

RRB Clerk Pre 2022 (14th August) Shift-Wise PYP Mock 10

Directions (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित संख्या में व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। X पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। X और E, जो A के ठीक दायें बैठा है, के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। आठ व्यक्ति M और A के बीच में बैठे हैं। S, P के बायें से दूसरे स्थान पर और M के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। M और E के ठीक बीच में Q बैठा है। जितने व्यक्ति B और E के बीच बैठे हैं उतने ही व्यक्ति S और M के बीच बैठे हैं। A और X दोनों के आसन्न B नहीं है। P के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, A के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक कम है।

Q1. पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) 18
- (b) 17
- (c) 20
- (d) 19
- (e) 16

Q2. निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति Q के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) A
- (b) B
- (c) S
- (d) P
- (e) M

Q3. B और P के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) 10
- (b) 8
- (c) 13
- (d) 11
- (e) 9

Q4. P के दायीं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, _____ के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है।

- (a) M
- (b) B
- (c) X
- (d) इनमें से कोई नहीं
- (e) Q

Q5. यदि Q और M के ठीक बीच में D बैठा है, तो निम्नलिखित में से कौन D के दायें से चौथे स्थान पर बैठा है?

- (a) S
- (b) P
- (c) M
- (d) E
- (e) X

Directions (6-8): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक व्यक्ति अपने घर से ऑफिस के लिए निकलता है। वह दक्षिण की ओर चलता है और 5 मीटर चलने के बाद वह बाएं मुड़ता है और 6 मीटर चलता है। वहां से वह बाएं मुड़ता है और 4 मीटर चलता है। उसके बाद वह क्रमशः 3 मीटर और 2 मीटर के दो क्रमागत दाएं मोड़ लेता है और अपने कार्यालय पहुँच जाता है।

Q6. उसका कार्यालय उसके घर के सापेक्ष में किस दिशा में है?

- (a) दक्षिण
- (b) पूर्व
- (c) दक्षिण-पूर्व
- (d) उत्तर-पूर्व
- (e) पश्चिम

Q7. उसके द्वारा उसके घर से उसके कार्यालय तक तय की गई कुल दूरी कितनी है?

- (a) 15 मीटर
- (b) 20 मीटर
- (c) 25 मीटर
- (d) 10 मीटर
- (e) 18 मीटर

Q8. यदि वह अपने कार्यालय से 3 मीटर उत्तर की ओर चलता है और बिंदु A पर पहुँचता है, तो बिंदु A के सापेक्ष में उसका घर किस दिशा में है?

- (a) उत्तर
- (b) उत्तर-पूर्व
- (c) उत्तर-पश्चिम
- (d) पश्चिम
- (e) दक्षिण

Directions (9-13): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G, और H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं और उन सभी का मुख मेज के अंदर की ओर है, लेकिन आवश्यक नहीं इसी क्रम में हो। (नोट- क्रमागत वर्णानुक्रम में नाम वाले व्यक्ति एक-दूसरे के आसन्न नहीं बैठे हैं। उदाहरण के लिए - B न तो A के ठीक दायें बैठता है और न ही ठीक बायें)।

E, जो B की ओर उन्मुख है, C उसके दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। G न तो B के और न ही E के आसन्न बैठता है। F और A एक-दूसरे की ओर उन्मुख हैं।

Q9. निम्नलिखित में से कौन A के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) C
- (b) B
- (c) H
- (d) D
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q10. H के सापेक्ष में B किस स्थान पर बैठा है?

- (a) बायें से तीसरा
- (b) दायें से तीसरा
- (c) दायें से चौथा
- (d) बायें से चौथा
- (e) ठीक दायें

Q11. D के दायें से गिनने पर D और C के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q12. निम्नलिखित में से किस व्यक्ति का मुख C की ओर है?

- (a) D
- (b) इनमें से कोई नहीं
- (c) B
- (d) H
- (e) G

Q13. A के निकटतम पड़ोसी कौन हैं?

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

Directions (14-17): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की अवहेलना किए बिना दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Q14. कथन:

केवल कुछ A, D हैं। कुछ C, D हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ A, C हो सकते हैं।

II. सभी D, A हो सकते हैं।

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

Q15. कथन:

कुछ प्ले, टॉय हैं। सभी प्ले, ग्राउंड हैं। कोई ड्राई, ग्राउंड नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कोई प्ले, ड्राई नहीं है।

II. कुछ टॉय, ग्राउंड नहीं हैं।

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

Q16. कथन: केवल बियर, टेडी है। कोई लॉयन, बियर नहीं है। कोई कैट, लॉयन नहीं है।

निष्कर्ष: I. कुछ बियर के लॉयन होने की संभावना है।

II. कोई टेडी, कैट नहीं है।

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

Q17. कथन: केवल कुछ 30, 13 है। कुछ 23, 32 है। कोई 23, 30 नहीं है।

निष्कर्ष: I. सभी 32, 13 हो सकते हैं।

II. कुछ 13, 23 नहीं है।

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

Directions (18-20): निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए कि नीचे दिए गए दो निष्कर्ष, I और II में से कौन सा निश्चित रूप से सत्य है, और तदनुसार अपना उत्तर दीजिए।

Q18.

कथन: $H > Y < K$; $Y = J > E$

निष्कर्ष: I. $H > J$ II. $E = K$

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

Q19.

कथन: $I \geq N = B = T$; $N < F = W$

निष्कर्ष: I. $T \leq I$ II. $W > B$

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

Q20.

कथन: $U > F < V > D < L = C > W$

निष्कर्ष: I. $V \geq C$ II. $D < W$

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

Directions (21-25): निम्नलिखित अक्षरांकीय श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

SJ2LDUAW8XQC76M4HKRZ91NE5T3VZ

Q21. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व श्रृंखला के बाएं छोर से 8वें तत्व के दायें से चौथा है?

- (a) 7
- (b) Q
- (c) C
- (d) X
- (e) K

Q22. ऐसे कितने अक्षर हैं जिनके ठीक बाद एक संख्या आती है?

- (a) तीन
- (b) पांच
- (c) चार
- (d) छह
- (e) छह से अधिक

Q23. ऐसे कितने स्वर हैं जिनके ठीक बाद और पहले एक अक्षर है?

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

Q24. ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनके ठीक बाद एक व्यंजन है और ठीक पहले एक स्वर है?

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

Q25. निम्नलिखित पांच में से चार श्रृंखला में उनकी व्यवस्था के अनुसार एक निश्चित तरीके से समान हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) 2DA
- (b) 8Q7
- (c) 64H
- (d) R9N
- (e) 53Z

Q26. शब्द 'HIERARCHY' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच उतने ही अक्षर हैं जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में हैं (दोनों, आगे और पीछे की दिशा में)?

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

Directions (27-31): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह व्यक्ति J, K, L, M, N, और P एक वर्ष के तीन अलग-अलग महीनों अर्थात् अप्रैल, जुलाई और दिसंबर की दो अलग-अलग तारीखों अर्थात् 14 और 23 तारीख को एक सेमिनार में भाग लेते हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।

P सम तिथि पर सेमिनार में भाग लेता है। P और K के बीच तीन व्यक्ति सेमिनार में भाग लेते हैं। L, J के ठीक बाद में भाग लेता है, लेकिन समान महीने में नहीं। N, K के बाद सेमिनार में भाग लेता है लेकिन अंत में नहीं।

Q27. निम्नलिखित में से कौन 14 जुलाई को सेमिनार में भाग लेता है?

- (a) L
- (b) N
- (c) M
- (d) P
- (e) K

Q28. K और M के बीच कितने व्यक्ति सेमिनार में भाग लेते हैं?

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

Q29. निम्नलिखित में से कौन N के ठीक पहले सेमिनार में भाग लेता है?

- (a) M
- (b) J
- (c) K
- (d) P
- (e) L

Q30. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सत्य नहीं है?

- (a) K- 14 अप्रैल
- (b) P-14 दिसंबर
- (c) L-23 अप्रैल
- (d) N-23 जुलाई
- (e) M-23 दिसंबर

Q31. यदि सभी व्यक्तियों को ऊपर से नीचे तक वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है, तो कितने व्यक्ति अपरिवर्तित रहते हैं?

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

Q32. यदि संख्या "7256291543" में, सभी अंकों को बाएं से दाएं अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, इसके बाद पहले अंक को दूसरे अंक के साथ, तीसरे अंक को चौथे अंक के साथ, और इसी प्रकार करते हुए 9वें अंक को 10वें अंक के साथ बदल दिया जाता है। उसके बाद, पुनर्व्यवस्था के बाद बनी संख्या के बायें छोर से तीसरे अंक और दायें छोर से पांचवें अंक का योग क्या है?

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 8
- (d) 7
- (e) 11

Directions (33-37): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दस व्यक्ति एक पांच मंजिला इमारत की विभिन्न मंजिलों पर रहते हैं, जहां भूतल की संख्या 1 है, इसके ठीक ऊपर 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 5 है। प्रत्येक मंजिल में दो फ्लैट हैं, फ्लैट I और फ्लैट II (प्रत्येक मंजिल पर पश्चिम से पूर्व की ओर)।

C, G के पश्चिम में रहता है, और वे एक अभाज्य संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं। P, C के ठीक उत्तर-पूर्व में रहता है। P और F के बीच एक व्यक्ति रहता है, और दोनों अलग-अलग संख्या वाले फ्लैटों में रहते हैं। F और M, जो विषम संख्या वाली मंजिल पर नहीं रहता है, के बीच दो मंजिलों का अंतर है। D, M के दक्षिण-पूर्व में और T के दक्षिण में रहता है। S और T एक ही मंजिल पर रहते हैं। U, Q के ऊपर रहता है

Q33. निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति U के फ्लैट के ठीक नीचे रहता है?

- (a) इनमें से कोई नहीं
- (b) Q
- (c) G
- (d) C
- (e) P

Q34. निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति तीसरी मंजिल पर रहता है?

- (a) C
- (b) Q
- (c) G
- (d) S
- (e) T

Q35. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित रूप से समान हैं, और एक समूह बनाते हैं, निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) D
- (b) M
- (c) Q
- (d) C
- (e) S

Q36. निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति Q के दक्षिण में रहता है?

- (a) G
- (b) D
- (c) F
- (d) P
- (e) M

Q37. D, फ्लैट ___ में ___ मंजिल पर रहता है।

- (a) फ्लैट II, दूसरी मंजिल
- (b) फ्लैट I, दूसरी मंजिल
- (c) फ्लैट II, चौथी मंजिल
- (d) फ्लैट II, पहली मंजिल
- (e) इनमें से कोई नहीं

Directions (38-40): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

264 945 748 457 523

Q38. यदि सभी संख्याओं को उल्टे क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दाएं छोर से दूसरी होगी?

- (a) 457
- (b) 523
- (c) 264
- (d) 945
- (e) 748

Q39. श्रृंखला में तीसरी सबसे छोटी संख्या के सभी अंकों का योग क्या होगा?

- (a) 10
- (b) 19
- (c) 9
- (d) 12
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q40. यदि संख्या के भीतर पहले अंक को तीसरे अंक से बदल दिया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सी संख्या सबसे बड़ी संख्या बन जाएगी?

- (a) 457
- (b) 945
- (c) 523
- (d) 264
- (e) 748

Directions (41-45): नीचे दी गई तालिका ताजमहल और आगरा के किले में सप्ताह के विभिन्न दिनों में आगंतुकों की संख्या दर्शाती है। चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दिन	ताजमहल में आगंतुकों की संख्या	आगरा के किले में आगंतुकों की संख्या
सोमवार	350	250
मंगलवार	400	300
बुधवार	500	450
गुरुवार	550	200
शुक्रवार	600	700
शनिवार	750	500
रविवार	800	600

Q41. रविवार, मंगलवार और शुक्रवार को मिलाकर आगरा के किले में आगंतुकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 1500
- (b) 1600
- (c) 1550
- (d) 1650
- (e) 1700

Q42. बुधवार को ताजमहल में आगंतुकों की संख्या, शुक्रवार को आगरा के किले में आगंतुकों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 45%
- (b) $42\frac{3}{7}\%$
- (c) 70%
- (d) $71\frac{3}{7}\%$
- (e) 75%

Q43. ताजमहल और आगरा का किला दोनों को मिलाकर सोमवार को आगंतुकों की कुल संख्या और शनिवार को आगंतुकों की कुल संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 12:25
- (b) 13:27
- (c) 11:21
- (d) 12:19
- (e) 25:13

Q44. सोमवार, गुरुवार और शुक्रवार को ताजमहल में आगंतुकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 520
- (b) 540
- (c) 500
- (d) 560
- (e) 580

Q45. पूरे सप्ताह के दौरान ताजमहल और आगरा के किले में आगंतुकों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 1150
- (b) 1100
- (c) 1050
- (d) 1000
- (e) 950

Directions (46-50): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

Q46. 3, 5, 9, 17, 33, ?

- (a) 67
- (b) 65
- (c) 68
- (d) 64
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q47. 3, 5, 8, 13, 20, ?

- (a) 35
- (b) 37
- (c) 33
- (d) 31
- (e) 29

Q48. 1, 16, 128, 512, 1024, ?

- (a) 2048
- (b) 1331
- (c) 1728
- (d) 1600
- (e) 1024

Q49. 1, 2, 6, 21, 88, ?

- (a) 475
- (b) 454
- (c) 455
- (d) 440
- (e) 445

Q50. 5, 6, 10, 19, 35, ?

- (a) 75
- (b) 60
- (c) 66
- (d) 54
- (e) 64

Q51. दो कंटेनर A और B हैं जिनमें दूध और पानी के मिश्रण की समान मात्रा है। कंटेनर A में दूध 80% और बाकी पानी है, जबकि कंटेनर B में पानी 60% और बाकी दूध है। ज्ञात कीजिए कि इन कंटेनरों से किस अनुपात में मिश्रण मिलाया जाए ताकि अंतिम मिश्रण में पानी और दूध बराबर हो जाए?

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

Q52. यदि एक बेलन की त्रिज्या और ऊंचाई में क्रमशः 25% और 30% की वृद्धि की जाती है, तो इसके पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

- (a) 50%
- (b) 55%
- (c) 60%
- (d) 62.50%
- (e) 66.66%

Q53. पाँच वर्ष बाद मोहित और रिया की आयु का योग 60 वर्ष होगा। यदि 5 वर्ष पहले रिया और मोहित की आयु का अनुपात क्रमशः 3:5 था। रिया की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 17 वर्ष
- (b) 18 वर्ष
- (c) 19 वर्ष
- (d) 20 वर्ष
- (e) 22 वर्ष

Q54. 36000 रुपये की राशि पर 40% वार्षिक दर से नौ महीनों का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज त्रैमासिक रूप से संयोजित किया जाता है।

- (a) 11916 रुपये
- (b) 12200 रुपये
- (c) 12000 रुपये
- (d) 12500 रुपये
- (e) 12321 रुपये

Q55. प्रिया और सुषमा अकेले-अकेले समान कार्य को क्रमशः 8 दिन और (x+2) दिन में पूरा कर सकती हैं। यदि वे एक साथ काम करती हैं, तो वे उसी काम को 24/5 दिन में पूरा कर सकती हैं। x का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 14
- (e) 6

Q56. एक नाव की धारा के विपरीत चाल और धारा की चाल का अनुपात 4:1 है। यदि धारा के अनुकूल नाव 2.5 घंटे में 60 किमी की दूरी तय कर सकती है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

- (a) 6 किमी प्रति घंटा
(b) 4 किमी प्रति घंटा
(c) 5 किमी प्रति घंटा
(d) 8 किमी प्रति घंटा
(e) 3 किमी प्रति घंटा

Q57. यदि $3y$ का $x\% = 2z$ का $y\%$ है, तो $\frac{x+z}{z}$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q58. राम ने 220 रुपये में 54 केले खरीदे और उसने इन केलों को 50 रुपये प्रति दर्जन में बेच दिया, तो उसका कुल लाभ (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 5 रुपये
(b) 10 रुपये
(c) 15 रुपये
(d) 8 रुपये
(e) 14 रुपये

Q59. पिंकी और संतोष ने क्रमशः 45000 रुपये और 55000 रुपये के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। पिंकी ने 9 महीने बाद व्यवसाय छोड़ दिया, एक वर्ष के बाद संतोष को 8800 रुपये उसके लाभ के रूप में मिले। कुल लाभ (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 14000
(b) 14200
(c) 14800
(d) 14500
(e) 14600

Q60. जब किसी भिन्न के अंश में 5 की वृद्धि कर दी जाती है और भिन्न के हर को दोगुना कर दिया जाता है, तो भिन्न $\frac{3}{4}$ हो जाता है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{1}{4}$
(b) $\frac{4}{5}$
(c) $\frac{1}{2}$
(d) $\frac{5}{8}$
(e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

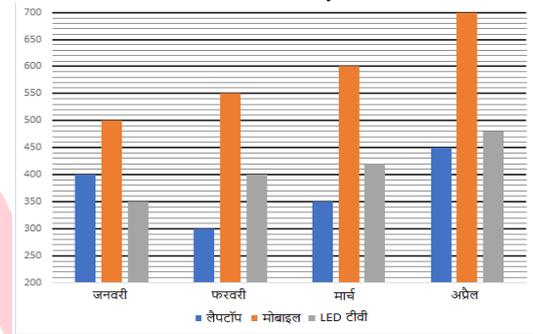
Q61. 2020 में दिल्ली की जनसंख्या 14,58,000 है। 2017 में दिल्ली की जनसंख्या ज्ञात कीजिए, यदि दिल्ली की जनसंख्या हर वर्ष 10% कम हो जाती है?

- (a) 20 लाख
(b) 25 लाख
(c) 24 लाख
(d) 16 लाख
(e) 30 लाख

Q62. ट्रेन Y समान दिशा में जाती हुई ट्रेन X को 180 सेकंड में पार करती है और ट्रेन X एक खंभे को 25 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन Y की लंबाई और चाल क्रमशः 400 मीटर और 90 किमी/घंटा है, तो ट्रेन X की चाल (मीटर/सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 20
(b) 10
(c) 15
(d) 18
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Directions (63-67): निम्नलिखित दंड आलेख एक दुकानदार द्वारा चार अलग-अलग महीनों में बेची गई तीन अलग-अलग वस्तुओं (लैपटॉप, मोबाइल और LED टीवी) की संख्या को दर्शाता है। दुकानदार इन तीन वस्तुओं को ही बेचता है। दिए गए आलेख को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q63. फरवरी में बेचे गए कुल मोबाइल और LED टीवी का अप्रैल में बेचे गए कुल लैपटॉप और मोबाइल से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 17:23
(b) 19:23
(c) 21:23
(d) 17:19
(e) 19:17

Q64. दोषपूर्ण उत्पादों के कारण, मार्च महीने में ग्राहकों द्वारा बेची गई कुल इकाइयों में से 10% लैपटॉप, 12% मोबाइल और 15% LED टीवी वापस कर दिए गए। कुल लौटाई गई वस्तुओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 170
(b) 190
(c) 150
(d) 140
(e) 160

Q65. फरवरी में दुकानदार द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं और अप्रैल में दुकानदार द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं के बीच कितना अंतर है?

- (a) 400
(b) 450
(c) 425
(d) 380
(e) 350

Q66. जनवरी और फरवरी में मिलाकर बेचे गए कुल लैपटॉप, जनवरी और अप्रैल में मिलाकर बेचे गए कुल मोबाइल से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 66 $\frac{2}{3}$ %
(b) 45 $\frac{2}{3}$ %
(c) 41 $\frac{2}{3}$ %
(d) 43%
(e) 55%

Q67. मई के महीने में बेचे गए लैपटॉप, मोबाइल और LED टीवी की संख्या क्रमशः 2:3:2 के अनुपात में है। यदि मई में बेचे गए मोबाइलों की संख्या, अप्रैल में बेचे गए मोबाइलों की संख्या से 28 4/7% अधिक है, तो मई में बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 1900
(b) 1800
(c) 2000
(d) 2100
(e) 2400

Directions (68-80): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

Q68. $\sqrt{121} + \sqrt{961} - \sqrt{289} = ?^2$

- (a) 3
(b) 5
(c) 7
(d) 4
(e) 6

Q69. 240 का 20% + 200 का 18% = ?

- (a) 80
(b) 83
(c) 89
(d) 94
(e) 84

Q70. $\frac{121}{?} = \frac{?}{144}$

- (a) 112
(b) 132
(c) 144
(d) 121
(e) 128

Q71. $725 \div \sqrt{625} + \frac{2}{5} \times 600 = ?$

- (a) 269
(b) 254
(c) 256
(d) 289
(e) 220

Q72. $[12 \times (1.9 + 2.1)] - 12 = ?^2$

- (a) 7
(b) 3
(c) 6
(d) 5
(e) 4

Q73. $(2343 \div 11) + (126 \div 3) = ?$

- (a) 250
(b) 225
(c) 248
(d) 255
(e) 260

Q74. 350 का 14 2/7% - 2/3 × ? = 30

- (a) 15
(b) 30
(c) 60
(d) 75
(e) 24

Q75. $\frac{42 \times 12}{36 \times 7} + \sqrt{121} = ?$

- (a) 13
(b) 12
(c) 15
(d) 14
(e) 16

Q76. 900 का 10% का 20% + 84/12 = ?²

- (a) 4
(b) 3
(c) 6
(d) 2
(e) 5

Q77. $5555 \div 11 \div 5 = 100 + ?$

- (a) 1
(b) 2
(c) 3
(d) 0
(e) 4

Q78. $2\frac{1}{3} + 2\frac{5}{6} - 1\frac{1}{2} = ? - 6\frac{1}{6}$

- (a) $9\frac{1}{6}$
(b) $9\frac{5}{6}$
(c) $8\frac{1}{6}$
(d) $8\frac{5}{6}$
(e) $9\frac{1}{2}$

Q79. $1024 \div 32 = 2^{\frac{1}{2} \times ?}$

- (a) 5
(b) 8
(c) 14
(d) 10
(e) 12

Q80. $1231 + 1312 + 2113 - 3211 = ?$

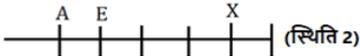
- (a) 1345
(b) 1525
(c) 1445
(d) 1215
(e) 1425

Solutions

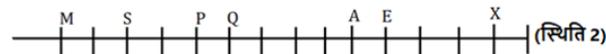
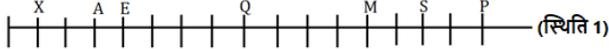
S1. Ans. (d)

Sol.

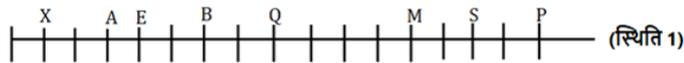
X पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। तो, X बाएं छोर से दूसरा या दाएं छोर से दूसरा हो सकता है। X और E, जो A के ठीक दायें बैठा है, के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। इसलिए, दो संभावित स्थितियाँ सामने आती हैं: -



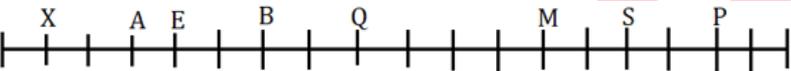
M और A के बीच आठ व्यक्ति बैठे हैं। S, P के बायें से दूसरे स्थान पर और M के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। M और E के ठीक बीच में Q बैठा है।



जितने व्यक्ति B और E के बीच बैठे हैं उतने ही व्यक्ति S और M के बीच बैठे हैं। A और X दोनों के आसन्न B नहीं है। यहां स्थिति 2 को समाप्त कर दिया गया है क्योंकि यह B की स्थिति को संतुष्ट नहीं करता है।



P के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, A के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक कम है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है: -

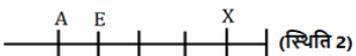
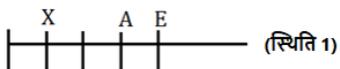


19 व्यक्ति पंक्ति में बैठे हैं।

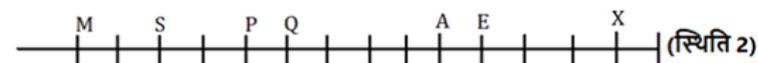
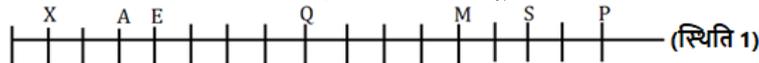
S2. Ans. (b)

Sol.

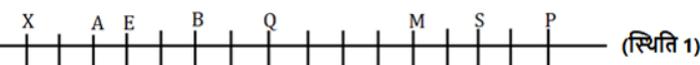
X पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। तो, X बाएं छोर से दूसरा या दाएं छोर से दूसरा हो सकता है। X और E, जो A के ठीक दायें बैठा है, के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। इसलिए, दो संभावित स्थितियाँ सामने आती हैं: -



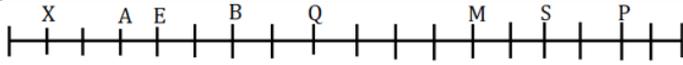
M और A के बीच आठ व्यक्ति बैठे हैं। S, P के बायें से दूसरे स्थान पर और M के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। M और E के ठीक बीच में Q बैठा है।



जितने व्यक्ति B और E के बीच बैठे हैं उतने ही व्यक्ति S और M के बीच बैठे हैं। A और X दोनों के आसन्न B नहीं है। यहां स्थिति 2 को समाप्त कर दिया गया है क्योंकि यह B की स्थिति को संतुष्ट नहीं करता है।



P के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, A के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक कम है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है: -

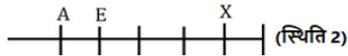
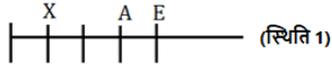


B, Q के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

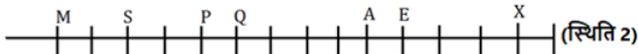
S3. Ans.(e)

Sol.

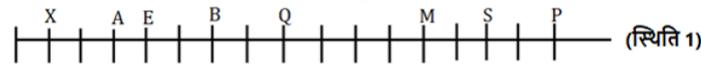
X पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। तो, X बाएं छोर से दूसरा या दाएं छोर से दूसरा हो सकता है। X और E, जो A के ठीक दायें बैठा है, के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। इसलिए, दो संभावित स्थितियाँ सामने आती हैं: -



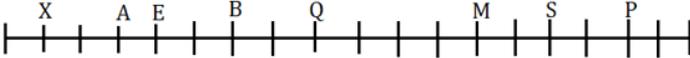
M और A के बीच आठ व्यक्ति बैठे हैं। S, P के बायें से दूसरे स्थान पर और M के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। M और E के ठीक बीच में Q बैठा है।



जितने व्यक्ति B और E के बीच बैठे हैं उतने ही व्यक्ति S और M के बीच बैठे हैं। A और X दोनों के आसन्न B नहीं है। यहां स्थिति 2 को समाप्त कर दिया गया है क्योंकि यह B की स्थिति को संतुष्ट नहीं करता है।



P के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, A के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक कम है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है: -

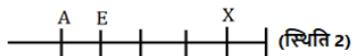
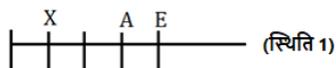


B और P के मध्य 9 व्यक्ति बैठे हैं।

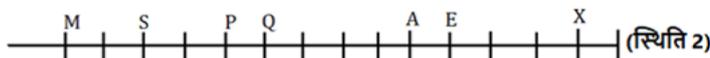
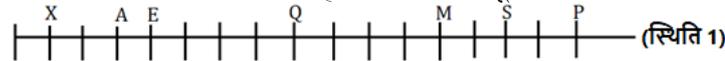
S4. Ans.(c)

Sol.

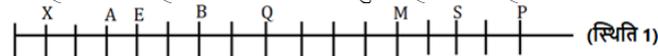
X पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। तो, X बाएं छोर से दूसरा या दाएं छोर से दूसरा हो सकता है। X और E, जो A के ठीक दायें बैठा है, के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। इसलिए, दो संभावित स्थितियाँ सामने आती हैं: -



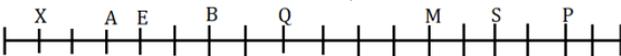
M और A के बीच आठ व्यक्ति बैठे हैं। S, P के बायें से दूसरे स्थान पर और M के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। M और E के ठीक बीच में Q बैठा है।



जितने व्यक्ति B और E के बीच बैठे हैं उतने ही व्यक्ति S और M के बीच बैठे हैं। A और X दोनों के आसन्न B नहीं है। यहां स्थिति 2 को समाप्त कर दिया गया है क्योंकि यह B की स्थिति को संतुष्ट नहीं करता है।



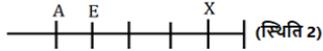
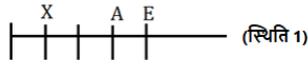
P के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, A के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक कम है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है: -



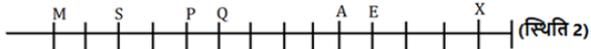
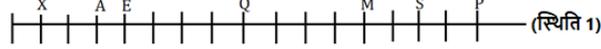
P के दायीं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, X के बायीं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है।

S5. Ans.(a)

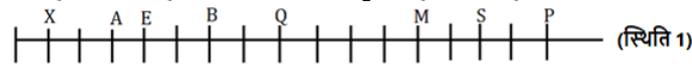
Sol. X पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। तो, X बाएं छोर से दूसरा या दाएं छोर से दूसरा हो सकता है। X और E, जो A के ठीक दायें बैठा है, के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। इसलिए, दो संभावित स्थितियाँ सामने आती हैं: -



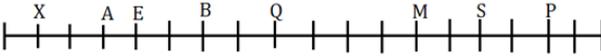
M और A के बीच आठ व्यक्ति बैठे हैं। S, P के बायें से दूसरे स्थान पर और M के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। M और E के ठीक बीच में Q बैठा है।



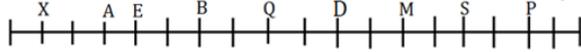
जितने व्यक्ति B और E के बीच बैठे हैं उतने ही व्यक्ति S और M के बीच बैठे हैं। A और X दोनों के आसन्न B नहीं है। यहाँ स्थिति 2 को समाप्त कर दिया गया है क्योंकि यह B की स्थिति को संतुष्ट नहीं करता है।



P के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, A के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक कम है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है: -

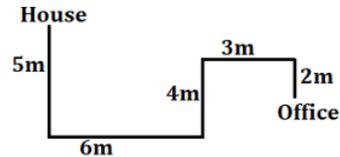


दी गई स्थिति के बाद, S, D के दायें से चौथे स्थान पर बैठा है।



S6. Ans.(c)

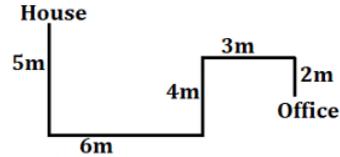
Sol.



दक्षिण-पूर्व

S7. Ans.(b)

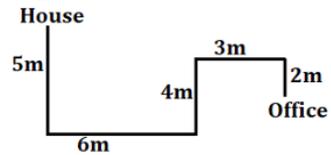
Sol.



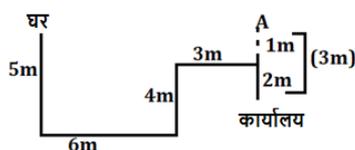
20 मीटर

S8. Ans.(d)

Sol.

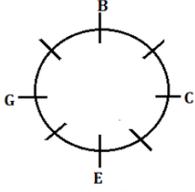


पश्चिम

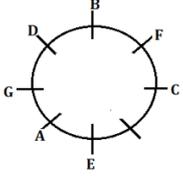


S9. Ans.(c)

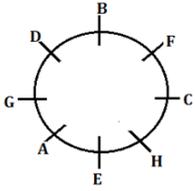
Sol. E, जिसका मुख B की ओर है, C उसके दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। G न तो B के और न ही E के आसन्न बैठा है।



अब D, G के ठीक बायें बैठा है क्योंकि क्रमागत वर्णानुक्रम में नाम वाले व्यक्ति एक-दूसरे के आस-पास नहीं बैठते हैं। F और A एक-दूसरे के सम्मुख हैं। इसलिए, A, E के ठीक बाएं बैठा है और F, B के ठीक बाएं बैठा है जैसा कि ऊपर की समान स्थिति में है।



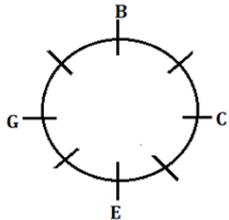
हम जानते हैं, H व्यक्तियों में से एक है। अतः अंतिम व्यवस्था है:-



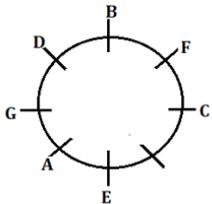
H, A के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

S10. Ans.(b)

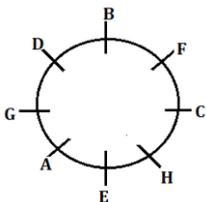
Sol. E, जिसका मुख B की ओर है, C उसके दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। G न तो B के और न ही E के आसन्न बैठा है।



अब D, G के ठीक बायें बैठा है क्योंकि क्रमागत वर्णानुक्रम में नाम वाले व्यक्ति एक-दूसरे के आस-पास नहीं बैठते हैं। F और A एक-दूसरे के सम्मुख हैं। इसलिए, A, E के ठीक बाएं बैठा है और F, B के ठीक बाएं बैठा है जैसा कि ऊपर की समान स्थिति में है।



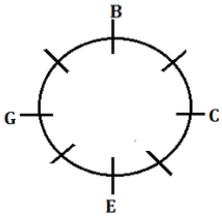
हम जानते हैं, H व्यक्तियों में से एक है। अतः अंतिम व्यवस्था है:-



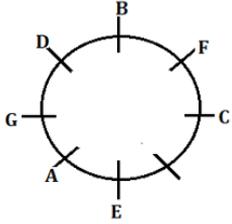
B, H के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

S11. Ans.(d)

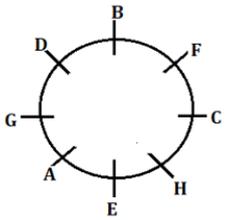
Sol. E, जिसका मुख B की ओर है, C उसके दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। G न तो B के और न ही E के आसन्न बैठा है।



अब D, G के ठीक बायें बैठा है क्योंकि क्रमागत वर्णानुक्रम में नाम वाले व्यक्ति एक-दूसरे के आस-पास नहीं बैठते हैं। F और A एक-दूसरे के सम्मुख हैं। इसलिए, A, E के ठीक बाएं बैठा है और E, B के ठीक बाएं बैठा है जैसा कि ऊपर की समान स्थिति में है।



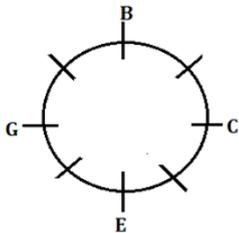
हम जानते हैं, H व्यक्तियों में से एक है। अतः अंतिम व्यवस्था है:-



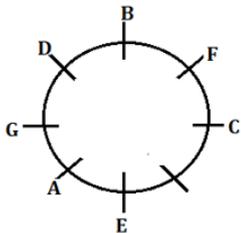
D के दायें से गिने जाने पर D और C के मध्य चार व्यक्ति बैठे हैं।

S12. Ans.(e)

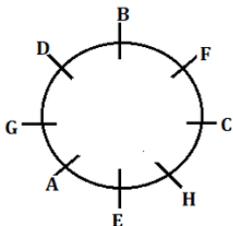
Sol. E, जिसका मुख B की ओर है, C उसके दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। G न तो B के और न ही E के आसन्न बैठा है।



अब D, G के ठीक बायें बैठा है क्योंकि क्रमागत वर्णानुक्रम में नाम वाले व्यक्ति एक-दूसरे के आस-पास नहीं बैठते हैं। F और A एक-दूसरे के सम्मुख हैं। इसलिए, A, E के ठीक बाएं बैठा है और E, B के ठीक बाएं बैठा है जैसा कि ऊपर की समान स्थिति में है।



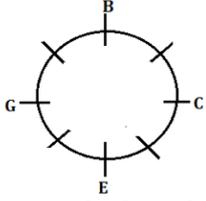
हम जानते हैं, H व्यक्तियों में से एक है। अतः अंतिम व्यवस्था है:-



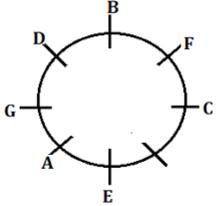
G का मुख C की ओर है।

S13. Ans.(b)

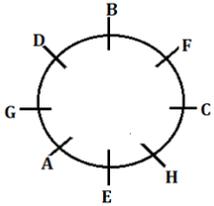
Sol. E, जिसका मुख B की ओर है, C उसके दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। G न तो B के और न ही E के आसन्न बैठा है।



अब D, G के ठीक बायें बैठा है क्योंकि क्रमागत वर्णानुक्रम में नाम वाले व्यक्ति एक-दूसरे के आस-पास नहीं बैठते हैं। F और A एक-दूसरे के सम्मुख हैं। इसलिए, A, E के ठीक बाएं बैठा है और E, B के ठीक बाएं बैठा है जैसा कि ऊपर की समान स्थिति में है।



हम जानते हैं, H व्यक्तियों में से एक है। अतः अंतिम व्यवस्था है:-

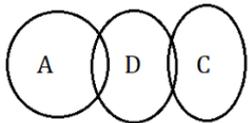


A के निकटतम पड़ोसी G और E हैं।

S14. Ans.(e)

Sol. I अनुसरण करता है- क्योंकि A और C के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए यह संभावना में सही है।

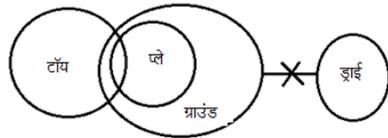
II अनुसरण करता है- वेन आरेख के अनुसार हम देखते हैं कि कुछ D, A हैं इसलिए संभावित स्थिति में सभी D, C सही हो सकते हैं।



S15. Ans.(a)

Sol. I अनुसरण करता है - हमें दिया है कि कोई ड्राई, ग्राउंड नहीं है और सभी प्ले, ग्राउंड में हैं इसलिए निश्चित रूप से हम कहते हैं कि कोई प्ले, ड्राई नहीं है, सही है।

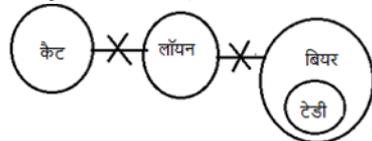
II अनुसरण नहीं करता है- वेन आरेख के अनुसार हम देखते हैं कि कुछ टॉय, ग्राउंड हैं लेकिन हमारे पास पर्याप्त जानकारी नहीं है कि कुछ टॉय ग्राउंड नहीं हैं। तो, यह सही नहीं है।



S16. Ans.(b)

Sol. I अनुसरण नहीं करता है- वेन आरेख के अनुसार हम देखते हैं कि कोई बियर लॉयन नहीं है, इसलिए यह संभावना की स्थिति में भी सही नहीं है।

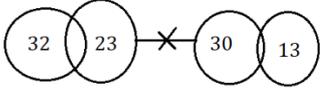
II अनुसरण करता है- टेडी के सभी भाग बियर में हैं और अन्य तत्वों में कोई नहीं है इसलिए कोई भी टेडी कैट नहीं है।



S17. Ans.(e)

Sol. I अनुसरण करता है - 32 और 13 के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए संभावना की स्थिति में यह सही है।

II अनुसरण करता है- 13 और 23 के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए संभावना की स्थिति में यह सही है।



S18. Ans.(a)

Sol. I. $H > J$ (सत्य) II. $E = K$ (असत्य)

S19. Ans.(e)

Sol. I. $T \leq I$ (सत्य) II. $W > B$ (सत्य)

S20. Ans.(d)

Sol. I. $V \geq C$ (असत्य) II. $D < W$ (असत्य)

S21. Ans.(c)

Sol. बाएं छोर से आठवां तत्व = W

W के दायें से चौथा = C

S22. Ans.(e)

Sol. सात - J2, W8, C7, M4 Z9, E5 और T3

S23. Ans.(c)

Sol. दो - DUA, UAW

S24. Ans.(d)

Sol. एक (E5T)

S25. Ans.(c)

Sol. 64H. (विकल्प (c) को छोड़कर दिए गए विकल्पों में तत्वों के बीच एक स्थान का अंतर है।)

S26. Ans.(d)

Sol. दो



S27. Ans.(a)

Sol. P एक सम तिथि पर सेमिनार में भाग लेता है। तीन व्यक्ति P और K के बीच सेमिनार में भाग लेते हैं। दो संभावित स्थितियाँ हैं कि P या तो 14 अप्रैल को सेमिनार में भाग लेगा या 14 दिसंबर को।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23		
जुलाई	14		
	23		
दिसंबर	14	K	P
	23		

L, J के ठीक बाद उपस्थित होता है लेकिन समान महीने में नहीं। इसलिए दोनों स्थितियों में J, 23 अप्रैल को सेमिनार में भाग लेगा और L, 14 जुलाई को सेमिनार में भाग लेगा।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23	J	J
जुलाई	14	L	L
	23		
दिसंबर	14	K	P
	23		

N, K के बाद सेमिनार में भाग लेता है लेकिन अंत में नहीं। यहां स्थिति 1 को हटा दिया गया है और N 23 जुलाई को सेमिनार में भाग लेगा।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23	J	J
जुलाई	14	L	L
	23		N
दिसंबर	14	K	P
	23		

हम जानते हैं कि M व्यक्तियों में से एक है इसलिए अंतिम व्यवस्था है :-

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति
अप्रैल	14	K
	23	J
जुलाई	14	L
	23	N
दिसंबर	14	P
	23	M

L, 14 जुलाई को सेमिनार में भाग लेता है।

S28. Ans.(d)

Sol. P एक सम तिथि पर सेमिनार में भाग लेता है। तीन व्यक्ति P और K के बीच सेमिनार में भाग लेते हैं। दो संभावित स्थितियाँ हैं कि P या तो 14 अप्रैल को सेमिनार में भाग लेगा या 14 दिसंबर को।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23		
जुलाई	14		
	23		
दिसंबर	14	K	P
	23		

L, J के ठीक बाद उपस्थित होता है लेकिन समान महीने में नहीं। इसलिए दोनों स्थितियों में J, 23 अप्रैल को सेमिनार में भाग लेगा और L, 14 जुलाई को सेमिनार में भाग लेगा।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23	J	J
जुलाई	14	L	L
	23		
दिसंबर	14	K	P
	23		

N, K के बाद सेमिनार में भाग लेता है लेकिन अंत में नहीं। यहां स्थिति 1 को हटा दिया गया है और N 23 जुलाई को सेमिनार में भाग लेगा।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23	J	J
जुलाई	14	L	L
	23		N
दिसंबर	14	K	P
	23		

हम जानते हैं कि M व्यक्तियों में से एक है इसलिए अंतिम व्यवस्था है :-

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति
अप्रैल	14	K
	23	J
जुलाई	14	L
	23	N
दिसंबर	14	P
	23	M

K और M के बीच चार व्यक्ति सेमिनार में भाग लेते हैं।

S29. Ans.(e)

Sol. P एक सम तिथि पर सेमिनार में भाग लेता है। तीन व्यक्ति P और K के बीच सेमिनार में भाग लेते हैं। दो संभावित स्थितियाँ हैं कि P या तो 14 अप्रैल को सेमिनार में भाग लेगा या 14 दिसंबर को।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23		
जुलाई	14		
	23		
दिसंबर	14	K	P
	23		

L, J के ठीक बाद उपस्थित होता है लेकिन समान महीने में नहीं। इसलिए दोनों स्थितियों में J, 23 अप्रैल को सेमिनार में भाग लेगा और L, 14 जुलाई को सेमिनार में भाग लेगा।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23	J	J
जुलाई	14	L	L
	23		
दिसंबर	14	K	P
	23		

N, K के बाद सेमिनार में भाग लेता है लेकिन अंत में नहीं। यहां स्थिति 1 को हटा दिया गया है और N 23 जुलाई को सेमिनार में भाग लेगा।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23	J	J
जुलाई	14	L	L
	23		N
दिसंबर	14	K	P
	23		

हम जानते हैं कि M व्यक्तियों में से एक है इसलिए अंतिम व्यवस्था है: -

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति
अप्रैल	14	K
	23	J
जुलाई	14	L
	23	N
दिसंबर	14	P
	23	M

L, N से ठीक पहले सेमिनार में भाग लेता है।

S30. Ans.(c)

Sol. P एक सम तिथि पर सेमिनार में भाग लेता है। तीन व्यक्ति P और K के बीच सेमिनार में भाग लेते हैं। दो संभावित स्थितियाँ हैं कि P या तो 14 अप्रैल को सेमिनार में भाग लेगा या 14 दिसंबर को।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23		
जुलाई	14		
	23		
दिसंबर	14	K	P
	23		

L, J के ठीक बाद उपस्थित होता है लेकिन समान महीने में नहीं। इसलिए दोनों स्थितियों में J, 23 अप्रैल को सेमिनार में भाग लेगा और L, 14 जुलाई को सेमिनार में भाग लेगा।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23	J	J
जुलाई	14	L	L
	23		
दिसंबर	14	K	P
	23		

N, K के बाद सेमिनार में भाग लेता है लेकिन अंत में नहीं। यहां स्थिति 1 को हटा दिया गया है और N 23 जुलाई को सेमिनार में भाग लेगा।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23	J	J
जुलाई	14	L	L
	23		N
दिसंबर	14	K	P
	23		

हम जानते हैं कि M व्यक्तियों में से एक है इसलिए अंतिम व्यवस्था है: -

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति
अप्रैल	14	K
	23	J
जुलाई	14	L
	23	N
दिसंबर	14	P
	23	M

L, 14 जुलाई को सेमिनार में भाग लेता है न कि 23 अप्रैल को।

S31. Ans.(b)

Sol. P एक सम तिथि पर सेमिनार में भाग लेता है। तीन व्यक्ति P और K के बीच सेमिनार में भाग लेते हैं। दो संभावित स्थितियाँ हैं कि P या तो 14 अप्रैल को सेमिनार में भाग लेगा या 14 दिसंबर को।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23		
जुलाई	14		
	23		
दिसंबर	14	K	P
	23		

L, J के ठीक बाद उपस्थित होता है लेकिन समान महीने में नहीं। इसलिए दोनों स्थितियों में J, 23 अप्रैल को सेमिनार में भाग लेगा और L, 14 जुलाई को सेमिनार में भाग लेगा।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23	J	J
जुलाई	14	L	L
	23		
दिसंबर	14	K	P
	23		

N, K के बाद सेमिनार में भाग लेता है लेकिन अंत में नहीं। यहां स्थिति 1 को हटा दिया गया है और N 23 जुलाई को सेमिनार में भाग लेगा।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति (स्थिति 1)	व्यक्ति (स्थिति 2)
अप्रैल	14	P	K
	23	J	J
जुलाई	14	L	L
	23		N
दिसंबर	14	K	P
	23		

हम जानते हैं कि M व्यक्तियों में से एक है इसलिए अंतिम व्यवस्था है: -

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति
अप्रैल	14	K
	23	J
जुलाई	14	L
	23	N
दिसंबर	14	P
	23	M

केवल L अपरिवर्तित रहेगा।

महीने	तिथियाँ	व्यक्ति	वर्णमाला श्रृंखला
अप्रैल	14	K	J
	23	J	K
जुलाई	14	L	L
	23	N	M
दिसंबर	14	P	N
	23	M	P

S32. Ans.(b)

Sol.

दी गई संख्या-7256291543

अवरोही क्रम- 9765543221

अदला-बदली-7956452312

बाएँ छोर से तीसरा अंक = 5 और दाएँ छोर से पांचवाँ अंक = 5

योग = 5+5=10

S33. Ans.(e)

Sol. C, G के पश्चिम में रहता है और वे अभाज्य संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं। P, C के ठीक उत्तर-पूर्व में रहता है। यहां दो संभावित स्थितियाँ सामने आएंगी।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1		स्थिति 2	
5				
4				P
3		P	C	G
2	C	G		
1				

P और F के बीच एक व्यक्ति रहता है और दोनों अलग-अलग संख्या वाले फ्लैट में रहते हैं। F और M, जो विषम संख्या वाली मंजिलों पर नहीं रहता है, के बीच दो मंजिलों का अंतर है। स्थिति 2 दी गई स्थिति को पूरा न करने पर यहाँ समाप्त हो जाएगी।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1		स्थिति 2	
5			M/	M/
4	M/	M/		P
3		P	E	G
2	C	G	F	
1	F			

D, M के दक्षिण-पूर्व में और T के दक्षिण में रहता है। S और T एक ही मंजिल पर रहते हैं। इसका मतलब है कि S और T, 5वीं मंजिल पर रहेंगे, M चौथी मंजिल के फ्लैट I में रहता है और D पहली मंजिल के फ्लैट II में रहता है।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1	
5	S	T
4	M	
3		P
2	C	G
1	F	D

U, Q के ऊपर रहता है। इस कथन के बाद, हमें प्रत्येक व्यक्ति का विशिष्ट फ्लैट और मंजिल मिलती है। तो, अंतिम व्यवस्था है:

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II
5	S	T
4	M	U
3	Q	P
2	C	G
1	F	D

P, U के फ्लैट के ठीक नीचे रहता है।

S34. Ans.(b)

Sol. C, G के पश्चिम में रहता है और वे अभाज्य संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं। P, C के ठीक उत्तर-पूर्व में रहता है। यहां दो संभावित स्थितियाँ सामने आएंगी।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1		स्थिति 2	
5				
4				P
3		P	C	G
2	C	G		
1				

P और F के बीच एक व्यक्ति रहता है और दोनों अलग-अलग संख्या वाले फ्लैट में रहते हैं। F और M, जो विषम संख्या वाली मंजिलों पर नहीं रहता है, के बीच दो मंजिलों का अंतर है। स्थिति 2 दी गई स्थिति को पूरा न करने पर यहाँ समाप्त हो जाएगी।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1		स्थिति 2	
5			M/	M/
4	M/	M/		P
3		P	€	G
2	C	G	F	
1	F			

D, M के दक्षिण-पूर्व में और T के दक्षिण में रहता है। S और T एक ही मंजिल पर रहते हैं। इसका मतलब है कि S और T, 5वीं मंजिल पर रहेंगे, M चौथी मंजिल के फ्लैट I में रहता है और D पहली मंजिल के फ्लैट II में रहता है।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1	
5	S	T
4	M	
3		P
2	C	G
1	F	D

U, Q के ऊपर रहता है। इस कथन के बाद, हमें प्रत्येक व्यक्ति का विशिष्ट फ्लैट और मंजिल मिलती है। तो, अंतिम व्यवस्था है:

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II
5	S	T
4	M	U
3	Q	P
2	C	G
1	F	D

Q तीसरी मंजिल पर रहता है।

S35. Ans.(a)

Sol. C, G के पश्चिम में रहता है और वे अभाज्य संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं। P, C के ठीक उत्तर-पूर्व में रहता है। यहां दो संभावित स्थितियाँ सामने आएंगी।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1		स्थिति 2	
5				
4				P
3		P	C	G
2	C	G		
1				

P और F के बीच एक व्यक्ति रहता है और दोनों अलग-अलग संख्या वाले फ्लैट में रहते हैं। F और M, जो विषम संख्या वाली मंजिलों पर नहीं रहता है, के बीच दो मंजिलों का अंतर है। स्थिति 2 दी गई स्थिति को पूरा न करने पर यहाँ समाप्त हो जाएगी।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1		स्थिति 2	
5			M/	M/
4	M/	M/		P
3		P	€	G
2	C	G	F	
1	F			

D, M के दक्षिण-पूर्व में और T के दक्षिण में रहता है। S और T एक ही मंजिल पर रहते हैं। इसका मतलब है कि S और T, 5वीं मंजिल पर रहेंगे, M चौथी मंजिल के फ्लैट I में रहता है और D पहली मंजिल के फ्लैट II में रहता है।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1	
5	S	T
4	M	
3		P
2	C	G
1	F	D

U, Q के ऊपर रहता है। इस कथन के बाद, हमें प्रत्येक व्यक्ति का विशिष्ट फ्लैट और मंजिल मिलती है। तो, अंतिम व्यवस्था है:

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II
5	S	T
4	M	U
3	Q	P
2	C	G
1	F	D

D को छोड़कर, सभी व्यक्ति फ्लैट I में रहते हैं।

S36. Ans.(c)

Sol. C, G के पश्चिम में रहता है और वे अभाज्य संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं। P, C के ठीक उत्तर-पूर्व में रहता है। यहां दो संभावित स्थितियाँ सामने आएंगी।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1		स्थिति 2	
5				
4				P
3		P	C	G
2	C	G		
1				

P और F के बीच एक व्यक्ति रहता है और दोनों अलग-अलग संख्या वाले फ्लैट में रहते हैं। F और M, जो विषम संख्या वाली मंजिलों पर नहीं रहता है, के बीच दो मंजिलों का अंतर है। स्थिति 2 दी गई स्थिति को पूरा न करने पर यहाँ समाप्त हो जाएगी।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1		स्थिति 2	
5			M/	M/
4	M/	M/		P
3		P	C	G
2	C	G	F	
1	F			

D, M के दक्षिण-पूर्व में और T के दक्षिण में रहता है। S और T एक ही मंजिल पर रहते हैं। इसका मतलब है कि S और T, 5वीं मंजिल पर रहेंगे, M चौथी मंजिल के फ्लैट I में रहता है और D पहली मंजिल के फ्लैट II में रहता है।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1	
5	S	T
4	M	
3		P
2	C	G
1	F	D

U, Q के ऊपर रहता है। इस कथन के बाद, हमें प्रत्येक व्यक्ति का विशिष्ट फ्लैट और मंजिल मिलती है। तो, अंतिम व्यवस्था है:

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II
5	S	T
4	M	U
3	Q	P
2	C	G
1	F	D

E, Q के दक्षिण में रहता है।

S37. Ans.(d)

Sol. C, G के पश्चिम में रहता है और वे अभाज्य संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं। P, C के ठीक उत्तर-पूर्व में रहता है। यहां दो संभावित स्थितियाँ सामने आएंगी।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1		स्थिति 2	
5				
4				P
3		P	C	G
2	C	G		
1				

P और F के बीच एक व्यक्ति रहता है और दोनों अलग-अलग संख्या वाले फ्लैट में रहते हैं। F और M, जो विषम संख्या वाली मंजिलों पर नहीं रहता है, के बीच दो मंजिलों का अंतर है। स्थिति 2 दी गई स्थिति को पूरा न करने पर यहाँ समाप्त हो जाएगी।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1		स्थिति 2	
5			M/	M/
4	M/	M/		P
3		P	€	G
2	C	G	F	
1	F			

D, M के दक्षिण-पूर्व में और T के दक्षिण में रहता है। S और T एक ही मंजिल पर रहते हैं। इसका मतलब है कि S और T, 5वीं मंजिल पर रहेंगे, M चौथी मंजिल के फ्लैट I में रहता है और D पहली मंजिल के फ्लैट II में रहता है।

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II
	स्थिति 1	
5	S	T
4	M	
3		P
2	C	G
1	F	D

U, Q के ऊपर रहता है। इस कथन के बाद, हमें प्रत्येक व्यक्ति का विशिष्ट फ्लैट और मंजिल मिलती है। तो, अंतिम व्यवस्था है:

मंजिलें	फ्लैट I	फ्लैट II
5	S	T
4	M	U
3	Q	P
2	C	G
1	F	D

D पहली मंजिल पर फ्लैट II में रहता है।

S38. Ans.(d)

Sol. विपरीत क्रम में श्रृंखला = 523 457 748 945 264

S39. Ans.(a)

Sol. तीसरी सबसे छोटी संख्या = 523; योग = 5+2+3 = 10

S40. Ans.(e)

Sol. नई श्रृंखला = 462 549 847 754 325

S41. Ans.(b)

Sol.

आगतुकों की अभीष्ट संख्या = $600+300+700$
= 1600

S42. Ans.(d)

Sol.

अभीष्ट % = $\frac{500}{700} \times 100 = 71\frac{3}{7}\%$

S43. Ans.(a)

Sol.

अभीष्ट अनुपात = $\frac{(350+250)}{750+500} = 12:25$

S44. Ans.(c)

Sol.

अभीष्ट औसत = $\frac{1}{3}(350 + 550 + 600) = 500$

S45. Ans.(e)

Sol.

अभीष्ट अंतर = $(350+400+500+550+600+750+800) - (250+300+450+200+700+500+600)$
= 3950 - 3000 = 950

S52. Ans.(d)

Sol.

माना, बेलन की प्रारंभिक त्रिज्या और ऊँचाई क्रमशः $4r$ इकाई और $10h$ इकाई है।

$$\begin{aligned} \text{तो, बेलन का आरंभिक पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल} &= 2\pi \times 4r \times 10h \\ &= 80\pi rh \text{ इकाई}^2 \end{aligned}$$

$$\text{वृद्धि के बाद, बेलन की नई त्रिज्या} = 4r \times \frac{5}{4} = 5r \text{ इकाई}$$

$$\text{बेलन की नई ऊँचाई} = 10h \times \frac{13}{10} = 13h \text{ इकाई}$$

$$\text{अतः, बेलन का नया पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 2\pi \times 5r \times 13h = 130\pi rh \text{ इकाई}^2$$

$$\text{अतः, अभीष्ट \% परिवर्तन} = \frac{130\pi rh - 80\pi rh}{80\pi rh} \times 100 = 62.5\%$$

S53. Ans.(d)

Sol.

माना, मोहित और रिया की वर्तमान आयु क्रमशः m और r है।

प्रश्नानुसार,

$$(m+5) + (r+5) = 60$$

$$m+r = 50 \text{ (1)}$$

और,

$$\frac{r-5}{m-5} = \frac{3}{5}$$

$$5r - 3m = 10 \text{ (2)}$$

(1) और (2) से:

$$r = 20 \text{ वर्ष}$$

S54. Ans.(a)

Sol.

$$\text{त्रैमासिक दर} = \frac{40}{4} \% = 10\%$$

$$\text{तिमाहियों की संख्या जिसके लिए पैसा निवेश किया गया है} = \frac{9}{3} = 3 \text{ तिमाही}$$

$$\text{कुल राशि} = 36000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3$$

$$= 47916 \text{ रुपये}$$

$$\text{अतः, अभीष्ट ब्याज} = 47916 - 36000 = 11916 \text{ रुपये}$$

S55. Ans.(b)

Sol.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{x+2} = \frac{5}{24}$$

$$\frac{x+10}{8(x+2)} = \frac{5}{24}$$

$$3x+30 = 5x+10$$

$$x = 10$$

S56. Ans.(b)

Sol.

माना, नाव की धारा के विपरीत चाल और धारा की चाल क्रमशः $4x$ किमी प्रति घंटा और x किमी प्रति घंटा है।

$$\text{स्थिर जल में नाव की चाल} = 4x+x = 5x \text{ किमी प्रति घंटा}$$

$$\text{नाव की धारा के अनुकूल चाल} = 5x+x = 6x \text{ किमी प्रति घंटा}$$

$$\text{प्रश्नानुसार, } 6x = \frac{60}{2.5}$$

$$x = 4 \text{ किमी प्रति घंटा}$$

S57. Ans.(c)

Sol.

प्रश्नानुसार,

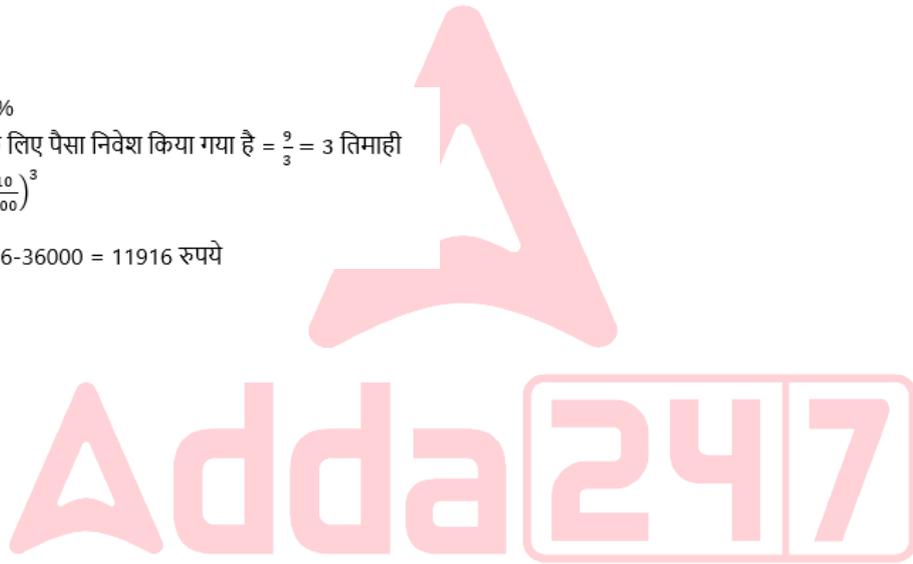
$$\frac{x}{100} \times 3y = \frac{y}{100} \times 2z$$

$$\frac{x}{z} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{x}{z} = \frac{2}{3}$$

दोनों तरफ 1 जोड़ने पर,

$$\frac{x+z}{z} = 1 + \frac{2}{3}$$



S58. Ans.(a)

Sol.

$$54 \text{ केलों का कुल क्रय मूल्य} = 220 \text{ रुपये}$$

$$54 \text{ केलों का कुल विक्रय मूल्य} = \frac{54}{12} \times 50 = 225 \text{ रुपये}$$

$$\text{कुल लाभ} = 225 - 220 = 5 \text{ रुपये}$$

S59. Ans.(b)

Sol.

$$\text{पिकी और संतोष के लाभ-विभाजन का अनुपात} = (45000 \times 9) : (55000 \times 12)$$

$$= 27:44$$

प्रश्नानुसार, संतोष लाभ = 8800 रुपये

$$\text{अतः कुल लाभ} = \frac{27+44}{44} \times 8800 = 14200 \text{ रुपये}$$

S60. Ans.(e)

Sol.

माना मूल भिन्न के अंश और हर क्रमशः x और y हैं।

$$\text{अतः मूल भिन्न} = \frac{x}{y}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x+5}{2y} = \frac{3}{4}$$

$$4x + 20 = 6y$$

इसे और हल नहीं किया जा सकता है। अतः उत्तर निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

S61. Ans.(a)

Sol.

माना, 2017 में दिल्ली की जनसंख्या X थी।

प्रश्नानुसार,

$$X \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} = 14,58,000$$

$$X = 14,58,000 \times \frac{10}{9} \times \frac{10}{9} \times \frac{10}{9}$$

$$X = 20,00,000$$

S62. Ans.(a)

Sol.

माना, ट्रेन X की लंबाई a मीटर है और ट्रेन X की चाल b मीटर/सेकंड है।

$$\text{तथा ट्रेन } Y \text{ की चाल} = 90 \times \frac{5}{18} = 25 \text{ मीटर/सेकंड}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{a+400}{180} = 25 - b$$

$$a + 400 = 4500 - 180b$$

$$a + 180b = 4100 \quad \dots(i)$$

और,

$$\frac{a}{25} = b$$

$$a = 25b$$

a का मान (i) में रखने पर,

$$205b = 4100$$

$$b = 20$$

S63. Ans.(b)

Sol.

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{550 + 400}{450 + 700} = \frac{950}{1150}$$

$$= 19 : 23$$

S64. Ans.(a)

Sol.

$$\text{वस्तुओं की अभीष्ट संख्या} = 350 \times \frac{10}{100} + 600 \times \frac{12}{100} + 420 \times \frac{15}{100}$$

$$= 35 + 72 + 63$$

$$= 170$$

S65. Ans.(d)**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट अंतर} &= (450 + 700 + 480) - (300 + 550 + 400) \\ &= 1630 - 1250 = 380 \end{aligned}$$

S66. Ans.(c)**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट प्रतिशत} &= \frac{(500+700)-(400+300)}{(500+700)} \times 100 \\ &= \frac{1200-700}{1200} \times 100 = 41\frac{2}{3}\% \end{aligned}$$

S67. Ans.(d)**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{मई में बेचे गए मोबाइलों की संख्या} &= \frac{9}{7} \times 700 = 900 \\ \text{तो, मई में बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या} &= \frac{2+3+2}{3} \times 900 = 2100 \end{aligned}$$

S68. Ans.(b)**Sol.**

$$\begin{aligned} ?^2 &= 11 + 31 - 17 \\ ?^2 &= 25 \\ ? &= 5 \end{aligned}$$

S69. Ans.(e)**Sol.**

$$\begin{aligned} \frac{20}{100} \times 240 + \frac{18}{100} \times 200 &= ? \\ ? &= 48 + 36 \\ ? &= 84 \end{aligned}$$

S70. Ans.(b)**Sol.**

$$\begin{aligned} \frac{121}{?} &= \frac{?}{144} \\ ? &= 11 \times 12 \\ ? &= 132 \end{aligned}$$

S71. Ans.(a)**Sol.**

$$\begin{aligned} &= \frac{725}{25} + 240 \\ &= 29 + 240 \\ &= 269 \end{aligned}$$

S72. Ans.(c)**Sol.**

$$\begin{aligned} 12 \times 4 - 12 &= ?^2 \\ ? &= 6 \end{aligned}$$

S73. Ans.(d)**Sol.**

$$\begin{aligned} \frac{2343}{11} + \frac{126}{3} &=? \\ 213 + 42 &=? \\ ? &= 255 \end{aligned}$$

S74. Ans.(b)**Sol.**

$$\begin{aligned} \frac{1}{7} \times 350 - \frac{2}{3} \times ? &= 30 \\ 50 - 30 &= \frac{2}{3} \times ? \\ ? &= 30 \end{aligned}$$

S75. Ans.(a)

Sol.

$$\frac{42 \times 12}{36 \times 7} + 11 = ?$$
$$? = 13$$

S76. Ans.(e)

Sol.

$$\frac{20}{100} \times \frac{10}{100} \times 900 + 7 = ?^2$$
$$25 = ?^2$$
$$? = 5$$

S77. Ans.(a)

Sol.

$$\frac{5555}{11 \times 5} = 100 + ?$$
$$101 = 100 + ?$$
$$? = 1$$

S78. Ans.(b)

Sol.

$$2+2+6-1 + \frac{1}{3} + \frac{5}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{2} = ?$$
$$? = 9\frac{5}{6}$$

S79. Ans.(d)

Sol.

$$\frac{1024}{32} = 2^{\frac{1}{2} \times ?}$$
$$2^5 = 2^{\frac{1}{2} \times ?}$$
$$? = 5 \times 2 = 10$$

S80. Ans.(c)

Sol.

$$4656 - 3211 = ?$$
$$? = 1445$$

