

SEBI Grade-A Assistant Manager Phase-1 Paper-1 PYP (Held on 10 Jan 2026 S1)

Directions (1-5): Read the following passage and answer the given questions.

Scientists studying the possibility of settling on the planet Mars focus on both the promise of expansion beyond Earth and the severe constraints imposed by an alien environment. Mars attracts attention because it once had liquid water and still contains ice, making long-term habitation theoretically possible. However, survival there would demand carefully planned amenities and a realistic assessment of challenges.

The most critical requirement for human settlement is a reliable life-support system. Future habitats would need airtight structures to protect settlers from radiation, extreme cold, and dust storms. Oxygen must be produced artificially, likely through extracting it from carbon dioxide in the Martian atmosphere. Water, another essential resource, would be obtained by melting subsurface ice and recycling it efficiently. Food production would rely on controlled agriculture using hydroponics, artificial lighting, and nutrient-rich solutions.

Energy generation is another major necessity. Solar panels and small nuclear reactors are considered viable options, though both face limitations due to dust accumulation and maintenance difficulties. Medical facilities, communication systems, and psychological support mechanisms would also be indispensable, as settlers would live in isolation far from Earth. Scientists estimate that crews may be required to operate with limited external assistance for long durations, sometimes lasting around two years per mission cycle.

Despite technological planning, challenges remain formidable. Mars has low gravity, which could weaken human bones and muscles over time. High radiation exposure increases health risks, including cancer. Transporting equipment and people across vast interplanetary distances is expensive and risky, with limited opportunities for rescue. Moreover, ethical questions arise regarding planetary contamination and the long-term sustainability of such colonies.

The scientific study of settling on Mars is therefore not merely about engineering structures, but about understanding human adaptability in extreme conditions. While the vision of a Martian settlement is inspiring, researchers agree that success depends on balancing ambition with caution, innovation with responsibility, and exploration with survival.

Q1. Consider the following statements about challenges of Mars colonisation:

- (A) Transporting people and equipment to Mars is costly and risky.
- (B) Emergency rescue missions from Earth would be easily feasible.
- (C) Ethical concerns exist regarding planetary contamination.

Which of the statements given above can be inferred from the passage?

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

Q2. How is oxygen expected to be produced in future Martian habitats?

- (a) By transporting compressed oxygen supplies directly from Earth to Mars.
- (b) By extracting oxygen from carbon dioxide present in the Martian atmosphere.
- (c) By converting water molecules directly into breathable oxygen through processing.
- (d) By releasing previously stored oxygen reserves located beneath the Martian surface.
- (e) By cultivating oxygen-producing plant life within controlled habitat environments.

Q3. Why does Mars attract scientific interest as a potential site for human settlement?

- (a) Because it possesses an atmosphere broadly comparable to that of Earth in key respects.
- (b) Because it currently supports microbial life forms on its surface at present time today.
- (c) Because it is the closest planet to Earth among nearby worlds in our system.
- (d) Because it has a magnetic field shielding it from harmful radiation across the planet.
- (e) Because it once had liquid water and still contains subsurface ice deposits in abundance.

Q4. Choose the most appropriate synonym for the word “around” as used in the passage

- (a) Outside
- (b) Surrounding
- (c) Encircling
- (d) Approximately
- (e) Beyond

Q5. Consider the following statements regarding human settlement on Mars:

- (A) Missions to Mars are expected to last only a few months.
 - (B) Future settlers may have to operate with limited assistance from Earth.
 - (C) Psychological support is considered essential for long-term habitation.
- Which of the statements given above are supported by the passage?

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

Q6. Given below are four sentences, out of which one sentence is grammatically incorrect. Choose the option which points out the grammatically incorrect sentence. If all the sentences are correct, then choose ‘No error’ as the answer.

- (a) If the alert had arrived earlier disruptions would reduce significantly.
- (b) Authorities issued clarifications after confusion spread across regions rapidly.
- (c) Public reaction intensified once official statements were shared widely.
- (d) Emergency protocols were reviewed following criticism from multiple quarters.
- (e) No error

Q7. Given below are four sentences, out of which one sentence is grammatically incorrect. Choose the option which points out the grammatically incorrect sentence. If all the sentences are correct, then choose ‘No error’ as the answer.

- (a) Observers noted a shift in tone during the negotiations.
- (b) Diplomatic channels remain open despite prolonged disagreements.
- (c) Officials described the ceasefire talks as remarkable successful given the tensions.
- (d) The agreement was reached after several rounds of discussion.
- (e) No error

Q8. Given below are four sentences, out of which one sentence is grammatically incorrect. Choose the option which points out the grammatically incorrect sentence. If all the sentences are correct, then choose ‘No error’ as the answer.

- (a) The report focuses on the economic impact of prolonged conflicts.
- (b) Analysts warned about disruptions to global supply chains.
- (c) The findings were presented in an international forum.
- (d) The discussion centered between long-term risks and immediate challenges.
- (e) No error

Q9. Given below are four sentences, out of which one sentence is grammatically incorrect. Choose the option which points out the grammatically incorrect sentence. If all the sentences are correct, then choose 'No error' as the answer.

- (a) Economists predict gradual stabilization over the next fiscal quarters.
- (b) Consumer prices increased sharply across essential commodity segments recently.
- (c) Supply chain disruptions contributed significantly to rising market pressures.
- (d) The latest inflation figures appear more alarming than those of previous years.
- (e) No error

Q10. In the sentence given below, two words are omitted and replaced with blanks. Choose the pair of words from the given options that can fill the blanks in the same order without changing the intended meaning.

Tiny _____ formed on the glass as moisture from the warm air _____ on its cool surface.

- (a) vitiated, remission
- (b) liquid, dismantled
- (c) form, divested
- (d) structure, concurred
- (e) droplets, condensed

Q11. In the sentence given below, two words are omitted and replaced with blanks. Choose the pair of words from the given options that can fill the blanks in the same order without changing the intended meaning.

The new policy aims to _____ economic growth while _____ the impact of inflation.

- (a) cripple, hinder
- (b) avert, augment
- (c) boost, mitigate
- (d) baffle, elevate
- (e) curtail, heave

Q12. In the sentence given below, two words are omitted and replaced with blanks. Choose the pair of words from the given options that can fill the blanks in the same order without changing the intended meaning.

The prolonged _____ soon turned into a serious _____ for the stability of the entire region.

- (a) conflict, menace
- (b) subsidy, stipend
- (c) rapture, bewitch
- (d) plenty, rebate
- (e) destiny, fortuity

Q13. In the sentence given below, two words are omitted and replaced with blanks. Choose the pair of words from the given options that can fill the blanks in the same order without changing the intended meaning.

The team _____ a new strategy that _____ the organization's long-term growth.

- (a) yielded, buttressed
- (b) evolved, hindered
- (c) altered, avouched
- (d) adapted, eroded
- (e) devised, bolstered

Q14. (A) The sudden storm caught the lone traveler off guard in the mountains.
(B) By the end, perseverance proved more powerful than fear.
(C) Exhausted but determined, she continued the journey despite the storm.
(D) Each step forward strengthened her resolve to reach the shelter before nightfall.
Rearrange the following sentences to form a meaningful paragraph.

- (a) ACDB
- (b) BCDA
- (c) CDAB
- (d) DCBA
- (e) No rearrangement required

Q15. (A) One key reason for this popularity is their ability to cover short distances quickly.
(B) Electric scooters are gaining popularity in urban areas.
(C) Ultimately, urban travel becomes far more flexible.
(D) This convenience enhances the ease of daily commuting in cities.
Rearrange the following sentences to form a meaningful paragraph.

- (a) BDAC
- (b) DABC
- (c) BADC
- (d) CBAD
- (e) No rearrangement required

Q16. (A) Therefore, consistent exposure improves fluency over time.
(B) In addition, short lessons make learning manageable even on busy days.
(C) Through interactive exercises, users are encouraged to practice regularly.
(D) Language-learning apps have transformed how people acquire new languages.
Rearrange the following sentences to form a meaningful paragraph.

- (a) CDBA
- (b) DCBA
- (c) DABC
- (d) CBDA
- (e) No rearrangement required

Q17. (A) Hence, unexpected disruptions can often be avoided.
(B) Based on these updates, users receive alerts about sudden changes in conditions.
(C) Weather-forecasting apps provide real-time updates about changing weather conditions.
(D) Such alerts and information help people plan daily activities more accurately.
Rearrange the following sentences to form a meaningful paragraph.

- (a) CDBA
- (b) DCBA
- (c) BADC
- (d) CBDA
- (e) No rearrangement required

Q18. The new app is so popular as its predecessor among young users.

In the given question a part of the sentence is given in bold, which may or may not be grammatically correct. Choose the correct alternative for the highlighted phrase to make the sentence grammatically and logically correct.

- (a) is so popular as
- (b) is as popular as
- (c) is so popular so
- (d) are so popular as
- (e) No improvement required

Q19. Despite of the low turnout, the event succeeded in generating meaningful discussion and valuable feedback from participants.

In the given question a part of the sentence is given in bold, which may or may not be grammatically correct. Choose the correct alternative for the highlighted phrase to make the sentence grammatically and logically correct.

- (a) Despite the lows
- (b) In spite low
- (c) Although the low
- (d) Despite the low
- (e) No improvement required

Q20. Please ensure that the report is completed and submitted on or before on Sunday so that it can be reviewed in time.

In the given question a part of the sentence is given in bold, which may or may not be grammatically correct. Choose the correct alternative for the highlighted phrase to make the sentence grammatically and logically correct.

- (a) on and before Sunday
- (b) at or before the Sunday
- (c) in or before the Sunday
- (d) on or before Sunday
- (e) No improvement required

Q21. निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का अनुमानित मान क्या है?

$$\frac{369.004}{?} = \frac{?}{40.954}$$

- (a) 112
- (b) 141
- (c) 369
- (d) 41
- (e) 123

Q22. निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का अनुमानित मान क्या है?

$$(6.99)^2 + (8.01)^2 - \sqrt{85} = ?$$

- (a) 95
- (b) 125
- (c) 110
- (d) 104

(e) 145

Q23. निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का लगभग मान क्या है?

$$24.9\% \text{ of } 5679 + 44.9\% \text{ of } 4301 = ?$$

- (a) 3545
- (b) 3355
- (c) 3155
- (d) 3500
- (e) 2255

Q24. निम्नलिखित प्रश्नों में (?) का लगभग मान क्या है?

$$(1041.84 + ?) \div 3.02 = 1816.05 \div 4.01$$

- (a) 442
- (b) 355
- (c) 320
- (d) 268
- (e) 227

Q25. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

29, 110, 620, 671, 887, 912, 976

- (a) 912
- (b) 671
- (c) 110
- (d) 620
- (e) 887

Q26. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

3, 3, 9, 45, 313, 2835, 31185

- (a) 31185
- (b) 9
- (c) 313
- (d) 2835
- (e) 45

Q27. नीचे दी गई प्रत्येक श्रृंखला में एक गलत पद है। उस गलत पद को ज्ञात कीजिए।

4, 16, 32, 64, 128, 256, 512

- (a) 4
- (b) 64
- (c) 512
- (d) 128
- (e) 16

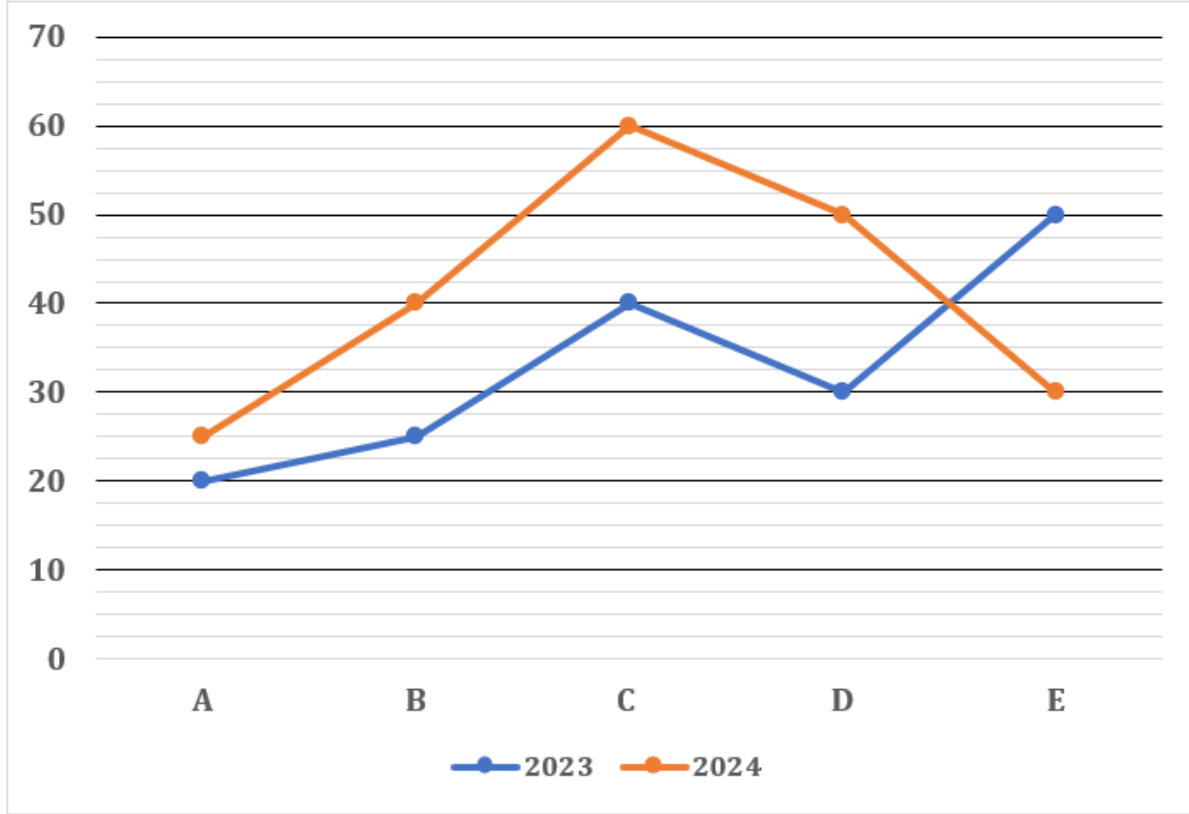
Q28. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

13, 104, 197, 292, 380, 488

- (a) 13
- (b) 104
- (c) 380
- (d) 112

(e) 488

Directions (29-32): निम्नलिखित रेखा ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। रेखा ग्राफ दो अलग-अलग वर्षों (2023 और 2024) में पाँच अलग-अलग स्टोर (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए उपकरणों की संख्या दर्शाता है।
नोट: प्रत्येक वर्ष (ग्राफ में) में प्रत्येक स्टोर द्वारा बेचे गए उपकरणों की संख्या उस वर्ष उस स्टोर द्वारा बेचे गए कुल उपकरणों की संख्या का एक-चौथाई है।



Q29. 2023 में C द्वारा बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या, 2024 में D द्वारा बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 80%
- (b) 75%
- (c) 60%
- (d) 55%
- (e) 45%

Q30. 2024 में D और E द्वारा एक साथ बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या तथा 2023 में A, C और B द्वारा एक साथ बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 15
- (b) 10
- (c) 20
- (d) 40
- (e) 45

Q31. 2023 में A और E द्वारा एक साथ बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या का 2024 में B, C और D द्वारा एक साथ बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 6:13
- (b) 5:11
- (c) 9:13
- (d) 8:11
- (e) 7:15

Q32. 2024 में A द्वारा बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या, 2023 में B और C द्वारा एक साथ बेचे गए उपकरणों की औसत संख्या से कितनी अधिक या कम है?

- (a) 20
- (b) 30
- (c) 10
- (d) 40
- (e) 50

Q33. एक व्यक्ति 'X' वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की पेशकश करने वाली योजना P में 4,000 रुपये का निवेश करता है, और वह योजना B में 3 वर्षों के लिए 20% पर समान राशि का निवेश करता है। योजना B से प्राप्त ब्याज योजना A से प्राप्त ब्याज का 2.4 गुना है। X ज्ञात कीजिए। (योजना B साधारण ब्याज की पेशकश कर रही है)

- (a) 2.5
- (b) 3
- (c) 5.5
- (d) 4.5
- (e) 2

Q34. A ने दो साइकिलें खरीदीं। उसने पहली साइकिल को 40% के लाभ पर और दूसरी साइकिल को 15% की हानि पर बेचा। यदि दोनों साइकिलों का विक्रय मूल्य समान है, यानी 7140 रुपये, तो उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) $5\frac{7}{9}\%$
- (b) $4\frac{7}{9}\%$
- (c) $1\frac{7}{9}\%$
- (d) $2\frac{7}{9}\%$
- (e) $7\frac{7}{9}\%$

Q35. जार A में, दूध और पानी का अनुपात 3 : X है। जार B में, दूध और पानी का अनुपात 7 : 5 है। दोनों जार से मिश्रण की समान मात्रा को मिलाकर जार C में एक नया मिश्रण बनाया जाता है। यदि जार C में दूध और पानी का अनुपात 13 : 11 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 5
- (b) 3
- (c) 1
- (d) 4
- (e) 2

Q36. एक आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात क्रमशः 7 : 4 है और आयत का क्षेत्रफल 1792 सेमी^2 है। यदि एक वर्ग की भुजा आयत की चौड़ाई का 50% है, तो वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 64 सेमी^2
- (b) 256 सेमी^2

- (c) 100 सेमी²
(d) 144 सेमी²
(e) 121 सेमी²

Q37. शांत जल में नाव की चाल, धारा के प्रतिकूल नाव की चाल की 2.5 गुना है। नाव को धारा के अनुकूल D किमी की दूरी तय करने में, धारा के प्रतिकूल की तुलना में 6 घंटे कम लगते हैं। नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल D किमी की दूरी तय करने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 10
(b) 12
(c) 8
(d) 20
(e) 6

Directions (38-40): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। जानकारी तीन सैलून में लड़के और लड़कियों के बारे में है।

सैलून C में कुल लड़के और लड़कियों की मिलाकर संख्या 175 है। सैलून B में लड़के, A की तुलना में 60% अधिक हैं और सैलून C में लड़के, B की तुलना में 15 कम हैं। सैलून B में लड़कों और लड़कियों का अनुपात क्रमशः 4:1 है। सैलून A में लड़कियां, B की तुलना में 50% अधिक हैं। सभी तीन सैलून में मिलाकर कुल लड़कियों की संख्या 130 है।

Q38. C में कुल लड़कियों का A में कुल लड़कों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 1:10
(b) 2:9
(c) 3:10
(d) 3:5
(e) 5:9

Q39. B में कुल लड़कियाँ, A में कुल लड़कों का कितना प्रतिशत हैं?

- (a) 35%
(b) 25%
(c) 40%
(d) 50%
(e) 75%

Q40. B में कुल लड़कों तथा C और A में मिलाकर कुल लड़कियों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 20
(b) 70
(c) 50
(d) 45
(e) 30

Directions (41-44): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

छह व्यक्ति – A, B, C, D, E और F – एक ही वर्ष के तीन अलग-अलग महीनों – जुलाई, अगस्त और सितंबर – में दो अलग-अलग तारीखों, अर्थात् 6 और 19 तारीख को पैदा हुए थे। प्रत्येक व्यक्ति को एक अलग विषय जैसे – केमिस्ट्री, फ़िज़िक्स, मैथ्स, बायोलॉजी, जूलॉजी और इंग्लिश पसंद है।

जरूरी नहीं कि सभी जानकारी इसी क्रम में दी गई हो।

F का जन्म उस महीने की सम तारीख को हुआ था जिसमें दिनों की संख्या विषम है। F और जूलॉजी पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। जूलॉजी पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद जितने व्यक्तियों का जन्म हुआ, उतने ही व्यक्तियों का जन्म इंग्लिश पसंद करने वाले व्यक्ति से पहले हुआ था। A का जन्म इंग्लिश पसंद करने वाले व्यक्ति के तीन व्यक्ति बाद हुआ था। फ़िज़िक्स पसंद करने वाला व्यक्ति A के ठीक बाद पैदा हुआ था। केमिस्ट्री पसंद करने वाला व्यक्ति C के ठीक बाद पैदा हुआ था लेकिन C के समान महीने में नहीं। केमिस्ट्री पसंद करने वाले व्यक्तियों और E के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। D का जन्म मैथ्स पसंद करने वाले व्यक्ति से तीन व्यक्ति पहले हुआ था।

Q41. निम्नलिखित में से किसका जन्म 19 अगस्त को हुआ था?

- (a) B
- (b) D
- (c) बायोलॉजी पसंद करने वाला व्यक्ति
- (d) मैथ्स पसंद करने वाला व्यक्ति
- (e) E

Q42. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है/हैं?

- (a) C – केमिस्ट्री, 19 जुलाई
- (b) B – फ़िज़िक्स, 6 सितंबर
- (c) F – फ़िज़िक्स, 19 सितंबर
- (d) E – इंग्लिश, 6 अगस्त
- (e) D – जूलॉजी, 6 सितंबर

Q43. इंग्लिश पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ था?

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

Q44. निम्नलिखित में से किसे जूलॉजी पसंद है?

- (a) A
- (b) B के ठीक बाद पैदा होने वाला व्यक्ति
- (c) D
- (d) 6 जुलाई को पैदा होने वाला व्यक्ति
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q45. यदि शब्द “MULTILATERAL” के बाएं छोर से दूसरे, छठे, नौवें और दसवें अक्षरों को मिलाकर एक सार्थक शब्द बनाया जाता है, तो बने सार्थक शब्द के दाएं छोर से दूसरा अक्षर क्या है? यदि ऐसे एक से अधिक शब्द बन सकते हैं, तो उत्तर को # के रूप में चिह्नित करें और यदि कोई शब्द नहीं बनता है, तो अपना उत्तर @ के रूप में चिह्नित करें।

- (a) R
- (b) L
- (c) U
- (d) @
- (e) #

Directions (46-48): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

पांच बॉक्स A, B, C, D, और E एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। प्रत्येक बॉक्स लाल, नीला, हरा, बैंगनी और पीला में से अलग-अलग रंग का है।

हरे रंग के बॉक्स और बॉक्स C के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। C और लाल रंग के बॉक्स के बीच एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स A को लाल रंग के बॉक्स से तीन बॉक्स दूर रखा गया है। बैंगनी रंग के बॉक्स को बॉक्स D के तीन बॉक्स ऊपर रखा गया है। बॉक्स A बैंगनी रंग का नहीं है। पीले रंग के बॉक्स और बॉक्स B के बीच कोई बॉक्स नहीं रखा गया है।

Q46. बॉक्स E किस रंग का है?

- (a) लाल
- (b) नीला
- (c) हरा
- (d) पीला
- (e) बैंगनी

Q47. बैंगनी रंग के बॉक्स के ऊपर जितने बॉक्स रखे गए हैं, उतने ही बॉक्स, _____ के नीचे रखे गए हैं।

- (a) बॉक्स D
- (b) वह बॉक्स जो लाल रंग का है।
- (c) वह बॉक्स जो पीले रंग का है।
- (d) बॉक्स A
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q48. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I. बॉक्स A बैंगनी रंग का है।
 - II. बॉक्स C सबसे नीचे से दूसरे स्थान पर रखा गया है।
 - III. पीले रंग के बॉक्स के ऊपर और नीचे समान संख्या में बॉक्स रखे गए हैं।
- (a) केवल II
 - (b) केवल I और II
 - (c) केवल II और III
 - (d) केवल III
 - (e) I, II और III सभी

Directions (49-51): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

छह व्यक्ति A, B, C, D, E, और F की लंबाई अलग-अलग है, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।

तीन से अधिक व्यक्ति D से लंबे नहीं हैं। जितने व्यक्ति D से लंबे हैं, उतने ही व्यक्ति B से छोटे हैं। C, B से तीन व्यक्ति लंबा है। तीसरे सबसे लंबे व्यक्ति की लंबाई 165 सेमी है। F, A से लंबा है। E, F से लंबा है लेकिन C से छोटा है।

Q49. इन छह व्यक्तियों में दूसरा सबसे लंबा कौन है?

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

Q50. यदि A की लंबाई 160 सेमी है, तो F की संभावित लंबाई क्या है?

- (a) 159 सेमी
- (b) 166 सेमी
- (c) 168 सेमी
- (d) 162 सेमी
- (e) 158 सेमी

Q51. कितने व्यक्ति B से लंबे हैं?

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

Directions (52-56): जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें:

आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि J, K, L और M पंक्ति 1 में बैठे हैं और उत्तर की ओर उन्मुख हैं जबकि W, X, Y और Z पंक्ति 2 में बैठे हैं और दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। प्रत्येक व्यक्ति को अलग-अलग फिल्में जैसे- इनसेप्शन, टाइटैनिक, फ्रोजन, हीट, फागो, सेवन, क्लर्क्स, या ज़ोडिएक पसंद हैं।

वह व्यक्ति जो L के विपरीत बैठा है, वह टाइटैनिक पसंद करने वाले व्यक्ति से दो स्थान दूर बैठा है। X, टाइटैनिक पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक दाएं बैठा है। वह व्यक्ति जिसे सेवन पसंद है, वह L के ठीक दाएं बैठा है। J, फागो पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है, लेकिन पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Y, क्लर्क्स पसंद करने वाले व्यक्ति के विपरीत बैठा है। न तो J और न ही L को क्लर्क्स पसंद है। W, M के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के विपरीत बैठा है। वह व्यक्ति जिसे फ्रोजन पसंद है, वह K के विपरीत बैठा है लेकिन हीट पसंद करने वाले व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है। X को हीट और ज़ोडिएक पसंद नहीं है।

Q52. निम्नलिखित में से कौन पंक्ति 1 में अंतिम दाएं छोर पर बैठे व्यक्ति के ठीक बाएं बैठा है?

- (a) L
- (b) M
- (c) फागो पसंद करने वाला व्यक्ति
- (d) सेवन पसंद करने वाला व्यक्ति
- (e) K

Q53. W को कौन सी फिल्म पसंद है?

- (a) हीट
- (b) क्लर्क्स
- (c) ज़ोडिएक
- (d) फागो
- (e) इनसेप्शन

Q54. निम्नलिखित में से कौन Z के विपरीत बैठे व्यक्ति के ठीक दाएं बैठा है?

- (a) फागो पसंद करने वाला व्यक्ति
- (b) L
- (c) K
- (d) M

(e) दोनों [a] और [c]

Q55. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं। कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) Y - क्लर्क
- (b) L - हीट
- (c) Z - फार्मो
- (d) W - हीट
- (e) K - फ्रोजन

Q56. टाइटेनिक पसंद करने वाले व्यक्ति के सापेक्ष में X का स्थान क्या है?

- (a) ठीक बाएं
- (b) बाएं से दूसरे स्थान पर
- (c) विपरीत
- (d) दाएं से दूसरे स्थान पर
- (e) ठीक दाएं

Q57. कई महानगरीय शहरों ने वायु गुणवत्ता रिपोर्टों द्वारा कुछ क्षेत्रों में पार्टिकुलेट मैटर के लगातार उच्च स्तर दिखाए जाने के बाद प्रदूषण-मुक्त क्षेत्र (no-pollution zones) शुरू किए हैं। शुरुआती अवलोकन इन प्रतिबंधित क्षेत्रों के भीतर वायु गुणवत्ता में ध्यान देने योग्य सुधार का संकेत देते हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष कथन द्वारा अंतर्निहित रूप से समर्थित है?

- (a) वायु गुणवत्ता की समस्याएं केवल प्रतिबंधित क्षेत्रों में मौजूद हैं।
- (b) प्रदूषणकारी गतिविधियों को प्रतिबंधित करने से वायु गुणवत्ता सुधारने में मदद मिल सकती है।
- (c) प्रदूषण-मुक्त क्षेत्र यातायात की भीड़ को पूरी तरह से समाप्त कर देते हैं।
- (d) नागरिक सर्वसम्मति से सभी वायु गुणवत्ता नियमों का समर्थन करते हैं।
- (e) औद्योगिक प्रदूषण खराब वायु गुणवत्ता का एकमात्र कारण है।

Q58. कथन: क्लिक कॉमर्स प्लेटफॉर्म ने हाल ही में महानगरीय शहरों में किराने के सामान और घरेलू आवश्यक वस्तुओं के लिए "10-मिनट की डिलीवरी" सेवाएं शुरू की हैं। इन कंपनियों का दावा है कि "डार्क स्टोर्स" (छोटे स्थानीय गोदामों) के घने नेटवर्क का उपयोग करके, वे पारंपरिक ई-कॉमर्स मॉडल की तुलना में बहुत तेजी से ऑर्डर पूरा कर सकते हैं।

निम्नलिखित में से कौन सी एक पूर्वधारणा ऊपर दिए गए कथन में अंतर्निहित है?

- (a) महानगरीय शहरों में ग्राहक उत्पादों की कीमत के बजाय डिलीवरी की गति को प्राथमिकता देते हैं।
- (b) अधिकांश पारंपरिक ई-कॉमर्स मॉडल घरेलू आवश्यक वस्तुओं को वितरित करने में एक घंटे से अधिक का समय लेते हैं।
- (c) ग्राहक के स्थान से "डार्क स्टोर्स" की निकटता डिलीवरी समय को कम करने में एक प्राथमिक कारक है।
- (d) 10-मिनट की डिलीवरी सेवाएं पारंपरिक किराना डिलीवरी मॉडल की तुलना में अधिक लाभदायक हैं।
- (e) महानगरीय शहरों में यातायात की भीड़ क्लिक कॉमर्स प्लेटफॉर्म की डिलीवरी गति को प्रभावित नहीं करती है।

Q59. शब्द "PRESUMPTION" में, दिए गए शब्द में 'M' के बाद आने वाले सभी अक्षरों को उनके ठीक अगले अक्षर में बदल दिया जाता है और शब्द में बाएं छोर से दूसरे 'P' से पहले आने वाले सभी अक्षरों को उनके ठीक पिछले अक्षर में बदल दिया जाता है, फिर सभी अक्षरों को बाएं से दाएं अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। फिर, अंतिम व्यवस्था में बाएं छोर से 7वां अक्षर कौन सा होगा?

- (a) P
- (b) O
- (c) Q
- (d) R

(e) M

Q60. विषम को चुनें।

- (a) P
- (b) V
- (c) T
- (d) L
- (e) W

Solutions

S1. Ans.(c)

Sol. Correct Answer: (c) Both A and C

Statement (A): Transporting people and equipment to Mars is costly and risky.

This statement is correct.

Line reference from the passage:

“Transporting equipment and people across vast interplanetary distances is expensive and risky, with limited opportunities for rescue.”

Explanation:

The passage explicitly states that transport to Mars involves high cost and significant risk. Hence, Statement (A) is directly supported.

Statement (B): Emergency rescue missions from Earth would be easily feasible.

This statement is incorrect.

Line reference from the passage:

“...with limited opportunities for rescue.”

“Scientists estimate that crews may be required to operate with limited external assistance for long durations...”

Explanation:

The passage clearly indicates that rescue opportunities are limited and external assistance is minimal, which directly contradicts the idea that emergency rescues would be easily feasible.

Statement (C): Ethical concerns exist regarding planetary contamination.

This statement is correct.

Line reference from the passage:

“Moreover, ethical questions arise regarding planetary contamination and the long-term sustainability of such colonies.”

Explanation:

The passage explicitly mentions ethical concerns related to contaminating Mars, making Statement (C) valid.

Final Conclusion

Statements A and C can be inferred from the passage, while Statement B is contradicted.

Correct Answer: (c) Both A and C

S2. Ans.(b)

Sol. Correct Answer: (b) By extracting oxygen from carbon dioxide present in the Martian atmosphere.

Line reference from the passage:

“Oxygen must be produced artificially, likely through extracting it from carbon dioxide in the Martian atmosphere.”

Explanation:

The passage clearly explains that future Martian habitats cannot rely on naturally available oxygen. Instead, oxygen would need to be artificially produced, and the method suggested is extracting oxygen from carbon dioxide, which is abundant in Mars's atmosphere. This directly supports option (b).

Why the other options are incorrect?

(a) Transporting compressed oxygen from Earth

The passage does not mention transporting oxygen supplies from Earth. In fact, the emphasis is on self-sufficiency and artificial production on Mars.

(c) Converting water molecules into oxygen

Although water is mentioned as an essential resource, the passage specifies that water would be used for consumption and recycling, not primarily for oxygen extraction.

(d) Using stored oxygen beneath the Martian surface

There is no mention of existing oxygen reserves under the Martian surface.

(e) Cultivating oxygen-producing plants

Food production through controlled agriculture is discussed, but plant-based oxygen generation is not stated as the method for producing breathable oxygen.

Final Conclusion

The passage explicitly states that oxygen would be generated by extracting it from carbon dioxide in the Martian atmosphere.

Correct Answer: (b)

S3. Ans.(e)

Sol. Correct Answer: (e) Because it once had liquid water and still contains subsurface ice deposits in abundance.

Line-based Explanation

Line reference from the passage:

" Mars attracts attention because it once had liquid water and still contains ice, making long-term habitation theoretically possible."

Explanation:

The passage explicitly states that Mars draws scientific interest because of its past presence of liquid water and the current availability of ice. These factors suggest the possibility of sustaining human life in the long term, which makes Mars a viable candidate for future settlement.

Why the other options are incorrect?

(a) Comparable atmosphere to Earth

Incorrect. The passage describes Mars as having an *alien environment* with severe constraints, not an Earth-like atmosphere.

(b) Currently supports microbial life

Incorrect. The passage makes no claim that Mars currently supports any form of life.

(c) Closest planet to Earth

Incorrect. Proximity is not mentioned as a reason for interest.

(d) Magnetic field shielding from radiation

Incorrect. The passage actually highlights high radiation exposure as a major challenge, which implies the absence of adequate shielding.

Final Conclusion

Mars attracts scientific interest because evidence of past water and present ice makes human habitation theoretically possible.

Correct Answer: (e)

S4. Ans.(d)**Sol.** Correct Answer: (d) Approximately

Word in the passage: around

Sentence from the passage:

“...sometimes lasting around two years per mission cycle.”

Meanings, Examples and Analysis

Around (as used in the passage)

English Meaning:

About; nearly; close to a particular number or amount.

Hindi Meaning:

लगभग, करीब

Example (English):

The project will take around six months to complete.

Why this meaning fits here:

The sentence refers to an estimated duration, not an exact figure. Hence, “around” means *approximately*.

Option (a): Outside – Incorrect

English Meaning:

On the outer side of something; not inside.

Hindi Meaning:

बाहर

Example (English):

The children are playing outside the house.

Why incorrect:

Outside refers to location or position, not numerical approximation.

It does not fit the context of time duration.

Option (b): Surrounding – Incorrect

English Meaning:

All around something; enclosing it.

Hindi Meaning:

चारों ओर स्थित

Example (English):

The village is surrounded by hills.

Why incorrect:

Surrounding describes physical placement, not an estimate of time or quantity.

Option (c): Encircling – Incorrect

English Meaning:

Forming a circle around something.

Hindi Meaning:

घेरना, चारों ओर घुमावदार रूप में होना

Example (English):

A fence is encircling the park.

Why incorrect:

Encircling is a spatial term and has no relevance to duration or numerical estimation.

Option (d): Approximately – Correct

English Meaning:

Close to a particular number or time, but not exact.

Hindi Meaning:

लगभग, अनुमानतः

Example (English):

The journey will take approximately three hours.

Why correct:

Approximately perfectly matches the meaning of “around” in the passage, which refers to an estimated time span.

Option (e): Beyond – Incorrect

English Meaning:

Further than; more than a certain limit.

Hindi Meaning:

से आगे, से परे

Example (English):

The cost went beyond our budget.

Why incorrect:

Beyond suggests exceeding a limit, whereas the passage simply gives an estimate, not an excess.

Final Conclusion

In the passage, around is used to express an approximate duration.

Among the options, approximately conveys this meaning most accurately.

Correct Answer: (d) Approximately

S5. Ans.(d)

Sol. Correct Answer: (d) Both B and C

Statement (A): Missions to Mars are expected to last only a few months.

This statement is not supported.

Line reference from the passage:

“...operate with limited external assistance for long durations, sometimes lasting around two years per mission cycle.”

Explanation:

The passage clearly states that missions may last around two years, not just a few months. Hence, Statement (A) is incorrect.

Statement (B): Future settlers may have to operate with limited assistance from Earth.

This statement is supported.

Line reference from the passage:

“Scientists estimate that crews may be required to operate with limited external assistance for long durations...”

Explanation:

The passage explicitly mentions that Mars crews would need to function with minimal help from Earth, directly supporting Statement (B).

Statement (C): Psychological support is considered essential for long-term habitation.

This statement is supported.

Line reference from the passage:

“Medical facilities, communication systems, and psychological support mechanisms would also be indispensable, as settlers would live in isolation far from Earth.”

Explanation:

The passage clearly identifies psychological support as indispensable, confirming Statement (C).

Final Conclusion

Statements B and C are supported by the passage, while Statement A is contradicted.

Correct Answer: (d) Both B and C

S6. Ans.(a)**Sol.** Correct Answer: (a)

Sentence-wise Grammatical Analysis

Option (a): If the alert had arrived earlier disruptions would reduce significantly.

Status: Grammatically incorrect

Strict Grammatical Rule Involved

Rule: Third Conditional Structure

When a sentence talks about a hypothetical situation in the past and its unreal result, it must follow the third conditional pattern.

Correct structure:

If + past perfect, subject + would have + past participle

Why option (a) is incorrect

· "If the alert had arrived earlier" → past perfect (correct)

· Main clause: "disruptions would reduce" → incorrect verb form

It should be "would have reduced", not "would reduce".

Also, a comma is required after the conditional clause.

Corrected version (for understanding):

If the alert had arrived earlier, disruptions would have reduced significantly.

Example (Correct Third Conditional):

If the warning had been issued on time, losses would have been minimised.

Option (b): Authorities issued clarifications after confusion spread across regions rapidly.

Status: Grammatically correct

Sentence structure:

Subject + verb + object + adverbial clause of time

Explanation:

· "issued" is correctly used in the simple past

· "after confusion spread" is a valid time clause

· Word order is acceptable in formal writing

Example:

The government intervened after protests spread nationwide.

Option (c): Public reaction intensified once official statements were shared widely.

Status: Grammatically correct

Sentence structure:

Main clause + subordinate time clause (once)

Explanation:

· "once" correctly introduces a time condition

· Passive construction "were shared" is grammatically sound

· Tense consistency is maintained

Example:

Market volatility increased once new data were released.

Option (d): Emergency protocols were reviewed following criticism from multiple quarters.

Status: Grammatically correct

Sentence structure:

Passive voice + participial phrase

Explanation:

· Passive form "were reviewed" is correct

· "following criticism" correctly shows cause

· "multiple quarters" is an idiomatic expression

Example:

Safety norms were revised following public backlash.

Option (e): No error

Status: Incorrect

Because option (a) contains a grammatical error.

Final Conclusion

Only option (a) violates a strict grammatical rule related to third conditional verb structure.

Correct Answer: (a)

S7. Ans.(c)

Sol. Correct Answer: (c)

Option-wise Detailed Analysis

Option (a): Observers noted a shift in tone during the negotiations.

Status: Grammatically correct

Sentence Structure:

Subject + verb + object + prepositional phrase

Observers (S) + noted (V) + a shift in tone (O) + during the negotiations (PP)

Grammatical Rule Applied:

Simple past tense is used correctly to describe a completed action.

The preposition “during” is correctly followed by a noun phrase.

Example:

Journalists observed a change in attitude during the meeting.

Option (b): Diplomatic channels remain open despite prolonged disagreements.

Status: Grammatically correct

Sentence Structure:

Subject + linking verb + complement + concessive prepositional phrase

Diplomatic channels (S) + remain (LV) + open (Adj) + despite prolonged disagreements (PP)

Grammatical Rule Applied:

“Despite” must be followed by a noun or noun phrase, not a clause.

Here, “prolonged disagreements” is a valid noun phrase.

Example:

Trade talks continued despite political tensions.

Option (c): Officials described the ceasefire talks as remarkable successful given the tensions.

Status: Grammatically incorrect

Sentence Structure:

Subject + verb + object + object complement

Officials (S) + described (V) + the ceasefire talks (O) + as remarkable successful (OC)

Strict Grammatical Rule Violated

Rule: Adjective vs Adverb Usage

An adverb is required to modify an adjective.

- Remarkable → adjective

- Successful → adjective

An adjective cannot modify another adjective directly.

Correct form:

remarkably successful

Corrected sentence (for understanding):

Officials described the ceasefire talks as remarkably successful given the tensions.

Example:

The mission was exceptionally successful under difficult conditions.

Option (d): The agreement was reached after several rounds of discussion.

Status: Grammatically correct

Sentence Structure:

Subject + passive verb + prepositional phrase

The agreement (S) + was reached (Passive V) + after several rounds of discussion (PP)

Grammatical Rule Applied:

Passive voice is correctly formed using *was + past participle*.

The time-sequence phrase “after” is correctly used.

Example:

The deal was finalised after lengthy negotiations.

Final Summary Table

| Option | Status | Reason |
|--------|-----------|--|
| (a) | Correct | Proper tense and structure |
| (b) | Correct | Correct use of “despite” |
| (c) | Incorrect | Adjective wrongly used instead of adverb |
| (d) | Correct | Correct passive construction |

Final Answer

(c)

S8. Ans.(d)

Sol. Identification of the Grammatically Incorrect Sentence

Correct Answer: (d)

Option-wise Detailed Analysis

Option (a): The report focuses on the economic impact of prolonged conflicts.

Status: Grammatically correct

Sentence Structure:

Subject + verb + preposition + object

The report (S) + focuses (V) + on (Prep) + the economic impact of prolonged conflicts (Obj)

Grammatical Rule Applied:

The verb focus is correctly followed by the preposition on when indicating the subject of attention.

Example:

The lecture focuses on environmental sustainability.

Option (b): Analysts warned about disruptions to global supply chains.

Status: Grammatically correct

Sentence Structure:

Subject + verb + prepositional object

Analysts (S) + warned (V) + about disruptions to global supply chains (Obj)

Grammatical Rule Applied:

The verb warn can be followed by about when referring to possible dangers or problems.

Example:

Scientists warned about rising sea levels.

Option (c): The findings were presented in an international forum.

Status: Grammatically correct

Sentence Structure:

Subject + passive verb + prepositional phrase

The findings (S) + were presented (Passive V) + in an international forum (PP)

Grammatical Rule Applied:

Passive voice is correctly formed using be + past participle, and in correctly indicates location or context.

Example:

The results were published in a reputed journal.

Option (d): The discussion centered between long-term risks and immediate challenges.

Status: Grammatically incorrect

Sentence Structure:

Subject + verb + incorrect prepositional phrase

The discussion (S) + centered (V) + between long-term risks and immediate challenges (Incorrect PP)

Strict Grammatical Rule Violated

Rule: Verb–Preposition Collocation with *center*

The verb center must be followed by on or around, not between.

- Correct: center on / around a topic
- Incorrect: center between topics

Corrected form (for understanding):

The discussion centered on long-term risks and immediate challenges.

Example:

The debate centered around economic reforms.

Option (e): No error

Status: Incorrect

Because option (d) contains a grammatical error.

Final Summary Table

| Option | Status | Rule Involved |
|--------|-----------|--|
| (a) | Correct | Verb–preposition (<i>focus on</i>) |
| (b) | Correct | Verb–preposition (<i>warn about</i>) |
| (c) | Correct | Passive voice construction |
| (d) | Incorrect | Wrong preposition with <i>center</i> |

Final Answer

(d)

S9. Ans.(e)

Sol. Correct Answer: (e) No error

All four sentences are grammatically correct.

Option-wise Detailed Analysis

Option (a): Economists predict gradual stabilization over the next fiscal quarters.

Status: Grammatically correct

Sentence Structure:

Subject + verb + object + prepositional phrase

Economists (S) + predict (V) + gradual stabilization (O) + over the next fiscal quarters (PP)

Strict Grammatical Rule Applied:

- A plural subject (“Economists”) correctly takes a plural verb (“predict”).
- Abstract nouns like *stabilization* are correctly used without an article when spoken of generally.
- “Over” is correctly used to indicate a time span.

Example:

Analysts expect steady recovery over the coming years.

Option (b): Consumer prices increased sharply across essential commodity segments recently.

Status: Grammatically correct

Sentence Structure:

Subject + verb + adverb + prepositional phrase + time adverb

Consumer prices (S) + increased (V) + sharply (Adv) + across essential commodity segments (PP) + recently (Adv)

Strict Grammatical Rule Applied:

- Adverbs of manner (“sharply”) correctly modify verbs.
- Time adverbs like “recently” can appear at the end of the sentence.
- “Across” correctly indicates distribution over categories.

Example:

Fuel costs rose sharply across urban markets recently.

Option (c): Supply chain disruptions contributed significantly to rising market pressures.

Status: Grammatically correct

Sentence Structure:

Compound noun subject + verb + adverb + prepositional object

Supply chain disruptions (S) + contributed (V) + significantly (Adv) + to rising market pressures (PP)

Strict Grammatical Rule Applied:

- The verb contribute is correctly followed by the preposition to.
- “Rising” functions correctly as a present participle adjective modifying “pressures”.

Example:

Policy delays contributed substantially to economic instability.

Option (d): The latest inflation figures appear more alarming than those of previous years.

Status: Grammatically correct

Sentence Structure:

Subject + linking verb + comparative adjective phrase

The latest inflation figures (S) + appear (LV) + more alarming than those of previous years (Complement)

Strict Grammatical Rule Applied:

- Plural subject (“figures”) correctly takes the verb “appear”.
- Comparative adjectives must be followed by than.

- “Those of previous years” correctly replaces “figures” to avoid repetition and ambiguity.

Example:

Current sales numbers seem higher than those of last year.

Option (e): No error

Status: Correct choice

Since none of the sentences violate any grammatical rule, “No error” is the correct answer.

Final Summary Table

| Option | Status | Key Rule |
|--------|---------|-------------------------------------|
| (a) | Correct | Subject-verb agreement, time phrase |
| (b) | Correct | Adverb placement, tense |
| (c) | Correct | Verb-preposition collocation |
| (d) | Correct | Comparative structure |

Final Answer: (e) No error

S10. Ans.(e)

Sol. Correct Answer: (e) droplets, condensed

Filled Sentence (Correct)

Tiny droplets formed on the glass as moisture from the warm air condensed on its cool surface.

This sentence describes a natural physical process (condensation), and the chosen words must match both scientific accuracy and contextual meaning.

Meanings, Examples & Option-wise Analysis

Option (a): vitiated, remission — Incorrect

Vitiated

English Meaning:

Spoiled or impaired in quality.

Hindi Meaning:

दूषित, खराब किया हुआ

Remission

English Meaning:

A reduction or disappearance of symptoms; forgiveness of a debt.

Hindi Meaning:

छूट, रोग में कमी

Example (English):

The contract was vitiated by fraud.

Why incorrect:

Neither word relates to moisture, glass, or physical processes.

They are abstract and contextually irrelevant.

Option (b): liquid, dismantled — Incorrect

Liquid

English Meaning:

A substance that flows freely.

Hindi Meaning:

द्रव

Dismantled

English Meaning:

Taken apart or destroyed.

Hindi Meaning:

तोड़ा गया

Example (English):

The machine was dismantled for repair.

Why incorrect:

- “Tiny liquid” is incomplete and vague.
- Moisture does not *dismantle* on a surface.

Option (c): form, divested — Incorrect

Form

English Meaning:

Shape or structure; also a verb meaning to create.

Hindi Meaning:

आकार / बनाना

Divested

English Meaning:

Stripped of possessions or authority.

Hindi Meaning:

वंचित करना

Example (English):

He was divested of his powers.

Why incorrect:

- “Tiny form” is unclear and unscientific.
- Divested has no relevance to condensation.

Option (d): structure, concurred — Incorrect

Structure

English Meaning:

Arrangement or framework.

Hindi Meaning:

संरचना

Concurred

English Meaning:

Agreed.

Hindi Meaning:

सहमत होना

Example (English):

All members concurred with the proposal.

Why incorrect:

Agreement has no connection to moisture behavior or physical change.

Option (e): droplets, condensed — Correct

Droplets

English Meaning:

Very small drops of liquid.

Hindi Meaning:

बूंदें

Condensed

English Meaning:

Changed from a gas to a liquid due to cooling.

Hindi Meaning:

संघनित होना

Example (English):

Water vapor condensed on the cold window.

Why correct:

- Moisture from warm air condenses on a cool surface.
- This process forms tiny droplets on glass.
- Both words are scientifically accurate and contextually perfect.

Final Conclusion

The sentence describes condensation, and only option (e) correctly completes both blanks with precise and appropriate words.

Correct Answer: (e) droplets, condensed

S11. Ans.(c)

Sol. Correct Answer: (c) boost, mitigate

Filled Sentence (Correct)

The new policy aims to boost economic growth while mitigate the impact of inflation.

(Grammatically understood as: *aims to boost ... while mitigating ...*)

The sentence clearly requires:

- a positive action toward economic growth, and
- a reducing or controlling action toward inflation.

Meanings, Examples & Option-wise Analysis

Option (a): cripple, hinder — Incorrect

Cripple

English Meaning:

To severely damage or disable.

Hindi Meaning:

अपंग कर देना, बुरी तरह नुकसान पहुँचाना

Hinder

English Meaning:

To obstruct or slow progress.

Hindi Meaning:

बाधा डालना

Example (English):

Sanctions crippled the economy.

Why incorrect:

Both words indicate negative effects.

A policy does not aim to *cripple* growth.

Option (b): avert, augment — Incorrect

Avert

English Meaning:

To prevent or turn away.

Hindi Meaning:

टालना, रोकना

Augment

English Meaning:

To increase or enhance.

Hindi Meaning:

बढ़ाना

Example (English):

Steps were taken to avert a crisis.

Why incorrect:

- Growth is not something to be *averted*.
- Inflation impact should be reduced, not *augmented*.

Option (c): boost, mitigate — Correct

Boost

English Meaning:

To increase or improve.

Hindi Meaning:

बढ़ावा देना

Mitigate

English Meaning:

To reduce the severity or impact of something harmful.

Hindi Meaning:

कम करना, प्रभाव घटाना

Example (English):

The reforms boosted productivity and mitigated risks.

Why correct:

- Governments aim to boost economic growth.
- They also seek to mitigate the impact of inflation.
- Both verbs align perfectly with policy objectives and sentence logic.

Option (d): baffle, elevate — Incorrect

Baffle

English Meaning:

To confuse completely.

Hindi Meaning:

हैरान करना, उलझन में डालना

Elevate

English Meaning:

To raise or lift.

Hindi Meaning:

ऊँचा उठाना

Example (English):

The decision baffled experts.

Why incorrect:

A policy does not aim to *baffle* growth, nor to *elevate* inflation impact.

Option (e): curtail, heave — Incorrect

Curtail

English Meaning:

To reduce or limit.

Hindi Meaning:

कम करना

Heave

English Meaning:

To lift with effort; to rise heavily.

Hindi Meaning:

जोर से उठाना

Example (English):

They curtailed spending.

Why incorrect:

- Growth is not something policies aim to curtail.
- “Heave the impact of inflation” is contextually meaningless.

Final Conclusion

The sentence requires promotion of growth and reduction of inflationary impact.

Only option (c) satisfies both conditions logically and grammatically.

Correct Answer: (c) boost, mitigate

S12. Ans.(a)

Sol. Correct Answer: (a) conflict, menace

Filled Sentence (Correct)

The prolonged conflict soon turned into a serious menace for the stability of the entire region.

This sentence clearly conveys a cause–effect relationship involving instability and threat, which fits the context best.

Meanings, Examples & Option-wise Analysis

Option (a): conflict, menace — Correct

Conflict

English Meaning:

A prolonged state of disagreement, hostility, or armed struggle.

Hindi Meaning:

संघर्ष, टकराव, युद्ध

Example (English):

The border conflict continued for several years.

Menace

English Meaning:

A serious threat or danger.

Hindi Meaning:

खतरा, गंभीर संकट

Example (English):

Terrorism poses a major menace to global peace.

Why correct:

- A conflict can logically last for a long time (“prolonged”).
- Such a conflict can realistically become a menace to regional stability.
- Both words are semantically aligned with *political instability and threat*, which suits the sentence perfectly.

Option (b): subsidy, stipend — Incorrect

Subsidy

English Meaning:

Financial assistance given by the government.

Hindi Meaning:

सरकारी अनुदान

Stipend

English Meaning:

A fixed regular payment, often for students or trainees.

Hindi Meaning:

वजीफ़ा, मानदेय

Example (English):

Students receive a stipend during training.

Why incorrect:

- Neither word relates to instability or threat.
- A subsidy cannot “turn into” a stipend, nor threaten regional stability.

Option (c): rapture, bewitch — Incorrect

Rapture

English Meaning:

A feeling of extreme joy or pleasure.

Hindi Meaning:

अत्यंत आनंद

Bewitch

English Meaning:

To enchant or charm.

Hindi Meaning:

मोहित करना

Example (English):

The audience was bewitched by the performance.

Why incorrect:

- Both words carry positive or emotional meanings, completely unsuitable for a sentence about regional instability.

Option (d): plenty, rebate — Incorrect

Plenty

English Meaning:

A large or sufficient amount.

Hindi Meaning:

प्रचुरता

Rebate

English Meaning:

A partial refund or discount.

Hindi Meaning:

छूट, रियायत

Example (English):

Customers received a tax rebate.

Why incorrect:

- No logical or contextual connection to “serious threat” or “stability of the region.”

Option (e): destiny, fortuity — Incorrect

Destiny

English Meaning:

Events that are believed to be predetermined.

Hindi Meaning:

भाग्य, नियति

Fortuity

English Meaning:

Chance occurrence; accident.

Hindi Meaning:

संयोग

Example (English):

Their meeting was a fortuity.

Why incorrect:

- Abstract and philosophical terms.
- Do not convey cause-effect threat dynamics implied in the sentence.

Final Conclusion

Only option (a) provides a logically coherent, contextually appropriate, and grammatically correct pair of words.

Correct Answer: (a) conflict, menace

S13. Ans.(e)

Sol. Correct Answer: (e) devised, bolstered

Filled Sentence (Correct)

The team devised a new strategy that bolstered the organization's long-term growth.

This sentence conveys intentional planning followed by a positive impact, which best fits the context.

Meanings, Examples & Option-wise Analysis

Option (a): yielded, buttressed — Incorrect

Yielded

English Meaning:

Produced or generated a result; also means to give way.

Hindi Meaning:

उत्पन्न करना / समर्पण करना

Example (English):

The experiment yielded positive results.

Buttressed

English Meaning:

Supported or strengthened something.

Hindi Meaning:

मजबूत करना, सहारा देना

Example (English):

The evidence buttressed the argument.

Why incorrect:

- *Yielded a strategy* is contextually wrong. One devises or formulates a strategy; it is not "yielded."
- Though *buttressed* is acceptable in meaning, the first verb breaks the sentence.

Option (b): evolved, hindered — Incorrect

Evolved

English Meaning:

Developed gradually over time.

Hindi Meaning:

विकसित होना

Hindered

English Meaning:

Obstructed or slowed progress.

Hindi Meaning:

बाधा डालना

Example (English):

Poor planning hindered growth.

Why incorrect:

- A strategy may evolve, but
- "hindered long-term growth" contradicts the positive tone implied in the sentence.

Option (c): altered, avouched — Incorrect

Altered

English Meaning:

Changed or modified.

Hindi Meaning:

बदलना

Avouched

English Meaning:

Asserted or declared confidently.

Hindi Meaning:

दृढतापूर्वक कहना

Example (English):

He avouched his innocence.

Why incorrect:

- *Avouched growth* is grammatically and contextually inappropriate.
- “Avouch” is used with statements or claims, not abstract outcomes like growth.

Option (d): adapted, eroded — Incorrect

Adapted

English Meaning:

Adjusted to suit new conditions.

Hindi Meaning:

अनुकूलित करना

Eroded

English Meaning:

Gradually weakened or diminished.

Hindi Meaning:

क्षीण करना

Example (English):

Trust was eroded over time.

Why incorrect:

- “Eroded long-term growth” conveys a negative effect, which conflicts with the sentence’s implied success.

Option (e): devised, bolstered — Correct

Devised

English Meaning:

Planned or invented carefully.

Hindi Meaning:

योजना बनाना, तैयार करना

Example (English):

The committee devised a comprehensive policy.

Bolstered

English Meaning:

Strengthened or supported.

Hindi Meaning:

मजबूत करना, सुदृढ़ करना

Example (English):

New investments bolstered economic growth.

Why correct:

- A team can logically devise a strategy.
- Such a strategy can bolster long-term growth.
- Both words maintain a positive, strategic, and cause-effect relationship, perfectly matching the sentence.

Final Conclusion

Only option (e) fits grammatically, contextually, and semantically in both blanks.

Correct Answer: (e) devised, bolstered

S14. Ans.(a)

Sol. Correct Order

$A \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow B$

Explanation of the Sequence

1) A comes first

"The sudden storm caught the lone traveler off guard..."

This sets the scene and conflict (storm + traveler). It works as the opening.

2) C follows A

"Exhausted but determined, she continued..."

C naturally comes after A because it shows the traveler's reaction to the storm.

3) D follows C

"Each step forward strengthened her resolve..."

D continues the action from C and shows the progression (step-by-step effort toward shelter).

4) B comes last

"By the end, perseverance proved..."

"By the end" clearly signals a conclusion, so it must be the closing line.

Final Answer: (a) ACDB

S15. Ans.(c)

Sol. Correct Order

$B \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow C$

Explanation of the Sequence:

1) B comes first

B introduces the topic: electric scooters and their increasing popularity.

2) A follows B

A uses "this popularity", which must refer to the popularity mentioned in B.

3) D follows A

D begins with "This convenience", which refers to the benefit stated in A (covering short distances quickly). So A must come before D.

4) C comes last

C begins with “Ultimately”, which signals a concluding outcome, so it fits best at the end.

Why other orders are incorrect (quick check)

- (a) BDAC: D cannot come before A because “This convenience” needs the reason in A first.
- (b) DABC: D cannot open the paragraph; “This convenience” has no previous reference.
- (d) CBAD: C cannot start because “As a result” needs a cause before it.
- (e) No rearrangement: Given order is not coherent because D repeats the idea and must follow A.

Final Answer: (c) BADC

S16. Ans.(b)

Sol. Correct Order

$D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A$

Explanation of the Sequence

1) D comes first

“Language-learning apps have transformed how people acquire new languages.”

This is the introductory sentence. It introduces the topic clearly and broadly.

2) C follows D

“Through interactive exercises, users are encouraged to practice regularly.”

This explains how these apps bring about the transformation mentioned in D (mechanism).

3) B follows C

“In addition, short lessons make learning manageable even on busy days.”

The connector “In addition” signals an extra supporting point, so it must follow an earlier explanation.

4) A comes last

“Therefore, consistent exposure improves fluency over time.”

“Therefore” indicates a final conclusion/result, which logically comes at the end.

Why other options are incorrect (briefly)?

- (a) CDBA: Cannot start with C; it lacks context.
- (c) DABC: A (“Therefore”) appears too early without sufficient buildup.
- (d) CBDA: C cannot precede the topic sentence D.
- (e) No rearrangement: The given order is not logically coherent.

Final Answer: (b) DCBA

S17. Ans.(d)

Sol. Correct Order

$C \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A$

Explanation of the Sequence

1) C comes first

C introduces the topic and provides the base idea: apps give real-time updates.

2) B follows C

B begins with “Based on these updates”, so it must come after the sentence that introduces the updates (C).

3) D follows B

D begins with "Such alerts and information", which directly refers to the alerts mentioned in B, so B must come before D.

4) A comes last

A starts with "Hence", which shows a concluding result. Therefore, it must be the final sentence.

Why other options are incorrect?

- (a) CDBA: D comes before B, but B is a more direct extension of C (updates → alerts).
- (b) DCBA: D cannot start; it needs the context of weather apps first.
- (c) BADC: B cannot start because "Users receive alerts..." needs the subject (apps) introduced first.
- (e) No rearrangement: The given order is not provided as a coherent paragraph; rearrangement is needed.

Final Answer: (d) CBDA

S18. Ans.(b)

Sol. Correct Answer: (b) is as popular as

Given Sentence

The new app is so popular as its predecessor among young users.

Identification of the Error

The highlighted phrase "is so popular as" is grammatically incorrect.

Strict Grammatical Rule Involved

Rule: Use of Comparatives with "as ... as"

When we compare equal degree or similarity, the correct structure is:

as + adjective + as

- so ... as is generally used in negative sentences or restrictive contexts.
- In affirmative comparisons, as ... as is mandatory.

Correct Structure

is as + adjective + as

Example:

This phone is as efficient as the older model.

Option-wise Analysis

Option (a): is so popular as

Status: Incorrect

Why:

- "So ... as" is not used in affirmative comparative sentences.
- It violates standard comparison rules.

Example (Incorrect):

She is so tall as her sister.

Option (b): is as popular as

Status: Correct

Why:

- Follows the correct comparative structure for equality.
- Logically and grammatically sound.

Corrected sentence:

The new app is as popular as its predecessor among young users.

Example (Correct):

This movie is as popular as the original.

Option (c): is so popular so

Status: Incorrect

Why:

- Repetition of “so” makes the structure meaningless and ungrammatical.

Option (d): are so popular as

Status: Incorrect

Why:

- Subject “app” is singular → verb must be is, not are.
- Also repeats the incorrect “so ... as” structure.

Option (e): No improvement required

Status: Incorrect

Why:

- The original sentence contains a clear grammatical error.

Final Conclusion

To express equality in popularity, the correct comparative form must be used.

Correct Answer: (b) is as popular as

S19. Ans.(d)

Sol. Correct Answer: (d) Despite the low

Given Sentence

Despite of the low turnout, the event succeeded in generating meaningful discussion and valuable feedback from participants.

Identification of the Error

The error lies in the phrase “Despite of the low turnout”.

Strict Grammatical Rule Involved

Rule: Usage of *despite* vs *in spite of*

- Despite is a preposition and is not followed by “of”.
- In spite of is the correct form where “of” is required.

Correct forms:

- Despite + noun / noun phrase
- In spite of + noun / noun phrase

Incorrect form:

- Despite of + noun

Correct Structure

Despite the low turnout, ...

Example:

Despite the rain, the match continued.

Option-wise Analysis

Option (a): Despite the lows

Status: Incorrect

Why:

- “Lows” (plural) does not fit the context.
- The sentence refers specifically to low turnout, not multiple “lows”.

Example:

Despite the lows in sales, the company survived.

(This has a different meaning.)

Option (b): In spite low

Status: Incorrect

Why:

- Grammatically incomplete.
- “In spite” must be followed by of.

Correct form:

In spite of the low turnout

Option (c): Although the low

Status: Incorrect

Why:

- “Although” is a conjunction, not a preposition.
- It must introduce a full clause, not just a noun phrase.

Correct usage:

Although the turnout was low, the event succeeded.

Option (d): Despite the low

Status: Correct

Why:

- Removes the incorrect “of”.
- “Despite the low turnout” is grammatically and contextually correct.

Corrected sentence:

Despite the low turnout, the event succeeded in generating meaningful discussion and valuable feedback from participants.

Option (e): No improvement required

Status: Incorrect

Why:

- The original phrase “Despite of” is grammatically incorrect.

Final Conclusion

The sentence requires the correct prepositional structure using despite without “of”.

Correct Answer: (d) Despite the low

S20. Ans.(d)

Sol. Correct Answer: (d) on or before Sunday

Given Sentence

Please ensure that the report is completed and submitted on or before on Sunday so that it can be reviewed in time.

Identification of the Error

The highlighted phrase contains redundant and incorrect preposition usage.

- The phrase uses “on” twice: *on or before on Sunday*
- This repetition is grammatically incorrect.

Strict Grammatical Rule Involved

Rule: Use of Correlative Prepositional Phrases

The fixed and standard expression is:

on or before + specific day/date

- Only one preposition (“on”) is used.
- Adding another “on” after “before” is incorrect.

Correct Structure

on or before + day/date

Example:

Please submit the form on or before Friday.

Option-wise Analysis

Option (a): on and before Sunday

Status: Incorrect

Why:

- “On and before” suggests two simultaneous conditions, which is illogical.
- The standard idiomatic phrase is on or before, not *on and before*.

Example (Incorrect):

Submit the assignment on and before Monday.

Option (b): at or before the Sunday

Status: Incorrect

Why:

- “At” is not used with days.
- The definite article “the” is unnecessary before days of the week.

Example (Incorrect):

The meeting is scheduled at Sunday.

Option (c): in or before the Sunday

Status: Incorrect

Why:

- “In” is used with months or longer periods, not specific days.
- “The Sunday” is contextually awkward.

Example (Incorrect):

The report is due in Sunday.

Option (d): on or before Sunday

Status: Correct

Why:

- It is a standard, idiomatic, and grammatically correct expression.
- It clearly means the task may be completed any time up to and including Sunday.

Example (Correct):

Applications must be submitted on or before Sunday.

Option (e): No improvement required

Status: Incorrect

Why:

- The original sentence has a clear grammatical error (extra "on").

Final Conclusion

The correct and grammatically sound replacement is:

(d) on or before Sunday

This removes redundancy and follows standard English usage.

S21. Ans.(e)

Sol.

$$(?)^2 = 369 \times 41$$

$$(?)^2 = 9 \times 41 \times 41$$

$$? = 3 \times 41$$

$$? = 123$$

S22. Ans.(d)

Sol.

$$? \approx 7^2 + 8^2 - \sqrt{81}$$

$$\approx 49 + 64 - 9 \approx 104$$

S23. Ans.(b)

Sol.

$$? \approx \frac{25}{100} \times 5680 + \frac{45}{100} \times 4300 \approx 1420 + 1935 \approx 3355$$

S24. Ans.(c)

Sol.

$$\frac{(1041.84+?)}{3.02} = \frac{1816}{4}$$

$$(1042+?) = 454 \times 3$$

$$? = 1362 - 1042 = 320$$

S25. Ans.(d)

Sol.

गलत संख्या = 620

श्रृंखला का पैटर्न -

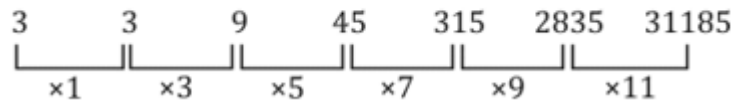
| | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 29 | 110 | 622 | 671 | 887 | 912 | 976 |
| $\boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} \quad \boxed{\quad}$ | | | | | | |
| +81 | +512 | +49 | +216 | +25 | +64 | |
| ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | |
| $(9)^2$ | $(8)^3$ | $(7)^2$ | $(6)^3$ | $(5)^2$ | $(4)^3$ | |

S26. Ans.(c)

Sol.

गलत संख्या = 313

श्रृंखला का पैटर्न —



S27. Ans.(a)

Sol. स्पष्टीकरण:

गलत पद = 4

श्रृंखला का पैटर्न —

$$8 \times 2 = 16$$

$$16 \times 2 = 32$$

$$32 \times 2 = 64$$

$$64 \times 2 = 128$$

$$128 \times 2 = 256$$

$$256 \times 2 = 512$$

S28. Ans.(c)

Sol. गलत संख्या- 380

श्रृंखला का पैटर्न-

$$13 + 91 = 104$$

$$104 + 93 = 197$$

$$197 + 95 = 292$$

$$292 + 97 = 389$$

$$389 + 99 = 488$$

S29. Ans.(a)

Sol. स्टोर A

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 20 \times 4 = 80$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 25 \times 4 = 100$$

स्टोर B

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 25 \times 4 = 100$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 40 \times 4 = 160$$

स्टोर C

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 40 \times 4 = 160$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 60 \times 4 = 240$$

स्टोर D

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 30 \times 4 = 120$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 50 \times 4 = 200$$

स्टोर E

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 50 \times 4 = 200$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 30 \times 4 = 120$$

$$\begin{aligned}\text{अभीष्ट प्रतिशत} &= \frac{160}{200} \times 100 \\ &= 80\%\end{aligned}$$

S30. Ans.(c)**Sol.** स्टोर A

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 20 \times 4 = 80$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 25 \times 4 = 100$$

स्टोर B

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 25 \times 4 = 100$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 40 \times 4 = 160$$

स्टोर C

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 40 \times 4 = 160$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 60 \times 4 = 240$$

स्टोर D

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 30 \times 4 = 120$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 50 \times 4 = 200$$

स्टोर E

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या } 2023 = 50 \times 4 = 200$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 30 \times 4 = 120$$

$$2024 \text{ में D और E द्वारा एक साथ बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 200 + 120 = 320$$

$$2023 \text{ में A, C और B द्वारा एक साथ बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 80 + 160 + 100 = 340$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 340 - 320 = 20$$

S31. Ans.(e)**Sol.** स्टोर A

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 20 \times 4 = 80$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 25 \times 4 = 100$$

स्टोर B

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 25 \times 4 = 100$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 40 \times 4 = 160$$

स्टोर C

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 40 \times 4 = 160$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 60 \times 4 = 240$$

स्टोर D

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 30 \times 4 = 120$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 50 \times 4 = 200$$

स्टोर E

$$2023 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या } 2023 = 50 \times 4 = 200$$

$$2024 \text{ में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या} = 30 \times 4 = 120$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = (80 + 200) : (160 + 240 + 200)$$

$$= 280 : 600$$

$$= 7 : 15$$

S32. Ans.(b)**Sol.** स्टोर A2023 में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या = $20 \times 4 = 80$ 2024 में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या = $25 \times 4 = 100$

स्टोर B

2023 में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या = $25 \times 4 = 100$ 2024 में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या = $40 \times 4 = 160$

स्टोर C

2023 में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या = $40 \times 4 = 160$ 2024 में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या = $60 \times 4 = 240$

स्टोर D

2023 में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या = $30 \times 4 = 120$ 2024 में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या = $50 \times 4 = 200$

स्टोर E

2023 में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या 2023 = $50 \times 4 = 200$ 2024 में बेचे गए उपकरणों की कुल संख्या = $30 \times 4 = 120$

अभीष्ट अंतर =

$$\frac{100+160}{2} - 100$$

$$= 130 - 100 = 30$$

S33. Ans.(a)**Sol.** दिया गया है:

दोनों योजनाओं में निवेश की गई मूलधन: 4000 रुपये

योजना P: साधारण ब्याज दर = 10% प्रति वर्ष 'X' वर्षों के लिए।

योजना B: साधारण ब्याज दर = 20% प्रति वर्ष 3 वर्षों के लिए।

योजना B से प्राप्त ब्याज योजना P से प्राप्त ब्याज का 2.4 गुना है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

मूल स्पष्टीकरण:

योजना P

$$\text{साधारण ब्याज} = 4000 \times \frac{10}{100} \times X = 400X$$

योजना B

$$\text{साधारण ब्याज} = 4000 \times \frac{20}{100} \times 3 =$$

2400 रुपये

प्रश्न के अनुसार,

$$2400 = 400X \times 2.4$$

$$X = 2.5$$

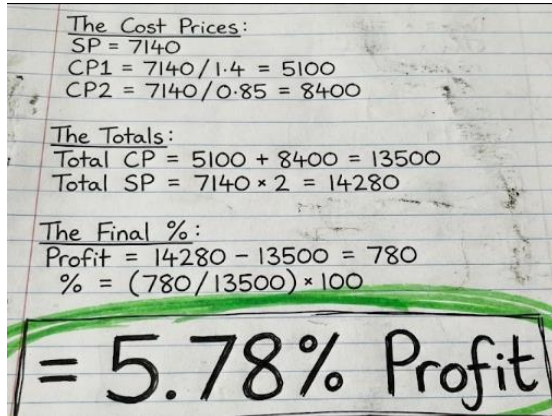
S34. Ans.(a)**Sol.**

दिया गया है पहली साइकिल का विक्रय मूल्य = 7140 दूसरी साइकिल का विक्रय मूल्य =

7140 पहली साइकिल पर लाभ = 40% दूसरी साइकिल पर हानि =

15% प्रयुक्त अवधारणासमान विक्रय मूल्यों के साथ लाभ और हानिप्रयुक्त सूत्रविक्रय मूल्य =
 क्रय मूल्य $\left(1 + \frac{\text{लाभ}\%}{100}\right)$ विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य $\left(1 - \frac{\text{हानि}\%}{100}\right)$ हल $7140 = CP_1 \times 1.40$
 $CP_1 = \frac{7140}{1.4} = 5100$
 $CP_2 \times 0.85 = \frac{7140}{0.85} = 8400$ कुल क्रय मूल्य = $5100 + 8400 = 13500$ कुल विक्रय मूल्य = $7140 + 7140 = 14280$
 लाभ = $14280 - 13500 = 780$ कुल लाभ % = $\frac{780}{13500} \times 100 = \frac{52}{9}\%$ अंतिम उत्तर $5\frac{7}{9}\%$

Exam Hall Method:



The Cost Prices:
 SP = 7140
 $CP_1 = 7140 / 1.4 = 5100$
 $CP_2 = 7140 / 0.85 = 8400$

The Totals:
 Total CP = $5100 + 8400 = 13500$
 Total SP = $7140 \times 2 = 14280$

The Final %:
 Profit = $14280 - 13500 = 780$
 $\% = (780 / 13500) \times 100$

= 5.78% Profit

S35. Ans.(b)

Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:

जार A: दूध : पानी = 3 : X

जार B: दूध : पानी = 7 : 5

दोनों जार से समान मात्रा मिलाई जाती है → अर्थात्, दोनों से समान आयतन लें

परिणामी जार C: दूध : पानी = 13 : 11

X का मान ज्ञात करना है

प्रश्न में प्रयुक्त अवधारणा/सूत्र:

जब दो मिश्रणों की समान मात्रा मिलाई जाती है:

दूध और पानी के अलग-अलग भागों का औसत समग्र अनुपात देता है।

मान लेते हैं कि हम सभी भागों का LCM लेते हैं → सबसे आसान यह मान लेना है कि प्रत्येक जार का कुल = अनुपात भागों का योग।

मान लीजिए हम जार A से 3 + X लीटर, और जार B से 7 + 5 = 12 लीटर लेते हैं

तो समान मात्रा के लिए LCM = L = (3 + X)(12) लें

इसके बजाय, प्रत्येक जार से 1 लीटर मान लें

फिर प्रत्येक जार से दूध भिन्न और पानी भिन्न का उपयोग करें:

जार A से:

दूध का हिस्सा = $3 / (3 + X)$

पानी का हिस्सा = $X / (3 + X)$

जार B से:

दूध का हिस्सा = $7 / 12$

पानी का हिस्सा = $5 / 12$

चूंकि समान मात्रा ली गई है:

जार C में औसत दूध का हिस्सा = $(3/(3 + X) + 7/12) / 2$

जार C में औसत पानी का हिस्सा = $(X/(3 + X) + 5/12) / 2$

हमें बताया गया है:

दूध : पानी = 13 : 11

=> दूध का हिस्सा = 13/24

=> पानी का हिस्सा = 11/24

इसलिए,

$$\frac{1}{2} \left(\frac{3}{3+X} + \frac{7}{12} \right) = \frac{13}{24} \quad (1)$$

दोनों पक्षों को 2 से गुणा करें:

$$\frac{3}{3+X} + \frac{7}{12} = \frac{13}{12}$$

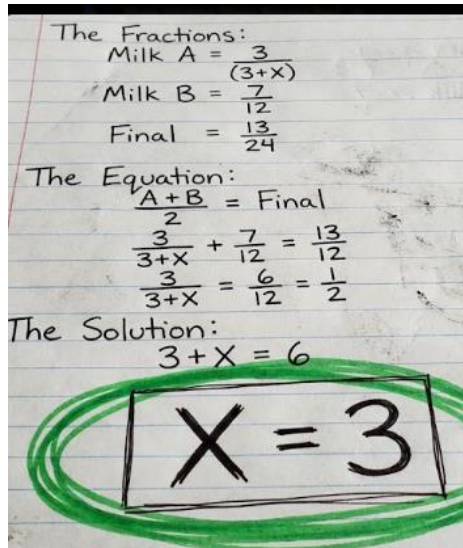
दोनों पक्षों से 7/12 घटाएँ,

$$\frac{3}{3+X} = \frac{13-7}{12} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{3+X} = \frac{1}{2}$$

X=3

Exam Hall Method:



The Fractions:
Milk A = $\frac{3}{3+X}$
Milk B = $\frac{7}{12}$
Final = $\frac{13}{24}$

The Equation:
 $\frac{A+B}{2} = \text{Final}$
 $\frac{3}{3+X} + \frac{7}{12} = \frac{13}{12}$
 $\frac{3}{3+X} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

The Solution:
 $3+X = 6$
X = 3

S36. Ans.(b)

Sol.

दिया है: लंबाई : चौड़ाई = 7 : 4 आयत का क्षेत्रफल = 1792 वर्ग की भुजा

= चौड़ाई का 50% प्रयुक्त अवधारणा: अनुपात का उपयोग करते हुए क्षेत्रफल संबंध प्रयुक्त सूत्र: आयत का क्षेत्रफल

= $L \times B$ वर्ग का क्षेत्रफल = (भुजा)² हल: $L = 7x, B = 4x$ $7x \times 4x = 28x^2 = 1792$ $x^2 = 64$ $x = 8$ चौड़ाई = $4x$

= 32 वर्ग की भुजा = 50% of 32 = 16 वर्ग का क्षेत्रफल = $16^2 = 256$ अंतिम उत्तर: **256 सेमी²**

परीक्षा भवन दृष्टिकोण

Rect $L:B = 7:4$
Area ratio product $= 7 \times 4 = \underline{28}$
 \downarrow
Actual Area $= 1792$
Multiplier $(x^2) = \frac{1792}{28} = \underline{64} \Rightarrow x = \sqrt{64} = \underline{8}$
Breadth $= 4 \text{ units} \times 8 = \underline{32 \text{ cm}}$
 \Rightarrow Square Side $= 50\% \text{ of } 32 = 16$
Sq Area $= 16^2 = \underline{256 \text{ cm}^2}$

S37. Ans.(a)

Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:

शांत जल में नाव की चाल $= 2.5 \times$ धारा के प्रतिकूल चाल

दूरी D के लिए धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल के बीच समय का अंतर $= 6$ घंटे

कुल समय ज्ञात करना है $=$ दूरी D के लिए धारा के प्रतिकूल समय $+$ धारा के अनुकूल समय

प्रश्न में प्रयुक्त अवधारणा/सूत्र:

माना धारा के प्रतिकूल चाल $= x$ किमी/घंटा \rightarrow तो शांत जल में चाल $= 2.5x$

धारा के अनुकूल चाल $= (2.5x + (2.5x - x)) = 4x - x = 3x$ (चूंकि धारा की चाल $= 2.5x - x = 1.5x$)

समय $=$ दूरी / चाल

समय का अंतर $=$ धारा के प्रतिकूल समय $-$ धारा के अनुकूल समय $= 6$ घंटे

व्याख्या:

माना धारा के प्रतिकूल चाल $= x \rightarrow$ तो शांत जल $= 2.5x$

धारा की चाल $= 2.5x - x = 1.5x \rightarrow$ धारा के अनुकूल $= 2.5x + 1.5x = 4x$

समीकरण बनाने पर: $D/x - D/4x = 6$

हल करने पर $D = 8x$ प्राप्त होता है

कुल समय $= D/x + D/4x = 8 + 2 = 10$ घंटे

Exam Hall Method:

The Ratios:
 $u = 2.5 \text{ Up} \rightarrow v = 0.6u$
 Speed Ratio (Down:Up) $= 1.6 : 0.4 = 4 : 1$
 Time Ratio $= 1 : 4$
The Calculation:
 Diff in Time $= 4x - 1x = 3x$
 $3x = 6 \text{ hours} \rightarrow x = 2$
The Final Answer:
 Total Time $= 1x + 4x = 5x$
 5×2
= 10 Hours

S38. Ans.(c)

Sol. मान लीजिए A में लड़के $5x$ हैं

और B में लड़के $= 5x \times 160/100 = 8x$

C में लड़के $= 8x - 15$

B में लड़कियाँ $= 8x/4 \times 1 = 2x$

A में लड़कियाँ $= 2x \times 1.5 = 3x$

C में लड़कियाँ $= 130 - 5x$

दिया गया है, $8x - 15 + 130 - 5x = 175$

$$3x = 60$$

$$x = 20$$

| सैलून | लड़के | लड़कियाँ |
|-------|-------|----------|
| A | 100 | 60 |
| B | 160 | 40 |
| C | 145 | 30 |

अभीष्ट अनुपात $= 30 : 100 = 3:10$

S39. Ans.(c)

Sol. मान लीजिए A में लड़के $5x$ हैं

और B में लड़के $= 5x \times 160/100 = 8x$

C में लड़के $= 8x - 15$

B में लड़कियाँ $= 8x/4 \times 1 = 2x$

A में लड़कियाँ $= 2x \times 1.5 = 3x$

C में लड़कियाँ $= 130 - 5x$

दिया गया है, $8x - 15 + 130 - 5x = 175$

$$3x = 60$$

$$x = 20$$

| सैलून | लड़के | लड़कियाँ |
|-------|-------|----------|
| A | 100 | 60 |
| B | 160 | 40 |
| C | 145 | 30 |

अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{40}{100} \times 100 = 40\%$
 $\times 100 = 40\%$

S40. Ans.(b)

Sol. मान लीजिए A में लड़के $5x$ हैं

और B में लड़के $= 5x \times 160/100 = 8x$

C में लड़के $= 8x - 15$

B में लड़कियाँ $= 8x/4 \times 1 = 2x$

A में लड़कियाँ $= 2x \times 1.5 = 3x$

C में लड़कियाँ $= 130 - 5x$

दिया गया है, $8x - 15 + 130 - 5x = 175$

$$3x = 60$$

$$x = 20$$

| सैलून | लड़के | लड़कियाँ |
|-------|-------|----------|
| A | 100 | 60 |
| B | 160 | 40 |
| C | 145 | 30 |

अभीष्ट अंतर = $160 - (60+30) = 70$

S41. Ans.(d)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Months | Dates | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|
| July | 6 | D- English |
| | 19 | C - Biology |
| August | 6 | F- Chemistry |
| | 19 | A - Maths |
| September | 6 | B - Physics |
| | 19 | E- Zoology |

संकेत: F का जन्म उस महीने की सम तारीख को हुआ था जिसमें दिनों की संख्या विषम है। F और जूलॉजी पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था।

निष्कर्ष: यहाँ हमें दो संभावित स्थितियाँ प्राप्त होती हैं:

| Months | Dates | Persons - Subjects | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| | | Case 1 | Case 2 |
| July | 6 | F | |
| | 19 | | |
| August | 6 | | F |
| | 19 | Zoology | |
| September | 6 | | |
| | 19 | | Zoology |

संकेत: जूलॉजी पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद जितने व्यक्तियों का जन्म हुआ, उतने ही व्यक्तियों का जन्म इंग्लिश पसंद करने वाले व्यक्ति से पहले हुआ था। A का जन्म इंग्लिश पसंद करने वाले व्यक्ति के तीन व्यक्ति बाद हुआ था। फ़िज़िक्स पसंद करने वाला व्यक्ति A के ठीक बाद पैदा हुआ था।

निष्कर्ष: स्थिति 1 यहाँ समाप्त हो जाती है क्योंकि फ़िज़िक्स पसंद करने वाले व्यक्ति के लिए कोई स्थान नहीं है।

| Months | Dates | Persons - Subjects | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| | | Case 1 | Case 2 |
| July | 6 | F | English |
| | 19 | | |
| August | 6 | English | F |
| | 19 | Zoology | A |
| September | 6 | | Physics |
| | 19 | A | Zoology |

संकेत: केमिस्ट्री पसंद करने वाला व्यक्ति C के ठीक बाद पैदा हुआ था लेकिन C के समान महीने में नहीं। केमिस्ट्री पसंद करने वाले व्यक्तियों और E के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। D का जन्म मैथ्स पसंद करने वाले व्यक्ति से तीन व्यक्ति पहले हुआ था।

निष्कर्ष:

| Months | Dates | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|
| July | 6 | D- English |
| | 19 | C |
| August | 6 | F- Chemistry |
| | 19 | A - Maths |
| September | 6 | Physics |
| | 19 | E- Zoology |

निष्कर्ष: केवल B और बायोलॉजी के लिए स्थान शेष है। अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Months | Dates | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|
| July | 6 | D- English |
| | 19 | C - Biology |
| August | 6 | F- Chemistry |
| | 19 | A - Maths |
| September | 6 | B - Physics |
| | 19 | E- Zoology |

मैथ्स पसंद करने वाले व्यक्ति का जन्म 19 अगस्त को हुआ था।

S42. Ans.(b)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Months | Dates | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|
| July | 6 | D- English |
| | 19 | C - Biology |
| August | 6 | F- Chemistry |
| | 19 | A - Maths |
| September | 6 | B - Physics |
| | 19 | E- Zoology |

संकेत: F का जन्म उस महीने की सम तारीख को हुआ था जिसमें दिनों की संख्या विषम है। F और जूलॉजी पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था।

निष्कर्ष: यहाँ हमें दो संभावित स्थितियाँ प्राप्त होती हैं:

| Months | Dates | Persons - Subjects | Persons - Subjects |
|-----------|-------|-----------------------|-----------------------|
| | | Case 1 | Case 2 |
| July | 6 | F | |
| | 19 | | |
| August | 6 | | F |
| | 19 | Zoology | |
| September | 6 | | |
| | 19 | | Zoology |

संकेत: जूलॉजी पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद जितने व्यक्तियों का जन्म हुआ, उतने ही व्यक्तियों का जन्म इंग्लिश पसंद करने वाले व्यक्ति से पहले हुआ था। A का जन्म इंग्लिश पसंद करने वाले व्यक्ति के तीन व्यक्ति बाद हुआ था। फ़िज़िक्स पसंद करने वाला व्यक्ति A के ठीक बाद पैदा हुआ था।

निष्कर्ष: स्थिति 1 यहाँ समाप्त हो जाती है क्योंकि फ़िज़िक्स पसंद करने वाले व्यक्ति के लिए कोई स्थान नहीं है।

| Months | Dates | Persons- Subjects | Persons - Subjects |
|-----------|-------|----------------------|-----------------------|
| | | Case 1 | Case 2 |
| July | 6 | F | English |
| | 19 | | |
| August | 6 | English | F |
| | 19 | Zoology | A |
| September | 6 | | Physics |
| | 19 | A | Zoology |

संकेत: केमिस्ट्री पसंद करने वाला व्यक्ति C के ठीक बाद पैदा हुआ था लेकिन C के समान महीने में नहीं। केमिस्ट्री पसंद करने वाले व्यक्तियों और E के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। D का जन्म मैथ्स पसंद करने वाले व्यक्ति से तीन व्यक्ति पहले हुआ था।

निष्कर्ष:

| Months | Dates | Persons - Subjects |
|-----------|-------|-----------------------|
| July | 6 | D- English |
| | 19 | C |
| August | 6 | F- Chemistry |
| | 19 | A - Maths |
| September | 6 | Physics |
| | 19 | E- Zoology |

निष्कर्ष: केवल B और बायोलॉजी के लिए स्थान शेष है। अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Months | Dates | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|
| July | 6 | D- English |
| | 19 | C - Biology |
| August | 6 | F- Chemistry |
| | 19 | A - Maths |
| September | 6 | B - Physics |
| | 19 | E- Zoology |

B - फ़िज़िक्स, 6 सितंबर

S43. Ans.(a)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Months | Dates | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|
| July | 6 | D- English |
| | 19 | C - Biology |
| August | 6 | F- Chemistry |
| | 19 | A - Maths |
| September | 6 | B - Physics |
| | 19 | E- Zoology |

संकेत: F का जन्म उस महीने की सम तारीख को हुआ था जिसमें दिनों की संख्या विषम है। F और जूलॉजी पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था।

निष्कर्ष: यहाँ हमें दो संभावित स्थितियाँ प्राप्त होती हैं:

| Months | Dates | Persons - Subjects | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| | | Case 1 | Case 2 |
| July | 6 | F | |
| | 19 | | |
| August | 6 | | F |
| | 19 | Zoology | |
| September | 6 | | |
| | 19 | | Zoology |

संकेत: जूलॉजी पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद जितने व्यक्तियों का जन्म हुआ, उतने ही व्यक्तियों का जन्म इंग्लिश पसंद करने वाले व्यक्ति से पहले हुआ था। A का जन्म इंग्लिश पसंद करने वाले व्यक्ति के तीन व्यक्ति बाद हुआ था। फ़िज़िक्स पसंद करने वाला व्यक्ति A के ठीक बाद पैदा हुआ था।

निष्कर्ष: स्थिति 1 यहाँ समाप्त हो जाती है क्योंकि फ़िज़िक्स पसंद करने वाले व्यक्ति के लिए कोई स्थान नहीं है।

| Months | Dates | Persons- Subjects | Persons - Subjects |
|-----------|-------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Case 1 | Case 2 |
| July | 6 | F | English |
| | 19 | | |
| August | 6 | English | F |
| | 19 | Zoology | A |
| September | 6 | | Physics |
| | 19 | A | Zoology |

संकेत: केमिस्ट्री पसंद करने वाला व्यक्ति C के ठीक बाद पैदा हुआ था लेकिन C के समान महीने में नहीं। केमिस्ट्री पसंद करने वाले व्यक्तियों और E के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। D का जन्म मैथ्स पसंद करने वाले व्यक्ति से तीन व्यक्ति पहले हुआ था।

निष्कर्ष:

| Months | Dates | Persons - Subjects |
|-----------|-------|-----------------------|
| July | 6 | D- English |
| | 19 | C |
| August | 6 | F- Chemistry |
| | 19 | A - Maths |
| September | 6 | Physics |
| | 19 | E- Zoology |

निष्कर्ष: केवल B और बायोलॉजी के लिए स्थान शेष है। अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Months | Dates | Persons - Subjects |
|-----------|-------|-----------------------|
| July | 6 | D- English |
| | 19 | C - Biology |
| August | 6 | F- Chemistry |
| | 19 | A - Maths |
| September | 6 | B - Physics |
| | 19 | E- Zoology |

इंग्लिश पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद पांच व्यक्तियों का जन्म हुआ था।

S44. Ans.(b)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Months | Dates | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|
| July | 6 | D- English |
| | 19 | C - Biology |
| August | 6 | F- Chemistry |
| | 19 | A - Maths |
| September | 6 | B - Physics |
| | 19 | E- Zoology |

संकेत: F का जन्म उस महीने की सम तारीख को हुआ था जिसमें दिनों की संख्या विषम है। F और जूलॉजी पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था।

निष्कर्ष: यहाँ हमें दो संभावित स्थितियाँ प्राप्त होती हैं:

| Months | Dates | Persons - Subjects | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| | | Case 1 | Case 2 |
| July | 6 | F | |
| | 19 | | |
| August | 6 | | F |
| | 19 | Zoology | |
| September | 6 | | |
| | 19 | | Zoology |

संकेत: जूलॉजी पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद जितने व्यक्तियों का जन्म हुआ, उतने ही व्यक्तियों का जन्म इंग्लिश पसंद करने वाले व्यक्ति से पहले हुआ था। A का जन्म इंग्लिश पसंद करने वाले व्यक्ति के तीन व्यक्ति बाद हुआ था। फ़िज़िक्स पसंद करने वाला व्यक्ति A के ठीक बाद पैदा हुआ था।

निष्कर्ष: स्थिति 1 यहाँ समाप्त हो जाती है क्योंकि फ़िज़िक्स पसंद करने वाले व्यक्ति के लिए कोई स्थान नहीं है।

| Months | Dates | Persons - Subjects | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| | | Case 1 | Case 2 |
| July | 6 | F | English |
| | 19 | | |
| August | 6 | English | F |
| | 19 | Zoology | A |
| September | 6 | | Physics |
| | 19 | A | Zoology |

संकेत: केमिस्ट्री पसंद करने वाला व्यक्ति C के ठीक बाद पैदा हुआ था लेकिन C के समान महीने में नहीं। केमिस्ट्री पसंद करने वाले व्यक्तियों और E के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। D का जन्म मैथ्स पसंद करने वाले व्यक्ति से तीन व्यक्ति पहले हुआ था।

निष्कर्ष:

| Months | Dates | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|
| July | 6 | D- English |
| | 19 | C |
| August | 6 | F- Chemistry |
| | 19 | A - Maths |
| September | 6 | Physics |
| | 19 | E- Zoology |

निष्कर्ष: केवल B और बायोलॉजी के लिए स्थान शेष है। अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Months | Dates | Persons - Subjects |
|-----------|-------|--------------------|
| July | 6 | D- English |
| | 19 | C - Biology |
| August | 6 | F- Chemistry |
| | 19 | A - Maths |
| September | 6 | B - Physics |
| | 19 | E- Zoology |

B के ठीक बाद पैदा होने वाला व्यक्ति अर्थात् E, जूलॉजी पसंद करता है।

S45. Ans.(e)

Sol. शब्द "MULTILATERAL" के बाएं छोर से दूसरे, छठे, नौवें और दसवें अक्षरों से बना सार्थक शब्द: RULE, LURE

S46. Ans.(d)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Boxes |
|------------|
| A - Blue |
| C - Purple |
| E - Yellow |
| B- Red |
| D - Green |

संकेत: हरे रंग के बॉक्स और बॉक्स C के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। C और लाल रंग के बॉक्स के बीच एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स A को लाल रंग के बॉक्स से तीन बॉक्स दूर रखा गया है।

निष्कर्ष: यहाँ हमें दो संभावित स्थितियाँ मिलती हैं:

| Boxes | Boxes |
|--------|--------|
| Case 1 | Case 2 |
| A | Green |
| C | Red |
| | |
| Red | C |
| Green | A |

संकेत: बॉक्स A को लाल रंग के बॉक्स से तीन बॉक्स दूर रखा गया है। बैंगनी रंग के बॉक्स को बॉक्स D के तीन बॉक्स ऊपर रखा गया है। बॉक्स A बैंगनी रंग का नहीं है। पीले रंग के बॉक्स और बॉक्स B के बीच कोई बॉक्स नहीं रखा गया है।
निष्कर्ष: स्थिति 2 यहाँ समाप्त हो जाती है क्योंकि A के लिए कोई स्थान नहीं है:

| Boxes | Boxes |
|------------|--------|
| Case 1 | Case 2 |
| A | Green |
| C - Purple | Red |
| Yellow | |
| B- Red | C |
| D - Green | A |

निष्कर्ष: केवल E और नीले रंग के लिए स्थान शेष है। अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Boxes |
|------------|
| A - Blue |
| C - Purple |
| E - Yellow |
| B- Red |
| D - Green |

बॉक्स E पीले रंग का है।

S47. Ans.(b)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Boxes |
|------------|
| A - Blue |
| C - Purple |
| E - Yellow |
| B- Red |
| D - Green |

संकेत: हरे रंग के बॉक्स और बॉक्स C के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। C और लाल रंग के बॉक्स के बीच एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स A को लाल रंग के बॉक्स से तीन बॉक्स दूर रखा गया है।

निष्कर्ष: यहाँ हमें दो संभावित स्थितियाँ मिलती हैं:

| Boxes | Boxes |
|--------|--------|
| Case 1 | Case 2 |
| A | Green |
| C | Red |
| | |
| Red | C |
| Green | A |

संकेत: बॉक्स A को लाल रंग के बॉक्स से तीन बॉक्स दूर रखा गया है। बैंगनी रंग के बॉक्स को बॉक्स D के तीन बॉक्स ऊपर रखा गया है। बॉक्स A बैंगनी रंग का नहीं है। पीले रंग के बॉक्स और बॉक्स B के बीच कोई बॉक्स नहीं रखा गया है।
निष्कर्ष: स्थिति 2 यहाँ समाप्त हो जाती है क्योंकि A के लिए कोई स्थान नहीं है:

| Boxes | Boxes |
|------------|--------|
| Case 1 | Case 2 |
| A | Green |
| C - Purple | Red |
| Yellow | |
| B- Red | C |
| D - Green | A |

निष्कर्ष: केवल E और नीले रंग के लिए स्थान शेष है। अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Boxes |
|------------|
| A - Blue |
| C - Purple |
| E - Yellow |
| B- Red |
| D - Green |

वह बॉक्स जो लाल रंग का है।

S48. Ans.(d)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Boxes |
|------------|
| A - Blue |
| C - Purple |
| E - Yellow |
| B- Red |
| D - Green |

संकेत: हरे रंग के बॉक्स और बॉक्स C के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। C और लाल रंग के बॉक्स के बीच एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स A को लाल रंग के बॉक्स से तीन बॉक्स दूर रखा गया है।

निष्कर्ष: यहाँ हमें दो संभावित स्थितियाँ मिलती हैं:

| Boxes | Boxes |
|--------|--------|
| Case 1 | Case 2 |
| A | Green |
| C | Red |
| | |
| Red | C |
| Green | A |

संकेत: बॉक्स A को लाल रंग के बॉक्स से तीन बॉक्स दूर रखा गया है। बैंगनी रंग के बॉक्स को बॉक्स D के तीन बॉक्स ऊपर रखा गया है। बॉक्स A बैंगनी रंग का नहीं है। पीले रंग के बॉक्स और बॉक्स B के बीच कोई बॉक्स नहीं रखा गया है।
निष्कर्ष: स्थिति 2 यहाँ समाप्त हो जाती है क्योंकि A के लिए कोई स्थान नहीं है:

| Boxes | Boxes |
|------------|--------|
| Case 1 | Case 2 |
| A | Green |
| C - Purple | Red |
| Yellow | |
| B- Red | C |
| D - Green | A |

निष्कर्ष: केवल E और नीले रंग के लिए स्थान शेष है। अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

| Boxes |
|------------|
| A - Blue |
| C - Purple |
| E - Yellow |
| B- Red |
| D - Green |

केवल III

S49. Ans.(c)

Sol. हल.

$$C > E > D > B > F > A$$

$$165\text{cm}$$

E दूसरा सबसे लंबा व्यक्ति है।

S50. Ans.(d)

Sol. हल.

$$C > E > D > B > F > A$$

$$165\text{cm}$$

F की संभावित लंबाई 162 सेमी है

S51. Ans.(b)

Sol. हल.

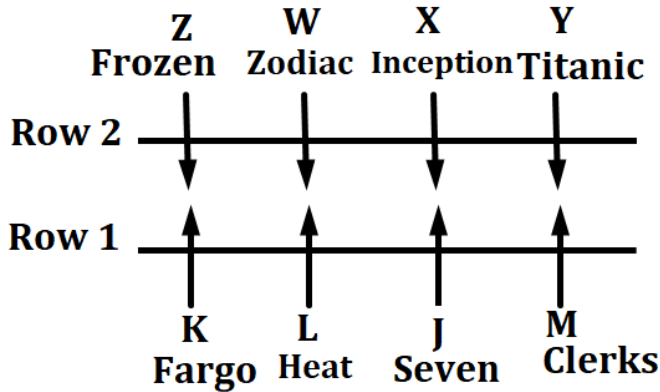
C > E > D > B > F > A

165cm

तीन व्यक्ति B से लंबे हैं।

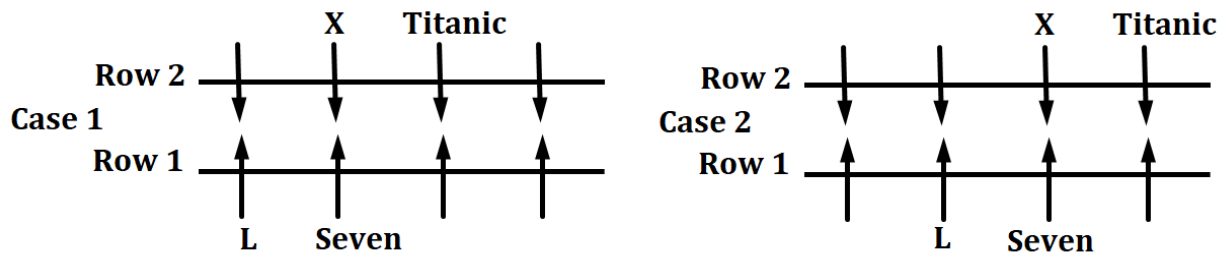
S52. Ans.(d)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



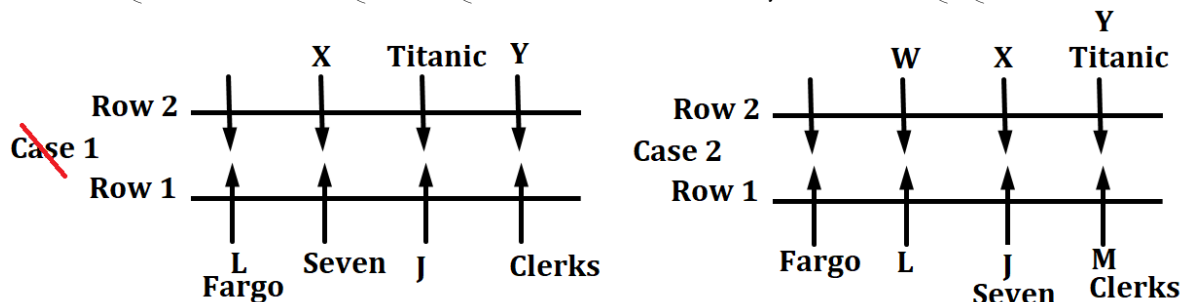
संकेत: वह व्यक्ति जो L के विपरीत बैठा है, वह टाइटैनिक पसंद करने वाले व्यक्ति से दो स्थान दूर बैठा है। X, टाइटैनिक पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक दाएं बैठा है। वह व्यक्ति जिसे सेवन पसंद है, वह L के ठीक दाएं बैठा है।

निष्कर्ष: यहाँ हमें दो संभावित स्थितियाँ मिलती हैं:



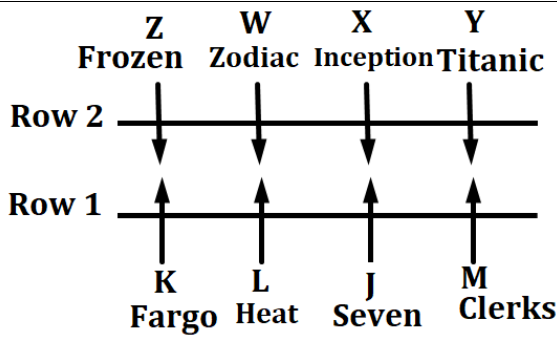
संकेत: J, फार्गो पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है, लेकिन पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Y, क्लर्क्स पसंद करने वाले व्यक्ति के विपरीत बैठा है। न तो J और न ही L को क्लर्क्स पसंद है। W, M के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के विपरीत बैठा है।

निष्कर्ष: यहाँ स्थिति 1 समाप्त हो जाती है क्योंकि W और M के लिए कोई स्थान नहीं है:



संकेत: वह व्यक्ति जिसे फ्रोजन पसंद है, वह K के विपरीत बैठा है लेकिन हीट पसंद करने वाले व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है। X को हीट और ज़ोडिएक पसंद नहीं है।

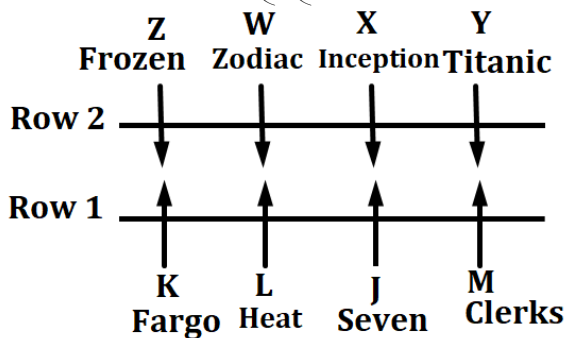
निष्कर्ष: केवल Z के लिए स्थान शेष है। अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



सेवन पसंद करने वाला व्यक्ति पंक्ति 1 में चरम दाएं छोर पर बैठे व्यक्ति के ठीक बाएं बैठा है

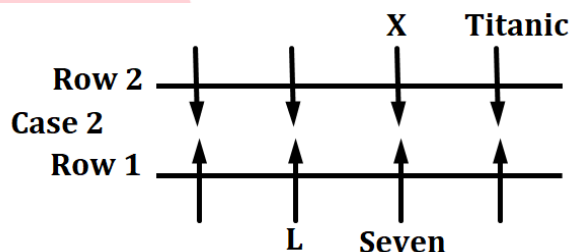
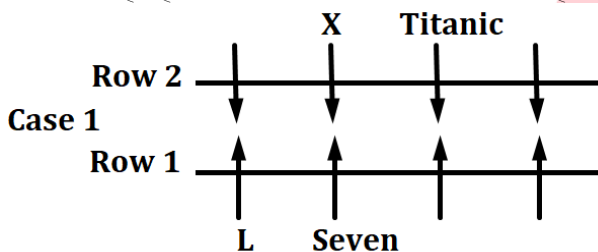
S53. Ans.(c)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



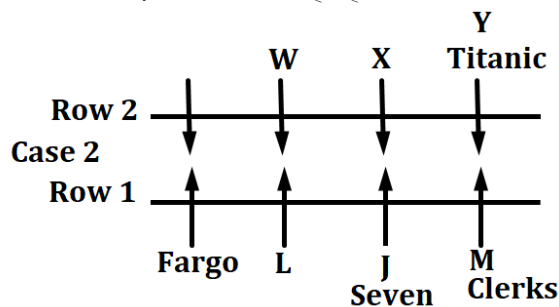
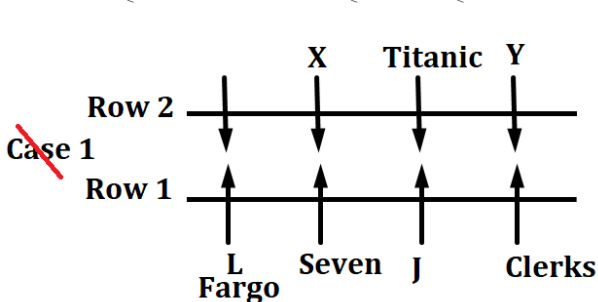
संकेत: वह व्यक्ति जो L के विपरीत बैठा है, वह टाइटैनिक पसंद करने वाले व्यक्ति से दो स्थान दूर बैठा है। X, टाइटैनिक पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक दाएं बैठा है। वह व्यक्ति जिसे सेवन पसंद है, वह L के ठीक दाएं बैठा है।

निष्कर्ष: यहाँ हमें दो संभावित स्थितियाँ मिलती हैं:



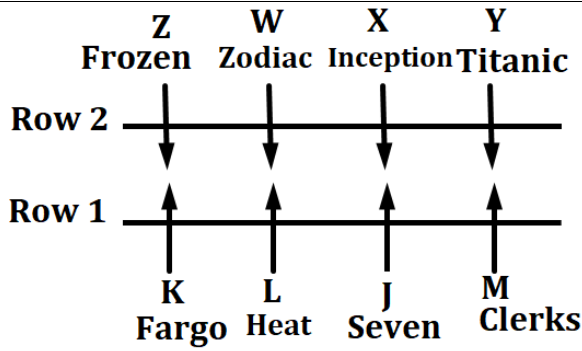
संकेत: J, फार्गो पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है, लेकिन पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Y, क्लर्क्स पसंद करने वाले व्यक्ति के विपरीत बैठा है। न तो J और न ही L को क्लर्क्स पसंद है। W, M के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के विपरीत बैठा है।

निष्कर्ष: यहाँ स्थिति 1 समाप्त हो जाती है क्योंकि W और M के लिए कोई स्थान नहीं है:



संकेत: वह व्यक्ति जिसे फ्रोजन पसंद है, वह K के विपरीत बैठा है लेकिन हीट पसंद करने वाले व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है। X को हीट और ज़ोडिएक पसंद नहीं है।

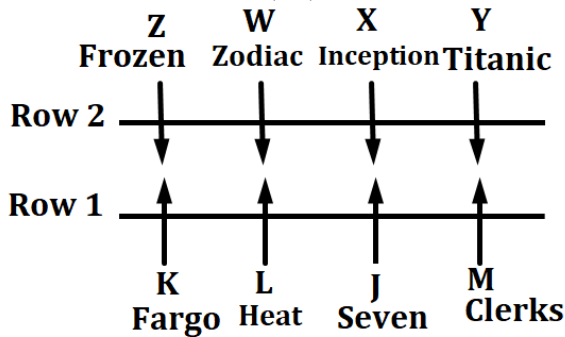
निष्कर्ष: केवल Z के लिए स्थान शेष है। अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



W को ज़ोडिएक पसंद है।

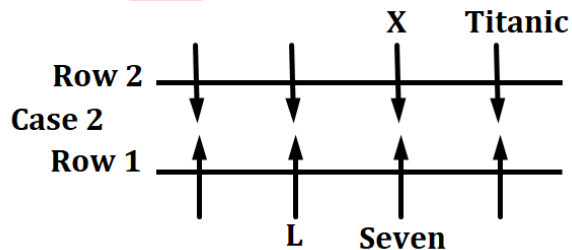
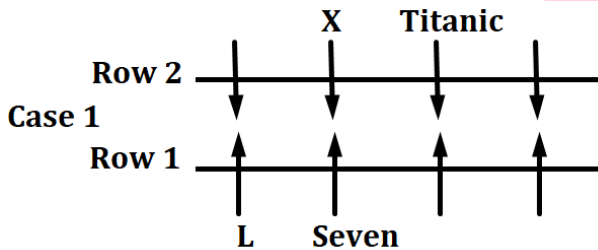
S54. Ans.(b)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



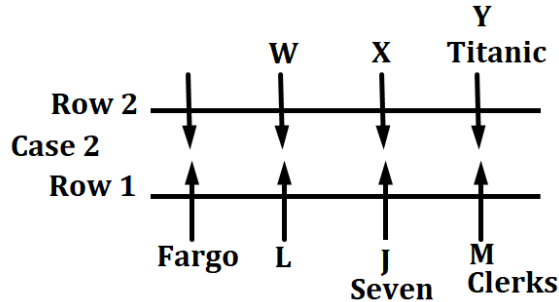
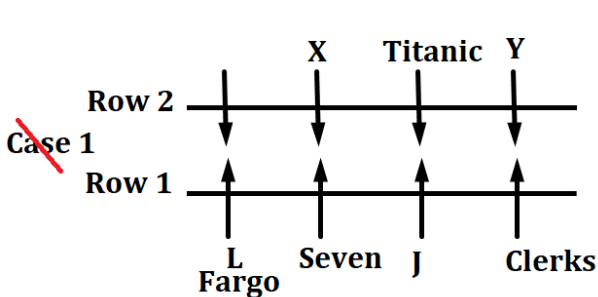
संकेत: वह व्यक्ति जो L के विपरीत बैठा है, वह टाइटैनिक पसंद करने वाले व्यक्ति से दो स्थान दूर बैठा है। X, टाइटैनिक पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक दाएं बैठा है। वह व्यक्ति जिसे सेवन पसंद है, वह L के ठीक दाएं बैठा है।

निष्कर्ष: यहाँ हमें दो संभावित स्थितियाँ मिलती हैं:



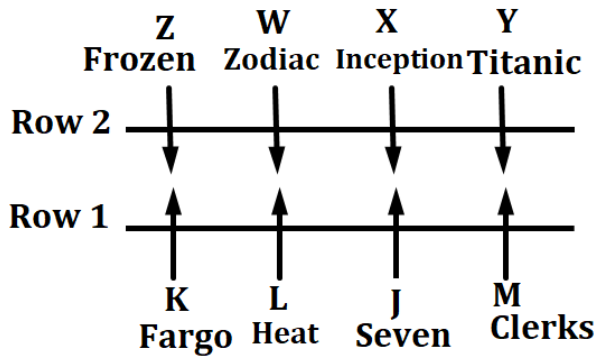
संकेत: J, फार्गो पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है, लेकिन पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Y, क्लर्क्स पसंद करने वाले व्यक्ति के विपरीत बैठा है। न तो J और न ही L को क्लर्क्स पसंद है। W, M के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के विपरीत बैठा है।

निष्कर्ष: यहाँ स्थिति 1 समाप्त हो जाती है क्योंकि W और M के लिए कोई स्थान नहीं है:



संकेत: वह व्यक्ति जिसे फ्रोजन पसंद है, वह K के विपरीत बैठा है लेकिन हीट पसंद करने वाले व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है। X को हीट और ज़ोडिएक पसंद नहीं है।

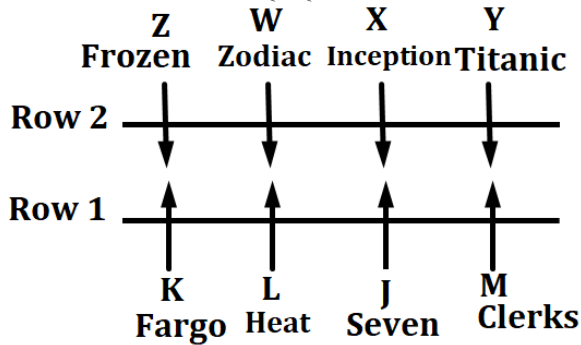
निष्कर्ष: केवल Z के लिए स्थान शेष है। अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



L, Z के विपरीत बैठे व्यक्ति के ठीक दाएं बैठा है

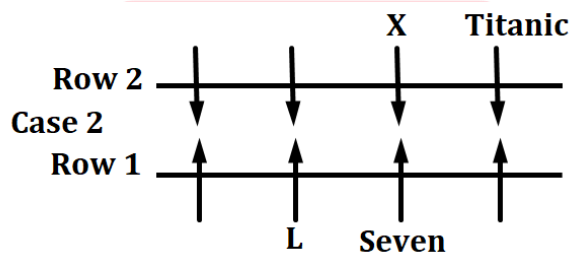
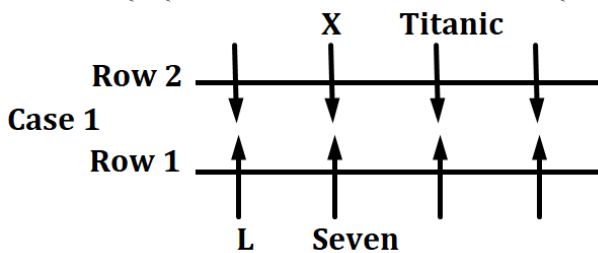
S55. Ans.(b)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



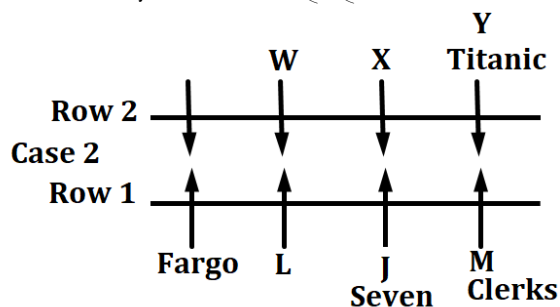
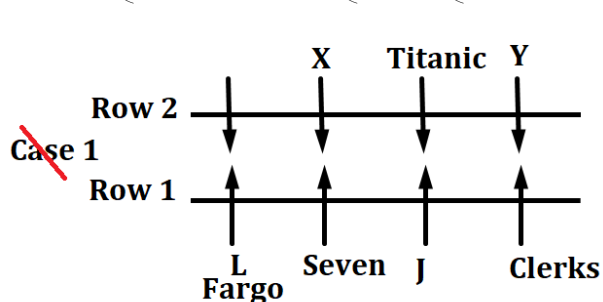
संकेत: वह व्यक्ति जो L के विपरीत बैठा है, वह टाइटैनिक पसंद करने वाले व्यक्ति से दो स्थान दूर बैठा है। X, टाइटैनिक पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक दाएं बैठा है। वह व्यक्ति जिसे सेवन पसंद है, वह L के ठीक दाएं बैठा है।

निष्कर्ष: यहाँ हमें दो संभावित स्थितियाँ मिलती हैं:



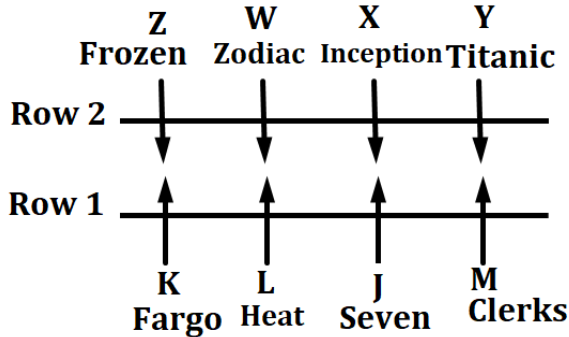
संकेत: J, फार्गो पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है, लेकिन पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Y, क्लर्क्स पसंद करने वाले व्यक्ति के विपरीत बैठा है। न तो J और न ही L को क्लर्क्स पसंद है। W, M के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के विपरीत बैठा है।

निष्कर्ष: यहाँ स्थिति 1 समाप्त हो जाती है क्योंकि W और M के लिए कोई स्थान नहीं है:



संकेत: वह व्यक्ति जिसे फ्रोजन पसंद है, वह K के विपरीत बैठा है लेकिन हीट पसंद करने वाले व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है। X को हीट और ज़ोडिएक पसंद नहीं है।

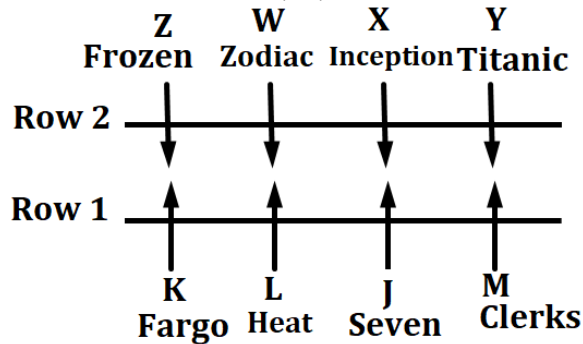
निष्कर्ष: केवल Z के लिए स्थान शेष है। अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



L- हीट को छोड़कर, अन्य एक दूसरे के विपरीत बैठे हैं।

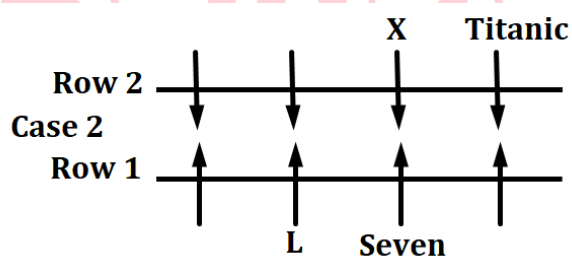
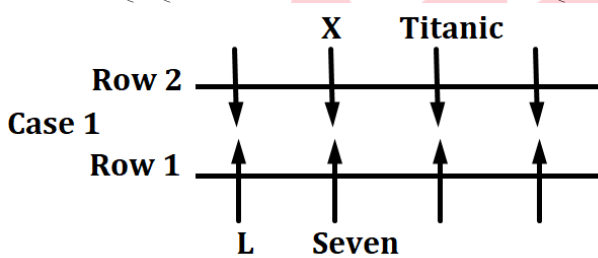
S56. Ans.(e)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



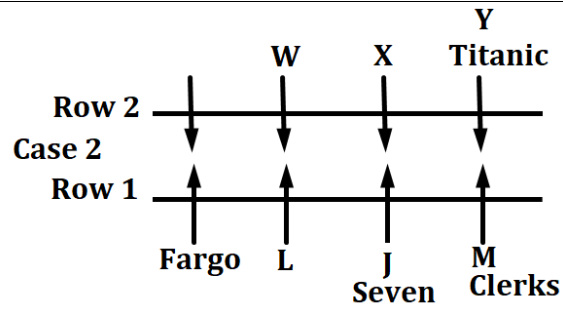
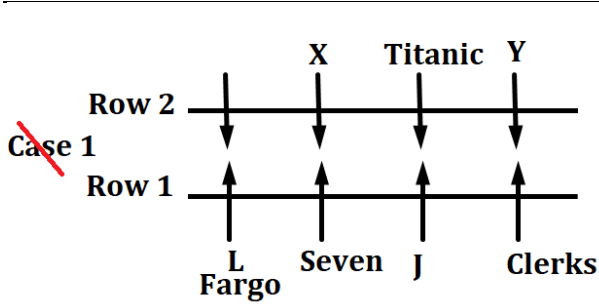
संकेत: वह व्यक्ति जो L के विपरीत बैठा है, वह टाइटैनिक पसंद करने वाले व्यक्ति से दो स्थान दूर बैठा है। X, टाइटैनिक पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक दाएं बैठा है। वह व्यक्ति जिसे सेवन पसंद है, वह L के ठीक दाएं बैठा है।

निष्कर्ष: यहाँ हमें दो संभावित स्थितियाँ मिलती हैं:



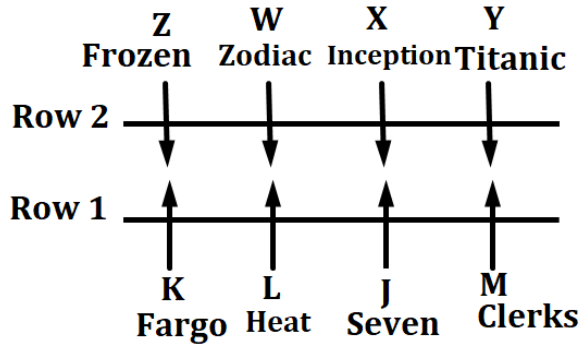
संकेत: J, फार्गो पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है, लेकिन पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Y, क्लर्क्स पसंद करने वाले व्यक्ति के विपरीत बैठा है। न तो J और न ही L को क्लर्क्स पसंद है। W, M के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के विपरीत बैठा है।

निष्कर्ष: यहाँ स्थिति 1 समाप्त हो जाती है क्योंकि W और M के लिए कोई स्थान नहीं है:



संकेत: वह व्यक्ति जिसे फ्रोजन पसंद है, वह K के विपरीत बैठा है लेकिन हीट पसंद करने वाले व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है। X को हीट और ज़ोडिएक पसंद नहीं है।

निष्कर्ष: केवल Z के लिए स्थान शेष है। अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



ठीक दाएं

S57. Ans.(b)

Sol. कथन प्रदूषण-मुक्त क्षेत्रों की शुरुआत को वायु गुणवत्ता में ध्यान देने योग्य सुधार के साथ जोड़ता है, जिसका अर्थ है कि प्रदूषणकारी गतिविधियों को सीमित करने से वायु गुणवत्ता पर सकारात्मक प्रभाव पड़ सकता है। शेष विकल्प या तो परिणाम को बढ़ा-चढ़ाकर पेश करते हैं या ऐसी पूर्वधारणाएँ पेश करते हैं जो दी गई जानकारी द्वारा समर्थित नहीं हैं।

S58. Ans.(c)

Sol. कथन में विशेष रूप से उल्लेख किया गया है कि कंपनियाँ डार्क स्टोर्स के घने नेटवर्क का उपयोग करके तेजी से ऑर्डर पूरा करने का दावा करती हैं। इस तर्क के सही होने के लिए, किसी को अंतर्निहित रूप से यह मानना होगा कि इन स्टोर्स का ग्राहक के करीब होना (निकटता) ही वास्तव में समय में कमी लाने की अनुमति देता है।

विकल्प (a) ग्राहकों की पसंद (गति बनाम कीमत) पर चर्चा करता है, जिसका उल्लेख या गति प्राप्त करने के दावे के लिए आवश्यक नहीं है।

विकल्प (b) इसकी तुलना एक विशिष्ट समय ("एक घंटे से अधिक") से करता है, जो आवश्यक नहीं है; इसे बस पारंपरिक मॉडल से "तेज" होना चाहिए, चाहे वह समय कुछ भी हो।

विकल्प (d) लाभप्रदता के बारे में है, जबकि कथन पूरी तरह से डिलीवरी लॉजिस्टिक्स के बारे में है।

विकल्प (e) मॉडल के लिए एक संभावित चुनौती है, लेकिन कंपनी के दावे के पीछे की मुख्य पूर्वधारणा गोदाम नेटवर्क पर केंद्रित है, न कि यातायात की स्थिति पर।

S59. Ans.(c)

Sol. दिया गया शब्द: PRESUMPTION

संक्रिया लागू करने के बाद: O Q D R T L Q U J P O

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्था: D J L O O P Q Q R T U

Q बाएं छोर से 7वां है

S60. Ans.(e)

Sol. W को छोड़कर, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार अन्य सभी अक्षरों का स्थानीय मान (place value) एक सम संख्या है।

- P → 16
- V → 22
- T → 20
- L → 12
- W → 23

