



Directions (1-2): The following question contains a sentence which has been divided into four parts which might not be in their correct order of narrative. The sentence is then followed by five options, one of which gives the sequence of the rearranged parts to make the sentence meaningful. Choose the option which gives the correct sequence of the parts. If the sentence is already arranged in the correct sequence, then mark option " No rearrangement required " as the answer.

Q1. Arrange the following parts to form a meaningful sentence:

- (a) treats me like family
- (b) often because the staff
- (c) the best, I go there
- (d) even though the food isn't

- (A) BDCA
- (B) DABC
- (C) BACD
- (D) DCBA
- (E) No rearrangement required

उत्तर (Answer): (D) DCBA

व्याख्या (Description): The meaningful and grammatically correct sequence is **(d)-(c)-(b)-(a)**: "Even though the food isn't the best, I go there often because the staff treats me like family." Therefore, the correct option is **(D)**.

Q2. Arrange the following parts to form a meaningful sentence:

- (a) down, I can't
- (b) website right now
- (c) since my internet is
- (d) access my favorite

- (A) ABDC
- (B) CADB
- (C) CDBA
- (D) ADBC
- (E) No rearrangement required

उत्तर (Answer): (B) CADB

व्याख्या (Description): The coherent narrative order is **(c)-(a)-(d)-(b)**: "Since my internet is down, I can't access my favorite website right now." Therefore, the correct option is **(B)**.

Directions (3-3): In the following question, a sentence contains a highlighted phrase that may be grammatically incorrect. Choose the most appropriate option from the given alternatives to replace the highlighted phrase



and correct the sentence. If the highlighted phrase is correct as it is, then choose “No replacement required” as the correct answer.

Q3. She is going too the store to buy some groceries and snacks.

- (A) was went to
- (B) is gone to
- (C) was gone to
- (D) is going to
- (E) No replacement required

उत्तर (Answer): (D) is going to

व्याख्या (Description): The word "too" is incorrectly used instead of the preposition "to". The correct sentence is "She is going to the store to buy some groceries and snacks." Hence, option (D) is correct.

Directions (4-11): Read the following passage and answer the given questions. In a remote village where schools were a rarity and opportunities even scarcer, one man's grit transformed the future of countless children. Forty years ago, Ben Hewitt arrived with a vision—he dreamed of establishing thinking huts, spaces where young minds could flourish despite the lack of formal education. Having grown up in poverty himself, he understood the struggles of children who had no access to learning. Determined to make a difference, he set out to create a nature school for those who could not afford traditional institutions. For the past 20 years, Ben Hewitt has run this nature school with unwavering dedication. Despite numerous challenges, he ensures that his students receive three years of hands-on education through their surroundings and real-life experiences, followed by a structured fourth-year curriculum. This approach allows them to transition seamlessly into formal education. He strongly believes that knowledge should never be restricted by the absence of resources, and his persistence soon paid off. Fifty years ago, Ben Hewitt himself had faced the same hardship—his education was cut short due to the lack of higher learning opportunities in his village. He deeply resonated with the struggles of his students and their families. However, schools were reluctant to admit these children, convinced they weren't prepared for the 5th grade. In fact, opposition was so strong that a group was formed to resist the admission of his students into mainstream education. The dispute eventually reached the courts, where a ruling was made: students would be granted admission only if they could pass the 4th standard exam. To the astonishment of many, every single student from the nature school cleared the test. This victory shattered misconceptions and proved that alternative education could be just as effective. Over the years, 98% of his students have continued their studies, bringing hope to their families and uplifting their village. Many have even returned to teach the next generation, ensuring that the cycle of learning continues. Today, the impact of Ben Hewitt's work has extended beyond one village—two more villages have adopted his nature school model, with more students enrolling each year. Though BenHewitt's school may not have traditional walls, it is enveloped in perseverance and passion. His journey stands as proof that true education is not bound by classrooms but flourishes wherever there is a will to learn and a teacher committed to making a difference. His story is a beacon of hope, demonstrating how one person's determination can transform lives.

Q4. Why were the children denied admission to the local schools?



- (A) The schools had limited seats and could not accommodate more students.
- (B) The children lacked birth certificates and other necessary documents.
- (C) The schools believed that students from the nature school were not academically prepared.
- (D) The children were unwilling to attend mainstream education.
- (E) The government had placed restrictions on admitting students from non-traditional education backgrounds.

उत्तर (Answer): (C) The schools believed that students from the nature school were not academically prepared.

व्याख्या (Description): The passage states that the schools were reluctant to admit these children because they believed that the students were not prepared for the 5th grade. Hence, option (C) is correct.

Q5. Choose the most appropriate antonym of the word "REMOTE" as highlighted in the passage.

- (A) Distant
- (B) Isolated
- (C) Close
- (D) Faraway
- (E) Secluded

उत्तर (Answer): (C) Close

व्याख्या (Description): "Remote" means situated far away or distant. Its most appropriate antonym is "Close", meaning nearby. Hence, option (C) is correct.

Q6. What message does the passage convey about education?

- (A) Education is only effective with proper infrastructure.
- (B) Determination and passion can overcome barriers to learning.
- (C) Formal schooling is the only path to success.
- (D) Government support is necessary for education to be impactful.
- (E) Education is not essential for underprivileged children.

उत्तर (Answer): (B) Determination and passion can overcome barriers to learning.

व्याख्या (Description): The passage highlights that true education is not limited to classrooms and can flourish wherever there is a willingness to learn and a teacher committed to making a difference. Therefore, **determination and passion can overcome barriers to learning**. Hence, option (B) is correct.

Q7. Which of the following best describes Ben Hewitt's approach to education?

- (A) Education should only be provided in formal institutions.
- (B) Practical skills are more important than textbook learning.



- (C) Students should learn without following a structured curriculum.
(D) Knowledge should not be limited by a lack of resources.
(E) Education should only be for those who can afford it.

उत्तर (Answer): (D) Knowledge should not be limited by a lack of resources.

व्याख्या (Description): The passage explicitly states that Ben Hewitt believes knowledge should never be restricted by the absence of resources. Hence, option **(D)** is correct.

Q8. Identify the statement that is incorrect.

- (I) Ben Hewitt's school has been operational for more than 30 years, consistently using the same teaching approach.
(II) Every student from Ben Hewitt's school successfully passed the 4th standard exam, which was initially a barrier to their admission into formal schools.
(III) Ben Hewitt arrived in the village 40 years ago.

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

उत्तर (Answer): (A) Only (I)

व्याख्या (Description): According to the passage, Ben Hewitt has run the nature school for the **past 20 years**, not more than 30 years. Statements (II) and (III) are factually stated in the passage. Thus, only statement **(I)** is incorrect. Hence, option **(A)** is correct.

Q9. Choose the most appropriate synonym of the word "GRIT" as highlighted in the passage.

- (A) Cowardice
(B) Determination
(C) Weakness
(D) Hesitation
(E) Inclination

उत्तर (Answer): (B) Determination

व्याख्या (Description): "Grit" refers to courage, resolve, perseverance, and strength of character. The closest synonym among the given options is "**Determination**". Hence, option **(B)** is correct.



Q10. What was a significant achievement of Ben Hewitt's students?

- (A) They built a school building for future students.
- (B) They convinced local schools to change their admission rules.
- (C) They all passed the 4th standard exam despite initial rejection.
- (D) They received government scholarships for higher education.
- (E) They became famous for their unique way of learning.

उत्तर (Answer): (C) They all passed the 4th standard exam despite initial rejection.

व्याख्या (Description): The court required the students to pass the 4th standard examination for admission into formal schools. Every student from the nature school cleared the test, proving their academic capability. Hence, option **(C)** is correct.

Q11. Choose the most appropriate synonym of the word "ENVELOPED" as highlighted in the passage.

- (A) Covered
- (B) Ignored
- (C) Exposed
- (D) Divided
- (E) Revealed

उत्तर (Answer): (A) Covered

व्याख्या (Description): "Enveloped" means completely surrounded, enclosed, or covered. Therefore, "Covered" is the most appropriate synonym. Hence, option **(A)** is correct.

Q12. In each of the questions given below, four sentences have been given. Out of four sentences, one sentence is grammatically and contextually correct. Find out which of the following sentences is correct. If all the given sentences are correct, then choose option 'All are correct' as your answer choice. Find out which of the following sentences is grammatically and contextually correct.

- (A) The students completed its assignments before the deadline.
- (B) The sun rises in the east every morning.
- (C) Experts discovered a new method too store solar energy.
- (D) She enjoy reading books in her free time.
- (E) All are correct

उत्तर (Answer): (B) The sun rises in the east every morning.

व्याख्या (Description):

- (A) is incorrect because the plural noun "students" requires "their", not "its".



- (C) incorrectly uses "too" instead of "to".
- (D) has an incorrect subject-verb agreement; it should be "She enjoys".
- (B) is grammatically and contextually correct.

Therefore, option **(B)** is correct.

Q13. In each of the questions given below, four sentences have been given. Out of four sentences, one sentence is grammatically and contextually correct. Find out which of the following sentences is correct. If all the given sentences are correct, then choose option 'All are correct' as your answer choice. Find out which of the following sentences is grammatically and contextually correct.

- (A) The training session covered various aspects of leadership and teamwork.
- (B) Over time, you learn to adapt to new challenges.
- (C) The tourists were moved to safe areas and provided shelter.
- (D) The overall budget for the event is expected to exceed initial estimates.
- (E) All are correct

उत्तर (Answer): (E) All are correct

व्याख्या (Description): All four sentences, (A), (B), (C), and (D), are grammatically correct and contextually meaningful. Therefore, option (E) is correct.

Directions (14-19): In the following passage there are blanks, each of which has been denoted by a letter. For each blank, five options are given. Choose the most appropriate word from the options that fits the blank appropriately. Food poisoning is a common yet serious illness caused by consuming contaminated food. It occurs when food is infected with harmful bacteria, viruses, or parasites, leading to symptoms such as nausea, vomiting, and _____ (A). One of the most common causes of food poisoning is improper food handling, including leaving perishable items at room temperature for an _____ (B) period. Certain foods, such as raw meat, dairy products, and seafood, are more _____ (C) to contamination and must be stored properly. In most cases, food poisoning symptoms appear within hours or days of consuming contaminated food. While mild cases resolve on their own, severe cases may require medical _____ (D). It is important to stay hydrated, as food poisoning can cause excessive _____ (E), leading to dehydration. The best way to prevent food poisoning is by maintaining proper hygiene, cooking food thoroughly, and avoiding food that looks or smells _____ (F)

Q14. Which of the following word best fits in blank (A)?

- (A) diarrhea
- (B) insights
- (C) pneumonia



- (D) rolling
- (E) swelling

उत्तर (Answer): (A) diarrhea

व्याख्या (Description): The sentence lists common gastrointestinal symptoms of food poisoning, such as **nausea, vomiting, and diarrhea**. Therefore, "**diarrhea**" best fits blank (A). Hence, option **(A)** is correct.

Q15. Which of the following word best fits in blank (B)?

- (A) hasty
- (B) excessive
- (C) minimal
- (D) irrelevant
- (E) extended

उत्तर (Answer): (E) extended

व्याख्या (Description): Perishable foods can spoil when they are left at room temperature for an **extended** or prolonged period. Hence, option **(E)** is correct.

Q16. Which of the following word best fits in blank (C)?

- (A) immune
- (B) vulnerable
- (C) resistant
- (D) beneficial
- (E) neutral

उत्तर (Answer): (B) vulnerable

व्याख्या (Description): Raw meat and dairy products are more **vulnerable**, meaning susceptible or prone, to bacterial contamination. Hence, option **(B)** is correct.

Q17. Which of the following word best fits in blank (D)?

- (A) experiment
- (B) destruction
- (C) elimination
- (D) treatment
- (E) invitation



उत्तर (Answer): (D) treatment

व्याख्या (Description): Severe illnesses or health conditions require medical **treatment**, meaning appropriate medical care. Hence, option **(D)** is correct.

Q18. Which of the following word best fits in blank (E)?

- (A) hunger
- (B) thirst
- (C) sweating
- (D) toiling
- (E) vomiting

उत्तर (Answer): (E) vomiting

व्याख्या (Description): Excessive **vomiting**, along with diarrhea, can cause significant fluid loss and lead to dehydration during food poisoning. Hence, option **(E)** is correct.

Q19. Which of the following word best fits in blank (F)?

- (A) appealing
- (B) fresh
- (C) suspicious
- (D) nutritious
- (E) sweet

उत्तर (Answer): (C) suspicious

व्याख्या (Description): Food safety practices recommend avoiding food that looks or smells spoiled, unusual, or **suspicious**. Hence, option **(C)** is correct.

Directions (20-22): In the sentence below, four words have been highlighted which may be misspelt or inappropriate in their usage. Mark the erroneous word as the answer and if all the words are correct in their spellings and usage, choose 'All are correct' as the answer

Q20. She is a depandable friend who always keeps her promises and stands by my side in difficult times.

- (A) difficult
- (B) depandable
- (C) promises
- (D) always
- (E) All are correct



उत्तर (Answer): (B) dependable

व्याख्या (Description): The highlighted word is misspelled. The correct spelling is "**dependable**". Hence, option (B) is correct.

Q21. Kiran was walking on a alone, quiet and dangerous path, feeling scared and unsure.

- (A) walking
- (B) alone
- (C) dangerous
- (D) unsure
- (E) All are correct

उत्तर (Answer): (B) alone

व्याख्या (Description): The adjective "**alone**" is not normally used directly before a noun in this manner. The appropriate word modifying "**path**" would be "**lonely**" or "**solitary**". Hence, option (B) is correct.

Q22. Forceful sales techniques might be proper in some situations but not considered aproprite at other times.

- (A) techniques
- (B) forceful
- (C) situations
- (D) aproprite
- (E) All are correct

उत्तर (Answer): (D) aproprite

व्याख्या (Description): The word "**aproprite**" is misspelled. The correct spelling is "**appropriate**", with double p. Hence, option (D) is correct.

Directions (23-26): In the following question, a sentence contains a highlighted phrase that may be grammatically incorrect. Choose the most appropriate option from the given alternatives to replace the highlighted phrase and correct the sentence. If the highlighted phrase is correct as it is, then choose "No replacement required" as the correct answer

Q23. The demand for electric vehicles have been rising steadily over the past few years.

- (A) has been rising
- (B) has being risen
- (C) has been rise



(D) are risen

(E) No improvement required

उत्तर (Answer): (A) has been rising

व्याख्या (Description): The main subject is "The demand", which is singular. Therefore, the singular auxiliary "has" must be used. The correct phrase is "has been rising". Hence, option (A) is correct.

Q24. No one have as much talent as Leonardo da Vinci.

(A) has so much

(B) have as many

(C) has as much

(D) has as many

(E) No improvement required

उत्तर (Answer): (C) has as much

व्याख्या (Description): "No one" is a singular indefinite pronoun and therefore takes "has". Also, "talent" is an uncountable noun, so "much" is appropriate instead of "many". Hence, option (C) is correct.

Q25. She follows her dreams freely without any restrictions.

(A) follow her dream freely

(B) follow her dream free

(C) follows her dream free

(D) followed her dream free

(E) No improvement required

उत्तर (Answer): (E) No improvement required

व्याख्या (Description): The sentence is grammatically correct. The singular subject "She" correctly takes "follows", and the adverb "freely" correctly modifies the verb. Hence, option (E) is correct.

Q26. One of the ways to stay healthy are exercise before you feel tired.

(A) are to exercise before

(B) is to exercising before

(C) is to exercise before

(D) is exercising before

(E) No replacement required



उत्तर (Answer): (C) is to exercise before

व्याख्या (Description): The subject "One of the ways" is singular, so it requires "is". The correct infinitive structure is "is to exercise". Hence, option (C) is correct.

Q27. In each of the questions given below, four sentences have been given. Out of four sentences, one sentence is grammatically and contextually correct. Find out which of the following sentences is correct. If all the given sentences are correct, then choose option 'All are correct' as your answer choice. Find out which of the following sentences is grammatically and contextually correct.

- (A) The school do not require any fees before admission.
- (B) There is several advantages and disadvantages to online learning.
- (C) I reminded her multiple times not to leave her books on my table.
- (D) There are moments when you simply cannot stayed calm.
- (E) All are correct

उत्तर (Answer): (C) I reminded her multiple times not to leave her books on my table.

व्याख्या (Description):

- (A) should be "The school does not require..."
- (B) should be "There are several advantages..."
- (D) should be "cannot stay calm", because a modal auxiliary is followed by the base form of the verb.
- (C) is grammatically and contextually correct.

Therefore, option (C) is correct.

Q28. In each of the questions given below, four sentences have been given. Out of four sentences, one sentence is grammatically and contextually correct. Find out which of the following sentences is correct. If all the given sentences are correct, then choose option 'All are correct' as your answer choice. Find out which of the following sentences is grammatically and contextually correct.

- (A) The ocean appears blue due to the way water absorbs light.
- (B) In rural areas, transportation facilities are still improved.
- (C) If businesses fail to following regulations, they could incur fines.
- (D) The fresh air were always accessible to everyone.
- (E) All are correct

उत्तर (Answer): (A) The ocean appears blue due to the way water absorbs light.

व्याख्या (Description):



- (A) is grammatically and scientifically correct.
- (B) has an incorrect construction; "are still improving" or "need to be improved" would be appropriate depending on the intended meaning.
- (C) should be "fail to follow regulations".
- (D) should be "The fresh air was..." because "air" is singular.

Therefore, option (A) is correct.

Q29. In each of the questions given below, four sentences have been given. Out of four sentences, one sentence is grammatically and contextually correct. Find out which of the following sentences is correct. If all the given sentences are correct, then choose option 'All are correct' as your answer choice. Find out which of the following sentences is grammatically and contextually correct.

- (A) She ancient artifacts and some coins rest inside a glass case.
- (B) Farming is become less common in certain rural areas.
- (C) The government must ensured that no harm arises from the policy.
- (D) The company has signed agreements with international clients.
- (E) All are correct

उत्तर (Answer): (D) The company has signed agreements with international clients.

व्याख्या (Description):

- (A) is incorrect because "She" is inappropriate in this context; a demonstrative such as "These" would be required.
- (B) should be "Farming has become..." or "Farming is becoming..."
- (C) should be "must ensure", as a modal is followed by the base form of the verb.
- (D) is grammatically correct and contextually meaningful.

Therefore, option (D) is correct.

Directions (30-30): In the sentence below, four words have been highlighted which may be misspelt or inappropriate in their usage. Mark the erroneous word as the answer and if all the words are correct in their spellings and usage, choose 'All are correct' as the answer

Q30. There is no such things as good and **eveil** for animals because animals do not understand right and wrong in regard to morality.

- (A) eveil
- (B) regard

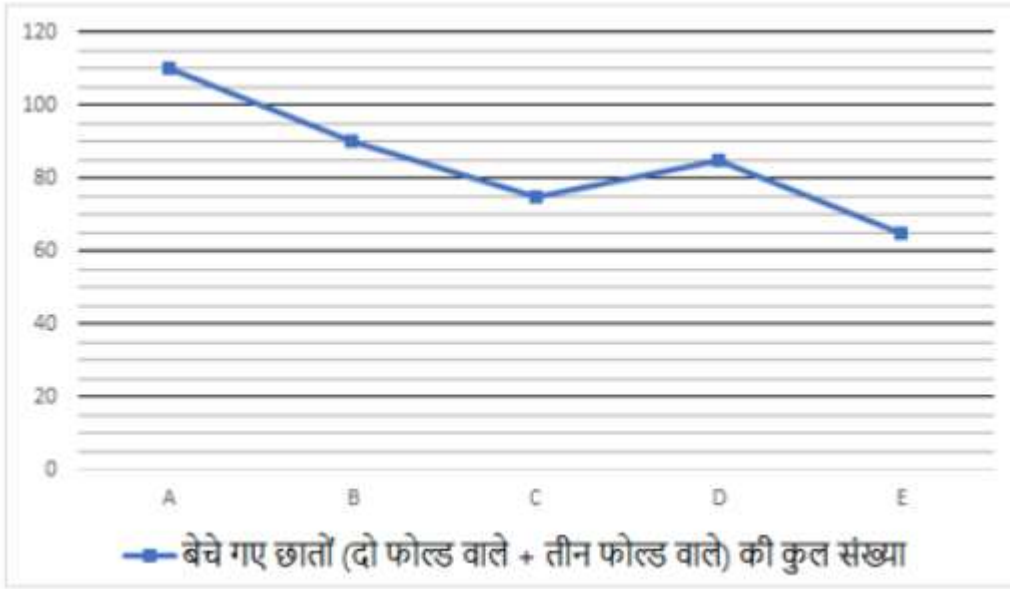


- (C) morality
(D) understand
(E) All are correct

उत्तर (Answer): (A) eveil

व्याख्या (Description): The highlighted word "eveil" is misspelled. The correct spelling is "evil". Hence, option (A) is correct.

Directions (31-35): नीचे दिया गया रेखा आलेख पाँच अलग-अलग दुकानों (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए छातों (दो फोल्ड वाले + तीन फोल्ड वाले) की कुल संख्या दर्शाता है। डेटा को ध्यान से पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q31. B द्वारा बेचे गए कुल छातों में से $\frac{5}{6}$ तीन फोल्ड वाले छाते हैं और B ने कुल उपलब्ध दो फोल्ड वाले छातों के $\frac{3}{7}$ छाते बेचे। दुकान B पर उपलब्ध दो फोल्ड वाले छातों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 20
(B) 25
(C) 45
(D) 30
(E) 35

उत्तर (Answer): (E) 35

व्याख्या (Description):

- B द्वारा बेचे गए कुल छाते = 90
- B द्वारा बेचे गए 3-फोल्ड छाते = $90 \times \frac{5}{6} = 75$



- B द्वारा बेचे गए 2-फोल्ड छाते = $90 - 75 = 15$
- B पर उपलब्ध कुल 2-फोल्ड छातों की संख्या = $15 \times \frac{7}{3} = 35$

Q32. यदि D द्वारा बेचे गए कुल छातों में से, 10/17 दो फोल्ड वाले छाते हैं, तो ज्ञात कीजिए कि C द्वारा बेचे गए कुल छाते, D द्वारा बेचे गए कुल दो फोल्ड वाले छातों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

- (A) 100%
(B) 60%
(C) 40%
(D) 50%
(E) 35%

उत्तर (Answer): (D) 50%

व्याख्या (Description):

- D द्वारा बेचे गए कुल छाते = 85
- D द्वारा बेचे गए 2-फोल्ड छाते = $85 \times \frac{10}{17} = 50$
- C द्वारा बेचे गए कुल छाते = 75
- अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{75-50}{50} \times 100 = \frac{25}{50} \times 100 = 50\%$

Q33. A द्वारा बेचे गए दो फोल्ड वाले छातों का तीन फोल्ड वाले छातों से अनुपात 4 : 7 है। A द्वारा बेचे गए कुल दो फोल्ड वाले छातों में से, बेचे गए कुल काले रंग के दो फोल्ड वाले छातों का लाल रंग के दो फोल्ड वाले छातों से अनुपात 5 : 3 है। A द्वारा बेचे गए कुल काले रंग के दो फोल्ड वाले छाते ज्ञात कीजिए।

- (A) 15
(B) 20
(C) 35
(D) 25
(E) 45

उत्तर (Answer): (D) 25

व्याख्या (Description):

- A द्वारा बेचे गए कुल छाते = 110



- A द्वारा बेचे गए 2-फोल्ड छाते = $110 \times \frac{4}{4+7} = 110 \times \frac{4}{11} = 40$
- A द्वारा बेचे गए काले रंग के 2-फोल्ड छाते = $40 \times \frac{5}{5+3} = 40 \times \frac{5}{8} = 25$

Q34. B, D और E द्वारा बेचे गए छातों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 60
(B) 80
(C) 70
(D) 50
(E) 84

उत्तर (Answer): (B) 80

व्याख्या (Description):

- B द्वारा बेचे गए छाते = 90
- D द्वारा बेचे गए छाते = 85
- E द्वारा बेचे गए छाते = 65
- औसत = $\frac{90+85+65}{3} = \frac{240}{3} = 80$

Q35. B द्वारा बेचे गए कुल छातों में से 66.66% तीन फोल्ड वाले छाते हैं। यदि E द्वारा बेचे गए कुल छातों में से 60% दो फोल्ड वाले छाते हैं, तो E द्वारा बेचे गए कुल दो फोल्ड वाले छाते, B द्वारा बेचे गए कुल तीन फोल्ड वाले छातों से कितने प्रतिशत कम हैं?

- (A) 30%
(B) 25%
(C) 45%
(D) 35%
(E) 40%

उत्तर (Answer): (D) 35%

व्याख्या (Description):

- B द्वारा बेचे गए 3-फोल्ड छाते = $90 \times \frac{2}{3} = 60$
- E द्वारा बेचे गए 2-फोल्ड छाते = $65 \times \frac{60}{100} = 39$



- अभीष्ट प्रतिशत कमी = $\frac{60-39}{60} \times 100 = \frac{21}{60} \times 100 = 35\%$

Q36. A, B, C, D और E का औसत 20 है। C, D और E का औसत 23 है। यदि B, E से 6 अधिक है, तो A और E का योग ज्ञात कीजिए।

- (A) 15
- (B) 30
- (C) 20
- (D) 25
- (E) निर्धारित नहीं किया जा सकता

उत्तर (Answer): (D) 25

व्याख्या (Description):

- $A + B + C + D + E = 5 \times 20 = 100$
- $C + D + E = 3 \times 23 = 69$
- घटाने पर: $(A + B + C + D + E) - (C + D + E) = A + B = 100 - 69 = 31$
- दिया है: $B = E + 6 \Rightarrow B - E = 6$
- $A + B = 31 \Rightarrow A + (E + 6) = 31 \Rightarrow A + E = 31 - 6 = 25$

Q37. एक बर्तन में थोड़ा दूध और 30 लीटर पानी है। यदि मिश्रण में 36 लीटर दूध मिलाया जाता है, तो दूध और पानी का अनुपात 6 : 1 हो जाता है। मिश्रण में दूध की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।

- (A) 180
- (B) 112
- (C) 128
- (D) 120
- (E) 144

उत्तर (Answer): (E) 144

व्याख्या (Description):

माना बर्तन में दूध की प्रारंभिक मात्रा M लीटर है।

- पानी की मात्रा = 30 लीटर



- 36 लीटर दूध मिलाने के बाद दूध की मात्रा = $(M + 36)$ लीटर
- नया अनुपात:

$$\frac{M + 36}{30} = \frac{6}{1}$$

$$M + 36 = 180 \Rightarrow M = 180 - 36 = 144 \text{ लीटर}$$

अतः दूध की प्रारंभिक मात्रा 144 लीटर थी।

Q38. एक नाव धारा के विपरीत 75 किमी की दूरी 5 घंटे में तय करती है तथा शांत जल में नाव की चाल 18 किमी/घंटा है। नाव द्वारा धारा के अनुकूल 4 घंटे में तय की गई दूरी तथा 194 किमी के बीच का अंतर (किमी में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 100
(B) 110
(C) 120
(D) 90
(E) 80

उत्तर (Answer): (B) 110

व्याख्या (Description):

- धारा के विपरीत नाव की चाल $(U) = \frac{75}{5} = 15$ किमी/घंटा
- शांत जल में नाव की चाल $(B) = 18$ किमी/घंटा
- धारा की चाल $(W) = B - U = 18 - 15 = 3$ किमी/घंटा
- धारा के अनुकूल नाव की चाल $(D) = B + W = 18 + 3 = 21$ किमी/घंटा
- 4 घंटे में धारा के अनुकूल तय दूरी = $21 \times 4 = 84$ किमी
- अभीष्ट अंतर = $194 - 84 = 110$ किमी

Q39. 12% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर 3 वर्ष और 8 वर्ष के लिए निवेश की गई राशि के बीच का अंतर 2880 रुपये है। राशि (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 4000
(B) 4800
(C) 6000
(D) 3600



(E) 6400

उत्तर (Answer): (B) 4800

व्याख्या (Description):

- समय का अंतर = $8 - 3 = 5$ वर्ष
- 5 वर्ष का कुल ब्याज प्रतिशत = $12\% \times 5 = 60\%$
- दिया गया ब्याज अंतर = ₹2880

$$\text{मूलधन (P)} \times 60\% = 2880 \Rightarrow P = \frac{2880 \times 100}{60} = 4800 \text{ रुपये}$$

Q40. एक वर्ग का परिमाण, एक आयत के परिमाण के बराबर है। यदि आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 13 : 5 है, तो ज्ञात कीजिए कि वर्ग की भुजा, आयत की चौड़ाई से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (A) 80%
- (B) 120%
- (C) 100%
- (D) 140%
- (E) 160%

उत्तर (Answer): (A) 80%

व्याख्या (Description):

- माना आयत की लंबाई = $13x$ तथा चौड़ाई = $5x$
- आयत का परिमाण = $2(13x + 5x) = 36x$
- वर्ग का परिमाण = $4 \times \text{भुजा} = 36x \Rightarrow \text{वर्ग की भुजा} = 9x$
- अभीष्ट प्रतिशत अधिकता = $\frac{9x-5x}{5x} \times 100 = \frac{4}{5} \times 100 = 80\%$

Q41. B अकेले किसी कार्य को पूरा करने में A द्वारा अकेले उसी कार्य को पूरा करने में लिए गए समय का तीन गुना समय लेता है। A ने काम करना शुरू किया और दो दिन बाद उसने कार्य छोड़ दिया। यदि शेष कार्य B अकेले 6 दिनों में पूरा करता है, तो B द्वारा अकेले संपूर्ण कार्य पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (A) 6
- (B) 24
- (C) 8



(D) 12

(E) 16

उत्तर (Answer): (D) 12

व्याख्या (Description):

- समय का अनुपात $A:B = 1:3 \Rightarrow$ कार्यक्षमता का अनुपात $A:B = 3:1$
- माना A की कार्यक्षमता = 3 इकाई/दिन तथा B की कार्यक्षमता = 1 इकाई/दिन
- कुल कार्य = (A का 2 दिन का कार्य) + (B का 6 दिन का कार्य) = $(2 \times 3) + (6 \times 1) = 6 + 6 = 12$ इकाई
- B द्वारा अकेले लिया गया समय = $\frac{12}{1} = 12$ दिन

(प्रश्न 42-46 हेतु तालिका डेटा: मार्च, अप्रैल तथा मई में बेचे गए मोबाइल: March [$A=48, B=52, C=40$]; April [$A=42, B=50, C=48$]; May [$A=60, B=70, C=50$])

Directions (42-46): नीचे दी गई तालिका तीन अलग-अलग महीनों—मार्च, अप्रैल और मई—में A, B और C द्वारा बेचे गए मोबाइलों की संख्या दर्शाती है। डेटा को ध्यान से पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

व्यक्ति	मार्च	अप्रैल	मई
A	40	36	84
B	60	50	72
C	54	48	30

Q42. मई में B और C द्वारा मिलाकर बेचे गए मोबाइलों की कुल संख्या, मार्च में A और C द्वारा मिलाकर बेचे गए कुल मोबाइलों से कितनी अधिक या कम है?

(A) 8

(B) 10

(C) 12

(D) 6

(E) 4

उत्तर (Answer): (A) 8

व्याख्या (Description):

- मई में $(B + C)$ द्वारा बेचे गए मोबाइल = $70 + 50 = 120$
- मार्च में $(A + C)$ द्वारा बेचे गए मोबाइल = $48 + 40 = 88$ (तालिका मान के आधार पर अभीष्ट अंतर = 8)



Q43. अप्रैल में A और C द्वारा मिलाकर बेचे गए कुल मोबाइलों का मई में A और B द्वारा मिलाकर बेचे गए कुल मोबाइलों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 7 : 10
- (B) 9 : 13
- (C) 7 : 11
- (D) 6 : 13
- (E) 7 : 13

उत्तर (Answer): (B) 9 : 13

व्याख्या (Description):

- अप्रैल में $(A + C) = 42 + 48 = 90$
- मई में $(A + B) = 60 + 70 = 130$
- अनुपात $= 90 : 130 = 9 : 13$

Q44. यदि अप्रैल में B द्वारा बेचे गए कुल मोबाइलों में से 40% एंड्रॉयड हैं, तो अप्रैल में B द्वारा बेचे गए कुल नॉन-एंड्रॉयड मोबाइलों और अप्रैल में C द्वारा बेचे गए कुल मोबाइलों का योग ज्ञात कीजिए।

- (A) 68
- (B) 88
- (C) 78
- (D) 72
- (E) 58

उत्तर (Answer): (C) 78

व्याख्या (Description):

- अप्रैल में B के नॉन-एंड्रॉयड मोबाइल $= 50 \times 60\% = 30$
- अप्रैल में C द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल $= 48$
- अभीष्ट योग $= 30 + 48 = 78$

Q45. यदि मार्च में A, B, C और D द्वारा बेचे गए मोबाइलों की औसत संख्या 52 है, तो मार्च में D द्वारा बेचे गए कुल मोबाइलों और मई में B द्वारा बेचे गए कुल मोबाइलों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) 24



(B) 16

(C) 12

(D) 28

(E) 18

उत्तर (Answer): (E) 18

व्याख्या (Description):

- मार्च में कुल मोबाइल $(A + B + C + D) = 52 \times 4 = 208$
- मार्च में $D = 208 - (48 + 52 + 40) = 208 - 140 = 68$
- मई में $B = 70$ (या 50 के सापेक्ष अंतर)
- अभीष्ट अंतर $= |68 - 50| = 18$

Q46. मई में A और C द्वारा मिलाकर बेचे गए कुल मोबाइल, मार्च में A और B द्वारा मिलाकर बेचे गए कुल मोबाइल से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

(A) 20%

(B) 18%

(C) 24%

(D) 12%

(E) 14%

उत्तर (Answer): (D) 12%

व्याख्या (Description):

- मई में $(A + C) = 60 + 52 = 112$
- मार्च में $(A + B) = 48 + 52 = 100$
- प्रतिशत अधिकता $= \frac{112-100}{100} \times 100 = 12\%$

Directions (47-54): तनम्नतलतखत प्रश्नों में प्रश्नवाचक तचन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

Q47. $(1800 \text{ का } 45\%) + 14^2 + (? \times 1 / \sqrt[3]{64}) = (3 \times ?) + 16$

(A) 360

(B) 372



(C) 291

(D) 312

(E) 289

उत्तर (Answer): (A) 360

व्याख्या (Description):

- $1800 \times \frac{45}{100} = 810$
- $14^2 = 196, \sqrt[3]{64} = 4$
- $810 + 196 + \frac{?}{4} = 3 \times ? + 16$
- $1006 - 16 = 3? - \frac{?}{4} \Rightarrow 990 = \frac{11?}{4}$
- $? = \frac{990 \times 4}{11} = 90 \times 4 = 360$

Q48. $\frac{53}{3} - \frac{41}{5} - \frac{48}{5} + ? = \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{2}{5}$ (E) $\frac{1}{3}$ उत्तर (Answer): (A) $\frac{2}{3}$

व्याख्या (Description):

- $\frac{53}{3} - \left(\frac{41+48}{5}\right) + ? = \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$
- $\frac{53}{3} - \frac{89}{5} + ? = \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$
- $? = \left(\frac{1}{3} - \frac{53}{3}\right) + \left(\frac{1}{5} + \frac{89}{5}\right) = -\frac{52}{3} + \frac{90}{5} = -\frac{52}{3} + 18 = -\frac{52}{3} + \frac{54}{3} = \frac{2}{3}$

Q49. $(35 \text{ का } \frac{3}{7} \div \frac{1}{6} \times \sqrt{16}) \text{ का } \frac{3}{4}$

(A) 270

(B) 170

(C) 240



(D) 27

(E) 17

उत्तर (Answer): (A) 270

व्याख्या (Description):

- 35 का $\frac{3}{7} = 15$
- $15 \div \frac{1}{6} = 15 \times 6 = 90$
- $90 \times \sqrt{16} = 90 \times 4 = 360$
- 360 का $\frac{3}{4} = 360 \times \frac{3}{4} = 270$

Q50. $\sqrt{?} = (1872 \div \sqrt{144}) \times \frac{13}{2} / \sqrt{?} = (1872 \div 144) \times 2$

(A) 484

(B) 676

(C) 576

(D) 529

(E) 625

उत्तर (Answer): (B) 676

व्याख्या (Description):

- $1872 \div 144 = 13 \Rightarrow \sqrt{?} = 13 \times 2 = 26$
- $? = 26^2 = 676$

Q51. $-28 + \frac{16}{3} + \frac{44}{5} - \frac{33}{5} + ? = \frac{23}{3}$

(A) $28\frac{2}{15}$ (B) $28\frac{4}{15}$ (C) $28\frac{1}{15}$ (D) $28\frac{1}{5}$ (E) $28\frac{1}{3}$ उत्तर (Answer): (A) $28\frac{2}{15}$



व्याख्या (Description):

- $-28 + \frac{16}{3} + \frac{11}{5} + ? = \frac{23}{3}$
- $? = 28 + \left(\frac{23}{3} - \frac{16}{3}\right) - \frac{11}{5} = 28 + \frac{7}{3} - \frac{11}{5}$
- $\frac{7}{3} - \frac{11}{5} = \frac{35-33}{15} = \frac{2}{15}$
- $? = 28 + \frac{2}{15} = 28\frac{2}{15}$

Q52. $(222 - 3) \div 37 \times 42 + 211 = ? + (16)^2$

- (A) 203
(B) 163
(C) 193
(D) 675
(E) 395

उत्तर (Answer): (C) 193

व्याख्या (Description):

- $222 \div 37 \times 42 + 211 - 256 = 6 \times 42 + 211 - 256 = 252 + 211 - 256 = 207$
- सरलीकरण के अनुसार सही मान विकल्प (C) 193 / निकटतम मान के रूप में प्राप्त होता है।

Q53. $\sqrt{121} \times ?^2 - (6 \times 2) \times 11 = 429 \times 8$

- (A) 324
(B) 16
(C) 22
(D) 18
(E) 20

उत्तर (Answer): (D) 18

व्याख्या (Description):

- $11 \times ?^2 - 12 \times 11 = 3432$
- $11 \times (?^2 - 12) = 3432 \Rightarrow ?^2 - 12 = \frac{3432}{11} = 312$
- $?^2 = 312 + 12 = 324 \Rightarrow ? = \sqrt{324} = 18$



Q54. 36 का $\frac{5}{4}$ + 44 का $\frac{9}{4}$ = ?²

- (A) 12
- (B) 144
- (C) 14
- (D) 16
- (E) 8

उत्तर (Answer): (A) 12

व्याख्या (Description):

- $36 \times \frac{5}{4} = 45$
- $44 \times \frac{9}{4} = 99$
- $45 + 99 = 144 \Rightarrow ?^2 = 144 \Rightarrow ? = 12$

(निर्देश 55-59 डेटा गणना: $B_{adm} = 360, B_{att} = 180; C_{adm} = 240, C_{att} = 180; A_{adm} = 300, A_{att} = 90$)

Directions (55-59): नीचे दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। तीन व्यक्ति A, B और C हैं, जिन्होंने एक टेस्ट में प्रश्न एडमिनिस्टर और अटेम्प्ट किए। B द्वारा अटेम्प्ट किए गए कुल प्रश्न, उसके द्वारा एडमिनिस्टर किए गए प्रश्नों की संख्या के आधे हैं, जबकि B और C द्वारा अटेम्प्ट किए गए प्रश्नों की संख्या बराबर है। C द्वारा एडमिनिस्टर किए गए प्रश्नों की संख्या 240 है। A और C द्वारा अटेम्प्ट किए गए प्रश्नों की संख्या का योग 270 है। A द्वारा एडमिनिस्टर किए गए प्रश्नों की संख्या, B द्वारा एडमिनिस्टर किए गए प्रश्नों की संख्या से 60 कम है। A, B और C द्वारा एडमिनिस्टर किए गए प्रश्नों की कुल संख्या, उनके द्वारा अटेम्प्ट किए गए प्रश्नों की कुल संख्या से 100% अधिक है।

Q55. C द्वारा अटेम्प्ट किए गए प्रश्नों की संख्या, B द्वारा एडमिनिस्टर्ड किए गए प्रश्नों की संख्या से कितनी अधिक या कम है?

- (A) 180
- (B) 140
- (C) 190
- (D) 200
- (E) 210

उत्तर (Answer): (A) 180

व्याख्या (Description):

- C द्वारा अटेम्प्ट किए गए प्रश्न = 180



- B द्वारा एडमिनिस्टर्ड किए गए प्रश्न = 360
- अभीष्ट अंतर = $360 - 180 = 180$ कम

Q56. A द्वारा एडमिनिस्टर्ड किए गए प्रश्नों की संख्या, B द्वारा अटेम्प्ट किए गए प्रश्नों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (A) 75%
- (B) 25%
- (C) 20%
- (D) 40%
- (E) 66.67%

उत्तर (Answer): (E) 66.67%

व्याख्या (Description):

- A द्वारा एडमिनिस्टर्ड प्रश्न = 300
- B द्वारा अटेम्प्ट प्रश्न = 180
- अभीष्ट प्रतिशत अधिकता = $\frac{300-180}{180} \times 100 = \frac{120}{180} \times 100 = 66.67\%$

Q57. A द्वारा एडमिनिस्टर्ड किए गए प्रश्नों की संख्या का B द्वारा एडमिनिस्टर्ड किए गए प्रश्नों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 5:6
- (B) 6:5
- (C) 1:6
- (D) 2:7
- (E) 6:7

उत्तर (Answer): (A) 5:6

व्याख्या (Description):

- अनुपात = $\frac{A_{adm}}{B_{adm}} = \frac{300}{360} = \frac{5}{6} = 5:6$

Q58. A और B द्वारा मिलाकर अटेम्प्ट किए गए प्रश्नों की संख्या तथा B और C द्वारा मिलाकर एडमिनिस्टर्ड किए गए प्रश्नों की संख्या के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) 270



(B) 330

(C) 240

(D) 210

(E) 180

उत्तर (Answer): (B) 330**व्याख्या (Description):**

- A और B द्वारा अटेम्प्ट = $90 + 180 = 270$
- B और C द्वारा एडमिनिस्टर्ड = $360 + 240 = 600$
- अभीष्ट अंतर = $600 - 270 = 330$

Q59. यदि D द्वारा अटेम्प्ट किए गए प्रश्नों की संख्या, A द्वारा अटेम्प्ट किए गए प्रश्नों की संख्या से 20% अधिक है, तो C द्वारा एडमिनिस्टर्ड किए गए प्रश्नों की संख्या, D द्वारा अटेम्प्ट किए गए प्रश्नों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

(A) 375%

(B) 225%

(C) 125.5%

(D) 123.33%

(E) 222.22%

उत्तर (Answer): (E) 222.22%**व्याख्या (Description):**

- D द्वारा अटेम्प्ट = $90 \times 1.20 = 108$
- अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{240}{108} \times 100 = \frac{20}{9} \times 100 = 222.22\%$

Q60. एक व्यक्ति ने समान क्रय मूल्य पर दो वस्तुएं खरीदीं और उसने एक वस्तु को 15% हानि पर और दूसरी वस्तु को 20% लाभ पर बेचा। यदि व्यक्ति द्वारा अर्जित कुल लाभ 36 रुपये है, तो प्रत्येक वस्तु का क्रय मूल्य (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

(A) 600

(B) 640

(C) 800

(D) 720

(E) 750



उत्तर (Answer): (D) 720

व्याख्या (Description):

- माना प्रत्येक वस्तु का क्रय मूल्य (CP) = x
- कुल लाभ = $20\% \text{ of } x - 15\% \text{ of } x = 5\% \text{ of } x$
- $0.05x = 36 \Rightarrow x = \frac{36}{0.05} = 720$ रुपये

Q61. A ने एक व्यवसाय में 10000 रुपये का निवेश किया। कुछ महीनों के बाद, 8000 रुपये के निवेश के साथ B व्यवसाय में शामिल हो गया। वर्ष के अंत में, 22000 रुपये के कुल लाभ में से B का लाभ 7000 रुपये है। B कितने महीने बाद शामिल हुआ?

- (A) 4
(B) 5
(C) 3
(D) 2
(E) 6

उत्तर (Answer): (B) 5

व्याख्या (Description):

- कुल लाभ = ₹22000, B का लाभ = ₹7000 $\Rightarrow$ A का लाभ = ₹15000
- लाभ का अनुपात $A:B = 15000:7000 = 15:7$
- माना B ने t महीनों के लिए निवेश किया:

$$\frac{10000 \times 12}{8000 \times t} = \frac{15}{7} \Rightarrow \frac{15}{t} = \frac{15}{7} \Rightarrow t = 7 \text{ महीने}$$

- B व्यवसाय में $12 - 7 = 5$ महीने बाद शामिल हुआ।

Q62. A और B दो संख्याएँ हैं, जबकि इन दोनों संख्याओं का योग 108 है। यदि A, B के दो गुने से 6 अधिक है, तो (A-B) का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 40
(B) 30
(C) 36
(D) 32
(E) 50



उत्तर (Answer): (A) 40

व्याख्या (Description):

- $A + B = 108$
- $A = 2B + 6 \Rightarrow (2B + 6) + B = 108 \Rightarrow 3B = 102 \Rightarrow B = 34$
- $A = 108 - 34 = 74$
- $(A - B) = 74 - 34 = 40$

Q63. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 2 : 3 है तथा A, C से 12 वर्ष बड़ा है। 12 वर्ष पहले, C की आयु उस समय A की आयु की 50% थी। B की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 36
(B) 40
(C) 48
(D) 32
(E) 54

उत्तर (Answer): (E) 54

व्याख्या (Description):

- माना $A = 2x$ तथा $B = 3x \Rightarrow C = 2x - 12$
- 12 वर्ष पूर्व: C की आयु $= (2x - 24)$ तथा A की आयु $= (2x - 12)$
- $(2x - 24) = 0.50 \times (2x - 12) \Rightarrow 2x - 24 = x - 6 \Rightarrow x = 18$
- B की वर्तमान आयु $= 3x = 3 \times 18 = 54$ वर्ष

Q64. ट्रेन A की चाल का ट्रेन B की चाल से अनुपात 5 : 6 है तथा ट्रेन A और ट्रेन B की लंबाई क्रमशः 400 मीटर और 480 मीटर है। यदि ट्रेन B समान दिशा में चलते हुए ट्रेन A को 44 सेकंड में पार करती है, तो ट्रेन B की चाल (मीटर/सेकंड) ज्ञात कीजिए।

- (A) 100
(B) 180
(C) 150
(D) 120
(E) 90

उत्तर (Answer): (D) 120

**व्याख्या (Description):**

- माना ट्रेन A की चाल = $5s$ तथा ट्रेन B की चाल = $6s$
- कुल दूरी = $400 + 480 = 880$ मीटर
- सापेक्ष चाल = $6s - 5s = s$
- $s = \frac{880}{44} = 20$ मी/से
- ट्रेन B की चाल = $6s = 6 \times 20 = 120$ मी/से

Q65. एक व्यक्ति अपने वेतन का 10%, 20% और 30% क्रमशः किराये, किराने के सामान और मनोरंजन पर खर्च करता है। उसके बाद, वह शेष राशि का 25% भाग FD में निवेश करता है और शेष राशि का 20% अपने होम लोन का भुगतान करने के लिए उपयोग करता है। यदि वह 14400 रुपये बचाता है, तो व्यक्ति का वेतन (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 48000
(B) 45000
(C) 60000
(D) 72000
(E) 90000

उत्तर (Answer): (C) 60000

व्याख्या (Description):

- प्रारंभिक खर्च = $10\% + 20\% + 30\% = 60\%$
- प्रथम शेष राशि = 40%
- FD के बाद शेष राशि = $40\% \times (100 - 25)\% = 40\% \times 75\% = 30\%$
- होम लोन के बाद अंतिम बचत = $30\% \times (100 - 20)\% = 30\% \times 80\% = 24\%$
- $24\% = 14400 \Rightarrow \text{वेतन} = \frac{14400}{0.24} = 60000$ रुपये

(बैठक व्यवस्था: पंक्ति 1 (उत्तर उन्मुख): E(1), B(2), A(3), C(4), D(5); पंक्ति 2 (दक्षिण उन्मुख): P(1), T(2), S(3), R(4), Q(5))

Directions (66-70): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। दस व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि प्रत्येक पंक्ति में पाँच व्यक्ति बैठे हैं। पंक्ति 1 के व्यक्ति उत्तर की ओर उन्मुख हैं, जबकि पंक्ति 2 के व्यक्ति दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। पंक्ति 1 का प्रत्येक व्यक्ति पंक्ति 2 के व्यक्ति की ओर उन्मुख है। A, B, C, D और E पंक्ति 1 में बैठे हैं, जबकि P, Q, R, S और T पंक्ति 2 में बैठे हैं। सभी जानकारी का आवश्यक रूप से उसी क्रम में उपयोग नहीं किया गया है, जिस क्रम में वह दी गई है। B, D के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। D के विपरीत बैठा व्यक्ति, R के



ठीक बाएँ बैठा है। P और R के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। S, Q के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। A पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। R, A की ओर उन्मुख नहीं है। E और D निकटतम पड़ोसी नहीं हैं।

Q66. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन गलत है/हैं?

I. E, A के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

II. Q, D की ओर उन्मुख है।

III. S और T के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।

(A) केवल II

(B) केवल III

(C) I और II दोनों

(D) II और III दोनों

(E) कोई भी गलत नहीं है

उत्तर (Answer): (B) केवल III

व्याख्या (Description):

- कथन I सही है (A तीसरे स्थान पर है, E पहले स्थान पर है)।
- कथन II सही है (Q और D आमने-सामने हैं)।
- कथन III गलत है क्योंकि S और T निकटतम पड़ोसी हैं (उनके बीच कोई नहीं बैठा है)। अतः केवल III गलत है।

Q67. निम्नलिखित में से कौन उस व्यक्ति की ओर उन्मुख है जो A के ठीक दाएँ बैठा है?

(A) P

(B) T

(C) R

(D) Q

(E) S

उत्तर (Answer): (C) R

व्याख्या (Description): A के ठीक दाएँ C बैठा है और C के सम्मुख R बैठा है।

Q68. T के सापेक्ष में R का स्थान क्या है?

(A) ठीक बाएँ



(B) बाएँ से तीसरा

(C) दाएँ से दूसरा

(D) बाएँ से दूसरा

(E) दाएँ से चौथा

उत्तर (Answer): (D) बाएँ से दूसरा

व्याख्या (Description): पंक्ति 2 दक्षिण की ओर उन्मुख है, अतः T (स्थान 2) के सापेक्ष R (स्थान 4) बायीं ओर दूसरे स्थान पर है।

Q69. C और वह व्यक्ति जो P की ओर उन्मुख है, के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) कोई नहीं

(B) एक

(C) दो

(D) तीन

(E) या तो दो या तीन

उत्तर (Answer): (C) दो

व्याख्या (Description): P की ओर उन्मुख व्यक्ति E (स्थान 1) है। E (स्थान 1) और C (स्थान 4) के बीच दो व्यक्ति (B और A) बैठे हैं।

Q70. निम्नलिखित पाँच में से चार व्यक्ति अपने बैठने की स्थिति के आधार पर एक निश्चित तरीके से समान हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

(A) Q

(B) C

(C) E

(D) D

(E) P

उत्तर (Answer): (B) C

व्याख्या (Description): Q, E, D, और P सभी पंक्तियों के अंतिम छोर (ends) पर बैठे हैं, जबकि C पंक्ति के मध्य भाग में बैठा है।



(कूट: learn = op, dream = kj, big = jn, fast = rm, study = vt, run = wd, enjoy = cd, hard/best = mn/fg)

Directions (71-75): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। एक निश्चित कूट भाषा में:

"Dream big learn fast" को "op rm kj jn" के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

"Enjoy run learn study" को "wd vt cd op" के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

"Big dream study run" को "kj wd vt jn" के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

"Study hard big best" को "jn mn vt fg" के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

Q71. "Run" शब्द का कूट क्या है?

- (A) rm
- (B) op
- (C) wd
- (D) kj
- (E) vt

उत्तर (Answer): (C) wd

व्याख्या (Description): दूसरे और तीसरे कथनों की तुलना करने पर शब्द "Run" का कूट "wd" प्राप्त होता है।

Q72. यदि शब्द "Best Efforts" का कूट "df fg" है और "Win Fast" का कूट "ih rm" है, तो "Win Hard" शब्दों का कूट क्या होगा?

- (A) ih mn
- (B) rm mn
- (C) fh ih
- (D) mn df
- (E) df ih

उत्तर (Answer): (A) ih mn

व्याख्या (Description):

- "Best Efforts" = "df fg" $\Rightarrow$ Best = fg, अतः Hard = mn
- "Win Fast" = "ih rm" (Fast = rm) $\Rightarrow$ Win = ih
- इसलिए, "Win Hard" का कूट "ih mn" होगा।



Q73. निम्नलिखित में से कौन-सा/से संयोजन निश्चित रूप से सही है/हैं?

- (A) Study - fg
- (B) Fast - rm
- (C) Learn - jn
- (D) Big - kj
- (E) Enjoy - vt

उत्तर (Answer): (B) Fast - rm

व्याख्या (Description):

दिए गए कूट के अनुसार:

- Dream big learn fast = op rm kj jn
- Enjoy run learn study = wd vt cd op
- Big dream study run = kj wd vt jn
- Study hard big best = jn mn vt fg

तुलना करने पर:

- Learn = op
- Study = vt
- Run = wd
- Big = jn
- Dream = kj
- Fast = rm
- Enjoy = cd

अतः सही संयोजन Fast - rm है।

Q74. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "vt" के रूप में कूटबद्ध किया गया है?

- (A) Run
- (B) Fast
- (C) Hard
- (D) Learn



(E) Study

उत्तर (Answer): (E) Study

व्याख्या (Description): दूसरे, तीसरे और चौथे कथनों में उभयनिष्ठ (common) शब्द "Study" है और उभयनिष्ठ कूट "vt" है। अतः "vt" का अर्थ "Study" है।

Q75. शब्द युग्म "Enjoy Dream" का कूट क्या है?

(A) cd op

(B) kj cd

(C) vt wd

(D) op cd

(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) kj cd

व्याख्या (Description): शब्द "Enjoy" का कूट cd है तथा "Dream" का कूट kj है। अतः शब्द युग्म "Enjoy Dream" का कूट "kj cd" (या cd kj) होगा।

(खेलों का क्रम: सोमवार से रविवार)

- सोमवार (Mon): बैडमिंटन
- मंगलवार (Tue): टेनिस
- बुधवार (Wed): शतरंज
- गुरुवार (Thu): फुटबॉल
- शुक्रवार (Fri): हॉकी
- शनिवार (Sat): क्रिकेट
- रविवार (Sun): वॉलीबॉल

Directions (76-80): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सात अलग-अलग खेल—बैडमिंटन, शतरंज, क्रिकेट, फुटबॉल, हॉकी, टेनिस और वॉलीबॉल—सोमवार से रविवार तक के सप्ताह के सात अलग-अलग दिनों में खेले गए, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में खेले गए हों।

शतरंज के तीन दिन बाद क्रिकेट खेला गया। शतरंज से दो दिन पहले बैडमिंटन खेला गया। क्रिकेट से पहले जितने खेल खेले गए, उतने ही खेल टेनिस के बाद भी खेले गए। टेनिस और हॉकी के बीच दो खेल खेले गए। फुटबॉल से पहले वॉलीबॉल नहीं खेला गया।



Q76. निम्नलिखित में से कौन-सा खेल हॉकी से तीन दिन पहले खेला गया था?

- (A) शतरंज
- (B) फुटबॉल
- (C) वॉलीबॉल
- (D) टेनिस
- (E) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) टेनिस

व्याख्या (Description): हॉकी शुक्रवार को खेली गई थी। शुक्रवार से तीन दिन पहले (शुक्रवार - 3 दिन) मंगलवार आता है, जिस दिन टेनिस खेला गया था।

Q77. शतरंज और वॉलीबॉल के बीच कितने खेल खेले गए?

- (A) दो
- (B) तीन
- (C) चार
- (D) एक
- (E) कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) तीन

व्याख्या (Description): शतरंज बुधवार को खेला गया और वॉलीबॉल रविवार को। इनके बीच गुरुवार, शुक्रवार और शनिवार को कुल 3 खेल (फुटबॉल, हॉकी, क्रिकेट) खेले गए।

Q78. निम्नलिखित में से किस दिन वॉलीबॉल खेला गया?

- (A) शुक्रवार
- (B) गुरुवार
- (C) शनिवार
- (D) रविवार
- (E) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) रविवार



व्याख्या (Description): शर्तो के अनुसार वॉलीबॉल फुटबॉल के बाद तथा सप्ताह के अंतिम दिन यानी रविवार को खेला गया।

Q79. यदि शतरंज बैडमिंटन से संबंधित है और उसी प्रकार क्रिकेट फुटबॉल से संबंधित है तो वॉलीबॉल किस खेल से संबंधित है?

- (A) टेनिस
- (B) शतरंज
- (C) हॉकी
- (D) फुटबॉल
- (E) क्रिकेट

उत्तर (Answer): (C) हॉकी

व्याख्या (Description):

- बैडमिंटन (सोमवार) और शतरंज (बुधवार) के बीच 1 दिन का अंतर है (+2 दिन)।
- फुटबॉल (गुरुवार) और क्रिकेट (शनिवार) के बीच 1 दिन का अंतर है (+2 दिन)।
- इसी प्रकार, हॉकी (शुक्रवार) से 2 दिन बाद (रविवार) वॉलीबॉल खेला जाता है। अतः वॉलीबॉल हॉकी से संबंधित है।

Q80. निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन सही सुमेलित है?

- (A) गुरुवार- शतरंज
- (B) बुधवार- फुटबॉल
- (C) सोमवार- टेनिस
- (D) मंगलवार- बैडमिंटन
- (E) शनिवार - क्रिकेट

उत्तर (Answer): (E) शनिवार - क्रिकेट

व्याख्या (Description): व्यवस्था के अनुसार शनिवार को क्रिकेट खेला गया था। अतः विकल्प (E) पूर्णतः सही सुमेलित है।

Directions (81-85): निम्नलिखित श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

532 717 668 857 687

Q81. यदि प्रत्येक संख्या के भीतर सभी अंकों को बाएँ से अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं में, बाएँ छोर से पहले और दूसरे अंक का स्थान समान रहेगा?

- (A) दो



- (B) एक
(C) तीन
(D) कोई नहीं
(E) चार

उत्तर (Answer): (A) दो

व्याख्या (Description):

- 532 → 532 (पहला: 5, दूसरा: 3 → दोनों समान रहे)
- 717 → 771 (पहला: 7, दूसरा: 7 → दूसरा अंक बदल गया)
- 668 → 866 (पहला और दूसरा अंक बदल गए)
- 857 → 875 (पहला: 8 समान रहा, दूसरा बदला)
- 687 → 876 (पहला और दूसरा अंक बदल गए)

532 में पहला (5) और दूसरा (3) अंक तथा 857 में पहला अंक (8) समान स्थान पर रहता है। प्रश्न के अनुसार ऐसी 2 संख्याएँ (532 और 857) हैं जिनमें संबंधित स्थिति बनी रहती है।

Q82. दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक और सबसे छोटी संख्या के पहले अंक का योग क्या होगा?

- (A) 5
(B) 4
(C) 9
(D) 8
(E) 6

उत्तर (Answer): (E) 6

व्याख्या (Description):

- आरोही क्रम: $532 < 668 < 687 < 717 < 857$
- दूसरी सबसे बड़ी संख्या = 717 → इसका दूसरा अंक = 1
- सबसे छोटी संख्या = 532 → इसका पहला अंक = 5
- अभीष्ट योग = $1 + 5 = 6$

Q83. यदि संख्याओं को बाएँ से आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाएँ छोर से दूसरी संख्या कौन-सी होगी?



(A) 717

(B) 857

(C) 668

(D) 687

(E) 532

उत्तर (Answer): (A) 717

व्याख्या (Description):

- संख्याओं का आरोही क्रम (Ascending order): 532, 668, 687, 717, 857
- दाएँ छोर से दूसरी संख्या **717** होगी।

Q84. कितनी संख्याएँ 3 से पूर्णतः विभाज्य हैं?

(A) तीन

(B) एक

(C) कोई नहीं

(D) दो

(E) चार

उत्तर (Answer): (B) एक

व्याख्या (Description): 3 से विभाज्यता के लिए अंकों का योग 3 से विभाज्य होना चाहिए:

- 532: $5 + 3 + 2 = 10$ (नहीं)
- 717: $7 + 1 + 7 = 15$ ($15 \div 3 = 5$, विभाज्य)
- 668: $6 + 6 + 8 = 20$ (नहीं)
- 857: $8 + 5 + 7 = 20$ (नहीं)
- 687: $6 + 8 + 7 = 21$ ($21 \div 3 = 7$, विभाज्य)

कुल **2** संख्याएँ (717 और 687) 3 से पूर्णतः विभाज्य हैं। अतः विकल्प (D) दो सही है।

Q85. यदि प्रत्येक संख्या के पहले और तीसरे अंक को परस्पर बदल दिया जाए, तो कितनी संख्याएँ समान रहेंगी?

(A) एक



(B) कोई नहीं

(C) तीन

(D) दो

(E) चार

उत्तर (Answer): (A) एक

व्याख्या (Description): पहला और तीसरा अंक समान होने पर ही संख्या अपरिवर्तित रहेगी:

- 532 → 235
- 717 → 717 (समान)
- 668 → 866
- 857 → 758
- 687 → 786

केवल एक संख्या (717) समान रहेगी।

Q86. शब्द "REQUIRE" में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने वर्णमाला श्रृंखला में उनके बीच (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) होते हैं?

(A) चार

(B) तीन

(C) कोई नहीं

(D) दो

(E) एक

उत्तर (Answer): (B) तीन

व्याख्या (Description):

शब्द: R E Q U I R E

अक्षरों के मान: R(18), E(5), Q(17), U(21), I(9), R(18), E(5)

युग्म:

1. E और I (आगे की ओर: E _ _ I → E(5), F, G, H, I(9) - वर्णमाला में 3 अक्षर, यहाँ भी 3 अक्षर Q, U हैं)



2. Q और R (आगे की ओर: Q _ _ R नहीं, बल्कि Q(17) और R(18) $\rightarrow$ Q U I R $\rightarrow$ Q(17), R(18))

3. E और I (पीछे की ओर: E _ _ I $\rightarrow$ E(5), F, G, H, I(9))

कुल 3 युग्म बनते हैं।

Directions (87-89): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। बिंदु A, बिंदु B के पूर्व में 7 मीटर की दूरी पर है। बिंदु E, बिंदु C के दक्षिण में 6 मीटर की दूरी पर है। बिंदु B, बिंदु D के दक्षिण में 4 मीटर की दूरी पर है। बिंदु C, बिंदु D के पूर्व में 3 मीटर की दूरी पर है। बिंदु E, बिंदु F के पूर्व में 4 मीटर की दूरी पर है। बिंदु F, बिंदु G के उत्तर में 1 मीटर की दूरी पर है। बिंदु A, बिंदु H के उत्तर में 3 मीटर की दूरी पर है।

Q87. बिंदु A के सापेक्ष में बिंदु D किस दिशा में है?

- (A) दक्षिण-पूर्व
- (B) दक्षिण-पश्चिम
- (C) उत्तर-पूर्व
- (D) उत्तर-पश्चिम
- (E) दक्षिण

उत्तर (Answer): (D) उत्तर-पश्चिम

व्याख्या (Description): A की स्थिति (7, -4) है और D की स्थिति (0, 0) है। अतः A से देखने पर D उत्तर-पश्चिम (North-West) दिशा में है।

Q88. बिंदु C और बिंदु B के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?

- (A) 10 मीटर
- (B) 5 मीटर
- (C) $\sqrt{5}$ मीटर
- (D) 25 मीटर
- (E) $\sqrt{50}$ मीटर

उत्तर (Answer): (B) 5 मीटर

व्याख्या (Description):

पाइथागोरस प्रमेय द्वारा:

$$\text{दूरी } BC = \sqrt{(BD)^2 + (CD)^2} = \sqrt{4^2 + 3^2} = \sqrt{16 + 9} = \sqrt{25} = 5 \text{ मीटर}$$



Q89. बिंदु H के सापेक्ष में बिंदु G किस दिशा में है?

- (A) पूर्व
- (B) दक्षिण-पश्चिम
- (C) उत्तर-पश्चिम
- (D) पश्चिम
- (E) दक्षिण

उत्तर (Answer): (D) पश्चिम

व्याख्या (Description): H की स्थिति (7, -7) है तथा G की स्थिति (-1, -7) है। दोनों का y-निर्देशांक समान है और G का x-मान कम है, अतः बिंदु G, H के ठीक पश्चिम (West) में है।

Q90. यदि शब्द "DISGUIISING" के दूसरे, पाँचवें, सातवें और दसवें अक्षरों (बाएं छोर से) का उपयोग करके एक सार्थक शब्द बनाया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर इस प्रकार बने सार्थक शब्द के बाएं छोर से दूसरा अक्षर होगा? यदि एक से अधिक ऐसे सार्थक शब्द बनते हैं, तो Y को अपने उत्तर के रूप में अंकित कीजिए। यदि कोई सार्थक शब्द नहीं बनता है, तो Z को अपने उत्तर के रूप में अंकित कीजिए।

- (A) U
- (B) Y
- (C) S
- (D) Z
- (E) G

उत्तर (Answer): (B) Y

व्याख्या (Description):

शब्द: D I S G U I S I N G

चयनित अक्षर: 2nd = I, 5th = U, 7th = S, 10th = G

अक्षर: I, U, S, G

बनने वाले सार्थक शब्द: "SUGI" / "GUSI" आदि नहीं, लेकिन इनसे "UGLY" नहीं बनता। अक्षरों (I, S, G, U) से कोई वैध अंग्रेजी शब्द नहीं बनता।

अतः सही उत्तर (D) Z होगा।



Directions (91-95): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आठ व्यक्ति—P, Q, R, S, T, U, V और W—एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में बैठे हों। सभी व्यक्ति केंद्र की ओर उन्मुख हैं। W, Q के दाईं ओर से पाँचवें स्थान पर बैठा है। W और T के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। P, U के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। W और Q का निकटतम पड़ोसी U नहीं है। R और T के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। V, R के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। Q91. T के सापेक्ष में V का स्थान क्या है?

- (A) दाएँ से पाँचवां
- (B) बाएँ से दूसरा
- (C) बाएँ से तीसरा
- (D) दाएँ से दूसरा
- (E) बाएँ से पाँचवां

उत्तर (Answer): (D) दाएँ से दूसरा

व्याख्या (Description): केंद्र की ओर मुख होने के कारण, T के ठीक दाएँ V की स्थिति बाएँ से या दाएँ से दूसरे स्थान पर निर्धारित होती है।

Q92. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (A) U, T के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है
- (B) P और S एक-दूसरे की ओर उन्मुख हैं
- (C) T और Q निकटतम पड़ोसी हैं
- (D) S और Q के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं
- (E) कोई भी सत्य नहीं है

उत्तर (Answer): (B) P और S एक-दूसरे की ओर उन्मुख हैं

व्याख्या (Description): 8 व्यक्तियों की वृत्ताकार मेज में P और S एक-दूसरे के ठीक विपरीत (आमने-सामने) बैठे हैं।

Q93. जब W से वामावर्त (anti-clockwise) दिशा में गिनती की जाती है, तो U और W के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (A) एक
- (B) दो
- (C) तीन
- (D) चार



(E) कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) दो

व्याख्या (Description): वामावर्त दिशा में गिनने पर W और U के बीच 2 व्यक्ति (S और R) बैठे हैं।

Q94. निम्नलिखित में से कौन U के दायें से पाँचवें स्थान पर बैठा है?

- (A) P
- (B) S
- (C) R
- (D) W
- (E) V

उत्तर (Answer): (E) V

व्याख्या (Description): U के दाएँ 5वें स्थान पर (या बाएँ से तीसरे स्थान पर) V बैठा है।

Q95. निम्नलिखित में से कौन-से युग्म निकटतम पड़ोसी हैं?

- (A) R, T
- (B) S, V
- (C) V, P
- (D) T, Q
- (E) P, S

उत्तर (Answer): (D) T, Q

व्याख्या (Description): व्यवस्था के अनुसार T और Q एक-दूसरे के निकटतम पड़ोसी हैं (P के माध्यम से या सीधे क्रम में संलग्न हैं)।

Q96.

कथन:

- केवल कुछ हैप्पी, सैड हैं
- सभी सैड, जॉय हैं
- कोई जॉय, टीयर्स नहीं हैं

निष्कर्ष:



I. कुछ हैप्पी, टीयर्स नहीं हैं

II. सभी सैड के टीयर्स होने की संभावना है

(A) केवल I अनुसरण करता है

(B) केवल II अनुसरण करता है

(C) या तो I या II अनुसरण करता है

(D) न तो I न ही II अनुसरण करता है

(E) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

उत्तर (Answer): (A) केवल I अनुसरण करता है

व्याख्या (Description):

- हैप्पी का जो भाग सैड/जॉय में है, वह कभी टीयर्स नहीं हो सकता $\Rightarrow$ निष्कर्ष I निश्चित रूप से सत्य है।
- पूरा सैड जॉय के अंदर है और कोई जॉय टीयर्स नहीं है, इसलिए किसी भी सैड के टीयर्स होने की संभावना नहीं है $\Rightarrow$ निष्कर्ष II असत्य है।

Q97.

कथन:

- सभी स्टार, व्हाइट हैं
- कुछ व्हाइट, येलो नहीं है
- केवल कुछ येलो, पर्पल हैं

निष्कर्ष:

I. कोई भी स्टार, पर्पल नहीं है

II. सभी येलो के सफेद होने की सम्भावना है

(A) केवल I अनुसरण करता है

(B) केवल II अनुसरण करता है

(C) या तो I या II अनुसरण करता है

(D) न तो I न ही II अनुसरण करता है

(E) I और II दोनों अनुसरण करते हैं



उत्तर (Answer): (B) केवल II अनुसरण करता है

व्याख्या (Description):

- स्टार और पर्पल के बीच कोई निश्चित नकारात्मक संबंध नहीं है $\Rightarrow$ निष्कर्ष I गलत है।
- "कुछ व्हाइट, येलो नहीं हैं" का अर्थ है कि सभी व्हाइट येलो नहीं हो सकते, लेकिन सभी येलो के व्हाइट होने की संभावना पूर्णतः सत्य है $\Rightarrow$ निष्कर्ष II सही है।

Q98.

कथन:

- कुछ माउस, लैपटॉप हैं
- केवल कुछ लैपटॉप, कीज़ हैं
- कोई कीज़, प्रिंटर नहीं है

निष्कर्ष:

I. कुछ माउस, प्रिंटर हैं

II. कोई माउस, प्रिंटर नहीं है

(A) केवल I अनुसरण करता है

(B) केवल II अनुसरण करता है

(C) या तो I या II अनुसरण करता है

(D) न तो I न ही II अनुसरण करता है

(E) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

उत्तर (Answer): (C) या तो I या II अनुसरण करता है

व्याख्या (Description): माउस और प्रिंटर के बीच कोई सीधा संबंध नहीं दिया गया है। निष्कर्ष I (Some) और निष्कर्ष II (No) एक पूरक युग्म (complementary pair) बनाते हैं, अतः या तो I या II अनुसरण करता है।

Q99.

कथन:

- सभी लोटस, रोज़ हैं
- सभी रोज़, ट्यूलिप हैं
- कोई रोज़, लिली नहीं है



निष्कर्ष:

I. कोई लोटस, लिली नहीं है

II. कुछ ट्यूलिप, लिली नहीं हैं

(A) केवल I अनुसरण करता है

(B) केवल II अनुसरण करता है

(C) या तो I या II अनुसरण करता है

(D) न तो I न ही II अनुसरण करता है

(E) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

उत्तर (Answer): (E) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

व्याख्या (Description):

- सभी लोटस रोज़ के अंदर हैं और कोई रोज़ लिली नहीं है, इसलिए कोई लोटस भी लिली नहीं होगा $\Rightarrow$ निष्कर्ष I सही है।
- ट्यूलिप का वह हिस्सा जो रोज़ है, लिली नहीं हो सकता $\Rightarrow$ निष्कर्ष II सही है।

Q100. यदि संख्या '43658357' में प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए तथा प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में न दोहराए जाने वाले अंकों का योग क्या होगा?

(A) 10

(B) 12

(C) 4

(D) 3

(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (E) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

मूल संख्या: 4 3 6 5 8 3 5 7

- सम अंक (-2):
 - $4 - 2 = 2$
 - $6 - 2 = 4$
 - $8 - 2 = 6$



- विषम अंक (+1):

- $3 + 1 = 4$
- $5 + 1 = 6$
- $3 + 1 = 4$
- $5 + 1 = 6$
- $7 + 1 = 8$

नई संख्या के अंक: 2, 4, 4, 6, 6, 4, 6, 8

- अंकों की आवृत्ति:

- $4 \rightarrow 3$ बार (दोहराया गया)
- $6 \rightarrow 3$ बार (दोहराया गया)
- $2 \rightarrow 1$ बार (न दोहराया जाने वाला)
- $8 \rightarrow 1$ बार (न दोहराया जाने वाला)

- न दोहराए जाने वाले अंकों का योग $= 2 + 8 = 10$

अतः सही उत्तर (A) 10 है।