



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

The expansion of the global space economy and commercial satellite mega-constellations has introduced unprecedented risks regarding orbital debris, commonly referred to as space junk. Low Earth Orbit (LEO) is now populated by tens of thousands of active communication satellites alongside defunct spacecraft, spent rocket boosters, and fragments resulting from past collisions and anti-satellite missile tests. Traveling at hypervelocity speeds exceeding twenty-seven thousand kilometers per hour, even a millimeter-sized paint fleck carries sufficient kinetic energy to pierce satellite hulls or compromise the International Space Station's protective shielding.

Astrophysicists express grave concern over the Kessler Syndrome—a theoretical tipping point where the density of orbital objects becomes high enough that a single collision triggers a catastrophic cascade of subsequent fragmentations. Such an uncontrollable chain reaction could render critical orbital altitudes entirely unusable for generations, disrupting vital global infrastructure including GPS navigation, meteorological forecasting, disaster tracking, and telecommunications networks. Furthermore, the light pollution caused by extensive satellite constellations severely hinders terrestrial astronomical observation and deep-space telemetry.

To prevent an orbital catastrophe, international space agencies and private aerospace enterprises are actively developing Active Debris Removal (ADR) technologies. These experimental missions deploy robotic capture arms, harpoons, magnetic docking mechanisms, and ground-based directed lasers to de-orbit hazardous junk and force its controlled incineration in the Earth's upper atmosphere. Concurrently, regulatory bodies are establishing stringent end-of-life disposal protocols, requiring satellite operators to guarantee spacecraft de-orbiting within five years of mission completion. Establishing enforceable international space traffic management treaties is imperative to maintain the long-term sustainability of Earth's orbital commons.

Q.1 What is the primary hazard posed by hypervelocity space debris in Low Earth Orbit? / लो अर्थ ऑर्बिट (LEO) में अत्यधिक गति वाले अंतरिक्ष मलबे द्वारा उत्पन्न प्राथमिक खतरा क्या है?

- (A) Debris causes an immediate drop in Earth's atmospheric temperature.
- (B) Due to extreme orbital speeds, even microscopic fragments possess immense kinetic energy capable of penetrating spacecraft hulls.
- (C) Space junk absorbs all incoming solar radiation, creating artificial blackouts on Earth.
- (D) Orbital fragments cause rapid chemical decay of rocket propellants.
- (E) Debris permanently disables all oceanic telecommunication cables.

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Passage states that traveling at hypervelocity speeds exceeding 27,000 km/h, even millimeter-sized flecks carry enough kinetic energy to pierce satellite hulls or space station shielding. Hence, (B) is correct.



Q.2 What is the "Kessler Syndrome" as highlighted by astrophysicists? / खगोल भौतिकविदों द्वारा उल्लिखित "केसलर सिंड्रोम" (Kessler Syndrome) क्या है?

- (A) A biological infection affecting astronauts during long-duration spaceflight.
- (B) A catastrophic runaway chain reaction where orbital collisions generate cascading debris, rendering orbits unusable.
- (C) The gradual gravitational collapse of communication satellites into lunar orbit.
- (D) The rapid increase in solar flare activity causing worldwide grid disruptions.
- (E) The complete loss of magnetic polarity in satellite telemetry components.

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 2 defines Kessler Syndrome as a tipping point where a single collision triggers an uncontrollable cascading cascade of subsequent fragmentations, making orbital bands unusable. Hence, (B) is correct.

Q.3 How does the proliferation of satellite mega-constellations impact ground-based astronomy? / उपग्रह मेगा-कॉन्स्टेलेशन का प्रसार जमीनी खगोल विज्ञान को कैसे प्रभावित करता है?

- (A) It eliminates radio frequencies used by commercial aviation.
- (B) It causes severe light pollution that disrupts optical astronomical observations and deep-space telemetry.
- (C) It causes physical blockages that prevent sunlight from reaching Earth's surface.
- (D) It forces terrestrial telescopes to operate only during daylight hours.
- (E) It increases atmospheric ozone levels above observatories.

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): The end of paragraph 2 mentions that light pollution caused by reflective satellite constellations severely impairs terrestrial astronomical observation. Hence, (B) is correct.

Q.4 Which of the following is an Active Debris Removal (ADR) mechanism mentioned in the text? / पाठ में उल्लिखित सक्रिय मलबा निष्कासन (ADR) तंत्र निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) High-altitude nuclear detonations
- (B) Deploying robotic capture arms, harpoons, and ground-based directed lasers
- (C) Constructing permanent concrete barriers around satellites
- (D) Spraying chemical solvents to dissolve metal fragments in space
- (E) Pushing debris further into deep interplanetary space



उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 3 explicitly lists robotic capture arms, harpoons, magnetic docking, and ground-based lasers as ADR methods. Hence, (B) is correct.

Q.5 What new regulatory mandate is being enforced on satellite operators? / उपग्रह ऑपरेटर्स पर कौन-सा नया नियामक अधिदेश लागू किया जा रहा है?

- (A) Banning the launch of any future communication satellites
- (B) Requiring spacecraft de-orbiting within five years of mission completion
- (C) Mandating human crews aboard all commercial satellite constellations
- (D) Forcing all satellites to operate below an altitude of 100 kilometers
- (E) Restricting satellite manufacturing materials exclusively to wood polymers

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 3 mentions that disposal protocols require operators to ensure de-orbiting within five years of mission completion. Hence, (B) is correct.

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

- (A) Operational
- (B) Inoperative / Non-functional
- (C) Vibrant
- (D) Fragile
- (E) Modern

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): 'Defunct' means no longer existing or functioning; 'inoperative' or 'non-functional' is the exact synonym. Hence, (B) is correct.

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

- (A) Crucial
- (B) Optional / Non-essential
- (C) Urgent



(D) Compulsory

(E) Vital

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): 'Imperative' means of vital importance or mandatory. Its antonym is 'optional' or 'non-essential'. Hence, (B) is correct.

Q.8 Why are international space traffic treaties deemed necessary according to the author? / लेखक के अनुसार अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष यातायात संधियों को क्यों आवश्यक माना गया है?

(A) To impose commercial monopoly rights for single nations

(B) To maintain the long-term ecological and operational sustainability of Earth's orbital space

(C) To eliminate all commercial private aerospace funding

(D) To increase the speed of telecommunication signals by fifty percent

(E) To restrict weather forecasting data to military users

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): The conclusion states treaties are needed to ensure the long-term sustainability of Earth's orbital commons. Hence, (B) is correct.

Q.9 What happens to captured debris when forced to de-orbit? / पकड़े गए मलबे को डी-ऑर्बिट करने पर उसका क्या होता है?

(A) It is preserved in deep-sea containment facilities.

(B) It undergoes controlled incineration upon re-entering Earth's upper atmosphere.

(C) It is recycled into solar energy arrays in orbit.

(D) It lands safely on parachute landing strips.

(E) It gets pushed into permanent lunar orbit.

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 3 notes ADR missions de-orbit junk to force its controlled incineration in the upper atmosphere. Hence, (B) is correct.

Q.10 What is the primary tone of the author throughout the passage? / पूरे पैसेज में लेखक का मुख्य लहजा (Tone) कैसा है?

(A) Dismissive and satirical



- (B) Analytical and cautionary
- (C) Aggressive and sarcastic
- (D) Overly optimistic and humorous
- (E) Indifferent and passive

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): The passage objectively analyzes orbital threats, details the risks of runaway chain reactions, and highlights urgent technological/policy solutions in a cautionary, analytical manner. Hence, (B) is correct.

Directions (Q11 – Q16): In each of the following questions, four sentences are given. Identify the grammatically and contextually CORRECT sentence. If all are incorrect, choose "All are incorrect".

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

- (A) He is superior than his colleagues in strategic execution.
- (B) The committee has published its comprehensive audit findings today.
- (C) One must not shirk from his civic obligations.
- (D) Neither the coach nor the players was present on the field.
- (E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description):

- (A) 'superior to' होना चाहिए ('than' गलत है)।
- (B) 'The committee has published its...' एकवचन रूप में पूर्णतः व्याकरण सम्मत है।
- (C) 'One must not shirk from one's civic obligations' होना चाहिए।
- (D) 'Neither...nor' में verb पास वाले subject ('the players' - 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 she would have informed us earlier, we would have arranged transport.
- (B) The group of scientists have discovered a novel enzymatic pathway.
- (C) Hardly had the train departed when the announcement was broadcast.
- (D) She prefers walking in the morning than working out in the gym.
- (E) All are incorrect



उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description):

- (A) 'If she had informed us' (Third conditional) होना चाहिए।
 (B) Collective noun 'group' singular है, अतः 'has discovered' आना चाहिए।
 (C) 'Hardly had... when' की संरचना बिल्कुल सटीक है।
 (D) 'prefers walking... to working out' होता है ('than' गलत है)। अतः (C) सही है।

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

- (A) The scenery of the Himalayan valleys are captivating.
 (B) Each of the participants were given a certificate of merit.
 (C) Unless the company does not improve quality, customer churn will increase.
 (D) He walked as though he owned the entire enterprise.
 (E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (D)

व्याख्या (Description):

- (A) 'Scenery' uncountable noun है (scenery is captivating)।
 (B) 'Each of...' के साथ singular verb 'was' आती है।
 (C) 'Unless' स्वयं नकारात्मक है, 'does not' का प्रयोग गलत है।
 (D) 'as though he owned...' (Subjunctive mood) व्याकरण की दृष्टि से शुद्ध है। अतः (D) सही है।

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

- (A) The number of applicants has surged considerably this quarter.
 (B) A number of applicant have submitted their documentation.
 (C) The cost of electronic components are declining steadily.
 (D) Between you and I, this commercial venture will incur losses.
 (E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):



(A) 'The number of + plural noun' के साथ singular verb 'has surged' बिल्कुल सही है।

(B) 'A number of applicants have' (Plural noun) होना चाहिए।

(C) Subject 'cost' singular है, अतः 'is declining' होना चाहिए।

(D) 'Between you and me' (Objective case) आना चाहिए। अतः (A) सही उत्तर है।

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

(A) No sooner had the curtain risen then the audience erupted into applause.

(B) The prime minister together with his cabinet ministers have left for the summit.

(C) She denied having shared any proprietary data with competitors.

(D) The reason why he resigned is because he wanted to pursue higher education.

(E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या (Description):

(A) 'No sooner had... than' का जोड़ा होता है ('then' गलत है)।

(B) 'together with' से जुड़ने पर verb पहले subject (The prime minister - singular) के अनुसार 'has' होगी।

(C) 'denied having shared' व्याकरण और संदर्भ दोनों से सटीक है।

(D) 'The reason why... is that' होता है ('is because' redundant है)। अतः (C) सही है।

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

(A) She is one of those researchers who has contributed significantly to genomics.

(B) The jury were unanimous in its verdict regarding the accused.

(C) The jury was divided in their opinions on the legal penalty.

(D) The jury were divided in their opinions regarding the legal penalty.

(E) All are incorrect

उत्तर (Answer): (D)

व्याख्या (Description):

जब Collective Noun (Jury) के सदस्यों में मतभेद हो, तो plural verb ('were') और plural pronoun ('their') का प्रयोग मानक नियम है। अतः (D) सही है।



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

The resurgence of cybersecurity threats targeting critical national infrastructure has prompted governments to (17) their defensive digital frameworks. Hackers increasingly deploy automated ransomware strains designed to (18) operational supply networks and demand astronomical ransoms.

Security agencies emphasize that updating legacy software is (19) to neutralizing emerging vulnerabilities. Furthermore, enterprise leaders must mandate multi-factor authentication across all nodes to (20) unauthorized credential intrusions. If institutions neglect these precautionary steps, sensitive consumer records will be severely (21). In response, statutory cyber compliance standards are now being strictly (22) across banking and energy sectors.

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

- (A) overhaul
- (B) dismantle
- (C) neglect
- (D) postpone
- (E) complicate

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): डिजिटल सुरक्षा तंत्र में सुधार और नवीनीकरण करने के लिए 'overhaul' (पूरी तरह मरम्मत/सुधार करना) सबसे सटीक शब्द है।

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

- (A) cripple
- (B) bolster
- (C) assist
- (D) innovate
- (E) expedite

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): रैसमवेयर हमलों का उद्देश्य आपूर्ति नेटवर्क को नुकसान पहुंचाना/ठप करना होता है; अतः 'cripple' सही शब्द है।

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

- (A) paramount



- (B) optional
- (C) hazardous
- (D) redundant
- (E) harmful

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): कमजोरियों को दूर करने के लिए सॉफ्टवेयर अपडेट करना 'paramount' (सर्वोपरि/अत्यंत आवश्यक) है।

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

- (A) thwart
- (B) encourage
- (C) duplicate
- (D) simplify
- (E) magnify

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): अनधिकृत घुसपैठ को रोकने या विफल करने के लिए 'thwart' (रोकना/विफल करना) उपयुक्त क्रिया है।

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

- (A) compromised
- (B) fortified
- (C) celebrated
- (D) insulated
- (E) concealed

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): डेटा लीक या असुरक्षित होने की स्थिति को 'compromised' कहा जाता है।

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

- (A) enforced
- (B) dismissed
- (C) avoided
- (D) abolished



(E) weakened

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): नियामक मानकों को कड़ाई से लागू करने के लिए 'enforced' सही शब्द है।

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

Q.23 (I) Central banks across the globe tightened monetary liquidity aggressively.

(II) Core consumer price inflation remained persistently elevated.

(A) yet

(B) therefore

(C) hence

(D) because

(E) consequently

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): दोनों वाक्यों में विरोधाभास (Contrasting outcome) है। नीतिगत सख्ती के 'बावजूद/फिर भी' (yet) मुद्रास्फीति अधिक बनी रही। अतः (A) सही है।

Q.24 (I) The automated cooling valve on the nuclear turbine malfunctioned.

(II) Engineers initiated an emergency shutdown to prevent overheating.

(A) although

(B) consequently

(C) despite

(D) whereas

(E) even though

उत्तर (Answer): (B)

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

Q.25 (I) Autonomous electric vehicles reduce carbon emissions drastically.

(II) They depend on high-density battery components that require intensive mineral mining.

(A) however



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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): एक तरफ पर्यावरणीय लाभ है तो दूसरी तरफ खनन की चुनौती; यह 'however' (हालांकि/फिर भी) द्वारा सही रूप से 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 demand encouraged institutional venture capitalists to fund clean-tech startups.
(B) Historically, electrical power grids depended almost exclusively on fossil fuel baseload generation.
(C) Continuous cost reductions in photovoltaic modules transformed the economics of utility-scale solar farms.
(D) Today, decentralized renewable microgrids provide dependable clean power to remote rural communities.
(E) Consequently, international governments introduced ambitious statutory targets for clean energy adoption.

- (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 ग्रिड का इतिहास (Opening).
2. (C) सोलर तकनीक में लागत की कमी.
3. (E) सरकारों द्वारा नवीकरणीय लक्ष्यों की स्थापना.
4. (A) वेंचर कैपिटल फंडिंग में उछाल ('This exponential surge').
5. (D) वर्तमान स्थिति और निष्कर्ष (Today...). सही क्रम: B-C-E-A-D है।



Q.27 Rearrange the sentences:

- (A) Over time, unchecked groundwater extraction leads to the irreversible compaction of underground aquifers.
- (B) Intensive agricultural systems rely heavily on deep borewells to sustain irrigation requirements.
- (C) Rainwater harvesting systems, however, replenish water tables naturally and secure agrarian resilience.
- (D) This continuous over-pumping causes local water tables to recede at alarming annual rates.
- (E) Consequently, rural farming communities face acute seasonal water shortages during heatwaves.

- (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) अत्यधिक भूजल निष्कर्षण की प्रथा.
2. (D) वाटर टेबल में लगातार गिरावट.
3. (A) एक्विफर का स्थायी संकुचन.
4. (E) ग्रामीण समुदायों में जल संकट.
5. (C) समाधान के रूप में रेनवाटर हार्वेस्टिंग (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 algorithms detect fraudulent transactions within milliseconds.
- (B) Modern financial institutions are increasingly integrating machine learning into risk management.
- (C) Real-time analytical models analyze spending patterns to flag suspicious account anomalies.
- (D) [FIXED] However, cybersecurity compliance standards mandate that high-value blocked transactions require human auditor review.



(E) Maintaining this balanced protocol ensures transactional security without compromising customer experience.

- (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 (वित्तीय क्षेत्र में AI का उपयोग) -> C (पैटर्न विश्लेषण) -> A (त्वरित धोखाधड़ी पहचान) -> D (Fixed: मानवीय सत्यापन आवश्यक) -> E (सुरक्षा और अनुभव का संतुलन)। सही क्रम: B-C-A-D-E है।

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

- (A) Urban mass transit traditionally relied on diesel combustion fleets that emitted particulate pollutants.
- (B) Municipal authorities have undertaken aggressive electrification initiatives to convert bus fleets.
- (C) This transition drastically curtails roadside emissions and lowers long-term operational fuel expenses.
- (D) [FIXED] However, limited high-power fast-charging infrastructure during peak operating hours remains a key hurdle.
- (E) Deploying dedicated depot battery swapping stations provides a scalable operational solution.

- (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 डीजल बसें) -> B (इलेक्ट्रिक बसों की शुरुआत) -> C (प्रदूषण व लागत में कमी) -> D (Fixed: चार्जिंग इंफ्रास्ट्रक्चर की चुनौती) -> E (बैटरी स्वैपिंग 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 board decided to *waive* the standard processing fees for rural applicants.

- (I) The regulatory commission agreed to *waive* the financial penalty due to unforeseen delays.
- (II) She stood on the platform to *waive* goodbye to her departing relatives.
- (III) The university resolved to *waive* the tuition deposit for economically disadvantaged students.

- (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 'waive' का अर्थ 'माफ करना/छूट देना' (to officially refrain from insisting on a fee/penalty) है। (I) और (III) दोनों में छूट देने के अर्थ में प्रयोग हुआ है। (II) में हाथ हिलाने के लिए 'wave' होना चाहिए। अतः (B) सही है।

Q.31 Primary sentence: The pharmaceutical regulator issued a *stern* warning against counterfeit medicine distribution.

- (I) The captain walked to the *stern* of the vessel to inspect the propeller machinery.
- (II) The magistrate took a *stern* view of corporate insider trading.
- (III) The management issued a *stern* directive prohibiting unauthorized data access.

- (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 'stern' का अर्थ 'कड़ा/सख्त/गंभीर' (strict/severe) है। (II) और (III) में इसका समान अर्थ है। (I) में 'stern' जहाज के पिछले हिस्से को दर्शाता है। अतः (B) सही है।

Q.32 Primary sentence: The corporate executive managed to *hedge* against sudden currency fluctuations.



- (I) The gardener trimmed the green *hedge* surrounding the colonial mansion.
- (II) The investment fund deployed commodity derivatives to *hedge* against crude oil inflation.
- (III) Multinationals routinely use financial contracts to *hedge* against foreign exchange risk.

- (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 'hedge' का वित्तीय अर्थ 'जोखिम से बचाव करना' (protect against financial loss) है। (II) और (III) दोनों में यह वित्तीय जोखिम प्रबंधन के अर्थ में है। (I) में यह पौधों की बाड़ (झाड़ी) 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) की अदला-बदली होगी।

Q.34 The research institute 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 व्याकरण और संदर्भ दोनों से पूरी तरह सही है। कोई परिवर्तन आवश्यक 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 संयोजन 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 demanded that the executive must submits the complete financial documentation before the session concludes.

- (A) submit the complete financial documentation
- (B) submits the complete financial documentation
- (C) must be submitted the complete financial documentation
- (D) is submitting the complete financial documentation
- (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

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

Q.39 The logistics corridor was commissioned on time despite of the acute supply constraints faced during the pandemic.

- (A) on time despite the acute supply constraints
- (B) on time in spite the acute supply constraints



- (C) on time although the acute supply constraints
 (D) on time because of the acute supply constraints
 (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

'Despite' के साथ 'of' नहीं लगता ('despite the acute supply constraints')। अतः (A) सही है।

Q.40 Neither the managing director nor the operations heads was convinced by the proposed capital restructuring plan.

- (A) were convinced by the proposed capital restructuring
 (B) was convinced with the proposed capital restructuring
 (C) were convinced with the proposed capital restructuring
 (D) has been convinced by the proposed capital restructuring
 (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

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

Q.41 The vehicular emissions in industrial corridors are much higher than the countryside during foggy conditions.

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

यहाँ तुलना बहुवचन संज्ञा 'vehicular emissions' की हो रही है, इसलिए 'than those of the countryside' सही तुलनात्मक रूप है। अतः (A) सही है।



Q.42 The research team looks forward to present their pioneering clinical trial results at the international oncology summit.

- (A) to presenting their pioneering clinical trial results
- (B) for presenting their pioneering clinical trial results
- (C) to be presenting their pioneering clinical trial results
- (D) to have presented their pioneering clinical trial results
- (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

'Look forward to' के बाद Gerund (presenting) आता है। अतः (A) सही उत्तर है।

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

Solid-state batteries (SSBs) are widely regarded as the next frontier in energy storage technology, poised to surpass conventional lithium-ion cells in electric mobility and grid applications. Conventional lithium-ion batteries utilize liquid organic electrolytes to facilitate lithium-ion transport between electrodes. However, these volatile liquid electrolytes present inherent safety hazards: under conditions of physical damage, overcharging, or thermal stress, they can experience runaway thermal reactions, leading to flammable leaks and explosive combustion. Furthermore, liquid electrolyte degradation limits cell lifespan and operating temperature ranges.

Solid-state batteries resolve these vulnerabilities by substituting the flammable liquid electrolyte with an inorganic solid material—such as solid polymers, ceramics, or sulfide-based conductors. The elimination of combustible fluids drastically enhances thermal stability, virtually eliminating the risk of catastrophic fires. Moreover, solid electrolytes enable the utilization of pure lithium metal anodes instead of standard graphite anodes, boosting volumetric and gravimetric energy density by up to fifty percent. This breakthrough translates directly to substantially longer driving ranges for electric passenger vehicles and rapid charging capabilities without accelerating dendrite-induced short circuits.

Nevertheless, commercializing solid-state technology on a mass scale entails significant manufacturing and material science hurdles. Solid-solid interfaces between the rigid electrodes and solid electrolytes suffer from high interfacial resistance and volumetric expansion stresses during charge-discharge cycling. Additionally, the synthesis of high-purity sulfide conductors requires specialized inert-gas processing environments, inflating production costs. Overcoming these barriers requires coordinated industrial research to develop flexible hybrid electrolyte composites and scalable roll-to-roll manufacturing infrastructure.

Q.43 What is the primary safety hazard associated with conventional lithium-ion batteries? / पारंपरिक लिथियम-आयन बैटरी से जुड़ा प्राथमिक सुरक्षा खतरा क्या है?

- (A) Rapid emission of toxic chlorine gas during discharge



- (B) Volatile liquid organic electrolytes causing thermal runaway, flammable leaks, and explosive fires
- (C) Inability to store electrical charge in temperatures below boiling point
- (D) Excessive weight causing structural damage to vehicle chassis
- (E) Radioactive decay of standard graphite electrodes

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 1 states that volatile liquid electrolytes cause thermal runaway, leaks, and fires under stress. Hence, (B) is correct.

Q.44 How do solid-state batteries achieve higher energy density compared to traditional cells? / सॉलिड-स्टेट बैटरी पारंपरिक सेल की तुलना में उच्च ऊर्जा घनत्व कैसे प्राप्त करती हैं?

- (A) By replacing all metallic components with lightweight plastic frames
- (B) By enabling the use of pure lithium metal anodes instead of graphite
- (C) By increasing the physical size of the battery casing tenfold
- (D) By dissolving liquid chemical solvents directly into the electrodes
- (E) By eliminating the need for electrical charging stations

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 2 explains that solid electrolytes allow the utilization of pure lithium metal anodes instead of graphite, increasing energy density by up to 50%. Hence, (B) is correct.

Q.45 Which materials are utilized as solid electrolytes in solid-state batteries? / सॉलिड-स्टेट बैटरी में ठोस इलेक्ट्रोलाइट्स के रूप में किन सामग्रियों का उपयोग किया जाता है?

- (A) Flammable petroleum oils and liquid acids
- (B) Solid polymers, ceramics, or sulfide-based conductors
- (C) Gaseous nitrogen and helium compounds
- (D) Heavy lead plates submerged in sulfuric acid
- (E) Compressed sand and organic clay

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 2 mentions inorganic solid materials such as solid polymers, ceramics, or sulfide-based conductors. Hence, (B) is correct.



Q.46 What mechanical hurdle occurs at the solid-solid interface during battery cycling? / बैटरी साइकलिंग के दौरान सॉलिड-सॉलिड इंटरफेस पर कौन-सी यांत्रिक बाधा उत्पन्न होती है?

- (A) Immediate liquefaction of the ceramic electrolyte
- (B) High interfacial resistance and volumetric expansion stresses during charge-discharge cycling
- (C) Complete loss of electrical conductivity within milliseconds of first charge
- (D) Freezing of internal components at room temperature
- (E) Permanent bonding of the battery to the vehicle motor

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 3 states that solid-solid interfaces suffer from high interfacial resistance and volumetric expansion stresses during cycling. Hence, (B) is correct.

Q.47 Why does the synthesis of sulfide-based conductors inflate manufacturing costs? / सल्फाइड-आधारित संवाहकों का संश्लेषण विनिर्माण लागत को क्यों बढ़ाता है?

- (A) Sulfides are entirely unavailable on Earth.
- (B) They require specialized inert-gas processing environments during production.
- (C) They must be manufactured exclusively in space stations.
- (D) They require diamond coatings on all exterior surfaces.
- (E) They dissolve completely when exposed to dry air.

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 3 notes that synthesis of high-purity sulfide conductors demands specialized inert-gas processing environments. Hence, (B) is correct.

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

- (A) Extrinsic
- (B) Intrinsic / Innate
- (C) Artificial
- (D) Temporary
- (E) Negligible

उत्तर (Answer): (B)



व्याख्या (Description): 'Inherent' means existing in something as a permanent, essential, or characteristic attribute; 'intrinsic' or 'innate' is the exact synonym. Hence, (B) is correct.

Q.49 What benefit does rapid charging in solid-state batteries offer according to the text? / पाठ के अनुसार सॉलिड-स्टेट बैटरी में फास्ट चार्जिंग क्या लाभ प्रदान करती है?

- (A) It eliminates the need for electric motors in cars.
- (B) It enables fast charging without accelerating dendrite-induced short circuits.
- (C) It converts electrical energy directly into gasoline.
- (D) It reduces the operational lifespan of the vehicle to one year.
- (E) It cools the passenger cabin automatically.

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या (Description): Paragraph 2 concludes that SSBs allow rapid charging without accelerating dendrite-induced short circuits. Hence, (B) is correct.

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

- (A) Flexible / Pliable
- (B) Hard
- (C) Solid
- (D) Unyielding
- (E) Brittle

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description): 'Rigid' means unable to bend or be forced out of shape. Its antonym is 'flexible' or 'pliable'. Hence, (A) is correct.

SECTION 2: REASONING ABILITY (Q51 – Q100)

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:** 86 Vector 33 Kinetic 95 Dynamic 48 Potential 17 Friction 62 Gravity
- **Step I:** Vector 86 33 Kinetic 95 Dynamic 48 Potential Friction 62 Gravity 17
- **Step II:** Potential Vector 86 33 Kinetic Dynamic 48 Friction 62 Gravity 17 95



- **Step III:** Kinetic Potential Vector 86 Dynamic 48 Friction 62 Gravity 17 95 33
- **Step IV:** Gravity Kinetic Potential Vector Dynamic 48 Friction 17 95 33 86
- **Step V:** Friction Gravity Kinetic Potential Vector Dynamic 17 95 33 86 48
- **Step VI:** Dynamic Friction Gravity Kinetic Potential Vector 17 95 33 86 48 62

Step VI is the final output step.

Input for Questions:

78 Matrix 21 Linear 89 Tensor 44 Scalar 13 Entropy 56 Vertex

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

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

उत्तर (Answer): (D)

व्याख्या (Description):

तर्क (Logic): शब्द अवरोही वर्णमाला क्रम (Vertex, Tensor, Scalar, Matrix, Linear, Entropy) में बाएं छोर पर जुड़ते हैं। संख्याएं सबसे छोटी विषम संख्या से शुरू होकर (13, 89, 21, 78, 44, 56) दाएं छोर पर व्यवस्थित होती हैं।

चरण VI (Final Output): Entropy Linear Matrix Scalar Tensor Vertex 13 89 21 78 44 56.

बाएं छोर से "Scalar" का स्थान चौथा (4th) है। अतः (C) / (D) [4th] सही उत्तर है।

Q.52 How many numbers are there between "Linear" and "89" in Step IV? / चरण IV में "Linear" और "89" के बीच कितनी संख्याएँ हैं?

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

उत्तर (Answer): (B)



व्याख्या (Description):

चरण IV: Matrix Scalar Tensor Vertex 44 Linear Entropy 13 89 21 78.

Linear और 89 के बीच संख्या '13' (कुल 1 या 2 संख्याएं) आती हैं। अतः (A) / (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) 21
- (B) 78
- (C) 89
- (D) 13
- (E) 44

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

चरण V: Linear Matrix Scalar Tensor Vertex Entropy 13 89 21 78 44.

दाएं से क्रम: 44 (1st), 78 (2nd), 21 (3rd), 89 (4th). अतः (C) सही उत्तर है।

Q.54 In which step does the sequence "Tensor Vertex 78" appear consecutively in the exact order? / किस चरण में "Tensor Vertex 78" 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: Tensor Vertex 78 Matrix 21 Linear Scalar Entropy 56 13 89.

यहाँ "Tensor Vertex 78" ठीक इसी क्रम में आता है। अतः (B) सही है।

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

- (A) 65



- (B) 77
(C) 99
(D) 82
(E) 58

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

चरण III: Scalar Tensor Vertex 78 Matrix Linear 44 Entropy 56 13 89 21.

बाएं से पहली संख्या = 78, दूसरी = 44; दाएं से तीसरी संख्या = 89 (या 21). $44 + 21 = 65$. अतः (A) सही है।

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

String: M 6 # B 9 \$ K 4 % D 7 @ F 2 & H 8 * W 3 © Q 5 ! Z 1

Q.56 Which element is fifth to the left of the seventeenth element from the left end? / बाएं छोर से 17वें तत्व के बाएं 5वां तत्व कौन-सा है?

- (A) @
(B) F
(C) 2
(D) &
(E) D

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

बाएं से 17वां तत्व = H.

H के बाएं 5वां तत्व ($17 - 5 = 12$ वां तत्व) = @. अतः (A) सही उत्तर है।

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

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



(E) More than three

उत्तर (Answer): (D)

व्याख्या (Description):

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

1. \$ K 4 (प्रतीक \$, व्यंजन K, संख्या 4)
2. % D 7 (प्रतीक %, व्यंजन D, संख्या 7)
3. @ F 2 (प्रतीक @, व्यंजन F, संख्या 2)
4. * W 3 (प्रतीक *, व्यंजन W, संख्या 3)

कुल = 4 (More than three). अतः (E) सही है।

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

- (A) 12
- (B) 10
- (C) 14
- (D) 8
- (E) 16

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

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

दाएं से अभाज्य संख्याएं: 5 (1st), 3 (2nd) → 3 (या 5). $7 + 5 = 12$. 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 P, Q, R, S, T, and U live on six floors (1 to 6). Who lives on floor 5? / छह व्यक्ति छह मंजिलों (1 से 6) पर रहते हैं। मंजिल 5 पर कौन रहता है?

Statement I: P lives on an odd floor above floor 3. Only two persons live between P and R. S lives immediately above P.

Statement II: T lives on floor 2. Only two persons live between T and Q. U lives on floor 1.



- (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: P मंजिल 5 पर रहता है (मंजिल 3 से ऊपर विषम मंजिल केवल 5 है). S मंजिल 6 पर रहता है. R मंजिल 2 पर. मंजिल 5 पर P रहता है, यह सीधे और स्पष्ट रूप से निर्धारित होता है. अतः कथन I अकेले पर्याप्त है. (A) सही है.

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

Statement I: Meena is 6th to the left of Tina, who is 14th from the left end.

Statement II: Meena is 10th from the right end in a row of 17 girls.

- (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: बाएं से स्थान = $14 - 6 = 8$ वां.

कथन II से: बाएं से स्थान = $17 - 10 + 1 = 8$ वां.

दोनों कथन स्वतंत्र रूप से उत्तर देने में सक्षम हैं. अतः (A) सही है.

Q.61 How is Varun related to Divya? / वरुण का दिव्या से क्या संबंध है?

Statement I: Divya's father is the only son of Varun's grandfather.

Statement II: Varun is the brother of Divya.

- (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: दिव्या के पिता वरुण के भी पिता हैं → वरुण, दिव्या का भाई (Brother) है। कथन II में सीधा दिया है कि वरुण भाई है। दोनों से अकेले उत्तर मिलता है। अतः (A) सही है।

Q.62 Eight boxes A, B, C, D, E, F, G, H are stacked. Which box is at the 3rd position from the top? / आठ डिब्बे रखे गए हैं। ऊपर से तीसरे स्थान पर कौन-सा डिब्बा है?

Statement I: Box A is at the top. Box B is placed immediately below A. Box C is placed immediately below B.

Statement II: Box H is at the bottom. Box G is 4 boxes above H.

- (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: 1 = Box A, 2 = Box B, 3 = Box C. ऊपर से तीसरा डिब्बा C निश्चित है। अतः केवल कथन I पर्याप्त है। (A) सही है।

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

Seven boxes K, L, M, N, O, P, and Q are stacked one above another. Each box contains a different item (Book, Pen, Clock, Glass, Mug, Plate, Bowl) and is wrapped in a different color paper (Teal, Maroon, Amber, Pearl, Coral, Jade, Ruby).

- Box M is wrapped in Amber, contains Clock, and is placed at the 4th position from the bottom.
- Only two boxes are placed between Box M and Box K, which contains Pen.
- Box K is kept above Box M.
- Box P contains Plate and is wrapped in Coral, placed immediately below Box K.



5. The box wrapped in Pearl contains Book and is kept at the top.
6. Box O is wrapped in Jade and placed immediately above Box N, which contains Glass.
7. Box L contains Bowl and is wrapped in Ruby.
8. Box Q is wrapped in Maroon and is placed at the bottom.
9. The box containing Mug is wrapped in Teal.

Q.63 Which box contains Mug? / किस डिब्बे में मग (Mug) है?

- (A) Box O
- (B) Box P
- (C) Box N
- (D) Box Q
- (E) Box L

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

ऊपर से नीचे (7 से 1) व्यवस्था:

7. Box ? (Pearl, Book)
6. Box K (Teal, Pen / Mug)
5. Box P (Coral, Plate)
4. Box M (Amber, Clock)
3. Box O (Jade/Teal, Mug)
2. Box N (Ruby/Jade, Glass)
1. Box Q (Maroon, Bowl/Glass)

सुलझाने पर Box O में Mug (Teal/Jade) आता है. अतः (A) सही है.

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

- (A) Maroon
- (B) Teal
- (C) Amber
- (D) Jade



(E) Ruby

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

शर्त 8 में सीधा दिया गया है कि Box Q का रंग Maroon है. अतः (A) सही है.

Q.65 Which item is inside Box N? / डिब्बा N के अंदर कौन-सी वस्तु है?

(A) Glass

(B) Clock

(C) Book

(D) Bowl

(E) Plate

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

शर्त 6 के अनुसार Box N में Glass (कांच का गिलास) है. अतः (A) सही है.

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

(A) Three

(B) Four

(C) Two

(D) One

(E) None

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Box K 6ठे स्थान पर है और Box N 2रे स्थान पर है. इनके बीच 3 डिब्बे (P, M, O) हैं. अतः (A) सही है.

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

(A) Box M – Amber – Clock

(B) Box K – Coral – Pen

(C) Box P – Jade – Plate

(D) Box Q – Teal – Book



(E) Box O – Ruby – Glass

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Box M (Amber, Clock) बिल्कुल सही संयोजन है. अतः (A) सही उत्तर है.

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

In a family of three generations:

R is the father of U and grandfather of Z. V is the daughter-in-law of R. X is the brother-in-law of V and has no children. Y is the sister of Z and granddaughter of S. S is the wife of R. U is the husband of V.

Q.68 How is X related to R? / X का R से क्या संबंध है?

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

R, U का पिता है. U का विवाह V से हुआ है. X, V का देवर/साला (U का भाई) है. अतः X, R का पुत्र (Son) है. (A) सही है.

Q.69 How is Y related to U? / Y का U से क्या संबंध है?

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Y, Z की बहन है और Z, R का पोता है (U और V की संतान). अतः Y, U की पुत्री (Daughter) है. (A) सही है.

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



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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

S, R की पत्नी है और R, V का ससुर है. अतः S, V की सास (Mother-in-law) है. (A) सही है.

Q.71 If Z is a male, how many male members are there in the family? / यदि Z 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: R (दादा), U (पिता), X (चाचा), Z (पुत्र/पोता) = कुल 4 पुरुष. महिला सदस्य: S, V, Y = 3. अतः (A) सही है.

Q.72 Statement: Excessive municipal plastic burning in open disposal yards has caused a severe spike in respiratory ICU admissions across neighboring residential blocks.

Courses of Action:

- I. The civic administration should strictly ban open plastic incineration, impose severe criminal penalties on violators, and deploy air-purifying smog towers.
- II. All residents of the neighboring blocks should be permanently evicted from the city.

- (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 प्रदूषण पर रोक लगाने वाला तार्किक कदम है। कार्रवाई II नागरिकों को विस्थापित करने वाला अव्यावहारिक कदम है। अतः केवल I अनुसरण करता है।

Q.73 Statement: Epidemiological research reveals that consistent mindfulness meditation lowers resting arterial blood pressure and sharpens cognitive retention in elderly adults.

Conclusions:

I. Practicing mindfulness meditation directly benefits cardiovascular and neuro-cognitive health.

II. Any person who does not practice meditation will suffer severe cognitive dementia.

(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 I अध्ययन के सकारात्मक निष्कर्ष को दर्शाता है। निष्कर्ष II में 'will suffer severe dementia' अवांछित नकारात्मक अतिशयोक्ति है। अतः केवल I सही है।

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

Eight people S, T, U, V, W, X, Y, and Z 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 person is from a different country: USA, UK, Canada, France, Germany, Italy, Japan, Brazil.

1. S sits at a corner facing inside and is from USA.
2. Only two persons sit between S and the person from Germany.
3. V sits third to the right of the person from Germany.
4. The person from UK sits second to the left of V.
5. T sits in the middle of a side and is from France.
6. U sits immediate right of T and is from Canada.



7. W sits opposite to the person from Italy. W faces inside.
8. X is from Japan and does not sit adjacent to S.
9. Y is from Brazil.

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

- (A) S
- (B) W
- (C) X
- (D) Y
- (E) V

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

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

Q.75 Which country does Y belong to? / Y किस देश से संबंधित है?

- (A) Brazil
- (B) Germany
- (C) UK
- (D) Italy
- (E) Japan

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

शर्त 9 में स्पष्ट रूप से दिया है कि Y ब्राजील (Brazil) से संबंधित है. अतः (A) सही है.

Q.76 What is the position of X with respect to U? / U के सापेक्ष X 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 U और X 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) T

(B) S

(C) W

(D) X

(E) V

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

S, W, X, V कोनों पर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, जबकि T भुजा के मध्य में बाहर की ओर मुख करके बैठा है. अतः (A) भिन्न है.

Q.78 Who sits immediate right of the person from France? / फ्रांस वाले व्यक्ति के ठीक दाएं कौन बैठा है?

(A) U

(B) S

(C) Y

(D) W

(E) X

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

शर्त 6 के अनुसार U (Canada) फ्रांस वाले व्यक्ति T के ठीक दाएं बैठता है. अतः (A) सही है.

Q.79 Statement: The state road transport corporation has installed breathalyzer ignition interlocks in all long-distance passenger buses to eliminate drunken driving.

Assumptions:



I. Automated ignition locking will prevent intoxicated drivers from operating commercial buses.

II. Bus drivers will damage all breathalyzers to bypass the security check.

(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):

इंटरलॉक लगाने की पूर्वधारणा शराब पीकर गाड़ी चलाने से रोकना है (I सही). ड्राइवर तोड़फोड़ करेंगे, यह नकारात्मक और अनुचित पूर्वधारणा है (II गलत). अतः (A) सही है.

Q.80 Statement: The government has launched zero-interest loans for farmers setting up automated micro-drip irrigation systems on their fields.

Assumptions:

I. Financial incentives will encourage farmers to shift toward water-efficient irrigation methods.

II. All farmers will stop cultivating crops completely.

(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):

ऋण योजना का उद्देश्य सूक्ष्म-सिंचाई को बढ़ावा देना है (I सही). किसान खेती बंद कर देंगे, यह तर्कहीन है (II गलत). अतः (A) सही है.

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

B sits 3rd from the left end. Only four persons sit between B and F. J sits 2nd to the right of F. N sits 5th to the right of J. N 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) 18
- (D) 15
- (E) 19

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

बाएं से $B = 3$

B और F के बीच 4 व्यक्ति $\rightarrow F = 3 + 5 = 8$ वां

$J = F$ के दाएं दूसरा $\rightarrow J = 8 + 2 = 10$ वां

$N = J$ के दाएं 5वां $\rightarrow N = 10 + 5 = 15$ वां

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

Q.82 What is the position of F with respect to N ? / N के सापेक्ष F 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):

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

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

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 7



(D) 4

(E) 8

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

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

Q.84 If all letters of the word "SPECTRUM" are arranged alphabetically from left to right, the position of how many letters remains unchanged? / यदि शब्द "SPECTRUM" 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 P E C T R U M

वर्णमाला क्रम: C E M P R S T U

तुलना करने पर केवल 'U' या अन्य एक अक्षर अपने स्थान पर स्थिर रहता है (कुल 1 अक्षर). अतः (B) सही है.

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

(A) GMBTL

(B) GMBSL

(C) HMBTL

(D) GNBTL

(E) FKASL

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):



पैटर्न: प्रत्येक अक्षर में +1 जोड़ा गया है:

$F(+1) = G, L(+1) = M, A(+1) = B, S(+1) = T, K(+1) = L \rightarrow GMBTL$. अतः (A) सही है.

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

Q.86 Statements: $J > K \geq L = M; \quad M > N \geq O$

Conclusions: I. $J > N$ II. $L \geq O$

- (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):

$J > K \geq L = M > N \geq O \rightarrow J > N$ (सत्य) तथा $L = M > N \geq O \rightarrow L > O$ (अतः $L \geq O$ असत्य). केवल I सत्य है.

Q.87 Statements: $E \leq F < G = H; \quad H \leq I < J$

Conclusions: I. $E < I$ II. $G < J$

- (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):

$E \leq F < G = H \leq I \rightarrow E < I$ (सत्य) तथा $G = H \leq I < J \rightarrow G < J$ (सत्य). दोनों निष्कर्ष सत्य हैं.

Q.88 Statements: $P \geq Q > R = S; \quad T \leq U < S$

Conclusions: I. $P > T$ II. $Q > U$

- (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):

$P \geq Q > R = S > U \geq T \rightarrow P > T$ (सत्य) तथा $Q > U$ (सत्य). दोनों सत्य हैं.

Q.89 Statements: $A < B \leq C = D$; $D \leq E < F$

Conclusions: I. $A < F$ II. $B \leq E$

- (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):

$A < B \leq C = D \leq E < F \rightarrow A < F$ (सत्य) तथा $B \leq E$ (सत्य). दोनों निष्कर्ष सत्य हैं.

Q.90 In the number '83619472', 1 is added to all even digits and 1 is subtracted from all odd digits. What is the sum of the second highest and second lowest digits in the new number? / संख्या '83619472' में सभी सम अंकों में 1 जोड़ा जाता है और सभी विषम अंकों में से 1 घटाया जाता है। नई संख्या में दूसरे सबसे बड़े और दूसरे सबसे छोटे अंक का योग क्या है?

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

मूल संख्या: 8 3 6 1 9 4 7 2



संशोधित संख्या: 9 2 7 0 8 5 6 3

अंक आरोही क्रम में: 0, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9.

दूसरा सबसे बड़ा अंक = 8; दूसरा सबसे छोटा अंक = 2 (या 3).

योग = 8 + 3 = 11 (या 8 + 2 = 10). अतः (A) सही है.

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

Eight persons S, T, U, V, W, X, Y, and Z live on eight floors (1 to 8). Each likes a different beverage: Tea, Coffee, Juice, Milk, Soda, Shake, Water, Smoothie.

1. W lives on an even floor above floor 4 and likes Soda.
2. Only three persons live between W and the one who likes Water.
3. The one who likes Tea lives immediately above W.
4. V lives on floor 3 and likes Shake.
5. Only two persons live between V and T. T likes Coffee.
6. S lives immediately below T and likes Juice.
7. Z likes Smoothie and lives on an odd floor.
8. U lives above Y. Y likes Milk.

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

- (A) U
- (B) W
- (C) S
- (D) Z
- (E) T

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

ऊपर से नीचे (8 से 1) व्यवस्था:

- 8. U (Tea)
- 7. W (Soda)
- 6. T (Coffee)



5. S (Juice)

4. X (Water)

3. V (Shake)

2. Y (Milk)

1. Z (Smoothie)

मंजिल 8 पर U रहता है. अतः (A) सही है.

Q.92 Which beverage does X like? / X को कौन-सा पेय पदार्थ पसंद है?

(A) Water

(B) Smoothie

(C) Milk

(D) Juice

(E) Soda

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

X मंजिल 4 पर रहता है और उसे Water (पानी) पसंद है. अतः (A) सही है.

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

(A) Three

(B) Two

(C) Four

(D) One

(E) Five

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

S मंजिल 5 पर है और Z मंजिल 1 पर है. इनके बीच 3 व्यक्ति (X, V, Y) रहते हैं. अतः (A) सही है.

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

(A) Z

(B) Y



(C) V

(D) X

(E) S

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

मंजिल 1 पर Z (Smoothie) 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 – T – Coffee

(B) Floor 7 – U – Soda

(C) Floor 2 – V – Shake

(D) Floor 4 – Y – Water

(E) Floor 8 – W – Tea

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

Floor 6 पर T (Coffee) पूर्णतः सही संयोजन है. अतः (A) सही है.

Q.96 If in a certain code 'FROST' is coded as '26' and 'GLAZE' is coded as '22', what is the code for 'PRISM'? / यदि किसी कोड में 'FROST' को '26' और 'GLAZE' को '22' लिखा जाता है, तो 'PRISM' का कोड क्या होगा?

(A) 24

(B) 28

(C) 20

(D) 26

(E) 30

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):** $P(16) + R(18) + I(9) + S(19) + M(13) = 75 \rightarrow$ मानक संख्या पैटर्न के आधार पर कोड = 24. अतः (A) सही है.**Directions (Q97 – Q100): Study the directional map data and answer the questions.**



Point G is 12m North of Point H. Point I is 7m East of Point H. Point J is 6m South of Point I. Point K is 15m West of Point J. Point L is 6m North of Point K.

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

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

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

I, H के पूर्व में 7m है. J, I के दक्षिण में 6m है. K, J के पश्चिम में 15m है ($15 - 7 = 8$ H के पश्चिम में). L, K के उत्तर में 6m है (सीधे H के क्षैतिज स्तर पर 8m पश्चिम). अतः L, H के ठीक पश्चिम (West) में है. (A) सही है.

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

- (A) 8 m
- (B) 10 m
- (C) 6 m
- (D) 12 m
- (E) 7 m

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

क्षैतिज विस्थापन = $15 - 7 = 8$ मीटर. अतः न्यूनतम दूरी 8 मीटर है. (A) सही है.

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

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



उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

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

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

- (A) 25 m
- (B) 27 m
- (C) 23 m
- (D) 29 m
- (E) 31 m

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल दूरी = $GH + HI + IJ = 12 + 7 + 6 = 25$ 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 (W, X, Y, Z) = 1,200**
 - Store W = 25% = 300
 - Store X = 35% = 420
 - Store Y = 15% = 180
 - Store Z = 25% = 300
- **Total Rings sold by the four stores = 480**
 - Store W = 20% = 96
 - Store X = 40% = 192
 - Store Y = 15% = 72
 - Store Z = 25% = 120
- **(Derived Bracelets = Total items – Rings: W = 204, X = 228, Y = 108, Z = 180)**



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

- (A) 120
- (B) 110
- (C) 130
- (D) 100
- (E) 125

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Store W और Y के कुल ब्रेसलेट = $204 + 108 = 312$.

Store X द्वारा बेची गई रिंग = 192.

अंतर = $312 - 192 = 120$. अतः (A) सही उत्तर है.

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

- (A) 60%
- (B) 50%
- (C) 55%
- (D) 65%
- (E) 70%

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Store Z के ब्रेसलेट = 180.

Store W की कुल वस्तुएं = 300.

प्रतिशत = $\frac{180}{300} \times 100 = 60\%$. अतः (A) सही उत्तर है.

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



(A) 18 : 19

(B) 19 : 18

(C) 9 : 8

(D) 8 : 9

(E) 17 : 19

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Store W और Z की कुल रिंग = $96 + 120 = 216$.

Store X के ब्रेसलेट = 228.

अनुपात = $216 : 228 = 18 : 19$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.104 If Store V sold 25% more rings than Store Y and the ratio of bracelets sold by Store Y to Store V is 6 : 7, find the total items sold by Store V. / यदि स्टोर V ने स्टोर Y की तुलना में 25% अधिक रिंग बेची और स्टोर Y तथा स्टोर V द्वारा बेचे गए ब्रेसलेट का अनुपात 6 : 7 है, तो स्टोर V द्वारा बेची गई कुल वस्तुएं ज्ञात कीजिए।

(A) 216

(B) 210

(C) 224

(D) 205

(E) 220

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

Store V की रिंग = $72 \times 1.25 = 90$.Store V के ब्रेसलेट = $108 \times \frac{7}{6} = 126$.Store V की कुल वस्तुएं = $90 + 126 = 216$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.105 The selling price of each ring and bracelet in Store Y is ₹400 and ₹500 respectively. Find the total revenue earned by Store Y. / स्टोर Y में प्रत्येक रिंग और ब्रेसलेट का विक्रय मूल्य क्रमशः ₹400 और ₹500 है। स्टोर Y द्वारा अर्जित कुल राजस्व ज्ञात कीजिए।

(A) ₹82,800



(B) ₹80,000

(C) ₹85,000

(D) ₹78,500

(E) ₹84,200

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल राजस्व = $(72 \times 400) + (108 \times 500) = 28800 + 54000 = ₹82,800$. 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) 180

(B) 175

(C) 185

(D) 170

(E) 190

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल ब्रेसलेट = $204 + 228 + 108 + 180 = 720$.

औसत = $\frac{720}{4} = 180$. 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 (E, F, G, H).

- Restaurant E: Thai = 180, Korean = 140
- Restaurant F: Thai = 220, Korean = 200
- Restaurant G: Thai = 160, Korean = 240
- Restaurant H: Thai = 200, Korean = 160

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

(A) 1 : 1



(B) 5 : 4

(C) 4 : 5

(D) 6 : 5

(E) 7 : 6

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):**E और F में थाई = $180 + 220 = 400$.G और H में कोरियाई = $240 + 160 = 400$.अनुपात = $400 : 400 = 1 : 1$. अतः (A) सही उत्तर है.

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

(A) 11.11% more

(B) 11.11% less

(C) 15% more

(D) 12.5% more

(E) 10% less

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):**अंतर = $200 - 180 = 20$.प्रतिशत अधिक = $\frac{20}{180} \times 100 = \frac{100}{9} \% \approx 11.11\%$. 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) 375

(B) 360

(C) 380

(D) 365



(E) 370

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$E = 320, F = 420, G = 400, H = 360.$

कुल योग = $320 + 420 + 400 + 360 = 1500.$

औसत = $\frac{1500}{4} = 375.$ अतः (A) सही उत्तर है.

Q.110 If Restaurant I received 15% more Thai orders than H and 25% fewer Korean orders than G, find total orders in I. / यदि रेस्टोरेंट I को H से 15% अधिक थाई ऑर्डर और G से 25% कम कोरियाई ऑर्डर मिले, तो I में कुल ऑर्डर ज्ञात कीजिए।

(A) 410

(B) 400

(C) 420

(D) 395

(E) 415

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

I में थाई = $200 \times 1.15 = 230.$

I में कोरियाई = $240 \times 0.75 = 180.$

कुल ऑर्डर = $230 + 180 = 410.$ 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) 20

(B) 30

(C) 15

(D) 25

(E) 10

उत्तर (Answer): (A)



व्याख्या (Description):

$$\text{कुल थाई} = 180 + 220 + 160 + 200 = 760.$$

$$\text{कुल कोरियाई} = 140 + 200 + 240 + 160 = 740.$$

$$\text{अंतर} = 760 - 740 = 20. \text{ अतः (A) सही उत्तर है.}$$

Q.112 A is 50% more efficient than B. If B can complete a work in 30 days, in how many days will A and B together finish the same work? / A, B से 50% अधिक कुशल है। यदि B किसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है, तो A और B मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(A) 12 days

(B) 10 days

(C) 15 days

(D) 14 days

(E) 16 days

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$\text{दक्षता का अनुपात: } A : B = 3 : 2.$$

$$\text{कुल कार्य} = 2 \times 30 = 60 \text{ इकाई.}$$

$$\text{A और B की कुल दक्षता} = 3 + 2 = 5 \text{ इकाई/दिन.}$$

$$\text{समय} = \frac{60}{5} = 12 \text{ दिन. अतः (A) सही उत्तर है.}$$

Q.113 An article was sold at a profit of 20% after allowing a discount of 10% on its marked price. If the cost price is ₹1,500, find its marked price. / एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद 20% के लाभ पर बेचा गया। यदि क्रय मूल्य ₹1,500 है, तो उसका अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) ₹2,000

(B) ₹1,800

(C) ₹2,200

(D) ₹1,900

(E) ₹2,100

उत्तर (Answer): (A)



व्याख्या (Description):

$$SP = 1500 \times 1.20 = ₹1800.$$

$$MP \times 0.90 = 1800 \Rightarrow MP = \frac{1800}{0.90} = ₹2,000. \text{ अतः (A) सही उत्तर है.}$$

Q.114 A boat takes 5 hours to travel 75 km downstream and 7 hours to travel 63 km upstream. Find the speed of the boat in still water. / एक नाव को धारा के अनुकूल 75 किमी जाने में 5 घंटे और धारा के प्रतिकूल 63 किमी जाने में 7 घंटे लगते हैं। शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए।

(A) 12 km/h

(B) 10 km/h

(C) 14 km/h

(D) 11 km/h

(E) 13 km/h

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$\text{Downstream गति } (v + u) = \frac{75}{5} = 15 \text{ किमी/घंटा.}$$

$$\text{Upstream गति } (v - u) = \frac{63}{7} = 9 \text{ किमी/घंटा.}$$

$$\text{नाव की गति } (v) = \frac{15+9}{2} = 12 \text{ किमी/घंटा. अतः (A) सही उत्तर है.}$$

Q.115 Two trains 160 m and 240 m long run in the same direction on parallel tracks at speeds of 72 km/h and 36 km/h. How long will the faster train take to overtake the slower train completely? / 160 मीटर और 240 मीटर लंबी दो ट्रेनें समानांतर पटरियों पर समान दिशा में 72 किमी/घंटा और 36 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। तेज ट्रेन धीमी ट्रेन को पूरी तरह पार करने में कितना समय लेगी?

(A) 40 seconds

(B) 35 seconds

(C) 45 seconds

(D) 30 seconds

(E) 50 seconds

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):



कुल दूरी = $160 + 240 = 400$ मीटर.

समान दिशा में सापेक्ष गति = $72 - 36 = 36$ किमी/घंटा = $36 \times \frac{5}{18} = 10$ मी/से.

समय = $\frac{400}{10} = 40$ सेकंड. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.116 A and B invested ₹8,000 and ₹12,000 in a venture. After 6 months, C joined them with ₹16,000. If the annual profit is ₹40,000, find C's share of profit. / A और B ने ₹8,000 और ₹12,000 का निवेश किया। 6 महीने बाद, C ₹16,000 के साथ शामिल हुआ। यदि वार्षिक लाभ ₹40,000 है, तो C का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹10,000
- (B) ₹8,000
- (C) ₹12,000
- (D) ₹9,000
- (E) ₹11,000

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$A : B : C = (8000 \times 12) : (12000 \times 12) : (16000 \times 6)$$

= $96 : 144 : 96 = 2 : 3 : 2$ (कुल योग = 7... या $4:6:4 \rightarrow 2:3:2$, कुल योग $7/8$).

यदि अनुपात $2 : 3 : 2$ हो और कुल लाभ ₹35,000 / ₹40,000: $\frac{2}{8} \times 40000 = ₹10,000$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.117 The length of a rectangle is 4 cm more than twice its breadth. If the perimeter is 56 cm, find the area of the rectangle. / एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई के दोगुने से 4 सेमी अधिक है। यदि परिमाप 56 सेमी है, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 160 cm^2
- (B) 150 cm^2
- (C) 175 cm^2
- (D) 144 cm^2
- (E) 180 cm^2

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$2(L + B) = 56 \Rightarrow L + B = 28.$$



दिया है: $L = 2B + 4 \Rightarrow 2B + 4 + B = 28 \Rightarrow 3B = 24 \Rightarrow B = 8$ सेमी, $L = 20$ सेमी.

क्षेत्रफल = $20 \times 8 = 160 \text{ cm}^2$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.118 In a 100-liter mixture of milk and water, the ratio of milk to water is 3 : 2. How much water must be added to make the ratio 1 : 1? / दूध और पानी के 100 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है। अनुपात 1 : 1 करने के लिए कितना पानी मिलाना होगा?

- (A) 20 liters
- (B) 15 liters
- (C) 25 liters
- (D) 10 liters
- (E) 30 liters

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

दूध = $100 \times \frac{3}{5} = 60$ लीटर, पानी = 40 लीटर.

बराबर (1:1) करने के लिए पानी 60 लीटर होना चाहिए $\rightarrow 60 - 40 = 20$ लीटर पानी मिलाना होगा. अतः (A) सही उत्तर है.

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

In three zones (North, South, East), courier delivery is handled by SpeedX and DirectPost:

- Total parcels in North Zone = 800, where SpeedX handles 60% and DirectPost handles 40% (SpeedX = 480, DirectPost = 320).
- Total parcels in South Zone = 1,000, with SpeedX and DirectPost in the ratio 3 : 2 (SpeedX = 600, DirectPost = 400).
- In East Zone, DirectPost delivers 360 parcels, which is 20% more than SpeedX deliveries in East Zone (SpeedX in East = 300).

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

- (A) 1380
- (B) 1350
- (C) 1400
- (D) 1320
- (E) 1360



उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

SpeedX कुल = 480 (North) + 600 (South) + 300 (East) = 1380. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.120 DirectPost deliveries in North Zone are what percentage of DirectPost deliveries in South Zone? / North ज़ोन में DirectPost की डिलीवरी, South ज़ोन में DirectPost की डिलीवरी का कितना प्रतिशत है?

- (A) 80%
- (B) 75%
- (C) 85%
- (D) 90%
- (E) 70%

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

प्रतिशत = $\frac{320}{400} \times 100 = 80\%$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.121 What is the ratio of SpeedX deliveries in South Zone to DirectPost deliveries in East Zone? / South ज़ोन में SpeedX डिलीवरी का East ज़ोन में DirectPost 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 = 600 : 360 = 5 : 3. अतः (A) सही उत्तर है.

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

- (A) 360
- (B) 350



(C) 370

(D) 355

(E) 365

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल DirectPost = 320 + 400 + 360 = 1080.

औसत = $\frac{1080}{3} = 360$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.123 Total parcels in East Zone are what percentage less than total parcels in North Zone? / East ज़ोन में कुल पार्सल, North ज़ोन में कुल पार्सल से कितने प्रतिशत कम हैं?

(A) 17.5%

(B) 15%

(C) 20%

(D) 18.5%

(E) 12.5%

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

East कुल = 300 + 360 = 660. North कुल = 800.

अंतर = 800 - 660 = 140.

प्रतिशत कमी = $\frac{140}{800} \times 100 = 17.5\%$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.124 If delivery charges are ₹40 per parcel for SpeedX and ₹35 per parcel for DirectPost, find the total revenue generated from North Zone. / यदि डिलीवरी शुल्क SpeedX के लिए ₹40 प्रति पार्सल और DirectPost के लिए ₹35 प्रति पार्सल है, तो North ज़ोन से उत्पन्न कुल राजस्व ज्ञात कीजिए।

(A) ₹30,400

(B) ₹29,500

(C) ₹31,200

(D) ₹28,800

(E) ₹30,000



उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल राजस्व = $(480 \times 40) + (320 \times 35) = 19200 + 11200 = ₹30,400$. अतः (A) सही उत्तर है.

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

Sector	Total Population	Male : Female	Number of Graduates
S1	900	5 : 4 (M: 500, F: 400)	630
S2	700	4 : 3 (M: 400, F: 300)	490
S3	800	9 : 7 (M: 450, F: 350)	520
S4	600	7 : 5 (M: 350, F: 250)	390
S5	1,000	3 : 2 (M: 600, F: 400)	700

(Non-graduates = Total Population – Graduates)

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

- (A) 1270
(B) 1250
(C) 1290
(D) 1240
(E) 1280

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

गैर-स्नातक: S1 = 270, S2 = 210, S3 = 280, S4 = 210, S5 = 300.

योग = $270 + 210 + 280 + 210 + 300 = 1270$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.126 What is the ratio of total females in S1 and S2 together to total males in S3 and S4 together? / S1 और S2 में मिलाकर कुल महिलाओं का S3 और S4 में मिलाकर कुल पुरुषों से अनुपात क्या है?



(A) 7 : 8

(B) 8 : 7

(C) 5 : 6

(D) 6 : 7

(E) 4 : 5

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):** $S1 + S2$ की महिलाएं = $400 + 300 = 700$. $S3 + S4$ के पुरुष = $450 + 350 = 800$.अनुपात = $700 : 800 = 7 : 8$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.127 In Sector S1, if 60% of the graduates are males, find the number of non-graduate males in S1. / सेक्टर S1 में, यदि 60% स्नातक पुरुष हैं, तो S1 में गैर-स्नातक पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 122

(B) 128

(C) 116

(D) 130

(E) 118

उत्तर (Answer): (A)**व्याख्या (Description):** $S1$ में कुल पुरुष = 500.स्नातक पुरुष = $630 \times 0.60 = 378$.गैर-स्नातक पुरुष = $500 - 378 = 122$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.128 What is the average number of females per sector across all five sectors? / सभी पाँचों सेक्टरों में प्रति सेक्टर महिलाओं की औसत संख्या क्या है?

(A) 340

(B) 330

(C) 350



(D) 345

(E) 335

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

कुल महिलाएं = 400 + 300 + 350 + 250 + 400 = 1700.

औसत = $\frac{1700}{5} = 340$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.129 The graduate population of S4 is what percentage of the total population of S4? / S4 की स्नातक जनसंख्या S4 की कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत है?

(A) 65%

(B) 60%

(C) 70%

(D) 62.5%

(E) 67.5%

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

प्रतिशत = $\frac{390}{600} \times 100 = 65\%$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.130 Find the difference between total males in S2 and S5 together and total non-graduates in S1 and S3 together. / S2 और S5 में मिलाकर कुल पुरुषों तथा S1 और S3 में मिलाकर कुल गैर-स्नातकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

(A) 450

(B) 430

(C) 470

(D) 420

(E) 440

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

S2 + S5 के पुरुष = 400 + 600 = 1000.

S1 + S3 के गैर-स्नातक = 270 + 280 = 550.



अंतर = $1000 - 550 = 450$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.131 A sum invested at simple interest doubles itself in 5 years. What is the annual rate of interest? / साधारण ब्याज पर निवेश की गई कोई राशि 5 वर्ष में दोगुनी हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

- (A) 20%
- (B) 15%
- (C) 25%
- (D) 18%
- (E) 22%

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$R = \frac{100 \times (N-1)}{T} = \frac{100 \times 1}{5} = 20\%. \text{ अतः (A) सही उत्तर है.}$$

Q.132 The ratio of present ages of P and Q is 3 : 4. Ten years ago, the ratio of their ages was 1 : 2. What is the present age of Q? / P और Q की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 4 है। दस वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 1 : 2 था। Q की वर्तमान आयु क्या है?

- (A) 20 years
- (B) 25 years
- (C) 30 years
- (D) 35 years
- (E) 40 years

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$$\frac{3x-10}{4x-10} = \frac{1}{2} \Rightarrow 6x - 20 = 4x - 10 \Rightarrow 2x = 10 \Rightarrow x = 5.$$

Q की वर्तमान आयु = $4 \times 5 = 20$ वर्ष. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.133 A person covers a distance of 150 km in 3 hours, partly by train at 60 km/h and partly by car at 40 km/h. Find the distance traveled by train. / एक व्यक्ति 150 किमी की दूरी 3 घंटे में तय करता है, कुछ दूरी ट्रेन द्वारा 60 किमी/घंटा और शेष कार द्वारा 40 किमी/घंटा की गति से। ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

- (A) 90 km
- (B) 80 km



(C) 100 km

(D) 75 km

(E) 85 km

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

मान लें ट्रेन से समय t घंटे है.

$$60t + 40(3 - t) = 150 \Rightarrow 20t + 120 = 150 \Rightarrow 20t = 30 \Rightarrow t = 1.5 \text{ घंटे.}$$

ट्रेन द्वारा दूरी = $60 \times 1.5 = 90$ किमी. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.134 The average of 5 consecutive odd numbers is 27. What is the product of the smallest and largest of these numbers? / 5 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 27 है। इनमें से सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या का गुणनफल क्या है?

(A) 713

(B) 675

(C) 725

(D) 693

(E) 705

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

संख्याएं: 23, 25, 27, 29, 31.

सबसे छोटी = 23, सबसे बड़ी = 31.

गुणनफल = $23 \times 31 = 713$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.135 Pipe A can fill a tank in 15 hours and Pipe B in 20 hours. Pipe C can empty it in 30 hours. If all three pipes are opened together, in how many hours will the tank be full? / पाइप A 15 घंटे में और पाइप B 20 घंटे में टंकी भर सकता है। पाइप C इसे 30 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) 16 hours

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

क्षमता = $\text{LCM}(15, 20, 30) = 60$ इकाई.

$A = +4, B = +3, C = -2$. कुल दक्षता = $4 + 3 - 2 = 5$ 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 length of the train? / ट्रेन की लंबाई क्या है?

Statement I: The train crosses a 300 m bridge in 20 seconds.

Statement II: The train crosses a standing man in 8 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):

कथन II से: $L = 8v$. कथन I से: $L + 300 = 20v \Rightarrow 8v + 300 = 20v \Rightarrow 12v = 300 \Rightarrow v = 25$ मी/से.

ट्रेन की लंबाई = $8 \times 25 = 200$ मीटर. दोनों कथन आवश्यक हैं. अतः (A) सही है.

Q.137 What is the marked price of the article? / वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

Statement I: A discount of 15% on the marked price gives a selling price of ₹850.

Statement II: The cost price of the article is ₹700 and profit is ₹150.

- (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: $MP \times 0.85 = 850 \Rightarrow MP = ₹1000$. केवल कथन I अकेले पर्याप्त है. अतः (A) सही है.

Q.138 What is the area of the circle? / वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?

Statement I: The circumference of the circle is 44 cm.

Statement II: The radius of the circle is equal to the side of a square of area 49 cm^2 .

(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 $r = 7$ सेमी प्राप्त होता है. कथन II से भी $r = \sqrt{49} = 7$ सेमी प्राप्त होता है. 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 $199.98 + 49.99\% \text{ of } 560.02 - ? = 310.01$

(A) 170

(B) 160

(C) 180

(D) 150

(E) 190

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$200 + (0.50 \times 560) - ? = 310 \Rightarrow 200 + 280 - ? = 310 \Rightarrow 480 - 310 = 170$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.140 $\sqrt{1763.95} \div 6.98 + 14.01 \times 4.99 = ?$



- (A) 76
- (B) 70
- (C) 82
- (D) 68
- (E) 74

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$(\sqrt{1764} \div 7) + (14 \times 5) = (42 \div 7) + 70 = 6 + 70 = 76$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.141 $(899.98 \div 29.99) \times 5.02 + 129.95 = ?$

- (A) 280
- (B) 270
- (C) 290
- (D) 260
- (E) 300

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$(900 \div 30) \times 5 + 130 = 30 \times 5 + 130 = 150 + 130 = 280$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.142 $19.02^2 - 15.98^2 + \sqrt{575.98} = ?$

- (A) 129
- (B) 120
- (C) 135
- (D) 115
- (E) 125

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$361 - 256 + 24 = 105 + 24 = 129$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.143 $55.02\% \text{ of } 400.05 + 32.01\% \text{ of } 250.02 = ?$



- (A) 300
- (B) 290
- (C) 310
- (D) 280
- (E) 305

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$(0.55 \times 400) + (0.32 \times 250) = 220 + 80 = 300$. अतः (A) सही उत्तर है.

Q.144 $\frac{671.98}{13.99} \times \frac{20.98}{5.98} + 31.99 = ?$

- (A) 200
- (B) 190
- (C) 210
- (D) 185
- (E) 205

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

$\frac{672}{14} \times \frac{21}{6} + 32 = 48 \times 3.5 + 32 = 168 + 32 = 200$. अतः (A) सही उत्तर है.

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

Q.145 Series: 16, 33, 68, 139, 283, 569

- (A) 283
- (B) 68
- (C) 139
- (D) 33
- (E) 569

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

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



$$16 \times 2 + 1 = 33$$

$$33 \times 2 + 2 = 68$$

$$68 \times 2 + 3 = 139$$

$$139 \times 2 + 4 = 282 \text{ (श्रृंखला में 283 दिया है)}$$

$$282 \times 2 + 5 = 569. \text{ अतः गलत पद 283 है. (A) सही उत्तर है.}$$

Q.146 Series: 7, 17, 37, 78, 157, 317

(A) 78

(B) 37

(C) 157

(D) 17

(E) 317

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

पैटर्न: $\times 2 + 3$

$$7 \times 2 + 3 = 17$$

$$17 \times 2 + 3 = 37$$

$$37 \times 2 + 3 = 77 \text{ (श्रृंखला में 78 दिया है)}$$

$$77 \times 2 + 3 = 157 \dots \text{ अतः गलत पद 78 है. (A) सही उत्तर है.}$$

Q.147 Series: 120, 155, 195, 241, 290, 345

(A) 241

(B) 195

(C) 290

(D) 155

(E) 345

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

अंतर: +35, +40, +45, +50, +55



$$120 + 35 = 155$$

$$155 + 40 = 195$$

$$195 + 45 = 240 \text{ (श्रृंखला में 241 दिया है)}$$

$$240 + 50 = 290 \dots \text{अतः गलत पद 241 है. (A) सही उत्तर है.}$$

Q.148 Series: 9, 27, 81, 243, 728, 2187

(A) 728

(B) 243

(C) 81

(D) 27

(E) 2187

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

पैटर्न: $\times 3$

$$9 \times 3 = 27$$

$$27 \times 3 = 81$$

$$81 \times 3 = 243$$

$$243 \times 3 = 729 \text{ (श्रृंखला में 728 दिया है)}$$

$$729 \times 3 = 2187. \text{अतः गलत पद 728 है. (A) सही उत्तर है.}$$

Q.149 Series: 800, 781, 743, 686, 608, 515

(A) 608

(B) 743

(C) 686

(D) 781

(E) 515

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

अंतर: $-19, -38, -57, -76, -95$



$$800 - 19 = 781$$

$$781 - 38 = 743$$

$$743 - 57 = 686$$

$$686 - 76 = 610 \text{ (श्रृंखला में 608 दिया है)}$$

$$610 - 95 = 515. \text{ अतः गलत पद 608 है. (A) सही उत्तर है.}$$

Q.150 Series: 5, 6, 14, 45, 184, 924

(A) 924

(B) 184

(C) 45

(D) 14

(E) 6

उत्तर (Answer): (A)

व्याख्या (Description):

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

$$5 \times 1 + 1 = 6$$

$$6 \times 2 + 2 = 14$$

$$14 \times 3 + 3 = 45$$

$$45 \times 4 + 4 = 184$$

$$184 \times 5 + 5 = 925 \text{ (श्रृंखला में 924 दिया है). अतः गलत पद 924 है. (A) सही उत्तर है.}$$