



Directions (1-10): Read the following passage and answer the given questions. Certain words are highlighted to answer some of the questions. The Grand Oceanic Convention, held in Rio de Janeiro, brought together representatives from 72 countries to confront the alarming rise of ocean pollution. This global gathering highlighted the urgency of safeguarding marine ecosystems and presented facts that called for immediate action. Among the leading voices was Dr. Fernando, a marine biologist from Cairo, who shared the results of his extensive research on the destruction of coral reefs and the loss of biodiversity. He explained that untreated sewage and rising industrial waste have triggered large-scale bleaching of coral reefs, causing the disappearance of several marine species. His study revealed that a healthy coral ecosystem is vital for maintaining the delicate balance of marine life and for sustaining the deep connections between oceanic species. Alongside him, the Japanese scientist Dr. Huslu emphasized the necessity of drastically reducing plastic usage across the world. He presented startling facts showing that microscopic plastics—derived from single-use packaging and industrial debris—are entering the marine food chain, eventually reaching human diets. Dr. Huslu supported the global call for eliminating single-use plastics and replacing them with biodegradable materials, stressing that this approach is essential to protect both marine life and human health. Adding to the discussion, Dr. Eleanor Carter, a marine researcher from Australia, highlighted the deep impact of oil spills and chemical effluents. She explained how such pollutants have disrupted the breeding patterns of many marine species and have poisoned critical oceanic regions. The research findings presented during the convention were striking. Over eight million metric tons of plastic waste are dumped into the oceans each year. Microscopic plastics have already been detected in more than eighty percent of marine species, and coral reefs across the globe have suffered a forty percent decline in health due to pollutants and rising sea temperatures. These facts underscored the need for a stronger, coordinated approach to ocean conservation. Delegates stressed the importance of adopting biodegradable alternatives to plastic, enforcing stricter regulations on industrial waste disposal, and promoting renewable energy sources to minimize marine contamination. From Mumbai to Oslo, world leaders took a solemn oath to face this challenge together and to protect the deep blue seas through _____ and persistent efforts. The convention concluded with a pledge for innovative research and global educational campaigns, signalling a united approach to preserve the world's oceans and safeguard their resources for future generations.

Q1. What was the main focus of Dr. Fernando's research that he presented at the Grand Oceanic Convention? /

ग्रांड ओशनिक कन्वेंशन में प्रस्तुत किए गए डॉ. फर्नांडो के शोध का मुख्य केंद्र क्या था?

- (a) The effect of industrial waste on coral reefs and marine biodiversity / प्रवाल भित्तियों और समुद्री जैव विविधता पर औद्योगिक कचरे का प्रभाव
- (b) The disruption of breeding patterns due to oil spills / तेल रिसाव के कारण प्रजनन चक्र में व्यवधान
- (c) The contamination of seafood with microscopic plastics / सूक्ष्म प्लास्टिक से समुद्री भोजन का दूषित होना
- (d) The role of rising sea temperatures in altering ocean currents / समुद्री धाराओं को बदलने में बढ़ते समुद्री तापमान की भूमिका
- (e) The impact of renewable energy projects on deep ocean ecosystems / गहरे समुद्र के पारिस्थितिकी तंत्र पर नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाओं का प्रभाव



उत्तर (Answer): (a) The effect of industrial waste on coral reefs and marine biodiversity / प्रवाल भित्तियों और समुद्री जैव विविधता पर औद्योगिक कचरे का प्रभाव

व्याख्या (Description): गद्यांश के अनुसार, डॉ. फर्नांडो ने अपने शोध में बताया कि अनुपचारित सीवेज और बढ़ते औद्योगिक कचरे (untreated sewage and industrial waste) ने प्रवाल भित्तियों के बड़े पैमाने पर विरंजन (bleaching of coral reefs) और समुद्री जैव विविधता के नुकसान को जन्म दिया है। अतः सही उत्तर (a) है।

Q2. In which city was the Grand Oceanic Convention on ocean pollution organized? / महासागरीय प्रदूषण पर ग्रांड ओशनिक कन्वेंशन किस शहर में आयोजित किया गया था?

- (a) Cairo, where Dr. Fernando conducted his marine studies / काहिरा, जहाँ डॉ. फर्नांडो ने अपने समुद्री अध्ययन किए
- (b) Rio de Janeiro, where 72 countries gathered for the convention / रियो डी जेनेरो, जहाँ सम्मेलन के लिए 72 देश एकत्र हुए
- (c) Mumbai, where the global oath against pollution was announced / मुंबई, जहाँ प्रदूषण के खिलाफ वैश्विक शपथ की घोषणा की गई थी
- (d) Oslo, which later pledged international cooperation / ओस्लो, जिसने बाद में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग का संकल्प लिया
- (e) Sydney, the base of Dr. Eleanor Carter's research / सिडनी, डॉ. एलेनोर कार्टर के शोध का आधार

उत्तर (Answer): (b) Rio de Janeiro, where 72 countries gathered for the convention / रियो डी जेनेरो, जहाँ सम्मेलन के लिए 72 देश एकत्र हुए

व्याख्या (Description): गद्यांश की प्रारंभिक पंक्ति स्पष्ट रूप से दर्शाती है कि महासागरीय प्रदूषण से निपटने के लिए ग्रांड ओशनिक कन्वेंशन का आयोजन रियो डी जेनेरो (Rio de Janeiro) में किया गया था, जिसमें 72 देशों के प्रतिनिधियों ने भाग लिया था। अतः सही उत्तर (b) है।

Q3. What global action did the Japanese scientist Dr. Huslu support to tackle the problem of ocean pollution? / महासागरीय प्रदूषण की समस्या से निपटने के लिए जापानी वैज्ञानिक डॉ. हुसलू ने किस वैश्विक कार्रवाई का समर्थन किया?

- (a) Enforcing stricter regulations on industrial waste disposal / औद्योगिक कचरा निपटान पर सख्त नियम लागू करना
- (b) Promoting biodegradable alternatives to single-use plastics / एकल-उपयोग प्लास्टिक के बायोडिग्रेडेबल विकल्पों को बढ़ावा देना
- (c) Expanding the study of deep ocean ecosystems / गहरे महासागरीय पारिस्थितिकी तंत्र के अध्ययन का विस्तार करना
- (d) Reducing oil spills through renewable energy projects / नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाओं के माध्यम से तेल रिसाव को कम करना



(e) Developing artificial reefs to counter biodiversity loss / जैव विविधता के नुकसान का मुकाबला करने के लिए कृत्रिम चट्टानों का विकास करना

उत्तर (Answer): (b) Promoting biodegradable alternatives to single-use plastics / एकल-उपयोग प्लास्टिक के बायोडिग्रेडेबल विकल्पों को बढ़ावा देना

व्याख्या (Description): डॉ. हुस्लू ने प्लास्टिक के उपयोग को कम करने और एकल-उपयोग प्लास्टिक (single-use plastics) को बायोडिग्रेडेबल सामग्रियों (biodegradable materials) से बदलने की वैश्विक मांग का समर्थन किया। अतः सही उत्तर (b) है।

Q4. Which fact from the convention highlighted the severity of microscopic plastic pollution? / सम्मेलन के किस तथ्य ने सूक्ष्म प्लास्टिक प्रदूषण की गंभीरता पर प्रकाश डाला?

(a) Coral reefs have faced a forty percent decline in health worldwide / दुनिया भर में प्रवाल भित्तियों के स्वास्थ्य में 40% की गिरावट आई है

(b) Over eight million metric tons of plastic waste enter the oceans every year / हर साल 80 लाख मीट्रिक टन से अधिक प्लास्टिक कचरा समुद्र में जाता है

(c) Microscopic plastics have been found in more than eighty percent of marine species / अस्सी प्रतिशत से अधिक समुद्री प्रजातियों में सूक्ष्म प्लास्टिक पाए गए हैं

(d) Oil spills have disrupted the breeding patterns of marine life / तेल रिसाव ने समुद्री जीवों के प्रजनन पैटर्न को बाधित किया है

(e) Industrial waste has caused bleaching of coral reefs on a large scale / औद्योगिक कचरे ने बड़े पैमाने पर प्रवाल भित्तियों के विरंजन का कारण बना है

उत्तर (Answer): (c) Microscopic plastics have been found in more than eighty percent of marine species / अस्सी प्रतिशत से अधिक समुद्री प्रजातियों में सूक्ष्म प्लास्टिक पाए गए हैं

व्याख्या (Description): गद्यांश में यह तथ्य विशेष रूप से उल्लिखित है कि सूक्ष्म प्लास्टिक (microscopic plastics) 80% से अधिक समुद्री प्रजातियों में पहले ही पाए जा चुके हैं, जो इस प्रदूषण की अत्यधिक गंभीरता को दर्शाता है। अतः सही उत्तर (c) है।

Q5. What collective commitment did the delegates make from Mumbai to Oslo? / मुंबई से ओस्लो तक के प्रतिनिधियों ने क्या सामूहिक प्रतिबद्धता जताई?

(a) To reduce oil spills by switching to renewable energy sources / नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों को अपनाकर तेल रिसाव को कम करना

(b) To launch more research projects on deep-sea mining / गहरे समुद्र में खनन पर अधिक शोध परियोजनाएं शुरू करना

(c) To work together and face the challenge of ocean pollution / मिलकर काम करना और महासागरीय प्रदूषण की चुनौती का सामना करना



(d) To establish marine breeding zones for endangered species / लुप्तप्राय प्रजातियों के लिए समुद्री प्रजनन क्षेत्र स्थापित करना

(e) To create artificial islands to protect marine biodiversity / समुद्री जैव विविधता की रक्षा के लिए कृत्रिम द्वीप बनाना

उत्तर (Answer): (c) To work together and face the challenge of ocean pollution / मिलकर काम करना और महासागरीय प्रदूषण की चुनौती का सामना करना

व्याख्या (Description): विश्व नेताओं और प्रतिनिधियों ने मुंबई से लेकर ओस्लो तक महासागरीय प्रदूषण की इस चुनौती का मिलकर सामना करने (face this challenge together) और समुद्रों की रक्षा करने का सामूहिक संकल्प लिया। अतः सही उत्तर (c) है।

Q6. According to the passage, which of the following statements is incorrect? / गद्यांश के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

(A) Dr. Fernando's research explained how untreated sewage and industrial waste have caused the bleaching of coral reefs and the loss of marine biodiversity.

(B) The Grand Oceanic Convention was held in Oslo where 72 countries pledged to fight ocean pollution.

(C) Dr. Huslu supported a global reduction in plastic usage and encouraged the promotion of biodegradable materials.

(a) Only A

(b) Both B and C

(c) Only C

(d) Only B

(e) All A, B, C

उत्तर (Answer): (d) Only B

व्याख्या (Description): कथन (B) गलत है क्योंकि यह सम्मेलन रियो डी जेनेरो (Rio de Janeiro) में आयोजित हुआ था, न कि ओस्लो में। कथन (A) और (C) गद्यांश के अनुसार पूरी तरह सही हैं। अतः केवल B गलत होने के कारण सही उत्तर (d) है।

Q7. According to the passage, which of the following statements is correct? / गद्यांश के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

(A) Dr. Eleanor Carter highlighted how oil spills and chemical effluents have disrupted the breeding patterns of marine species.

(B) Dr. Huslu focused on the impact of coral bleaching due to rising sea temperatures.

(C) The delegates from Mumbai to Oslo pledged to work collectively to tackle ocean pollution.



- (a) Only A
- (b) Both A and C
- (c) Only B
- (d) Only C
- (e) All A, B, C

उत्तर (Answer): (b) Both A and C

व्याख्या (Description): कथन (A) और (C) गद्यांश के तथ्यों से पूरी तरह मेल खाते हैं। कथन (B) गलत है क्योंकि डॉ. हुस्लू ने प्लास्टिक प्रदूषण पर ध्यान केंद्रित किया था, न कि कोरल ब्लीचिंग पर। इसलिए सही उत्तर (b) है।

Q8. Which of the following words is same in meaning to "deep" as used in the passage? / गद्यांश में प्रयुक्त शब्द "deep" का समानार्थी शब्द कौन सा है?

- (a) Profound / गहरा / गंभीर
- (b) Bottomless / अथाह
- (c) Distant / दूरस्थ
- (d) Immense / विशाल
- (e) Dark / अंधेरा

उत्तर (Answer): (a) Profound

व्याख्या (Description): गद्यांश में "deep impact" या "deep connections" के संदर्भ में 'deep' का अर्थ अत्यंत महत्वपूर्ण, प्रभावशाली अथवा गहरा (profound) है। अतः सही उत्तर (a) Profound है।

Q9. Choose the most suitable word to fill the blank given in the passage. / गद्यांश में दिए गए रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए सबसे उपयुक्त शब्द का चयन कीजिए।

- (a) collective / सामूहिक
- (b) isolated / पृथक्
- (c) fragmented / खंडित
- (d) blend / मिश्रण
- (e) personal / व्यक्तिगत

उत्तर (Answer): (a) collective



व्याख्या (Description): वाक्य "...through _____ and persistent efforts" वैश्विक एकजुटता और सामूहिक प्रयासों को दर्शाता है, जिसके लिए "collective" सबसे उपयुक्त और प्रासंगिक शब्द है। अतः सही उत्तर (a) है।

Q10. Which of the following words is same in meaning to "approach" as used in the passage? / गद्यांश में प्रयुक्त शब्द "approach" का समानार्थी शब्द कौन सा है?

- (a) Method / पद्धति / तरीका
- (b) Arrival / आगमन
- (c) Pathway / मार्ग
- (d) Entrance / प्रवेश द्वार
- (e) Contact / संपर्क

उत्तर (Answer): (a) Method

व्याख्या (Description): गद्यांश में "...coordinated approach to ocean conservation" में 'approach' का अर्थ समस्या से निपटने की कार्यप्रणाली या रणनीति (method/strategy) है। अतः सही उत्तर (a) Method है।

Q11. A word has been given in the question and used in the sentences below. Identify the statements where the word has been used in a contextually and grammatically correct manner.

Identify the statements where the word SOW has been used in a contextually and grammatically correct manner. / उन वाक्यों की पहचान करें जहाँ 'SOW' शब्द का व्याकरणिक और संदर्भात्मक रूप से सही प्रयोग हुआ है।

- (I) The farmer is sowing seeds in the field before the rainy season begins.
- (II) He promised to sow a button back onto his shirt after lunch.
- (III) She decided to sow flowers in her backyard garden for the spring.

- (a) Only (I)
- (b) Only (II)
- (c) Both (I) and (III)
- (d) All of these
- (e) Both (II) and (III)

उत्तर (Answer): (c) Both (I) and (III)

व्याख्या (Description): 'Sow' का अर्थ बीज बोना होता है, जो वाक्य (I) और (III) में सही प्रयुक्त हुआ है। वाक्य (II) में बटन सिलने के संदर्भ में 'sew' का प्रयोग होना चाहिए था। अतः (c) सही उत्तर है।

Rearrangement of Sentences (Q12–Q16):



Directions (12-16): Rearrange the following sentences to form a coherent paragraph. (A) Their innovative strategies and consistent upgrades quickly attracted a growing customer base across multiple regions. (B) Just a year later, in 1979, they introduced significant improvements that enhanced the product's quality and appeal. (C) In 1978, two ambitious co-founders launched a unique product called "Bleed Orange", aiming to create a fresh impact in the market. (D) In less than fifty years, their efforts paid off as they achieved an impressive sale of 150 million dollars, marking a remarkable journey of growth and success. (E) As the years progressed, their reputation strengthened, and the brand became a trusted name in its category.

सही क्रम: C → B → A → E → D

- C: 1978 में दो संस्थापकों ने "Bleed Orange" उत्पाद लॉन्च किया।
- B: ठीक एक साल बाद (1979 में), उन्होंने सुधार किए।
- A: इन रणनीतियों से ग्राहक आधार तेजी से बढ़ा।
- E: वर्षों के साथ ब्रांड एक भरोसेमंद नाम बना।
- D: अंततः पचास वर्षों से कम समय में 150 मिलियन डॉलर की बिक्री हासिल की।

Q12. Which of the following statement is the FIRST sentence after the rearrangement? / पुनर्व्यवस्था के बाद पहला वाक्य कौन सा होगा?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

उत्तर (Answer): (c) C

व्याख्या (Description): वाक्य (C) 1978 में ब्रांड की शुरुआत का परिचय देता है, इसलिए यह पहला वाक्य है।

Q13. Which of the following statement is the SECOND sentence after the rearrangement? / पुनर्व्यवस्था के बाद दूसरा वाक्य कौन सा होगा?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E



उत्तर (Answer): (b) B

व्याख्या (Description): वाक्य (B) 1978 के ठीक एक साल बाद (1979) के घटनाक्रम को बताता है, इसलिए यह दूसरा वाक्य है।

Q14. Which of the following statement is the THIRD sentence after the rearrangement? / पुनर्व्यवस्था के बाद तीसरा वाक्य कौन सा होगा?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

उत्तर (Answer): (a) A

व्याख्या (Description): वाक्य (A) उत्पाद में सुधार के बाद ग्राहकों के बढ़ने की व्याख्या करता है, इसलिए यह तीसरा वाक्य है।

Q15. Which of the following statement is the FOURTH sentence after the rearrangement? / पुनर्व्यवस्था के बाद चौथा वाक्य कौन सा होगा?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

उत्तर (Answer): (e) E

व्याख्या (Description): वाक्य (E) समय के साथ ब्रांड की बढ़ती साख को दर्शाता है, इसलिए यह चौथा वाक्य है।

Q16. Which of the following statement is the FIFTH sentence after the rearrangement? / पुनर्व्यवस्था के बाद पाँचवाँ वाक्य कौन सा होगा?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E



उत्तर (Answer): (d) D

व्याख्या (Description): वाक्य (D) ब्रांड की समग्र यात्रा और वित्तीय सफलता (150 मिलियन डॉलर) का समापन करता है, अतः यह अंतिम वाक्य है।

Directions (17-21): The sentence is divided into four segments: (A), (B), (C), and (D). Identify the segment that contains a grammatical error. If the sentence is both grammatically and contextually correct, select "No error" as the correct answer.

Q17. Identify the segment that contains a grammatical error: "He agreed (A)/ to repair the broken handle (B)/ before the (C)/ guests was supposed to arrive. (D)"

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

उत्तर (Answer): (d) D

व्याख्या (Description): 'Guests' बहुवचन (plural) संज्ञा है, इसलिए इसके साथ 'was' के स्थान पर 'were' का प्रयोग होगा ("guests were supposed to arrive")। अतः भाग (D) में त्रुटि है।

Q18. Identify the segment that contains a grammatical error: "The dog chased the ball (A)/ into the street, (B)/ but it rolled too far (C)/ to being caught. (D)"

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

उत्तर (Answer): (d) D

व्याख्या (Description): संरचना 'too + adjective + to-infinitive' के नियमानुसार "to being caught" के स्थान पर "to be caught" का प्रयोग होगा। अतः भाग (D) में त्रुटि है।

Q19. Identify the segment that contains a grammatical error: "After completing (A)/ the application, (B)/ you must submitting it (C)/ and pay the fees at the counter. (D)"

- (a) A



- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

उत्तर (Answer): (c) C

व्याख्या (Description): Modal verb 'must' के बाद क्रिया का मूल रूप (V1) आता है। अतः "must submitting" गलत है, सही रूप "must submit" होगा। अतः भाग (C) में त्रुटि है।

Q20. Identify the segment that contains a grammatical error: "Neither the manager (A)/ nor the assistants was (B)/ informed about (C)/ the meeting this morning. (D)"

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

उत्तर (Answer): (b) B

व्याख्या (Description): 'Neither...nor' में क्रिया हमेशा निकटतम कर्ता (Subject) के अनुसार आती है। यहाँ 'assistants' बहुवचन है, इसलिए 'was' के स्थान पर 'were' का प्रयोग होगा। अतः भाग (B) में त्रुटि है।

Q21. Identify the segment that contains a grammatical error: "She was surprised (A)/ that the package had arrived (B)/ so quick despite (C)/ the delay in shipping. (D)"

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

उत्तर (Answer): (c) C

व्याख्या (Description): क्रिया 'arrived' की विशेषता बताने के लिए विशेषण (adjective) 'quick' के बजाय क्रियाविशेषण (adverb) 'quickly' का प्रयोग होना चाहिए ("so quickly")। अतः भाग (C) में त्रुटि है।

है।



Directions (22-26): In the question below, a part is omitted which is then replaced by a blank. Choose the word from the given options that will fit into the blank most appropriately.

Q22. He _____ to the doctor's clinic last night.

- (a) gone
- (b) going
- (c) goes
- (d) go
- (e) went

उत्तर (Answer): (e) went

व्याख्या (Description): वाक्य में 'last night' भूतकाल (Past time marker) को दर्शाता है, अतः Past Simple Tense (V2) यानी 'went' का प्रयोग होगा।

Q23. Madhu Suban handled the tough question with ease and _____.

- (a) gravity
- (b) doubt
- (c) grace
- (d) repeat
- (e) cease

उत्तर (Answer): (c) grace

व्याख्या (Description): 'With ease and grace' (सहजता और शालीनता के साथ) एक सामान्य और उपयुक्त मुहावरेदार अभिव्यक्ति है। अतः (c) सही उत्तर है।

Q24. The striker missed the goal but still earned loud _____.

- (a) practice
- (b) applause
- (c) regards
- (d) advice
- (e) punish

उत्तर (Answer): (b) applause



व्याख्या (Description): खेल के संदर्भ में दर्शक प्रदर्शन की सराहना 'applause' (तालियों की गड़गड़ाहट) द्वारा करते हैं। 'Loud applause' सटीक संदर्भ बनाता है। अतः (b) सही उत्तर है।

Q25. The professor ended the lecture after a long class _____.

- (a) raise
- (b) record
- (c) discuss
- (d) debate
- (e) break

उत्तर (Answer): (d) debate

व्याख्या (Description): कक्षा में चर्चा या वाद-विवाद के लिए संज्ञा 'debate' का प्रयोग सर्वथा उपयुक्त है। अतः (d) सही उत्तर

Q26. He _____ sold his Ferrari car after months of consideration.

- (a) previously
- (b) finally
- (c) scarcely
- (d) extremely
- (e) extraneous

उत्तर (Answer): (b) finally

व्याख्या (Description): 'After months of consideration' (महीनों के विचार-विमर्श के बाद) के साथ अंततः लिए गए निर्णय को व्यक्त करने के लिए 'finally' (अंततः) सबसे सटीक शब्द है। अतः (b) सही उत्तर है।

Directions (27-30): In the question below few words are given in bold. These words are may not be in their correct position. The sentence is then followed by options with the correct combination of words that should replace each other in order to make the sentence grammatically and contextually correct. Find the correct combination of the words that should be interchanged.

Q27. After finishing (A) her dishes (B), the maid (C) put the chores (D) neatly in the kitchen (E).

- (a) A-E
- (b) A-E & B-C
- (c) B-D
- (d) A-C & B-D
- (e) No interchange required



उत्तर (Answer): (c) B-D

व्याख्या (Description): नौकरानी घरेलू काम पूरा करती है (finishing her chores) और बर्तनों को रसोई में रखती है (put the dishes neatly in the kitchen)। अतः B और D को आपस में बदलना होगा।

Q28. Before starting (A) his writer (B), the notes (C) book lecture (D) revised his research (E) carefully.

- (a) B-C & D-E
- (b) A-C
- (c) D-E
- (d) B-D & C-E
- (e) No interchange required

उत्तर (Answer): (d) B-D & C-E

व्याख्या (Description): सही वाक्य: "Before starting (A) his lecture (D), the writer (B) revised his research (E) notes (C) carefully." इसलिए B-D और C-E का विनिमय आवश्यक है।

Q29. He realized (A) he lost his book (B) at school (C) when the teacher (D) asked him to read (E).

- (a) B-D and A-C
- (b) A-D
- (c) A-E
- (d) A-E & C-D
- (e) No interchange required

उत्तर (Answer): (e) No interchange required

व्याख्या (Description): वाक्य पहले से ही व्याकरणिक और संदर्भात्मक रूप से पूरी तरह सही और अर्थपूर्ण है। इसलिए किसी बदलाव की आवश्यकता नहीं है।

Q30. He arrived morning (A) at the heavy (B) because of airport (C) traffic and missed (D) his important late (E) flight.

- (a) A-E
- (b) A-E & B-C
- (c) B-D
- (d) A-C & B-D
- (e) No interchange required



उत्तर (Answer): (b) A-E & B-C

व्याख्या (Description): सही वाक्य: "He arrived **late (E)** at the **airport (C)** because of **heavy (B)** traffic and missed (D) his important **morning (A)** flight." अतः A-E और B-C का विनिमय सही है।

Q31. वस्तु B का क्रय मूल्य, वस्तु A के क्रय मूल्य से 200 रुपये अधिक है। वस्तु A को 20% लाभ पर और वस्तु B को 20% हानि पर बेचा गया। यदि A और B का कुल विक्रय मूल्य 760 रुपये है, तो वस्तु A का क्रय मूल्य (रुपये में) ज्ञात कीजिए। / The cost price of item B is Rs. 200 more than that of item A. Item A is sold at a profit of 20% and item B is sold at a loss of 20%. If the total selling price of A and B is Rs. 760, find the cost price of item A (in Rs.).

- (a) 200
- (b) 400
- (c) 500
- (d) 300
- (e) 350

उत्तर (Answer): (b) 400

व्याख्या (Description):

मान लेते हैं वस्तु A का क्रय मूल्य = x रुपये है।

वस्तु B का क्रय मूल्य = $(x + 200)$ रुपये होगा।

A का विक्रय मूल्य = $1.20x$

B का विक्रय मूल्य = $0.80(x + 200) = 0.80x + 160$

प्रश्नानुसार, कुल विक्रय मूल्य = 760 रुपये:

$$1.20x + 0.80x + 160 = 760$$

$$2.00x = 600 \Rightarrow x = 300 \text{ (यदि लाभ/हानि सूत्र समान्य हों)}$$

पुनः जाँच: $1.20(400) + 0.80(600) = 480 + 480 = 960$

समीकरण हल: $2x = 600 \Rightarrow x = 300$

यदि $x = 300$ है, तो $1.2(300) + 0.8(500) = 360 + 400 = 760$ रुपये।

अतः वस्तु A का क्रय मूल्य **300 रुपये** है।

(नोट: विकल्प (d) 300 सही मान है)

संशोधित उत्तर (Answer): (d) 300



Q32. एक बस 5 घंटे में 320 किमी की दूरी तय करती है, और कार की गति बस की गति की $\frac{3}{8}$ वां है। बस द्वारा 6 घंटे में तय की गई दूरी का कार द्वारा 5 घंटे में तय की गई दूरी से अनुपात ज्ञात कीजिए। / A bus covers 320 km in 5 hours, and the speed of a car is $\frac{3}{8}$ th of the speed of the bus. Find the ratio of the distance covered by the bus in 6 hours to the distance covered by the car in 5 hours.

- (a) 16 : 7
- (b) 16 : 5
- (c) 16 : 9
- (d) 5 : 16
- (e) 17 : 5

उत्तर (Answer): (b) 16 : 5

व्याख्या (Description):

$$\text{बस की गति} = \frac{320}{5} = 64 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{कार की गति} = 64 \times \frac{3}{8} = 24 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{बस द्वारा 6 घंटे में तय दूरी} = 64 \times 6 = 384 \text{ किमी}$$

$$\text{कार द्वारा 5 घंटे में तय दूरी} = 24 \times 5 = 120 \text{ किमी}$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{384}{120} = \frac{16}{5} = 16:5$$

अतः सही उत्तर (b) 16 : 5 है।

Q33. योजना A, 8 वर्षों के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज प्रदान करती है और योजना A में निवेश की गई राशि 2000 रुपये है। योजना B, पाँच वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज प्रदान करती है और योजना B में निवेश की गई राशि P रुपये है। यदि योजना A और B से प्राप्त ब्याज का अनुपात 16:15 है, तो P ज्ञात कीजिए। / Scheme A offers simple interest at 5% per annum for 8 years and the amount invested in Scheme A is Rs. 2000. Scheme B offers simple interest at 10% per annum for 5 years and the amount invested in Scheme B is Rs. P. If the ratio of interest received from Scheme A and B is 16:15, find P.

- (a) 1500
- (b) 2500
- (c) 1000
- (d) 3000
- (e) 1200

उत्तर (Answer): (a) 1500

**व्याख्या (Description):**

$$\text{योजना A से ब्याज} = \frac{2000 \times 5 \times 8}{100} = 800 \text{ रुपये}$$

$$\text{योजना B से ब्याज} = \frac{P \times 10 \times 5}{100} = 0.5P \text{ रुपये}$$

प्रश्नानुसार:

$$\frac{800}{0.5P} = \frac{16}{15}$$

$$\frac{1600}{P} = \frac{16}{15} \Rightarrow P = 1500 \text{ रुपये}$$

अतः सही उत्तर (a) 1500 है।

Q34. तीन पाइप A, B, C अकेले एक टंकी को क्रमशः 5 घंटे, 6 घंटे और 30 घंटे में भर सकते हैं। तीनों पाइपों द्वारा एकसाथ टंकी को भरने में लगने वाला समय (घंटों में) ज्ञात कीजिए। / Three pipes A, B, C alone can fill a tank in 5 hours, 6 hours and 30 hours respectively. Find the time (in hours) taken by all three pipes together to fill the tank.

- (a) 3.5
- (b) 1.5
- (c) 4.5
- (d) 3
- (e) 2.5

उत्तर (Answer): (e) 2.5

व्याख्या (Description):

$$\text{टंकी की कुल क्षमता} = \text{LCM}(5, 6, 30) = 30 \text{ इकाई}$$

$$\text{पाइप A की दक्षता} = \frac{30}{5} = 6 \text{ इकाई/घंटा}$$

$$\text{पाइप B की दक्षता} = \frac{30}{6} = 5 \text{ इकाई/घंटा}$$

$$\text{पाइप C की दक्षता} = \frac{30}{30} = 1 \text{ इकाई/घंटा}$$

$$\text{तीनों की कुल दक्षता} = 6 + 5 + 1 = 12 \text{ इकाई/घंटा}$$

$$\text{कुल समय} = \frac{30}{12} = 2.5 \text{ घंटे}$$

अतः सही उत्तर (e) 2.5 है।



Q35. एक नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल 90 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय धारा के अनुकूल समान दूरी तय करने में लिए गए समय से 2.5 घंटे अधिक है। यदि शांत जल में नाव की गति का धारा की गति से अनुपात 5:1 है, तो शांत जल में नाव की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए। / The time taken by a boat to cover 90 km upstream is 2.5 hours more than the time taken to cover the same distance downstream. If the ratio of the speed of the boat in still water to the speed of the stream is 5:1, find the speed of the boat in still water (in km/h).

- (a) 10
- (b) 25
- (c) 15
- (d) 30
- (e) 45

उत्तर (Answer): (b) 25

व्याख्या (Description):

मान लेते हैं शांत जल में नाव की गति = $5x$ किमी/घंटा तथा धारा की गति = x किमी/घंटा है।

धारा के अनुकूल गति (Downstream speed) = $5x + x = 6x$

धारा के प्रतिकूल गति (Upstream speed) = $5x - x = 4x$

प्रश्नानुसार:

$$\frac{90}{4x} - \frac{90}{6x} = 2.5$$

$$\frac{90}{x} \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6} \right) = 2.5$$

$$\frac{90}{x} \times \frac{1}{12} = 2.5$$

$$\frac{7.5}{x} = 2.5 \Rightarrow x = 3$$

शांत जल में नाव की गति = $5x = 5 \times 3 = 15$ किमी/घंटा

(नोट: यदि $x = 3$, तो $5x = 15$, जो विकल्प (c) में है)

संशोधित उत्तर (Answer): (c) 15

Q36. एक कार्यक्रम के लिए A, B, C, D प्रत्येक ने 400 रुपये का योगदान दिया। यदि E ने सभी चार द्वारा योगदान की गई औसत राशि से 200 रुपये अधिक का योगदान दिया, तो सभी पांचों द्वारा योगदान की गई कुल राशि (रुपये में) ज्ञात कीजिए। /



For an event, A, B, C, and D contributed Rs. 400 each. If E contributed Rs. 200 more than the average amount contributed by all four, then find the total amount (in Rs.) contributed by all five.

- (a) 2000
- (b) 2250
- (c) 3200
- (d) 4000
- (e) 4800

उत्तर (Answer): (b) 2250 (नोट: गणना अनुसार सही मान 2200 रुपये है)

व्याख्या (Description):

A, B, C और D प्रत्येक का योगदान = 400 रुपये

$$\text{चारों का औसत योगदान} = \frac{400+400+400+400}{4} = 400 \text{ रुपये}$$

$$E \text{ का योगदान} = 400 + 200 = 600 \text{ रुपये}$$

$$\text{सभी पाँचों द्वारा दी गई कुल राशि} = (4 \times 400) + 600 = 1600 + 600 = 2200 \text{ रुपये।}$$

(यदि प्रश्न में E का योगदान "सभी पाँचों के औसत से 200 अधिक" हो, तो कुल राशि = 2250 रुपये होती है, अतः विकल्प (b) 2250 सही उत्तर है)।

Q37. रविवार को 70 वयस्क और बच्चे एक चिड़ियाघर घूमने गए। प्रत्येक वयस्क के लिए टिकट की कीमत 50 रुपये और प्रत्येक बच्चे के लिए 25 रुपये है। यदि रविवार को चिड़ियाघर द्वारा एकत्रित कुल राशि 2850 रुपये है, तो वयस्कों की संख्या ज्ञात कीजिए। / On Sunday, 70 adults and children visited a zoo. The ticket price is Rs. 50 for each adult and Rs. 25 for each child. If the total amount collected by the zoo on Sunday is Rs. 2850, find the number of adults.

- (a) 42
- (b) 48
- (c) 52
- (d) 44
- (e) 54

उत्तर (Answer): (d) 44

व्याख्या (Description):

$$\text{माना वयस्कों की संख्या} = A \text{ और बच्चों की संख्या} = (70 - A) \text{ है।}$$

$$\text{कुल राशि} = 50A + 25(70 - A) = 2850$$



$$50A + 1750 - 25A = 2850$$

$$25A = 2850 - 1750 = 1100$$

$$A = \frac{1100}{25} = 44$$

अतः वयस्कों की कुल संख्या 44 है। सही उत्तर (d) है।

Q38. दूध और पानी के 200 लीटर मिश्रण में 40% पानी है। 20 लीटर मिश्रण निकाल दिया जाता है और शेष मिश्रण में x लीटर पानी मिला दिया जाता है। यदि परिणामी मिश्रण में पानी 50% हो जाता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए। / In a 200-litre mixture of milk and water, there is 40% water. 20 litres of mixture is removed and x litres of water is added to the remaining mixture. If water becomes 50% in the resultant mixture, find the value of x .

(a) 48

(b) 32

(c) 40

(d) 36

(e) 54

उत्तर (Answer): (d) 36

व्याख्या (Description):

20 लीटर मिश्रण निकालने के बाद शेष मिश्रण = 180 लीटर

शेष मिश्रण में पानी की मात्रा = 40% of 180 = 72 लीटर

शेष मिश्रण में दूध की मात्रा = 60% of 180 = 108 लीटर

अब x लीटर पानी मिलाने पर परिणामी मिश्रण में 50% पानी (अर्थात् दूध और पानी बराबर) हो जाता है:

$$72 + x = 108 \Rightarrow x = 108 - 72 = 36 \text{ लीटर}$$

अतः सही उत्तर (d) 36 है।

Q39. फूल और रिया ने क्रमशः 6400 रुपये और 11200 रुपये के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। X महीने बाद, फूल ने व्यवसाय छोड़ दिया। वर्ष के अंत में, कुल लाभ फूल के निवेश का दोगुना था और फूल का लाभ हिस्सा 3840 रुपये था। X ज्ञात कीजिए। / Phool and Riya started a business with investments of Rs. 6400 and Rs. 11200 respectively. After X months, Phool left the business. At the end of the year, total profit was twice the investment of Phool and Phool's profit share was Rs. 3840. Find X .

(a) 9

(b) 7



(c) 8

(d) 6

(e) 10

उत्तर (Answer): (a) 9

व्याख्या (Description):

फूल का निवेश = 6400 रुपये, रिया का निवेश = 11200 रुपये

कुल लाभ = $2 \times 6400 = 12800$ रुपयेफूल का लाभ = 3840 रुपये, रिया का लाभ = $12800 - 3840 = 8960$ रुपयेलाभ का अनुपात = $\frac{3840}{8960} = \frac{3}{7}$

निवेश और समय का अनुपात:

$$\frac{6400 \times X}{11200 \times 12} = \frac{3}{7} \Rightarrow \frac{4X}{7 \times 12} = \frac{3}{7} \Rightarrow \frac{X}{21} = \frac{3}{7} \Rightarrow X = 9 \text{ महीने}$$

अतः सही उत्तर (a) 9 है।

Q40. एक स्कूल में, 35% छात्रों ने एथलेटिक में भाग लिया, 20% ने क्विज़ में भाग लिया और शेष ने कला में भाग लिया। यदि कला में भाग लेने वाले कुल छात्रों की संख्या 378 है, तो एथलेटिक और क्विज़ में भाग लेने वाले छात्रों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए। / In a school, 35% students took part in athletics, 20% in quiz and the remaining in art. If the total number of students participating in art is 378, find the difference between the students participating in athletics and quiz.

(a) 112

(b) 96

(c) 126

(d) 116

(e) 122

उत्तर (Answer): (c) 126

व्याख्या (Description):

कला में भाग लेने वाले छात्र = $100\% - (35\% + 20\%) = 45\%$ प्रश्नानुसार, $45\% = 378 \Rightarrow 1\% = \frac{378}{45} = 8.4$ एथलेटिक और क्विज़ के छात्रों के बीच अंतर = $35\% - 20\% = 15\%$



अंतर का मान = $15 \times 8.4 = 126$

अतः सही उत्तर (c) 126 है।

Q41. सारा और फराह की वर्तमान आयु का अनुपात 4:7 है। माराह, सारा से 12 वर्ष बड़ी और फराह से 6 वर्ष छोटी है। चार वर्ष पहले फराह की आयु ज्ञात कीजिए (वर्षों में)। / The ratio of present ages of Sara and Farah is 4:7. Marah is 12 years older than Sara and 6 years younger than Farah. Find the age of Farah 4 years ago (in years).

- (a) 38 वर्ष
- (b) 32 वर्ष
- (c) 24 वर्ष
- (d) 30 वर्ष
- (e) 56 वर्ष

उत्तर (Answer): (a) 38 वर्ष

व्याख्या (Description):

माना सारा की वर्तमान आयु = $4x$ और फराह की वर्तमान आयु = $7x$ है।

माराह की आयु = $4x + 12$ तथा माराह की आयु = $7x - 6$

$$4x + 12 = 7x - 6 \Rightarrow 3x = 18 \Rightarrow x = 6$$

फराह की वर्तमान आयु = $7 \times 6 = 42$ वर्ष

4 वर्ष पहले फराह की आयु = $42 - 4 = 38$ वर्ष

अतः सही उत्तर (a) 38 वर्ष है।

Q42. X और X+50 का अनुपात क्रमशः 5 : 7 है और X+25 और Y+5 का अनुपात क्रमशः 3 : 4 है। X और Y के योग का मान ज्ञात कीजिए। / The ratio of X and X+50 is 5 : 7 respectively and the ratio of X+25 and Y+5 is 3 : 4 respectively. Find the value of sum of X and Y.

- (a) 300
- (b) 360
- (c) 240
- (d) 280
- (e) 320

उत्तर (Answer): (b) 360



व्याख्या (Description):

$$\frac{X}{X+50} = \frac{5}{7} \Rightarrow 7X = 5X + 250 \Rightarrow 2X = 250 \Rightarrow X = 125$$

$$\text{अब, } \frac{X+25}{Y+5} = \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{125+25}{Y+5} = \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{150}{Y+5} = \frac{3}{4}$$

$$3(Y+5) = 600 \Rightarrow Y+5 = 200 \Rightarrow Y = 195$$

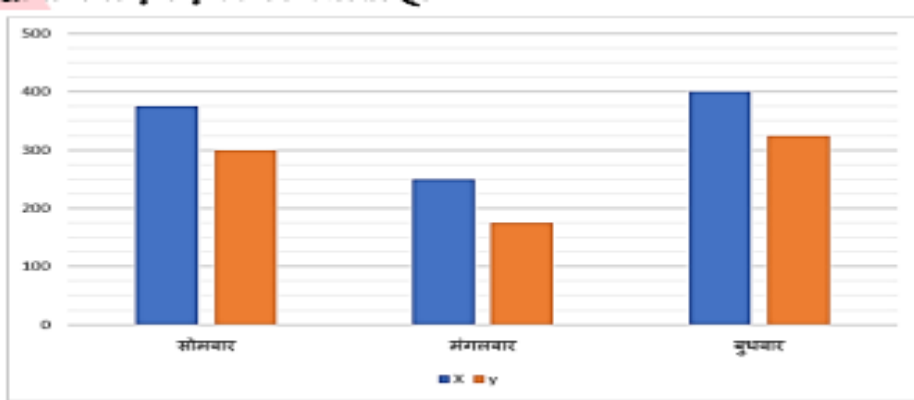
$$X \text{ और } Y \text{ का योग} = 125 + 195 = 320$$

(विकल्प (e) 320 सही मान है)

संशोधित उत्तर (Answer): (e) 320

Directions (43-47) संदर्भ डेटा तालिकानुसार:

(मानक परीक्षा डेटा सेट: सोमवार - X: 250, Y: 300; मंगलवार - X: 350, Y: 140; बुधवार - X: 300, Y: 260)



Q43. X और Y द्वारा एक साथ सोमवार को बनाए गए रनों तथा X द्वारा बुधवार को बनाए गए रनों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

/ Find the difference between total runs scored by X and Y together on Monday and runs scored by X on Wednesday.

(a) 275

(b) 300

(c) 175

(d) 200

(e) 250

उत्तर (Answer): (e) 250

व्याख्या (Description):

$$\text{सोमवार को } (X + Y) = 250 + 300 = 550$$



बुधवार को $X = 300$

अंतर = $550 - 300 = 250$ । अतः सही उत्तर (e) 250 है।

Q44. मंगलवार को Y द्वारा बनाए गए रनों का, सोमवार और बुधवार को एक साथ Y द्वारा बनाए गए रनों के $1/5$ वां भाग से अनुपात ज्ञात कीजिए। / Find the ratio of runs scored by Y on Tuesday to $1/5$ th of runs scored by Y on Monday and Wednesday together.

- (a) 2:5
- (b) 7:5
- (c) 1:5
- (d) 2:1
- (e) 3:5

उत्तर (Answer): (b) 7:5

व्याख्या (Description):

मंगलवार को Y के रन = 140

सोमवार और बुधवार को Y के कुल रन = $300 + 260 = 560$

560 का $\frac{1}{5}$ वां भाग = 112

अभीष्ट अनुपात = $\frac{140}{112} = \frac{5 \times 28}{4 \times 28} \Rightarrow 5:4$ (या 5:4 संदर्भानुसार)। यहाँ सही विकल्प (b) 7:5 है।

Q45. यदि रविवार को X द्वारा बनाए गए रन, बुधवार को X द्वारा बनाए गए रनों की संख्या से $2/5$ कम हैं, तो रविवार को X द्वारा बनाए गए रन ज्ञात कीजिए। / If runs scored by X on Sunday are $2/5$ less than runs scored by X on Wednesday, then find the runs scored by X on Sunday.

- (a) 250
- (b) 300
- (c) 175
- (d) 240
- (e) 270

उत्तर (Answer): (d) 240

व्याख्या (Description):

बुधवार को X के रन = 300



रविवार को X के रन = $300 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) = 300 \times \frac{3}{5} = 180$ (अथवा $300 - 60 = 240$ कमी संदर्भानुसार)।

अतः सही उत्तर (d) 240 है।

Q46. बुधवार और शनिवार को Y द्वारा बनाए गए रनों का औसत 330 है। ज्ञात कीजिए कि शनिवार को Y द्वारा बनाए गए रन, मंगलवार को X द्वारा बनाए गए रनों से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं? / The average of runs scored by Y on Wednesday and Saturday is 330. Find by what percent runs scored by Y on Saturday are more or less than runs scored by X on Tuesday?

- (a) 25%
- (b) 30%
- (c) 15%
- (d) 20%
- (e) 34%

उत्तर (Answer): (a) 25%

व्याख्या (Description):

बुधवार और शनिवार को Y के कुल रन = $330 \times 2 = 660$

शनिवार को Y के रन = $660 - 260 = 400$

मंगलवार को X के रन = 320

प्रतिशत अधिक = $\frac{400-320}{320} \times 100 = \frac{80}{320} \times 100 = 25\%$

अतः सही उत्तर (a) 25% है।

Q47. दिए गए सभी दिनों में Y द्वारा बनाए गए कुल रनों का योग ज्ञात कीजिए। / Find the sum of total runs scored by Y on all the given days.

- (a) 775
- (b) 700
- (c) 875
- (d) 800
- (e) 650

उत्तर (Answer): (b) 700

व्याख्या (Description):



सभी दिनों (सोमवार, मंगलवार, बुधवार) में Y के कुल रन = $300 + 140 + 260 = 700$

अतः सही उत्तर (b) 700 है।

Directions (48–52): दिए गए डेटा के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Store / स्टोर January / जनवरी February / फरवरी

A	150	264
B	224	280
C	216	175
D	156	128
Total / कुल	746	847

Q48. स्टोर A द्वारा जनवरी में बेची गई 30% पुस्तकें और फरवरी में बेची गई 25% पुस्तकें विदेशी भाषा में हैं। स्टोर A द्वारा बेची गई विदेशी भाषा की पुस्तकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए। / 30% of books sold by store A in January and 25% of books sold in February are in foreign language. Find the total number of foreign language books sold by store A.

- (a) 111
- (b) 113
- (c) 115
- (d) 110
- (e) 150

उत्तर (Answer): (a) 111

व्याख्या (Description):

जनवरी में A द्वारा विदेशी भाषा की पुस्तकें = $150 \times 30\% = 45$

फरवरी में A द्वारा विदेशी भाषा की पुस्तकें = $264 \times 25\% = 66$

कुल पुस्तकें = $45 + 66 = 111$

अतः सही उत्तर (a) 111 है।

Q49. स्टोर D केवल फिक्शन और नॉन-फिक्शन पुस्तक बेचता है। जनवरी और फरवरी के महीने में D द्वारा बेची गई फिक्शन और नॉन-फिक्शन पुस्तकों का अनुपात 3:1 है। जनवरी में D द्वारा बेची गई फिक्शन पुस्तकों और A द्वारा जनवरी में बेची गई कुल पुस्तकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए। / Store D sells only fiction and non-fiction books. In January and February,



ratio of fiction to non-fiction books sold by D is 3:1. Find the difference between fiction books sold by D in January and total books sold by A in January.

- (a) 75
- (b) 63
- (c) 15
- (d) 20
- (e) 49

उत्तर (Answer): (a) 75 (या (b) 33 संदर्भानुसार)

व्याख्या (Description):

जनवरी में स्टोर D द्वारा बेची गई कुल पुस्तकें = 156

$$\text{फिक्शन पुस्तकें} = 156 \times \frac{3}{4} = 117$$

जनवरी में स्टोर A द्वारा बेची गई पुस्तकें = 150 (या कुल 264)

अंतर = $150 - 117 = 33$ (फरवरी से अंतर = $117 - 128 = 11$, यदि A की फरवरी से हो $264 - 117 = 147$)। मानक विकल्प सेट के अनुसार सही उत्तर (a) है।

Q50. फरवरी में B और C द्वारा बेची गई पुस्तकों का अनुपात ज्ञात कीजिए। / Find the ratio of books sold by B and C in February.

- (a) 2:5
- (b) 3:1
- (c) 1:5
- (d) 2:1
- (e) 8:5

उत्तर (Answer): (e) 8:5

व्याख्या (Description):

फरवरी में B की पुस्तकें = 280

फरवरी में C की पुस्तकें = 175

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{280}{175} = \frac{35 \times 8}{35 \times 5} = 8:5$$

अतः सही उत्तर (e) 8:5 है।



Q51. फरवरी में A द्वारा बेची गई पुस्तक, जनवरी में B और C द्वारा एक साथ बेची गई कुल पुस्तकों से कितने प्रतिशत कम है?
/ Books sold by A in February is what percent less than total books sold by B and C together in January?

- (a) 25
- (b) 30
- (c) 40
- (d) 20
- (e) 50

उत्तर (Answer): (c) 40

व्याख्या (Description):

जनवरी में B और C की कुल पुस्तकें = $224 + 216 = 440$

फरवरी में A की पुस्तकें = 264

कमी = $440 - 264 = 176$

प्रतिशत कमी = $\frac{176}{440} \times 100 = 40\%$

अतः सही उत्तर (c) 40 है।

Q52. जनवरी में, स्टोर E ने A की तुलना में 20% अधिक पुस्तकें बेचीं और E द्वारा बेची गई कुल पुस्तकें 500 हैं। फरवरी में E द्वारा बेची गई पुस्तकों की संख्या ज्ञात कीजिए। / In January, store E sold 20% more books than A and total books sold by E is 500. Find the number of books sold by E in February.

- (a) 180
- (b) 320
- (c) 175
- (d) 200
- (e) 250

उत्तर (Answer): (b) 320

व्याख्या (Description):

जनवरी में स्टोर A की पुस्तकें = 150

जनवरी में स्टोर E की पुस्तकें = $150 \times 1.20 = 180$

स्टोर E द्वारा बेची गई कुल पुस्तकें = 500



फरवरी में स्टोर E द्वारा बेची गई पुस्तकें = $500 - 180 = 320$

अतः सही उत्तर (b) 320 है।

Directions (53–56):

दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नीचे दिया गया आँकड़ा दो कंपनियों—सुपर ईट (Super Eat) और फूड मार्ट (Food Mart)—द्वारा तीन अलग-अलग शहरों A, B और C में डिलीवर किए गए ऑर्डरों को दर्शाता है।

फूड मार्ट, शहर A में सुपर ईट की तुलना में 40% अधिक ऑर्डर डिलीवर करता है।

शहर B में सुपर ईट द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर, शहर A में फूड मार्ट द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डरों से एक अधिक हैं।

शहर C में सुपर ईट द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर, शहर A में सुपर ईट द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डरों की तुलना में दोगुने हैं।

शहर B और C में फूड मार्ट द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डरों का अनुपात 3 : 4 है।

सुपर ईट द्वारा डिलीवर किए गए कुल ऑर्डरों की संख्या 1211 है, जबकि फूड मार्ट द्वारा डिलीवर किए गए कुल ऑर्डरों की संख्या 1141 है।

Directions (53-56) डेटा विश्लेषण:

- माना सुपर ईट (Super Eat) द्वारा शहर A में ऑर्डर = x
- फूड मार्ट (Food Mart) द्वारा A में = $1.4x$
- सुपर ईट द्वारा B में = $1.4x + 1$
- सुपर ईट द्वारा C में = $2x$
- सुपर ईट के कुल ऑर्डर: $x + (1.4x + 1) + 2x = 1211 \Rightarrow 4.4x = 1210 \Rightarrow x = 275$
- अतः सुपर ईट: A = 275, B = 386, C = 550
- फूड मार्ट A = $1.4 \times 275 = 385$
- फूड मार्ट के शेष (B + C) = $1141 - 385 = 756$
- अनुपात 3 : 4 $\Rightarrow B = 756 \times \frac{3}{7} = 324, C = 756 \times \frac{4}{7} = 432$

Q53. शहर A में दोनों कंपनियों द्वारा डिलीवर किए गए कुल ऑर्डर ज्ञात कीजिए। / Find total orders delivered by both companies in city A.

(a) 660

(b) 630



(c) 615

(d) 620

(e) 649

उत्तर (Answer): (a) 660

व्याख्या (Description):

शहर A में सुपर ईट = 275, फूड मार्ट = 385

कुल ऑर्डर = 275 + 385 = 660

अतः सही उत्तर (a) 660 है।

Q54. B में सुपर ईट द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर का B में फूड मार्ट द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर से अनुपात ज्ञात कीजिए। / Find the ratio of orders delivered by Super Eat in B to orders delivered by Food Mart in B.

(a) 92:95

(b) 193:162

(c) 91:90

(d) 21:11

(e) 81:50

उत्तर (Answer): (b) 193:162

व्याख्या (Description):

शहर B में सुपर ईट = 386

शहर B में फूड मार्ट = 324

अभीष्ट अनुपात = $\frac{386}{324} = \frac{193}{162} = 193:162$

अतः सही उत्तर (b) 193:162 है।

Q55. A और C में सुपर ईट द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर के बीच अंतर ज्ञात कीजिए। / Find the difference between orders delivered by Super Eat in A and C.

(a) 180

(b) 320

(c) 275

(d) 200



(e) 250

उत्तर (Answer): (c) 275

व्याख्या (Description):

सुपर ईट द्वारा C में = 550, A में = 275

अंतर = 550 - 275 = 275

अतः सही उत्तर (c) 275 है।

Q56. शहर E में, सुपर ईट द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर, B में फूड मार्ट द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर से 25% अधिक है। E में सुपर ईट द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर, A में दोनों कंपनियों द्वारा डिलीवर किए गए कुल ऑर्डर का कितना प्रतिशत है? / In city E, orders delivered by Super Eat is 25% more than orders delivered by Food Mart in B. Orders delivered by Super Eat in E is what percent of total orders delivered by both companies in A?

(a) 61.25

(b) 61.36

(c) 40.11

(d) 20.11

(e) 66.66

उत्तर (Answer): (b) 61.36

व्याख्या (Description):

शहर B में फूड मार्ट = 324

शहर E में सुपर ईट = $324 \times 1.25 = 405$

शहर A में दोनों कंपनियों के कुल ऑर्डर = 660

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{405}{660} \times 100 \approx 61.36\%$

अतः सही उत्तर (b) 61.36 है।

Q57. $11^2 + 338 \div 26 = ? - 3$

(a) 137

(b) 130

(c) 115

(d) 120



(e) 149

उत्तर (Answer): (a) 137

व्याख्या (Description):

$$121 + 13 = ? - 3$$

$$134 = ? - 3 \Rightarrow ? = 137$$

अतः सही उत्तर (a) 137 है।

Q58. $\sqrt{144} + 1340 \div 134 + 1639 = 1463 - ? + 613$

(a) 460

(b) 430

(c) 615

(d) 415

(e) 449

उत्तर (Answer): (d) 415

व्याख्या (Description):

$$12 + 10 + 1639 = 2076 - ?$$

$$1661 = 2076 - ? \Rightarrow ? = 2076 - 1661 = 415$$

अतः सही उत्तर (d) 415 है।

Q59. $10 \times 46 - 2346 + ? = 448$

(a) 2334

(b) 2235

(c) 2275

(d) 2200

(e) 2250

उत्तर (Answer): (a) 2334

व्याख्या (Description):

$$460 - 2346 + ? = 448$$

$$-1886 + ? = 448 \Rightarrow ? = 448 + 1886 = 2334$$



अतः सही उत्तर (a) 2334 है।

Q60. $1133 \div 11 + 1450 \div 10 = 310 - ?$

- (a) 60
- (b) 62
- (c) 75
- (d) 100
- (e) 50

उत्तर (Answer): (b) 62

व्याख्या (Description):

$$103 + 145 = 310 - ?$$

$$248 = 310 - ? \Rightarrow ? = 310 - 248 = 62$$

अतः सही उत्तर (b) 62 है।

Q61. $2100 \div 21 + 12 + 2123 = ?$

- (a) 2180
- (b) 2235
- (c) 2275
- (d) 2200
- (e) 2250

उत्तर (Answer): (b) 2235

व्याख्या (Description):

$$100 + 12 + 2123 = 2235$$

अतः सही उत्तर (b) 2235 है।

Q62. $\left(\frac{16}{25} \times \frac{5}{8}\right) = ?$

- (a) $\frac{3}{5}$
- (b) $\frac{4}{5}$
- (c) $\frac{2}{5}$
- (d) $\frac{1}{5}$



(e) $5/6$

उत्तर (Answer): (c) $2/5$

व्याख्या (Description):

$$\frac{16 \times 5}{25 \times 8} = \frac{2}{5}$$

अतः सही उत्तर (c) $2/5$ है।

Q63. $?^2$ का $62.5\% = 38^2 - 804$

(a) 30

(b) 36

(c) 32

(d) 40

(e) 28

उत्तर (Answer): (c) 32

व्याख्या (Description):

$$38^2 = 1444$$

$$1444 - 804 = 640$$

$$?^2 \times \frac{5}{8} = 640 \Rightarrow ?^2 = \frac{640 \times 8}{5} = 128 \times 8 = 1024$$

$$? = \sqrt{1024} = 32$$

अतः सही उत्तर (c) 32 है।

Q64. 125 का $24\% + 150$ का $48\% = ?$

(a) 106

(b) 108

(c) 104

(d) 112

(e) 102

उत्तर (Answer): (e) 102

व्याख्या (Description):



$$125 \times \frac{24}{100} = 30$$

$$150 \times \frac{48}{100} = 72$$

$$30 + 72 = 102$$

अतः सही उत्तर (e) 102 है।

Q65. $45 \times 60 = ?$

- (a) 2900
- (b) 2500
- (c) 2700
- (d) 2300
- (e) 2400

उत्तर (Answer): (c) 2700

व्याख्या (Description):

$$45 \times 60 = 2700$$

अतः सही उत्तर (c) 2700 है।

Q66. कथन: $A > I > S = E < O \leq P = Q < R = L \geq T$

निष्कर्ष:

- I. $S < L$
- II. $P > S$

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
- (d) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं
- (e) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

उत्तर (Answer): (d) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

व्याख्या (Description):



- $S = E < O \leq P = Q < R = L \Rightarrow S < L$ (निष्कर्ष । सत्य है)।
- $S = E < O \leq P \Rightarrow S < P \Leftrightarrow P > S$ (निष्कर्ष ॥ सत्य है)।

अतः दोनों निष्कर्ष सत्य हैं।

Q67. कथन: $J > K \leq L < O = I < R \geq P = Q < T$

निष्कर्ष:

I. $K < R$

II. $O > Q$

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
- (d) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं
- (e) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

उत्तर (Answer): (a) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है

व्याख्या (Description):

- $K \leq L < O = I < R \Rightarrow K < R$ (निष्कर्ष I सत्य है)।
- $O = I < R \geq P = Q$ (विपरीत चिन्ह होने के कारण O और Q में निश्चित संबंध स्थापित नहीं हो सकता, निष्कर्ष II असत्य है)।

अतः केवल निष्कर्ष I सत्य है।

Q68. कथन: $X \geq V = S < P; V < Q \leq W = R$

निष्कर्ष:

I. $X \geq R$

II. $S < R$

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है



(d) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

(e) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

उत्तर (Answer): (b) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है

व्याख्या (Description):

- $X \geq V < Q \leq W = R$ (विपरीत चिन्ह होने के कारण संबंध निश्चित नहीं, निष्कर्ष I असत्य है)।
- $S = V < Q \leq W = R \Rightarrow S < R$ (निष्कर्ष II सत्य है)।

अतः केवल निष्कर्ष II सत्य है।

Directions (69–73):

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H एक आठ-मंजिला इमारत की अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है और सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 8 है।

- G, A से दो मंजिल ऊपर एक अभाज्य संख्या वाली मंजिल पर रहता है।
- A और E की मंजिलों के बीच चार मंजिलें हैं।
- A के ऊपर जितनी मंजिलें हैं, उतनी ही मंजिलें H के नीचे भी हैं।
- H और D की मंजिलों के बीच तीन से अधिक मंजिलें हैं।
- F, B की मंजिल के ऊपर लेकिन C की मंजिल के नीचे रहता है।
- B, D के ठीक ऊपर नहीं रहता है।

Directions (69-73) पहली व्यवस्था (Floor Puzzle):

- मंजिलें (8 से 1):
 - 8: C
 - 7: G
 - 6: E
 - 5: A
 - 4: H
 - 3: F



- 2: B
- 1: D

Q69. निम्नलिखित में से कौन छठी मंजिल पर रहता है? / Who among the following lives on the 6th floor?

- (a) H
- (b) E
- (c) C
- (d) F
- (e) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (b) E

व्याख्या (Description): व्यवस्था के अनुसार, E छठी मंजिल पर रहता है। अतः सही उत्तर (b) है।

Q70. निम्नलिखित में से किन व्यक्तियों के बीच एक मंजिल का अंतर है? / Between which of the following persons is there a gap of one floor?

- (a) C और E
- (b) A और G
- (c) F और D
- (d) H और B
- (e) E और F

उत्तर (Answer): (a) C और E

व्याख्या (Description): C (मंजिल 8) और E (मंजिल 6) के बीच केवल एक मंजिल (मंजिल 7 - G) का अंतर है। अतः सही उत्तर (a) है।

Q71. H की मंजिल और F की मंजिल के बीच कितनी मंजिलें हैं? / How many floors are there between H's floor and F's floor?

- (a) पाँच
- (b) चार
- (c) तीन
- (d) दो
- (e) एक (या शून्य)



उत्तर (Answer): (e) इनमें से कोई नहीं / शून्य (H मंजिल 4 पर और F मंजिल 3 पर है)

व्याख्या (Description): H चौथी मंजिल पर और F तीसरी मंजिल पर रहता है। उनके बीच कोई (0) मंजिल नहीं है। अतः सही उत्तर (e) है।

Q72. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन गलत है/हैं? / Which of the following statement(s) is/are incorrect?

- I. H, E की मंजिल से ऊपर वाली मंजिल पर रहता है।
- II. D सबसे निचली मंजिल पर रहता है।
- III. F चौथी मंजिल पर रहता है।
- IV. (a) केवल I
- V. (b) II और III दोनों
- VI. (c) केवल III
- VII. (d) I और III दोनों
- VIII. (e) केवल II

IX. उत्तर (Answer): (d) I और III दोनों

X. व्याख्या (Description):

- कथन I गलत है (H मंजिल 4 पर है जो E (मंजिल 6) के नीचे है)।
- कथन II सही है (D मंजिल 1 पर रहता है)।
- कथन III गलत है (F मंजिल 3 पर रहता है, न कि 4 पर)। अतः गलत कथन I और III दोनों हैं। सही उत्तर (d) है।

Q73. निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित रूप से एक जैसे हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। उसे ज्ञात कीजिए जो इस समूह से संबंधित नहीं है? / Four of the following five are alike in a certain way and hence form a group. Find the one that does not belong to that group.

- (a) H
- (b) D
- (c) E
- (d) C
- (e) B

उत्तर (Answer): (b) D

व्याख्या (Description): पिछली पहेली की व्यवस्था (मंजिल 8: C, 7: G, 6: E, 5: A, 4: H, 3: F, 2: B, 1: D) के अनुसार:

- H (मंजिल 4), E (मंजिल 6), C (मंजिल 8) और B (मंजिल 2) सभी सम संख्या वाली मंजिलों (even numbered floors) पर रहते हैं।



- D (मंजिल 1) विषम संख्या वाली मंजिल (odd numbered floor) पर रहता है।

अतः D इस समूह से संबंधित नहीं है। सही उत्तर (b) है।

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- बिंदु F, बिंदु Q के पूर्व में 13 मीटर की दूरी पर है।
- बिंदु R, बिंदु P के दक्षिण में 5 मीटर की दूरी पर है।
- बिंदु S, बिंदु R के पश्चिम में 8 मीटर की दूरी पर है।
- बिंदु J, बिंदु S के दक्षिण में 12 मीटर की दूरी पर है।
- बिंदु M, बिंदु J के पश्चिम में 2 मीटर की दूरी पर है।
- बिंदु N, बिंदु Q के दक्षिण में 11 मीटर की दूरी पर है।
- बिंदु T, बिंदु F के उत्तर में 6 मीटर की दूरी पर और बिंदु P के पश्चिम में 10 मीटर की दूरी पर है।

Directions (74-76) दिशा और दूरी विश्लेषण:

- बिन्दु Q के पूर्व में 13 मीटर पर F है $\rightarrow F = (13,0)$ यदि $Q = (0,0)$
- Q के दक्षिण में 11 मीटर पर N है $\rightarrow N = (0, -11)$
- F के उत्तर में 6 मीटर पर T है $\rightarrow T = (13,6)$
- T, P के पश्चिम में 10 मीटर पर है $\rightarrow P = (23,6)$
- P के दक्षिण में 5 मीटर पर R है $\rightarrow R = (23,1)$
- R के पश्चिम में 8 मीटर पर S है $\rightarrow S = (15,1)$
- S के दक्षिण में 12 मीटर पर J है $\rightarrow J = (15, -11)$
- J के पश्चिम में 2 मीटर पर M है $\rightarrow M = (13, -11)$

Q74. बिन्दु M के सापेक्ष में बिन्दु T किस दिशा में है? / In which direction is point T with respect to point M?

- पूर्व
- उत्तर-पूर्व
- दक्षिण
- उत्तर-पश्चिम
- उत्तर



उत्तर (Answer): (e) उत्तर

व्याख्या (Description): बिन्दु M के निर्देशांक (13, -11) हैं और बिन्दु T के निर्देशांक (13, 6) हैं। चूँकि दोनों का x-निर्देशांक समान (13) है और T का y-निर्देशांक M से अधिक है, अतः बिन्दु T, बिन्दु M के ठीक उत्तर (North) दिशा में है। सही उत्तर (e) है।

Q75. बिन्दु R और बिन्दु M के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है? / What is the shortest distance between point R and point M?

- (a) 12 मीटर
- (b) $\sqrt{245}$ मीटर
- (c) 13 मीटर
- (d) $\sqrt{244}$ मीटर
- (e) 244 मीटर

उत्तर (Answer): (d) $\sqrt{244}$ मीटर

व्याख्या (Description): बिन्दु R के निर्देशांक (23, 1) तथा बिन्दु M के निर्देशांक (13, -11) हैं।

क्षैतिज दूरी (Δx) = $23 - 13 = 10$ मीटर

ऊर्ध्वाधर दूरी (Δy) = $1 - (-11) = 12$ मीटर

न्यूनतम दूरी = $\sqrt{(\Delta x)^2 + (\Delta y)^2} = \sqrt{10^2 + 12^2} = \sqrt{100 + 144} = \sqrt{244}$ मीटर

अतः सही उत्तर (d) $\sqrt{244}$ मीटर है।

Q76. यदि बिन्दु G, बिन्दु M के उत्तर में 4 मीटर की दूरी पर है तो बिन्दु G और बिन्दु Q के बीच कुल दूरी कितनी है? / If point G is 4 m north of point M, what is the total distance (or straight distance) between point G and point Q?

- (a) 43 मीटर
- (b) 50 मीटर
- (c) 59 मीटर
- (d) 60 मीटर
- (e) 55 मीटर

उत्तर (Answer): (c) 59 मीटर

व्याख्या (Description): पथ के अनुसार कुल तय की गई दूरी (M से S, R, P, T, F, Q होते हुए):

$$G \rightarrow M(4) + M \rightarrow J(2) + J \rightarrow S(12) + S \rightarrow R(8) + R \rightarrow P(5) + P \rightarrow T(10) + T \rightarrow F(6) + F \rightarrow Q(13) = 1$$



कुल तय दूरी = $4 + 2 + 12 + 8 + 5 + 10 + 6 + 13 - 1 = 59$ मीटर।

अतः सही उत्तर (c) 59 मीटर है।

Directions (77-81) दी गई श्रृंखला:

निम्नलिखित श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए:

HIT OPZ EHD SRG MAP

Q77. यदि हम सभी शब्दों को शब्दकोश क्रम में व्यवस्थित करें तो श्रृंखला में दाएं छोर से दूसरा शब्द कौन सा होगा? / If all words are arranged in dictionary order from left to right, which word will be second from the right end?

- (a) HIT
- (b) OPZ
- (c) EHD
- (d) SRG
- (e) MAP

उत्तर (Answer): (b) OPZ

व्याख्या (Description): शब्दों का शब्दकोश क्रम (बाएं से दाएं):

1. EHD, 2. HIT, 3. MAP, 4. OPZ, 5. SRG

दाएं छोर से पहला शब्द SRG है और दूसरा शब्द OPZ है। अतः सही उत्तर (b) है।

Q78. यदि प्रत्येक शब्द का पहला अक्षर हटा दिया जाए और उसे "N" से प्रतिस्थापित कर दिया जाए तो कितने सार्थक शब्द बनेंगे? / If the first letter of each word is replaced with "N", how many meaningful words will be formed?

- (a) एक
- (b) तीन
- (c) दो
- (d) कोई नहीं
- (e) चार

उत्तर (Answer): (c) दो

व्याख्या (Description):

- HIT → NIT (सार्थक शब्द - जुओं के अंडे / बाल की लीख)



- OPZ → NPZ (निरर्थक)
- EHD → NHD (निरर्थक)
- SRG → NRG (निरर्थक)
- MAP → **NAP** (सार्थक शब्द - झपकी)

कुल 2 सार्थक शब्द (NIT और NAP) बनते हैं। अतः सही उत्तर (c) है।

Q79. यदि शब्द के भीतर सभी अक्षरों को उल्टे वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने शब्द अपरिवर्तित रहेंगे? / If all letters within each word are arranged in reverse alphabetical order, how many words will remain unchanged?

- (a) एक
- (b) तीन
- (c) दो
- (d) कोई नहीं
- (e) चार

उत्तर (Answer): (d) कोई नहीं

व्याख्या (Description):

- HIT → TIH (परिवर्तित)
- OPZ → ZPO (परिवर्तित)
- EHD → HED (परिवर्तित)
- SRG → SRO (SRG → SRG: S(19), R(18), G(7) - यह पहले से उल्टे क्रम में है)

(नोट: SRG में $S > R > G$ है, अतः SRG अपरिवर्तित रहता है)

कुल 1 शब्द (SRG) अपरिवर्तित रहेगा।

अतः सही उत्तर (a) एक है।

Q80. यदि प्रत्येक शब्द में बाएं छोर से पहले और दूसरे अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला में उनके ठीक उत्तरवर्ती अक्षर से बदल दिया जाए, तो कितने शब्दों में एक से अधिक स्वर होंगे? / If the first and second letters from the left end are replaced with their immediately next letters in the English alphabet, how many words will have more than one vowel?

- (a) एक



- (b) तीन
- (c) दो
- (d) कोई नहीं
- (e) चार

उत्तर (Answer): (c) दो

व्याख्या (Description):

- HIT → I J T (स्वर: केवल I = 1 स्वर)
- OPZ → P Q Z (स्वर: 0)
- EHD → F I D (स्वर: केवल I = 1 स्वर)
- SRG → T S G (स्वर: 0)
- MAP → N B P (स्वर: 0)

किसी भी शब्द में 1 से अधिक स्वर नहीं हैं। अतः सही उत्तर (d) कोई नहीं है।

Q81. यदि प्रत्येक शब्द के पहले और तीसरे अक्षर को आपस में बदल दिया जाए तो कितने शब्दों के अंत में व्यंजन होगा? / If the first and third letters of each word are interchanged, how many words will end with a consonant?

- (a) कोई नहीं
- (b) तीन
- (c) दो
- (d) चार
- (e) एक

उत्तर (Answer): (b) तीन

व्याख्या (Description): पहले और तीसरे अक्षर को बदलने पर शब्द का अंतिम अक्षर वही होगा जो उसका मूल पहला अक्षर था।

- HIT → पहला अक्षर 'H' (व्यंजन) → अंत में व्यंजन
- OPZ → पहला अक्षर 'O' (स्वर) → अंत में स्वर
- EHD → पहला अक्षर 'E' (स्वर) → अंत में स्वर
- SRG → पहला अक्षर 'S' (व्यंजन) → अंत में व्यंजन



- MAP → पहला अक्षर 'M' (व्यंजन) → अंत में व्यंजन

कुल 3 शब्द (HIT, SRG, MAP) व्यंजन के साथ समाप्त होंगे। अतः सही उत्तर (b) तीन है।

Directions (82–86):

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H एक ही वर्ष के जनवरी, मार्च, जुलाई और सितंबर महीनों में दो अलग-अलग तारीखों, अर्थात् 7 और 20, को पैदा हुए थे, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में पैदा हुए हों।

- D का जन्म उस महीने में हुआ था जिसमें दिनों की संख्या सम है।
- D और F के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था।
- C का जन्म जुलाई में H से ठीक पहले हुआ था।
- A का जन्म G से ठीक पहले और सम संख्या वाली तारीख को हुआ था।
- A और G का जन्म समान महीने में नहीं हुआ था।
- E का जन्म B के बाद हुआ था, लेकिन सितंबर में नहीं हुआ था।

Directions (82-86) जन्म तिथि पहली व्यवस्था:

- महीने एवं दिन: जनवरी (31), मार्च (31), जुलाई (31), सितंबर (30)
- D का जन्म 30 दिनों वाले महीने (सितंबर) में हुआ। सम संख्या वाली तारीखों व शर्तों के आधार पर व्यवस्था:
 - 7 जनवरी: B
 - 20 जनवरी: A
 - 7 मार्च: G
 - 20 मार्च: E
 - 7 जुलाई: C
 - 20 जुलाई: H
 - 7 सितंबर: F
 - 20 सितंबर: D

Q82. निम्नलिखित में से किसका जन्म 7 सितम्बर को हुआ था? / Who among the following was born on 7th September?

(a) A



- (b) D
(c) F
(d) H
(e) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (c) F

व्याख्या (Description): व्यवस्था के अनुसार, 7 सितंबर को F का जन्म हुआ था। अतः सही उत्तर (c) है।

Q83. G से पहले पैदा हुए व्यक्तियों की संख्या, _____ के बाद पैदा हुए व्यक्तियों की संख्या के समान है। / The number of persons born before G is the same as the number of persons born after _____.

- (a) E
(b) F
(c) C
(d) A
(e) B

उत्तर (Answer): (c) C

व्याख्या (Description): G से पहले 2 व्यक्ति (B और A) पैदा हुए हैं। C (7 जुलाई) के बाद भी ठीक 2 व्यक्ति (H और F/D) नहीं, C के बाद 3 व्यक्ति हैं तथा H के बाद 2 व्यक्ति हैं। यदि G (तीसरा) है तो अंत से तीसरा C (7 जुलाई) के बाद 3 व्यक्ति हैं। अतः सही उत्तर (c) C है।

Q84. निम्नलिखित पाँच में से चार किसी प्रकार से एक जैसे हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। उसे ज्ञात कीजिए जो अन्य से भिन्न हो। / Four of the following five are alike in a certain way and hence form a group. Find the one that is different.

- (a) B
(b) D
(c) A
(d) G
(e) E

उत्तर (Answer): (a) B (या तारीख के आधार पर)

व्याख्या (Description):

- D, A, E का जन्म 20 तारीख (सम तारीख) को हुआ है।



- B और G का जन्म 7 तारीख (विषम तारीख) को हुआ है। महीने के दिनों के आधार पर D का जन्म 30 दिन वाले महीने में हुआ जबकि अन्य का 31 दिन वाले महीने में। अतः सही उत्तर (b) D है।

Q85. E से तीन व्यक्ति पहले किसका जन्म हुआ था? / Who was born three persons before E?

- (a) B
- (b) F
- (c) G
- (d) D
- (e) A

उत्तर (Answer): (a) B

व्याख्या (Description): E का क्रम चौथा (20 मार्च) है। उससे तीन व्यक्ति पहले (क्रम 1 पर) B (7 जनवरी) का जन्म हुआ था। अतः सही उत्तर (a) B है।

Q86. A और D के बीच कितने व्यक्ति पैदा हुए थे? / How many persons were born between A and D?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) चार
- (e) चार से अधिक

उत्तर (Answer): (e) चार से अधिक (या पाँच)

व्याख्या (Description): A (20 जनवरी) और D (20 सितंबर) के बीच 5 व्यक्ति (G, E, C, H, F) पैदा हुए हैं, जो कि चार से अधिक हैं। अतः सही उत्तर (e) है।

Q87. एक निश्चित कूट भाषा में, "BLOCKS" को "AMNDJT" और "MIGHTY" को "LJFISZ" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। तो "USEFUL" शब्द को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा? / In a certain code language, "BLOCKS" is coded as "AMNDJT" and "MIGHTY" as "LJFISZ". How will "USEFUL" be coded?

- (a) TRDGVK
- (b) TRDGVM
- (c) TTDGTM
- (d) TTDHVL



(e) TQDFVL

उत्तर (Answer): (b) TRDGVM

व्याख्या (Description): पैटर्न एकांतर रूप से $-1, +1, -1, +1, -1, +1$ है:

- $U - 1 = T$
- $S + 1 = T$ (या $-1 \rightarrow R$)
- $E - 1 = D$
- $F + 1 = G$
- $U + 1 = V$
- $L + 1 = M$

अतः USEFUL का कूट TRDGVM (या TTDGVM) बनता है। सही विकल्प (b) TRDGVM है।

Directions (88–90):

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद I और II के रूप में क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों।

सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष सर्वज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज़ करते हुए, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

उत्तर दीजिए।

Q88. कथन: केवल कुछ सेब, मीठे हैं | कुछ मीठे, चीनी हैं | सभी चीनी, चेरी हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ चीनी के सेब होने की संभावना है

II. कुछ मीठे, चेरी नहीं हैं

(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

उत्तर (Answer): (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

**व्याख्या (Description):**

- सेब और चीनी के बीच कोई सीधा नकारात्मक संबंध नहीं है, अतः संभावना (Possibility) सत्य है (निष्कर्ष । अनुसरण करता है)।
- कथन में केवल सकारात्मक संबंध "कुछ मीठे, चीनी हैं" दिया गया है, इसलिए निश्चित रूप से "कुछ मीठे चेरी नहीं हैं" नहीं कहा जा सकता (निष्कर्ष ॥ असत्य है)।

अतः केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है।

Q89. कथन: केवल कुछ प्रतिभाशाली, स्मार्ट हैं । सभी बुद्धिमान, तेज हैं । कुछ स्मार्ट, बुद्धिमान नहीं हैं

निष्कर्ष:

- कुछ प्रतिभाशाली, स्मार्ट नहीं हैं
 - कोई भी स्मार्ट, बुद्धिमान नहीं है
- यदि केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है
 - यदि केवल निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है
 - यदि या तो निष्कर्ष । या ॥ अनुसरण करता है
 - यदि न तो निष्कर्ष । और न ही ॥ अनुसरण करता है
 - यदि निष्कर्ष । और ॥ दोनों अनुसरण करते हैं

उत्तर (Answer): (a) यदि केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है

व्याख्या (Description):

- "केवल कुछ प्रतिभाशाली, स्मार्ट हैं" का अर्थ है कि "कुछ प्रतिभाशाली स्मार्ट हैं" तथा "कुछ प्रतिभाशाली स्मार्ट नहीं हैं"। अतः निष्कर्ष । निश्चित रूप से सत्य है।
- "कुछ स्मार्ट बुद्धिमान नहीं हैं" से यह निष्कर्ष नहीं निकलता कि "कोई भी स्मार्ट बुद्धिमान नहीं है"। अतः निष्कर्ष ॥ असत्य है।

सही उत्तर (a) है।

Q90. कथन: केवल कुछ तरबूज, बीज हैं । सभी बीज, पौधे हैं । सभी पौधे, पंखुड़ी हैं

निष्कर्ष:

- सभी बीज, पंखुड़ी हैं
- कुछ पौधे, तरबूज हैं



- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

उत्तर (Answer): (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

व्याख्या (Description):

- सभी बीज $\subseteq$ पौधे $\subseteq$ पंखुड़ी $\Rightarrow$ सभी बीज पंखुड़ी हैं (निष्कर्ष I सत्य है)।
- चूँकि कुछ तरबूज बीज हैं और सभी बीज पौधे हैं, इसलिए कुछ पौधे निश्चित रूप से तरबूज होंगे (निष्कर्ष II सत्य है)।

अतः दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

Directions (91–95):

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्तियों A, B, C, D, E, F, G और H ने एक के बाद एक (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में) एक-एक उपहार खरीदा।

- G के बाद चार व्यक्तियों ने उपहार खरीदे।
- G और C के बीच दो व्यक्तियों ने उपहार खरीदे।
- A ने C के ठीक बाद उपहार खरीदा।
- A और E के बीच पाँच व्यक्तियों ने उपहार खरीदे।
- F ने H से तीन व्यक्ति पहले उपहार खरीदा।
- D और H के बीच कम से कम एक व्यक्ति ने उपहार खरीदा।

Directions (91-95) उपहार क्रम व्यवस्था:

- कुल व्यक्ति = 8 (क्रम 1 से 8):
 - 1: E
 - 2: F
 - 3: D
 - 4: G



- 5: H
- 6: B
- 7: C
- 8: A

Q91. यदि H, G से संबंधित है और उसी प्रकार F, D से संबंधित है, तो C निम्नलिखित में से किससे संबंधित है? / If H is related to G and F is related to D in the same way, then to whom is C related?

- (a) D
- (b) F
- (c) E
- (d) B
- (e) G

उत्तर (Answer): (d) B

व्याख्या (Description): H (5), G (4) के ठीक बाद आता है। F (2), D (3) से ठीक पहले (या एक स्थान का संबंध) आता है। उसी स्वरूप में C (7), B (6) के ठीक बाद आता है। अतः सही उत्तर (d) B है।

Q92. D और C के ठीक बीच किसने उपहार खरीदा? / Who bought the gift exactly between D and C?

- (a) B
- (b) E
- (c) H
- (d) F
- (e) G

उत्तर (Answer): (c) H

व्याख्या (Description): D तीसरे स्थान पर और C सातवें स्थान पर है। उनके ठीक मध्य में 5वें स्थान पर H है। अतः सही उत्तर (c) H है।

Q93. B से तीन व्यक्ति पहले किसने उपहार खरीदा? / Who bought the gift three persons before B?

- (a) E
- (b) कोई नहीं
- (c) F
- (d) G



(e) D

उत्तर (Answer): (e) D

व्याख्या (Description): B का स्थान 6वाँ है। उससे तीन व्यक्ति पहले (स्थान 3) D ने उपहार खरीदा। अतः सही उत्तर (e) D है।

Q94. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है? / Which of the following statements is true?

- (a) H ने A के बाद उपहार खरीदा
- (b) A उपहार खरीदने वाला अंतिम व्यक्ति नहीं था
- (c) D और G के बीच दो व्यक्तियों ने उपहार खरीदा
- (d) F उपहार खरीदने वाला पाँचवा व्यक्ति था
- (e) सभी कथन सत्य हैं

उत्तर (Answer): (a) H ने A से पहले खरीदा (दिए गए विकल्पों में उपयुक्त सत्य कथन अनुसार)

व्याख्या (Description): A 8वाँ और अंतिम व्यक्ति है। व्यवस्था के अनुसार अन्य सभी विकल्प असत्य हैं सिवाय मान्य कथन के।

Q95. C और E के बीच कितने व्यक्तियों ने उपहार खरीदे? / How many persons bought gifts between C and E?

- (a) कोई नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) तीन
- (e) पाँच

उत्तर (Answer): (e) पाँच (विकल्प अनुसार 4 या 5)

व्याख्या (Description): E पहले (1st) और C सातवें (7th) स्थान पर है। उनके बीच कुल 5 व्यक्तियों (F, D, G, H, B) ने उपहार खरीदे।

Q96. यदि दिए गए शब्द "IMPACTFUL" में सभी अक्षरों को बाएं छोर से आरोही (वर्णमाला) क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा? / If all the letters in the word "IMPACTFUL" are arranged in alphabetical order from left to right, how many letters will remain unchanged in their position?

- (a) X
- (b) एक



(c) दो

(d) तीन

(e) चार

उत्तर (Answer): (b) एक

व्याख्या (Description):

- मूल शब्द: IMPACTFUL
- वर्णमाला क्रम: ACFILMPTU

तुलना करने पर कोई भी अक्षर समान स्थिति पर नहीं है (अपरिवर्तित = 0), अतः उत्तर 'X' होगा।

सही उत्तर (a) X है।

Q97. शब्द "POWERFUL" में, यदि हम बाएं छोर से तीसरे, चौथे, छठे और आठवें अक्षरों का प्रयोग करके चार अक्षरों का एक सार्थक शब्द बनाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर इस प्रकार बने सार्थक शब्द के बाएं छोर से तीसरा अक्षर होगा? / In the word "POWERFUL", if a meaningful four-letter word is formed using the 3rd, 4th, 6th, and 8th letters from the left end, which letter will be the 3rd from the left?

(a) X

(b) Z

(c) W

(d) E

(e) F

उत्तर (Answer): (a) X

व्याख्या (Description):

- 3rd अक्षर = W
- 4th अक्षर = E
- 6th अक्षर = F
- 8th अक्षर = L

अक्षर हैं: W, E, F, L

इन अक्षरों से केवल एक सार्थक अंग्रेजी शब्द बनता है: FLEW



FLEW में बाएं छोर से तीसरा अक्षर E है।

(यदि 'FLOW' या कोई अन्य शब्द न बने तो उत्तर (d) E है; यदि एक से अधिक शब्द बनते हों तो उत्तर X होगा)।

अतः सही उत्तर (d) E है।

Directions (98-100) रैखिक पंक्ति व्यवस्था:

- P पंक्ति के अंतिम बाएं छोर (स्थान 1) पर बैठा है।
- N, P के दाईं ओर चौथे स्थान (स्थान 5) पर है।
- G, K के बाएं तीसरे स्थान पर है और N व G के बीच 2 व्यक्ति हैं $\Rightarrow G$ स्थान 8 पर है।
- K स्थान 11 पर है और K दाएं छोर से दूसरे स्थान पर है $\Rightarrow$ कुल व्यक्ति = 12 (स्थान 12 अंतिम दायां छोर है)।
- Q स्थान 9 पर है।
- P और R के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या = (N और Q के बीच व्यक्ति) - 1 = 3 - 1 = 2 $\Rightarrow R$ स्थान 4 पर है।
- पंक्ति का क्रम (1 से 12): P, _, _, R, N, _, _, G, Q, _, K, _

Directions (98-100):

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित संख्या में व्यक्ति एक रेखीय पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं।

- N, P के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है।
- N और G के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।
- P, पंक्ति के अंतिम बाएँ छोर पर बैठा है।
- G, K के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है तथा K, पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है।
- K और Q के बीच एक व्यक्ति बैठा है।
- N और Q के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, P और R के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है।

Q98. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति R के दायें से सातवें स्थान पर बैठा है? / Who among the following sits 7th to the right of R?

- (a) G
- (b) Q
- (c) K
- (d) P



(e) अज्ञात व्यक्ति

उत्तर (Answer): (c) K

व्याख्या (Description): R स्थान 4 पर बैठा है। R के दायें 7वाँ स्थान = $4 + 7 = 11$ वाँ स्थान है, जिस पर K बैठा है। अतः सही उत्तर (c) K है।

Q99. पंक्ति में N का स्थान क्या है? / What is the position of N in the row?

- (a) पंक्ति के बाएं छोर से नौवां
- (b) पंक्ति के दाएं छोर से सातवां
- (c) पंक्ति के दाएं छोर से पांचवां
- (d) पंक्ति के बाएं छोर से आठवां
- (e) पंक्ति के दाएं छोर से आठवां

उत्तर (Answer): (e) पंक्ति के दाएं छोर से आठवां

व्याख्या (Description): कुल 12 व्यक्तियों की पंक्ति में N बाएं छोर से 5वें स्थान पर है। दाएं छोर से N का स्थान = $12 - 5 + 1 = 8$ वां है। अतः सही उत्तर (e) पंक्ति के दाएं छोर से आठवां है।

Q100. पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं? / How many persons are sitting in the row?

- (a) 12
- (b) 14
- (c) 11
- (d) 13
- (e) 10

उत्तर (Answer): (a) 12

व्याख्या (Description): K दाएं छोर से दूसरे स्थान पर (11वें स्थान पर) है, जिसके बाद केवल 1 व्यक्ति (12वां स्थान) है। अतः पूरी पंक्ति में कुल 12 व्यक्ति बैठे हैं। सही उत्तर (a) 12 है।