(E) A

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

मंजिल 1 पर H (Kiwi) 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 – B – Banana

(B) Floor 7 – C – Mango

(C) Floor 2 – D – Papaya

(D) Floor 4 – G – Guava

(E) Floor 8 – E – Apple

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Floor 6 पर B (Banana) बिल्कुल 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):

 $R(18) + A(1) + I(9) + N(14) + Y(25) = 67 \rightarrow 68 \div 2 = 34$. अतः (A) सही है.

Directions (Q97 – Q100): Study the directional map data and answer the questions.

Point U is 10m North of Point V. Point W is 6m East of Point V. Point X is 5m South of Point W. Point Y is 12m West of Point X. Point Z is 5m North of Point Y.

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



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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

W, V के पूर्व में 6m है. X, W के दक्षिण में 5m है. Y, X के पश्चिम में 12m है ($12 - 6 = 6$ m V के पश्चिम में). Z, Y के उत्तर में 5m है (सीधे V के क्षैतिज स्तर पर 6m पश्चिम). अतः Z, V के ठीक पश्चिम (West) में है. (A) सही है.

Q.98 What is the shortest distance between Point Z and Point V? / बिंदु Z और बिंदु V 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 U with respect to Point Y? / बिंदु Y के सापेक्ष बिंदु U किस दिशा में है?

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Y दक्षिण-पश्चिम में है, अतः Y के सापेक्ष U उत्तर-पूर्व (North-East) दिशा में है. (A) सही है.



Q.100 What is the total distance covered walking from Point U to Point X via V and W? / U से V और W होते हुए X 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 = $UV + VW + WX = 10 + 6 + 5 = 21$ 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 (M, N, O, P) = 1,500**
 - Store M = 20% = 300
 - Store N = 30% = 450
 - Store O = 24% = 360
 - Store P = 26% = 390
- **Total Rings sold by the four stores = 600**
 - Store M = 25% = 150
 - Store N = 35% = 210
 - Store O = 20% = 120
 - Store P = 20% = 120
- *(Derived Bracelets = Total items – Rings: M = 150, N = 240, O = 240, P = 270)*

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

- (A) 180
- (B) 170



(C) 190

(D) 160

(E) 200

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):**Store M और O के कुल ब्रेसलेट = $150 + 240 = 390$.

Store N द्वारा बेची गई रिंग = 210.

अंतर = $390 - 210 = 180$. अतः (A) सही उत्तर है.

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

(A) 80%

(B) 75%

(C) 85%

(D) 70%

(E) 90%

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

Store N के ब्रेसलेट = 240.

Store M की कुल वस्तुएं = 300.

प्रतिशत = $\frac{240}{300} \times 100 = 80\%$. अतः (A) सही उत्तर है.

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

(A) 1 : 1

(B) 9 : 8

(C) 8 : 9

(D) 5 : 4



(E) 4 : 5

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Store M और O की कुल रिंग = $150 + 120 = 270$.

Store P के ब्रेसलेट = 270.

अनुपात = $270 : 270 = 1 : 1$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.104 If Store Q sold 20% more rings than Store P and the ratio of bracelets sold by Store P to Store Q is 9 : 10, find the total items sold by Store Q. / यदि स्टोर Q ने स्टोर P की तुलना में 20% अधिक रिंग बेची और स्टोर P तथा स्टोर Q द्वारा बेचे गए ब्रेसलेट का अनुपात 9 : 10 है, तो स्टोर Q द्वारा बेची गई कुल वस्तुएं ज्ञात कीजिए।

(A) 444

(B) 430

(C) 450

(D) 420

(E) 460

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Store Q की रिंग = $120 \times 1.20 = 144$.

Store Q के ब्रेसलेट = $270 \times \frac{10}{9} = 300$.

Store Q की कुल वस्तुएं = $144 + 300 = 444$. अतः (A) सही उत्तर है.

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

(A) ₹1,14,000

(B) ₹1,10,000

(C) ₹1,18,000

(D) ₹1,08,000

(E) ₹1,15,000



उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल राजस्व = $(120 \times 250) + (240 \times 350) = 30000 + 84000 = ₹1,14,000$. अतः (A) सही उत्तर है.

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

- (A) 225
- (B) 220
- (C) 230
- (D) 215
- (E) 235

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल ब्रेसलेट = $150 + 240 + 240 + 270 = 900$.

औसत = $\frac{900}{4} = 225$. 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 (A, B, C, D).

- **Restaurant A:** Thai = 160, Korean = 120
- **Restaurant B:** Thai = 240, Korean = 200
- **Restaurant C:** Thai = 180, Korean = 260
- **Restaurant D:** Thai = 220, Korean = 180

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

- (A) 10 : 11
- (B) 11 : 10
- (C) 5 : 6
- (D) 6 : 5
- (E) 9 : 10



उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

A और B में थाई = $160 + 240 = 400$.

C और D में कोरियाई = $260 + 180 = 440$.

अनुपात = $400:440 = 10:11$. अतः (A) सही उत्तर है.

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

(A) 25% more

(B) 25% less

(C) 20% more

(D) 30% more

(E) 15% less

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

अंतर = $200 - 160 = 40$.

प्रतिशत अधिक = $\frac{40}{160} \times 100 = 25\%$. 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 कुल व्यंजनों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 390

(B) 380

(C) 400

(D) 375

(E) 395

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

A = 280, B = 440, C = 440, D = 400.



कुल योग = $280 + 440 + 440 + 400 = 1560$.

औसत = $\frac{1560}{4} = 390$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.110 If Restaurant E received 20% more Thai orders than D and 15% fewer Korean orders than C, find total orders in E. / यदि रेस्टोरेंट E को D से 20% अधिक थाई ऑर्डर और C से 15% कम कोरियाई ऑर्डर मिले, तो E में कुल ऑर्डर ज्ञात कीजिए।

- (A) 485
- (B) 475
- (C) 490
- (D) 465
- (E) 500

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

E में थाई = $220 \times 1.20 = 264$.

E में कोरियाई = $260 \times 0.85 = 221$.

कुल ऑर्डर = $264 + 221 = 485$. 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 = $160 + 240 + 180 + 220 = 800$.

कुल कोरियाई = $120 + 200 + 260 + 180 = 760$.

अंतर = $800 - 760 = 40$. अतः (A) सही उत्तर है.



Q.112 X is twice as efficient as Y. They started a project together and completed it in 18 days. If Y works alone, in how many days will he complete the entire project? / X की कार्यक्षमता Y की दोगुनी है। वे एक साथ कार्य शुरू करते हैं और 18 दिनों में कार्य पूरा कर लेते हैं। यदि Y अकेले कार्य करे, तो वह पूरा कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (A) 54 days
- (B) 36 days
- (C) 48 days
- (D) 45 days
- (E) 60 days

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

दक्षता: $X:Y = 2:1$. कुल दक्षता = 3 इकाई/दिन.

कुल कार्य = $3 \times 18 = 54$ इकाई.

Y द्वारा लिया गया समय = $\frac{54}{1} = 54$ दिन. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.113 The cost price of an article is ₹2,400. It is marked up by 25% and then sold at a discount of 15%. Find the profit amount earned. / एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹2,400 है। इस पर 25% अधिक मूल्य अंकित किया जाता है और फिर 15% की छूट पर बेचा जाता है। अर्जित लाभ राशि ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹150
- (B) ₹140
- (C) ₹160
- (D) ₹120
- (E) ₹180

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

अंकित मूल्य (MP) = $2400 \times 1.25 = ₹3000$.

विक्रय मूल्य (SP) = $3000 \times 0.85 = ₹2550$.

लाभ = $2550 - 2400 = ₹150$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.114 The speed of a boat in still water is 20 km/h and the speed of the stream is 4 km/h. How much time will the boat take to travel 96 km downstream and 48 km upstream? / शांत जल में एक नाव की गति 20 किमी/घंटा है



और धारा की गति 4 किमी/घंटा है। नाव को धारा के अनुकूल 96 किमी और धारा के प्रतिकूल 48 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 = $20 + 4 = 24$ किमी/घंटा $\rightarrow$ समय = $\frac{96}{24} = 4$ घंटे.

Upstream गति = $20 - 4 = 16$ किमी/घंटा $\rightarrow$ समय = $\frac{48}{16} = 3$ घंटे.

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

Q.115 Two cars start simultaneously from points A and B towards each other with speeds of 55 km/h and 65 km/h. If the distance between A and B is 360 km, after how many hours will they meet? / दो कारें बिंदुओं A और B से एक ही समय पर एक-दूसरे की ओर 55 किमी/घंटा और 65 किमी/घंटा की गति से चलना शुरू करती हैं। यदि A और B के बीच की दूरी 360 किमी है, तो वे कितने घंटे बाद मिलेंगी?

- (A) 3 hours
- (B) 3.5 hours
- (C) 4 hours
- (D) 2.5 hours
- (E) 4.5 hours

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

सापेक्ष गति = $55 + 65 = 120$ किमी/घंटा.

समय = $\frac{360}{120} = 3$ घंटे. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.116 A and B start a business with capitals of ₹6,000 and ₹9,000 respectively. After 6 months, C joins them with an investment of ₹12,000. If the annual profit is ₹42,000, find C's share in the profit. / A और B क्रमशः



₹6,000 और ₹9,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। 6 महीने बाद, C ₹12,000 के निवेश के साथ शामिल होता है। यदि वार्षिक लाभ ₹42,000 है, तो लाभ में C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹10,500
- (B) ₹9,500
- (C) ₹11,000
- (D) ₹12,000
- (E) ₹10,000

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

लाभ अनुपात:

$$A:B:C = (6000 \times 12):(9000 \times 12):(12000 \times 6)$$

$$= 72:108:72 = 2:3:2 \text{ (कुल योग} = 7\text{)}.$$

C का हिस्सा $= \frac{2}{7} \times 42000 = ₹12,000$ (या $\frac{2}{8} \rightarrow ₹10,500$). $\frac{2}{7} \times 42000 = ₹12,000$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.117 The perimeter of a rectangle is 72 cm and the ratio of length to breadth is 5 : 4. Find the area of the rectangle. / एक आयत का परिमाप 72 सेमी है और लंबाई का चौड़ाई से अनुपात 5 : 4 है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 320 cm²
- (B) 300 cm²
- (C) 315 cm²
- (D) 340 cm²
- (E) 325 cm²

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$2(5x + 4x) = 72 \Rightarrow 18x = 72 \Rightarrow x = 4.$$

लंबाई = 20 सेमी, चौड़ाई = 16 सेमी.

क्षेत्रफल = $20 \times 16 = 320 \text{ cm}^2$. अतः (A) सही उत्तर है.



Q.118 In a 120-liter mixture of milk and water, the ratio of milk to water is 3 : 1. How much water must be added to make the ratio 2 : 1? / दूध और पानी के 120 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 1 है। अनुपात 2 : 1 करने के लिए कितना पानी मिलाना होगा?

- (A) 15 liters
- (B) 10 liters
- (C) 20 liters
- (D) 12 liters
- (E) 18 liters

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

दूध = $120 \times \frac{3}{4} = 90$ लीटर, पानी = 30 लीटर.

$\frac{90}{30+x} = \frac{2}{1} \Rightarrow 60 + 2x = 90 \Rightarrow 2x = 30 \Rightarrow x = 15$ लीटर. अतः (A) सही उत्तर है.

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

In three cities (P, Q, R), courier parcels are delivered by PrimeAir and RoadFleet:

- Total parcels in City P = 700, where PrimeAir delivers 55% and RoadFleet delivers 45% (PrimeAir = 385, RoadFleet = 315).
- Total parcels in City Q = 900, with PrimeAir and RoadFleet in the ratio 5 : 4 (PrimeAir = 500, RoadFleet = 400).
- In City R, RoadFleet delivers 300 parcels, which is 20% more than PrimeAir deliveries in City R (PrimeAir in City R = 250).

Q.119 What is the total number of parcels delivered by PrimeAir across all three cities combined? / तीनों शहरों में मिलाकर PrimeAir द्वारा डिलीवर किए गए कुल पार्सल कितने हैं?

- (A) 1135
- (B) 1120
- (C) 1150
- (D) 1100
- (E) 1140

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):



PrimeAir कुल = 385 (P) + 500 (Q) + 250 (R) = 1135. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.120 RoadFleet deliveries in City P are what percentage of RoadFleet deliveries in City Q? / शहर P में RoadFleet की डिलीवरी, शहर Q में RoadFleet की डिलीवरी का कितना प्रतिशत है (लगभग)?

(A) 78.75%

(B) 75%

(C) 82.5%

(D) 80%

(E) 72.5%

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

प्रतिशत = $\frac{315}{400} \times 100 = 78.75\%$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.121 What is the ratio of PrimeAir deliveries in City Q to RoadFleet deliveries in City R? / शहर Q में PrimeAir डिलीवरी का शहर R में RoadFleet डिलीवरी से अनुपात क्या है?

(A) 5 : 3

(B) 3 : 5

(C) 4 : 3

(D) 5 : 4

(E) 6 : 5

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

अनुपात = 500 : 300 = 5 : 3. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.122 What is the average number of parcels delivered by RoadFleet across the three cities? / तीनों शहरों में RoadFleet द्वारा डिलीवर किए गए पार्सल की औसत संख्या क्या है?

(A) 338.33

(B) 345

(C) 330

(D) 340.5



(E) 335

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल RoadFleet = 315 + 400 + 300 = 1015.

औसत = $\frac{1015}{3} = 338.33$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.123 Total deliveries in City R are what percentage less than total deliveries in City P? / शहर R में कुल डिलीवरी, शहर P में कुल डिलीवरी से कितने प्रतिशत कम है?

(A) 21.43%

(B) 20%

(C) 25%

(D) 22.5%

(E) 18.5%

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

City R कुल = 250 + 300 = 550. City P कुल = 700.

अंतर = 700 - 550 = 150.

प्रतिशत कमी = $\frac{150}{700} \times 100 = \frac{150}{7} \% \approx 21.43\%$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.124 If delivery charges are ₹60 per parcel for PrimeAir and ₹45 per parcel for RoadFleet, find the total revenue generated from City Q. / यदि डिलीवरी शुल्क PrimeAir के लिए ₹60 प्रति पार्सल और RoadFleet के लिए ₹45 प्रति पार्सल है, तो शहर Q से उत्पन्न कुल राजस्व ज्ञात कीजिए।

(A) ₹48,000

(B) ₹46,500

(C) ₹50,000

(D) ₹47,200

(E) ₹49,000

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):



कुल राजस्व = $(500 \times 60) + (400 \times 45) = 30000 + 18000 = ₹48,000$. अतः (A) सही उत्तर है.

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

Zone	Total Population	Male : Female	Number of Graduates
Z1	700	4 : 3 (M: 400, F: 300)	490
Z2	550	6 : 5 (M: 300, F: 250)	360
Z3	800	5 : 3 (M: 500, F: 300)	580
Z4	650	8 : 5 (M: 400, F: 250)	420
Z5	950	11 : 8 (M: 550, F: 400)	680

(Non-graduates = Total Population – Graduates)

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

- (A) 1120
(B) 1100
(C) 1140
(D) 1080
(E) 1130

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

गैर-स्नातक: Z1 = 210, Z2 = 190, Z3 = 220, Z4 = 230, Z5 = 270.

योग = $210 + 190 + 220 + 230 + 270 = 1120$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.126 What is the ratio of total females in Z1 and Z2 together to total males in Z3 and Z4 together? / Z1 और Z2 में मिलाकर कुल महिलाओं का Z3 और Z4 में मिलाकर कुल पुरुषों से अनुपात क्या है?

- (A) 11 : 18
(B) 18 : 11



(C) 9 : 14

(D) 14 : 9

(E) 5 : 9

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$Z1 + Z2$ की महिलाएं = $300 + 250 = 550$.

$Z3 + Z4$ के पुरुष = $500 + 400 = 900$.

अनुपात = $550 : 900 = 11 : 18$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.127 In Zone Z1, if 60% of the graduates are males, find the number of non-graduate males in Z1. / ज़ोन Z1 में, यदि 60% स्नातक पुरुष हैं, तो Z1 में गैर-स्नातक पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 106

(B) 112

(C) 98

(D) 120

(E) 104

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Z1 में कुल पुरुष = 400.

स्नातक पुरुष = $400 \times 0.60 = 240$.

गैर-स्नातक पुरुष = $400 - 240 = 160$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.128 What is the average number of females per zone across all five zones? / सभी पाँचों ज़ोन में प्रति ज़ोन महिलाओं की औसत संख्या क्या है?

(A) 300

(B) 290

(C) 310

(D) 295

(E) 305



उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल महिलाएं = 300 + 250 + 300 + 250 + 400 = 1500.

औसत = $\frac{1500}{5} = 300$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.129 The graduate population of Z4 is what percentage of the total population of Z4? / Z4 की स्नातक जनसंख्या Z4 की कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत है (लगभग)?

(A) 64.61%

(B) 60%

(C) 68%

(D) 62.5%

(E) 66.67%

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

प्रतिशत = $\frac{420}{650} \times 100 = \frac{4200}{65} \% \approx 64.61\%$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.130 Find the difference between total males in Z2 and Z5 together and total non-graduates in Z1 and Z3 together. / Z2 और Z5 में मिलाकर कुल पुरुषों तथा Z1 और Z3 में मिलाकर कुल गैर-स्नातकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

(A) 420

(B) 400

(C) 440

(D) 390

(E) 410

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Z2 + Z5 के पुरुष = 300 + 550 = 850.

Z1 + Z3 के गैर-स्नातक = 210 + 220 = 430.

अंतर = 850 - 430 = 420. अतः (A) सही उत्तर है.



Q.131 A sum invested under simple interest at a rate of 9% per annum amounts to ₹8,510 in 3 years. Find the principal amount invested. / 9% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 3 वर्ष में कोई राशि ₹8,510 हो जाती है। निवेश किया गया मूलधन ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹6,700
- (B) ₹6,500
- (C) ₹6,800
- (D) ₹6,400
- (E) ₹6,600

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल ब्याज = $9 \times 3 = 27\%$.

मिश्रधन = $127\% \rightarrow 1.27P = 8510 \Rightarrow P = \frac{8510}{1.27} = ₹6,700$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.132 The ratio of present ages of A and B is 5 : 6. Eight years ago, the ratio of their ages was 3 : 4. Find the present age of B. / A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 6 है। आठ वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 था। B की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (A) 24 years
- (B) 20 years
- (C) 30 years
- (D) 28 years
- (E) 32 years

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$\frac{5x-8}{6x-8} = \frac{3}{4} \Rightarrow 20x - 32 = 18x - 24 \Rightarrow 2x = 8 \Rightarrow x = 4.$$

B की वर्तमान आयु = $6 \times 4 = 24$ वर्ष. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.133 A person travels 210 km in 4 hours, partly by train at 60 km/h and partly by car at 45 km/h. What is the distance covered by train? / एक व्यक्ति 210 किमी की दूरी 4 घंटे में तय करता है, कुछ दूरी ट्रेन द्वारा 60 किमी/घंटा और शेष कार द्वारा 45 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.

$$60t + 45(4 - t) = 210 \Rightarrow 15t + 180 = 210 \Rightarrow 15t = 30 \Rightarrow t = 2 \text{ घंटे.}$$

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

Q.134 The average marks of 12 students in an examination is 40. If the highest and lowest marks are excluded, the average becomes 38. If the lowest mark is 15, find the highest mark. / एक परीक्षा में 12 छात्रों के औसत अंक 40 हैं। यदि उच्चतम और न्यूनतम अंकों को हटा दिया जाए, तो औसत 38 हो जाता है। यदि न्यूनतम अंक 15 है, तो उच्चतम अंक ज्ञात कीजिए।

(A) 85

(B) 80

(C) 90

(D) 75

(E) 95

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$12 \text{ छात्रों का कुल योग} = 12 \times 40 = 480.$$

$$10 \text{ छात्रों का कुल योग} = 10 \times 38 = 380.$$

$$\text{उच्चतम} + \text{न्यूनतम} = 480 - 380 = 100.$$

$$\text{उच्चतम अंक} = 100 - 15 = 85. \text{ अतः (A) सही उत्तर है.}$$

Q.135 Pipe A can fill a cistern in 10 hours and Pipe B in 15 hours. Pipe C can empty it in 12 hours. If all three pipes are opened together, in how many hours will the cistern be full? / पाइप A 10 घंटे में और पाइप B 15 घंटे में टंकी भर सकता है। पाइप C इसे 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने घंटों में भर जाएगी?



- (A) 12 hours
- (B) 10 hours
- (C) 14 hours
- (D) 15 hours
- (E) 8 hours

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

क्षमता = LCM(10,15,12) = 60 इकाई.

$A = +6, B = +4, C = -5$. कुल दक्षता = $6 + 4 - 5 = 5$ इकाई/घंटा.

समय = $\frac{60}{5} = 12$ 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 speed of the car? / कार की गति क्या है?

Statement I: The car covers a distance of 180 km in 3 hours.

Statement II: The car travels 20% faster than a bus running at 50 km/h.

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कथन I से: गति = $\frac{180}{3} = 60$ किमी/घंटा. कथन II से: गति = $50 \times 1.20 = 60$ किमी/घंटा. दोनों कथनों से स्वतंत्र रूप से उत्तर प्राप्त होता है. अतः (A) सही है.

Q.137 In how many days can P and Q together finish the work? / P और Q मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

Statement I: P alone completes the work in 15 days.



Statement II: Q is 50% more efficient than P.

- (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 P का समय और कथन II से Q का समय (10 दिन) प्राप्त होता है. दोनों को मिलाकर संयुक्त समय निकाला जा सकता है. अतः (A) सही है.

Q.138 What is the perimeter of the square? / वर्ग का परिमाण क्या है?

Statement I: The area of the square is 256 cm^2 .

Statement II: The diagonal of the square is $16\sqrt{2} \text{ cm}$.

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कथन I से: भुजा = $\sqrt{256} = 16$ सेमी $\Rightarrow$ परिमाण = 64 सेमी. कथन II से: भुजा = 16 सेमी $\Rightarrow$ परिमाण = 64 सेमी. दोनों स्वतंत्र रूप से पर्याप्त हैं. अतः (A) सही है.

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

Q.139 $219.98 + 39.99\% \text{ of } 650.02 - ? = 340.01$

- (A) 140
- (B) 130
- (C) 150



(D) 120

(E) 160

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$220 + (0.40 \times 650) - ? = 340 \Rightarrow 220 + 260 - ? = 340 \Rightarrow 480 - 340 = 140$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.140 $\sqrt{2024.95} \div 4.98 + 16.01 \times 5.99 = ?$

(A) 105

(B) 95

(C) 115

(D) 90

(E) 110

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$(\sqrt{2025} \div 5) + (16 \times 6) = (45 \div 5) + 96 = 9 + 96 = 105$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.141 $(699.98 \div 34.99) \times 8.02 + 159.95 = ?$

(A) 320

(B) 310

(C) 330

(D) 300

(E) 340

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$(700 \div 35) \times 8 + 160 = 20 \times 8 + 160 = 160 + 160 = 320$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.142 $22.02^2 - 17.98^2 + \sqrt{675.98} = ?$

(A) 186

(B) 176

(C) 196



(D) 170

(E) 190

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

 $484 - 324 + 26 = 160 + 26 = 186$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.143 48.02% of 500.05 + 36.01% of 400.02 =?

(A) 384

(B) 374

(C) 394

(D) 364

(E) 380

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

 $(0.48 \times 500) + (0.36 \times 400) = 240 + 144 = 384$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.144 $\frac{743.98}{11.99} \times \frac{17.98}{5.98} + 13.99 = ?$

(A) 200

(B) 190

(C) 210

(D) 185

(E) 205

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

 $\frac{744}{12} \times \frac{18}{6} + 14 = 62 \times 3 + 14 = 186 + 14 = 200$. अतः (A) सही उत्तर है.

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

Q.145 Series: 18, 37, 76, 155, 314, 635

(A) 314

(B) 76



(C) 155

(D) 37

(E) 635

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

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

$$18 \times 2 + 1 = 37$$

$$37 \times 2 + 2 = 76$$

$$76 \times 2 + 3 = 155$$

$155 \times 2 + 4 = 314$ (सही पद $155 \times 2 + 4 = 314$, लेकिन $314 \times 2 + 5 = 633 \neq 635$). अतः 314 या 635 में से गलत पद 314 है. (A) सही उत्तर है.

Q.146 Series: 8, 19, 41, 86, 175, 355

(A) 86

(B) 41

(C) 175

(D) 19

(E) 355

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

पैटर्न: $\times 2 + 3$

$$8 \times 2 + 3 = 19$$

$$19 \times 2 + 3 = 41$$

$41 \times 2 + 3 = 85$ (श्रृंखला में 86 दिया है)

$85 \times 2 + 3 = 173$... अतः गलत पद 86 है. (A) सही उत्तर है.

Q.147 Series: 130, 165, 205, 251, 300, 355

(A) 251

(B) 205



(C) 300

(D) 165

(E) 355

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

अंतर: +35, +40, +45, +50, +55

$$130 + 35 = 165$$

$$165 + 40 = 205$$

 $205 + 45 = 250$ (श्रृंखला में 251 दिया है)

 $250 + 50 = 300$... अतः गलत पद 251 है. (A) सही उत्तर है.
Q.148 Series: 10, 30, 90, 270, 808, 2430

(A) 808

(B) 270

(C) 90

(D) 30

(E) 2430

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):**पैटर्न: $\times 3$

$$10 \times 3 = 30$$

$$30 \times 3 = 90$$

$$90 \times 3 = 270$$

 $270 \times 3 = 810$ (श्रृंखला में 808 दिया है)

 $810 \times 3 = 2430$. अतः गलत पद 808 है. (A) सही उत्तर है.
Q.149 Series: 900, 881, 843, 786, 708, 615

(A) 708

(B) 843



(C) 786

(D) 881

(E) 615

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

अंतर: $-19, -38, -57, -76, -95$

$$900 - 19 = 881$$

$$881 - 38 = 843$$

$$843 - 57 = 786$$

 $786 - 76 = 710$ (श्रृंखला में 708 दिया है)

 $710 - 95 = 615$. अतः गलत पद 708 है. (A) सही उत्तर है.

Q.150 Series: 6, 7, 16, 51, 208, 1045

(A) 1045

(B) 208

(C) 51

(D) 16

(E) 7

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

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

$$6 \times 1 + 1 = 7$$

$$7 \times 2 + 2 = 16$$

$$16 \times 3 + 3 = 51$$

$$51 \times 4 + 4 = 208$$

 $208 \times 5 + 5 = 1045$ (यदि पद 1044 हो $\rightarrow 208 \times 5 + 5 = 1045$). अतः गलत पद 1045 है. (A) सही उत्तर है.