

## RRB PO Pre 2022 (20th August) Shift-Wise Previous Year Paper Mock 04

**Directions (1-5):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

@ K 9 0 B C \* B 2 C ^ 8 D # 2 F G K & 0 X 3 \$ R @ E

**Q1.** ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक प्रतीक और ठीक बाद एक अक्षर है?

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

**Q2.** ऐसे कितने अक्षर हैं जिनके ठीक पहले एक प्रतीक और ठीक बाद एक संख्या है?

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

**Q3.** ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक संख्या है?

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

**Q4.** यदि दी गई श्रृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाता है, तो कौन सा तत्व 'E' और '8' के ठीक बीच में है?

- (a) G
- (b) B
- (c) K
- (d) 9
- (e) F

# Test Prime

**ALL EXAMS,  
ONE SUBSCRIPTION**



**70,000+**  
Mock Tests



Personalised  
Report Card



Unlimited  
Re-Attempt



**600+**  
Exam Covered



Previous Year  
Papers



**500%**  
Refund



**ATTEMPT FREE MOCK NOW**

Q5. कौन सा तत्व उस तत्व के दायें से दूसरा तत्व है जो दायें छोर से दसवां तत्व है?

- (a) 0
- (b) X
- (c) 3
- (d) \$
- (e) &

**Directions (6-8):** निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

बिंदु G, बिंदु F के 18 मीटर उत्तर में है। बिंदु J, बिंदु K के 12 मीटर पूर्व में है। बिंदु B, बिंदु J के 8 मीटर उत्तर में है। बिंदु C, बिंदु B के 6 मीटर पश्चिम में है। बिंदु E, बिंदु C के 9 मीटर दक्षिण में है। बिंदु K, बिंदु G और बिंदु F के ठीक बीच में स्थित है।

Q6. बिंदु E के सन्दर्भ में बिंदु K किस दिशा में है?

- (a) पश्चिम
- (b) उत्तर पश्चिम
- (c) दक्षिण
- (d) दक्षिणपूर्व
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Q7. बिंदु G के सन्दर्भ में बिंदु B किस दिशा में है?

- (a) पश्चिम
- (b) पूर्व
- (c) दक्षिण पश्चिम
- (d) दक्षिण पूर्व
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q8. बिंदु J और बिंदु F के मध्य न्यूनतम दूरी कितनी है?

- (a) 9 मी
- (b) 12 मी
- (c) 15 मी
- (d) 21 मीटर
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

**Directions (9-12):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

एक निश्चित कूट भाषा में:

“Online demo English class” को “df gh jk es” के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

“Offline extra class maths” को “qw df rt yu” के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

“Maths and English batch” को “rt zx bv gh” के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

**Q9.** दी गई कूट भाषा के अनुसार “English” का कूट क्या है?

- (a) rt
- (b) gh
- (c) df
- (d) qw
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

**Q10.** दी गई कूट भाषा के अनुसार “offline” का कूट क्या हो सकता है?

- (a) rt
- (b) gh
- (c) df
- (d) qw
- (e) jk

**Q11.** यदि “fresh batch” को “zx cv” के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो तो दी गई कूट भाषा के अनुसार “and class” का कूट क्या होगा?

- (a) rt df
- (b) jk gh
- (c) df bv
- (d) qw df
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

**Q12.** दी गई कूट भाषा में, “rt” का क्या अर्थ है?

- (a) maths
- (b) english
- (c) demo
- (d) extra
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q13. दिए गए शब्द 'GOOSEBUMP' में, अक्षरों के कितने युग्मों के बीच अक्षरों की संख्या उतनी है (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) जितनी उनके बीच वर्णानुक्रम श्रृंखला में होते हैं?

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

**Directions (14-17):** नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उसके 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 पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

Q14. कथन:

केवल कुछ दिन रात हैं।

सभी रात दोपहर हैं।

निष्कर्ष

I: सभी दिन दोपहर हो सकते हैं।

II: कुछ दोपहर दिन 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:

केवल कुछ दरवाजा लॉक हैं।

केवल कुछ चाबी लॉक हैं।

निष्कर्ष

I: सभी दरवाजा लॉक हो सकते हैं।

II: कुछ दरवाजा चाबी 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।

**Q16. कथन:**

केवल धूसर गुलाबी हैं।  
कोई बैंगनी धूसर नहीं है।

**निष्कर्ष**

- I: कुछ बैंगनी गुलाबी हैं।  
II: कुछ गुलाबी बैंगनी 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।

**Q17. कथन:**

100% टेप रिकॉर्ड हैं।  
कोई टेप वायर नहीं है।

**निष्कर्ष**

- I: कुछ रिकॉर्ड वायर हैं।  
II: सभी रिकॉर्ड वायर 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।

**Directions (18-21):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

आठ व्यक्ति E, F, G, H, I, J, K और L एक दूसरे के बीच समान दूरी पर आसन्न पंक्ति में बैठे हैं। उनमें से कुछ का मुख दक्षिण की ओर है जबकि कुछ का मुख उत्तर की ओर है लेकिन आवश्यक नहीं इसी क्रम में हो।

K और H के मध्य तीन व्यक्ति बैठे हैं, दोनों का मुख विपरीत दिशा की ओर है। F और K के मध्य उतने ही व्यक्ति बैठे हैं जितने K और J के मध्य बैठे हैं और J का मुख दक्षिण की ओर है। H, J और F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E, H के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। H के ठीक दायें बैठा व्यक्ति उत्तर की ओर उन्मुख है। E और G विपरीत दिशाओं की ओर उन्मुख हैं। I और G, J के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। E, I के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। I के निकटतम पड़ोसी उसी दिशा की ओर उन्मुख है जिस दिशा में L उन्मुख है। F किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। J, E के ठीक दायें नहीं बैठा है।

**Q18.** निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा अंतिम छोर पर बैठा है?

- (a) F, H
- (b) E, F
- (c) L, F
- (d) F, G
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q19.** निम्नलिखित में से कौन J के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) K
- (b) G
- (c) I
- (d) F
- (e) L

**Q20.** कितने व्यक्तियों का मुख दक्षिण दिशा की ओर है?

- (a) तीन
- (b) चार
- (c) पांच
- (d) पांच से अधिक
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

**Q21.** निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह से संबंधित हैं। कौन उस उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) I-G
- (b) F-L
- (c) L-E
- (d) K-J
- (e) F-E

**Directions (22-23):** इन प्रश्नों में कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उत्तर को चिन्हित करें

**Q22.**

**कथन :**

$$L > M \geq N \geq R < G = T$$

**निष्कर्ष**

I.  $M \geq R$

II.  $N \geq T$

- (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।

**Q23.**

**कथन :**

$$P < Q \geq R > F < G \geq H$$

**निष्कर्ष**

I.  $F < P$

II.  $Q > G$

- (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 (24-28):** जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ व्यक्ति A, B, C, D, L, Q, R और S एक चार मंजिला इमारत में रह रहे हैं (लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। भूतल की संख्या 1 है, इसके ठीक ऊपर की संख्या 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 4 है। प्रत्येक मंजिल में 2 फ्लैट हैं। फ्लैट-1 और फ्लैट-2। मंजिल -2 का फ्लैट-1, मंजिल -1 के फ्लैट-1 के ठीक ऊपर है और मंजिल -3 के फ्लैट-1 के ठीक नीचे है और इसी प्रकार आगे भी है। इसी प्रकार, मंजिल -2 का फ्लैट-2, मंजिल -1 के फ्लैट-2 के ठीक ऊपर और मंजिल -3 के फ्लैट-2 के ठीक नीचे

है और इसी तरह आगे भी है। फ्लैट-1 फ्लैट-2 के पश्चिम में है। L और D के बीच दो मंजिलों का अंतर है लेकिन वे एक ही फ्लैट में नहीं रहते हैं। S एक विषम संख्या वाली मंजिल पर और B के फ्लैट के पश्चिम में रहता है। L और C की मंजिलों के बीच एक मंजिल का अंतर है और वे एक ही फ्लैट में रहते हैं। A समान फ्लैट में Q की मंजिल के ऊपर रहता है। L एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। R एक सम संख्या वाले फ्लैट में रहता है।

**Q24. निम्नलिखित में से कौन तीसरी मंजिल पर फ्लैट-1 में रहता है?**

- (a) A
- (b) S
- (c) D
- (d) Q
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q25. निम्नलिखित में से कौन C के साथ समान संख्या वाले फ्लैट में रह रहा है/हैं?**

- (a) L
- (b) S
- (c) L और B दोनों
- (d) B
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q26. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सत्य है/हैं?**

- (a) A- फ्लैट 1
- (b) S- मंजिल 3
- (c) सभी सत्य हैं
- (d) R- मंजिल 1
- (e) B-फ्लैट 2

**Q27. R और S के बीच कितनी मंजिलें हैं?**

- (a) दोनों एक ही मंजिल पर रहते हैं
- (b) कोई नहीं
- (c) दो
- (d) एक
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q28. S और Q के बीच मंजिलों की संख्या \_\_ और \_\_ के बीच मंजिलों की संख्या के समान है।

- (a) Q-A
- (b) L-R
- (c) B-C
- (d) S-R
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Directions (29-32):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

नौ शिक्षक अर्थात A, B, C, D, L, M, N, O और P महीने - मार्च, जून और दिसंबर की पहली, चौथी और पांचवीं अलग-अलग तारीखों पर लेक्चर लेते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।

N उस महीने में सम तारीख पर लेक्चर लेता है जिसमें 30 दिन होते हैं। दो व्यक्ति N और O के बीच लेक्चर लेते हैं। B, P से ठीक पहले लेक्चर लेता है लेकिन समान महीने में नहीं। P, N से पहले लेक्चर नहीं लेता है। O और P के बीच दो से अधिक व्यक्ति लेक्चर लेते हैं। D और M दोनों एक ही महीने में लेक्चर लेते हैं। A और C के बीच एक व्यक्ति लेक्चर लेता है। C और D के बीच चार से अधिक व्यक्ति लेक्चर नहीं लेते हैं।

Q29. L और D के बीच कितने शिक्षक लेक्चर लेते हैं?

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

Q30. निम्नलिखित में से कौन O के ठीक पहले लेक्चर लेता है?

- (a) L
- (b) A
- (c) D
- (d) M
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q31. N और C के मध्य कितने व्यक्ति लेक्चर लेते हैं?

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

Q32. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति निश्चित रूप से मार्च में लेक्चर नहीं लेता है?

- (a) O
- (b) P
- (c) A
- (d) L
- (e) P और L दोनों

Directions (33-34): इस प्रश्न में कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध को दर्शाया गया है। कथनों के बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर निष्कर्ष का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

Q33.

कथन:

$$M > U > L \leq N; L \geq Y > A$$

निष्कर्ष:

I.  $Y < N$

II.  $Y = N$

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

Q34.

कथन:

$$J \geq A > D = E; L < D < M$$

निष्कर्ष:

I.  $M < J$

II.  $J > L$

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



Test  
Prime

ALL EXAMS,  
ONE SUBSCRIPTION.



Q35. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द 'WEDNESDAY' के अक्षरों की सहायता से नहीं बनाया जा सकता है?

- (a) Sadden
- (b) Owns
- (c) Days
- (d) Weedy
- (e) Ends

**Directions (36-39):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ व्यक्ति अर्थात् J, K, L, M, N, O, P और Q एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। समान संख्या में व्यक्ति मेज के अंदर और बाहर की ओर उन्मुख हैं। J, M के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। M और P के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। K और N एक दूसरे की ओर उन्मुख हैं। L, N के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है जो J के ठीक दायें बैठा है। O, N का निकटतम पड़ोसी नहीं है। किसी भी निकटतम पड़ोसी का मुख समान दिशाओं में नहीं है।

Q36. M और L के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q37. निम्नलिखित में से कौन J के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) Q
- (b) K
- (c) L
- (d) N
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q38. निम्नलिखित में से कौन O और Q दोनों का निकटतम पड़ोसी है?

- (a) M
- (b) इनमें से कोई नहीं
- (c) J
- (d) P
- (e) K

Q39. निम्नलिखित में से कौन बाहर की ओर उन्मुख है?

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

Q40. क्रिकेट मैच में पांच बल्लेबाजों ने अलग-अलग रन बनाए। R, V से कम रन बनाता है लेकिन सबसे कम रन नहीं बनाता है। D, J से दोगुना रन बनाता है। P, V से अधिक रन बनाता है लेकिन अधिकतम रन नहीं बनाता है। निम्नलिखित में से कौन दूसरा सबसे कम रन बनाता है?

- (a) R
- (b) J
- (c) D
- (d) V
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q41. दीपा की वर्तमान आयु शिव की आयु से 50% अधिक है और 5 वर्ष पहले दीपा की आयु 10 वर्ष बाद शिव की आयु का 50% थी। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का योग ज्ञात कीजिए?

- (a) 30 वर्ष
- (b) 25 वर्ष
- (c) 45 वर्ष
- (d) 35 वर्ष
- (e) 20 वर्ष

Q42. 40 रु./किग्रा और 60 रु./किग्रा वाले दो प्रकार से चावल मिश्रित किये जाते हैं और इस पर रुपये 200/3 किग्रा अंकित किया जाता है। यदि मिश्रण पर 10% की छूट देने के बाद दुकानदार 25% लाभ अर्जित करता है, तो ज्ञात कीजिये कि इन दोनों प्रकार के चावलों को किस अनुपात में मिलाया जाता है?

- (a) 3 : 2
- (b) 6 : 5
- (c) 6 : 1
- (d) 4 : 3
- (e) 4 : 5

Q43. Q ने साझेदारी व्यवसाय में P से 25% अधिक निवेश किया। छह महीने के बाद, P और Q ने क्रमशः अपनी राशि में 3000 रु. और 1000 रु. की वृद्धि की। यदि एक वर्ष के अंत में, P और Q के लाभ हिस्से का अनुपात 27:31 है, तो P का प्रारंभिक निवेश ज्ञात कीजिए?

- (a) रु. 8000
- (b) रु. 16000
- (c) रु. 12000
- (d) रु. 24000
- (e) रु. 20000

Q44. जब किसी राशि को 15% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर दो वर्ष के लिए निवेश किया जाता है और जब राशि को 15% वार्षिक दर से दो वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है तो उनसे प्राप्त ब्याज के मध्य 270 रु. का अंतर है, साधारण ब्याज ज्ञात कीजिये जब समान राशि को 18% वार्षिक दर से 1.5 वर्ष के लिए निवेश किया जाता है?

- (a) रु. 2880
- (b) रु. 2970
- (c) रु. 3240
- (d) रु. 3180
- (e) रु. 3360

Q45. एक कार्य को पूरा करने के लिए, A, 15 दिनों के लिए कार्य करता है और B, 8 दिनों के लिए कार्य करता है। इसे तब भी पूरा किया जा सकता है जब वे एक साथ 12 दिनों तक कार्य करें। उनके द्वारा प्राप्त मजदूरी के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए यदि A 9 दिनों के लिए कार्य करता है और B उसी कार्य के लिए 16 दिनों तक कार्य करता है और कार्य के लिए प्राप्त कुल मजदूरी 4200 रु. है।

- (a) रु. 600
- (b) रु. 800
- (c) रु. 500
- (d) रु. 900
- (e) रु. 1000

**Directions (46-50):** निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

Q46. 97, 108, 205, 313, 518, 831, 1347

- (a) 97
- (b) 1347
- (c) 518
- (d) 205
- (e) 108

**Q47.** 120, 83, 113, 93, 105, 99, 101

- (a) 120
- (b) 101
- (c) 99
- (d) 83
- (e) 93

**Q48.** 15, 1015, 1096, 1608, 1657, 1870, 1898

- (a) 1898
- (b) 1096
- (c) 1608
- (d) 1870
- (e) 15

**Q49.** 1, 2, 4, 16, 128, 2048, 65536

- (a) 1
- (b) 65536
- (c) 128
- (d) 16
- (e) 4

**Q50.** 12, 17, 32, 77, 212, 615, 1832

- (a) 77
- (b) 1832
- (c) 12
- (d) 17
- (e) 615

**Directions (51-55):-** इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है

**Q51.**

I.  $2x^2 - 9x + 9 = 0$

II.  $6y^2 - 11y + 4 = 0$

- (a) यदि  $x > y$
- (b) यदि  $x \geq y$
- (c) यदि  $x < y$
- (d) यदि  $x \leq y$
- (e) यदि  $x = y$  या  $x$  और  $y$  के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

**Q52.**

I.  $x^2 - 9x - 10 = 0$

II.  $y^2 - 4y - 5 = 0$

- (a) यदि  $x > y$   
(b) यदि  $x \geq y$   
(c) यदि  $x < y$   
(d) यदि  $x \leq y$   
(e) यदि  $x = y$  या  $x$  और  $y$  के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

**Q53.**

I.  $x^2 + 7x + 10 = 0$

II.  $y^2 - 3y - 4 = 0$

- (a) यदि  $x > y$   
(b) यदि  $x \geq y$   
(c) यदि  $x < y$   
(d) यदि  $x \leq y$   
(e) यदि  $x = y$  या  $x$  और  $y$  के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

**Q54.**

I.  $x^3 = 1728$

II.  $y^2 + 256 = 400$

- (a) यदि  $x > y$   
(b) यदि  $x \geq y$   
(c) यदि  $x < y$   
(d) यदि  $x \leq y$   
(e) यदि  $x = y$  या  $x$  और  $y$  के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

**Q55.**

I.  $4x + 5y = 3$

II.  $(y - 4)^2 = 0$

- (a) यदि  $x > y$   
(b) यदि  $x \geq y$   
(c) यदि  $x < y$   
(d) यदि  $x \leq y$   
(e) यदि  $x = y$  या  $x$  और  $y$  के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

Directions (56-61): (?) चिह्न के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए :

Q56.  $72.01\%$  of  $(? + 224.98) = (14.01)^2 + 199.99$

- (a) 325
- (b) 375
- (c) 225
- (d) 405
- (e) 625

Q57.  $16.01\%$  of  $? + 64.01\%$  of  $350.01 = 64.99\%$  of  $400$

- (a) 125
- (b) 225
- (c) 275
- (d) 350
- (e) 625

Q58.  $\frac{128.05}{?} + (17.01)^2 = 19.99\%$  of  $1525.01$

- (a) 6
- (b) 12
- (c) 4
- (d) 16
- (e) 8

Q59.  $?^3 + (24.01)^2 = (25.01)^2 + 29.99\%$  of  $49.99$

- (a) 2
- (b) 6
- (c) 3
- (d) 8
- (e) 4

Q60.  $?%$  of  $420.01 + (12.01)^2 = 24.01%$  of  $1649.99$

- (a) 54
- (b) 60
- (c) 64
- (d) 50
- (e) 55

Q61.  $\sqrt{39.99\% \text{ of } 899.98 - 421.03 + 350.01 + 271.99} = (?)^2$

- (a) 17
- (b) 19
- (c) 18
- (d) 16
- (e) 15

Q62. यदि बेलन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का उसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल से अनुपात 4:3 है तो बेलन की त्रिज्या बेलन की ऊंचाई से कितने प्रतिशत कम है?

- (a)  $33\frac{1}{3}\%$
- (b) 50%
- (c)  $66\frac{2}{3}\%$
- (d) 75%
- (e)  $83\frac{1}{3}\%$

Q63. सतीश, सैंडी और अभि की औसत आयु 32 वर्ष है तथा 10 वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 2:4:5 था तो सतीश की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये?

- (a) 16 वर्ष
- (b) 12 वर्ष
- (c) 10 वर्ष
- (d) 22 वर्ष
- (e) 18 वर्ष

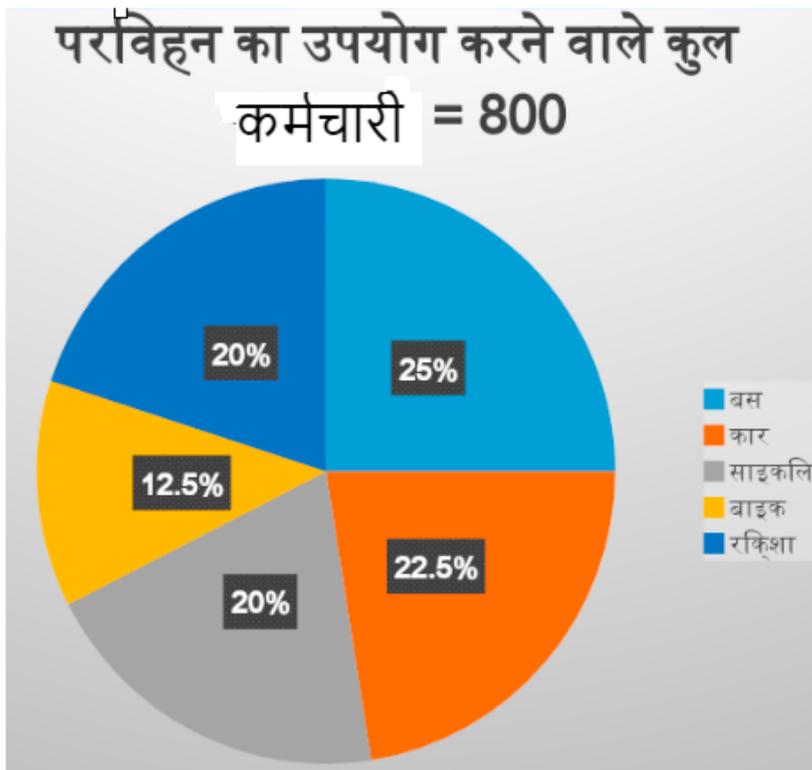
Q64. दस पुरुष या 8 महिलाएं एक कार्य को क्रमशः 4 दिन और 5 दिन में पूरा कर सकते हैं। ज्ञात कीजिए कि 2 पुरुष और 3 महिलाएँ मिलकर समान कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 10 दिन
- (b) 4 दिन
- (c) 6 दिन
- (d) 7 दिन
- (e) 8 दिन

Q65. दो संख्याओं का अनुपात 5 : 7 है। यदि प्रत्येक संख्या में 30 जोड़ दिया जाए, तो अनुपात 3 : 4 हो जाता है। यदि प्रत्येक संख्या में से 10 घटा दिया जाए तो संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 5 : 8
- (b) 8 : 11
- (c) 7 : 10
- (d) 6 : 11
- (e) 7 : 9

Directions (66-70): नीचे दिया गया पाई चार्ट दैनिक आवागमन के लिए परिवहन का उपयोग करने वाली कंपनी के कर्मचारी के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।



Q66. दैनिक आवागमन के रूप में बाइक का उपयोग करने वाले कर्मचारियों की संख्या, दैनिक आवागमन के रूप में साइकिल का उपयोग करने वाले कर्मचारियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) 75%
- (b) 25%
- (c) 37.5%
- (d) 62.5%
- (e) 80%

Q67. दैनिक आवागमन के रूप में कार का उपयोग करने वाले कर्मचारियों की संख्या द्वारा बनाया गया केंद्रीय कोण क्या है??

- (a)  $72^\circ$
- (b)  $84^\circ$
- (c)  $65^\circ$
- (d)  $81^\circ$
- (e)  $90^\circ$

Q68. यदि कार का उपयोग करने वाले कर्मचारियों में 40% महिलाएं हैं तथा रिक्शा का उपयोग करने वाले कर्मचारियों में 75% पुरुष हैं, तो दैनिक आवागमन के लिए कार का उपयोग करने वाले पुरुषों की संख्या और रिक्शा का उपयोग करने वाली महिलाओं की संख्या के बीच अंतर क्या है?

- (a) 68
- (b) 78
- (c) 62
- (d) 48
- (e) 84

Q69. कार, बस और बाइक का उपयोग करने वाले कर्मचारियों की औसत संख्या तथा रिक्शा और साइकिल का एकसाथ उपयोग करने वाले कर्मचारियों की संख्या के बीच अंतर क्या है?

- (a) 120
- (b) 160
- (c) 90
- (d) 150
- (e) 0

Q70. कंपनी में नए कर्मचारी शामिल होते हैं और वे किसी भी परिवहन का उपयोग नहीं करते (केवल चलते हैं), तथा वे कंपनी के कुल कर्मचारियों का 20% हैं, तो किसी भी परिवहन का उपयोग नहीं करने वाले कर्मचारियों की संख्या का बस का उपयोग करने वाले कर्मचारियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q71. शहर A की जनसंख्या, शहर B की जनसंख्या से 20% अधिक है तथा शहर C की जनसंख्या, शहर B की जनसंख्या से 40% अधिक है। शहर A की जनसंख्या का 30%, शहर C की जनसंख्या के  $28\frac{4}{7}\%$  से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 7.5%
- (b) 10%
- (c) 12%
- (d) 15%
- (e) 20%

Q72. 144 किमी/घंटा की चाल से चलने वाली एक ट्रेन, 18 किमी/घंटा की चाल से ट्रेन की विपरीत दिशा में दौड़ रहे एक व्यक्ति को 8 सेकंड में पार करती है। ट्रेन द्वारा एक ऐसे प्लेटफॉर्म को पार करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए, जिसकी लंबाई ट्रेन की लंबाई से  $66\frac{2}{3}\%$  अधिक है?

- (a) 36 सेकंड
- (b) 24 सेकंड
- (c) 12 सेकंड
- (d) 28 सेकंड
- (e) 15 सेकंड

Q73. शांत जल में नाव की चाल, धारा की चाल से दोगुनी है तथा धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल नाव की चाल के बीच का अंतर 8 किमी/घंटा है। नाव द्वारा धारा के अनुकूल 48 किमी की दूरी और धारा के प्रतिकूल 32 किमी की दूरी तय करने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 10 घंटा
- (b) 12 घंटा
- (c) 16 घंटा
- (d) 18 घंटा
- (e) 20 घंटा

Q74. एक बर्तन में पानी की मात्रा, दूध की मात्रा का 40% है। यदि बर्तन से 42 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और 32 लीटर पानी मिलाया जाता है, तो बर्तन में दूध का पानी से नया अनुपात 7:6 हो जाता है। बर्तन में मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।

- (a) 84 लीटर
- (b) 98 लीटर
- (c) 126 लीटर
- (d) 154 लीटर
- (e) 140 लीटर

Q75. एक जींस का अंकित मूल्य 700 रुपये है तथा एक दुकानदार उस पर x रुपये की छूट देता है और 12.5% का लाभ अर्जित करता है। यदि जींस की विनिर्माण लागत 560 रु है, तो दुकानदार द्वारा जींस पर दी गई छूट का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 10%
- (b) 6%
- (c) 4%
- (d) 3%
- (e) 5%

**Directions (76-80):** तालिका पांच अलग-अलग उत्पादों (A, B, C, D और E) की निर्मित इकाइयों की कुल (बेची + बिना बेची) संख्या ('000 में) और इन उत्पादों की बिना बेची इकाइयों का प्रतिशत दिखाती है। नीचे दी गई तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

उत्पाद	निर्मित इकाई (बेची गई + बिना बिके) की कुल संख्या ('000 में)	इस उत्पादों का बिना बिका %
A	30	15%
B	40	5%
C	10	30%
D	25	10%
E	50	25%

**Note** – किसी भी उत्पाद की बेची गई इकाइयों का प्रतिशत =  $\frac{\text{उस उत्पाद की कुल बेची गई इकाइयों}}{\text{उस उत्पाद की कुल निर्मित इकाइयों}} \times 100$

**Q76.** B और C की मिलाकर बेची गई इकाइयाँ, E द्वारा निर्मित कुल इकाइयों का कितना प्रतिशत हैं?

- (a) 70%
- (b) 50%
- (c) 90%
- (d) 80%
- (e) 60%

**Q77.** D और E की मिलाकर बेची गई इकाइयों का A और B की मिलाकर बिना बेचीं गयी इकाइयों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 13 : 120
- (b) 132 : 17
- (c) 109 : 11
- (d) 120 : 13
- (e) 17 : 132

**Q78.** C, D और E की बिना बेचीं गयी इकाइयों का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 6000 इकाई
- (b) 8000 इकाई
- (c) 5500 इकाई
- (d) 4000 इकाई
- (e) 3500 इकाई

Q79. B और C की मिलाकर निर्मित कुल इकाइयाँ A और E की मिलाकर निर्मित

कुल इकाइयों से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?

- (a) 75%
- (b) 50%
- (c) 62.5%
- (d) 87.5%
- (e) 37.5%

Q80. A, B, C, D और E की मिलाकर बेची गई कुल इकाइयाँ ज्ञात कीजिए।

- (a) 128500 इकाई
- (b) 134500 इकाई
- (c) 116500 इकाई
- (d) 124500 इकाई
- (e) 130500 इकाई



## Solutions

**S1. Ans.(c)**

**Sol.**  $^8 D$ , # 2 F, & 0 X

**S2. Ans.(b)**

**Sol.** @ K 9, \* B 2

**S3. Ans.(c)**

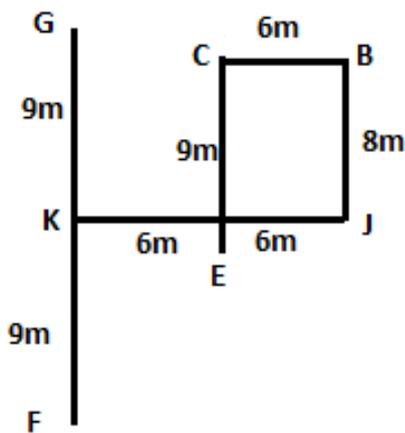
**Sol.** C  $^8$ , D # 2, K & 0

**S4. Ans.(c)**

**S5. Ans.(e)**

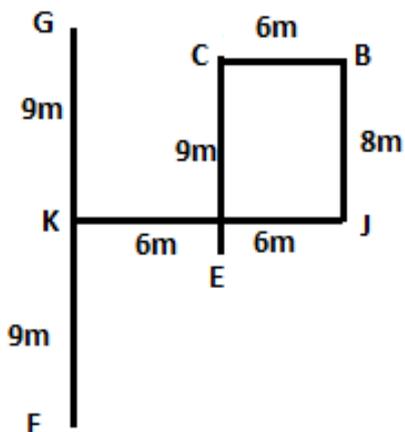
**S6. Ans.(b)**

**Sol.**



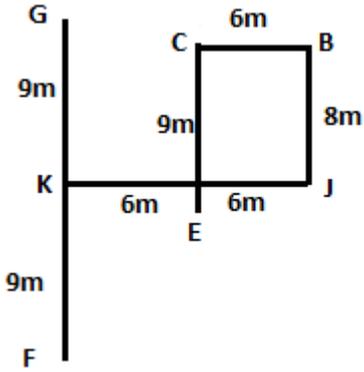
**S7. Ans.(d)**

**Sol.**



**S8. Ans.(c)**

**Sol.**



**S9. Ans.(b)**

**Sol.**

शब्द	कूट
online/demo	jk/es
english	gh
class	df
maths	rt
offline/extra	qw/yu
and/batch	zx/bv

**S10. Ans.(d)**

**Sol.**

शब्द	कूट
online/demo	jk/es
english	gh
class	df
maths	rt
offline/extra	qw/yu
and/batch	zx/bv

**S11. Ans.(c)**

**Sol.**

शब्द	कूट
online/demo	jk/es
english	gh
class	df
maths	rt
offline/extra	qw/yu
and/batch	zx/bv

**S12. Ans.(a)**

**Sol.**

शब्द	कूट
online/demo	jk/es
english	gh
class	df
maths	rt
offline/extra	qw/yu
and/batch	zx/bv

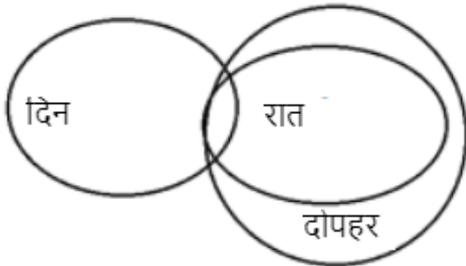
**S13. Ans.(b)**

**Sol.**

**GOOSEBUMP**

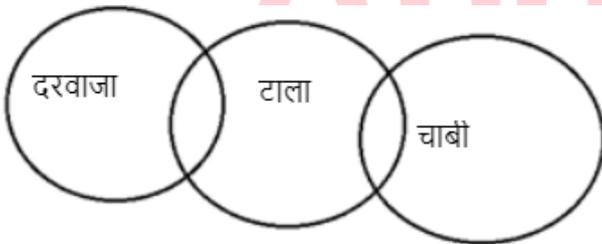
**S14. Ans.(e)**

**Sol.**



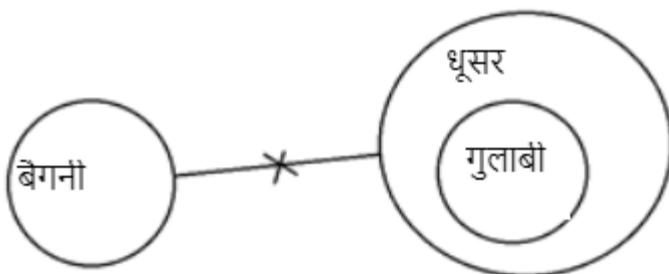
**S15. Ans.(b)**

**Sol.**



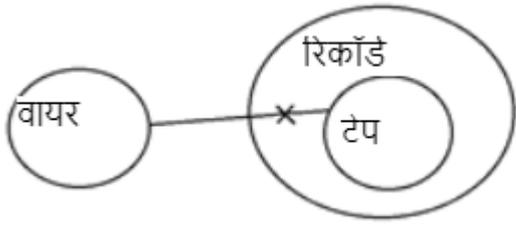
**S16. Ans.(d)**

**Sol.**



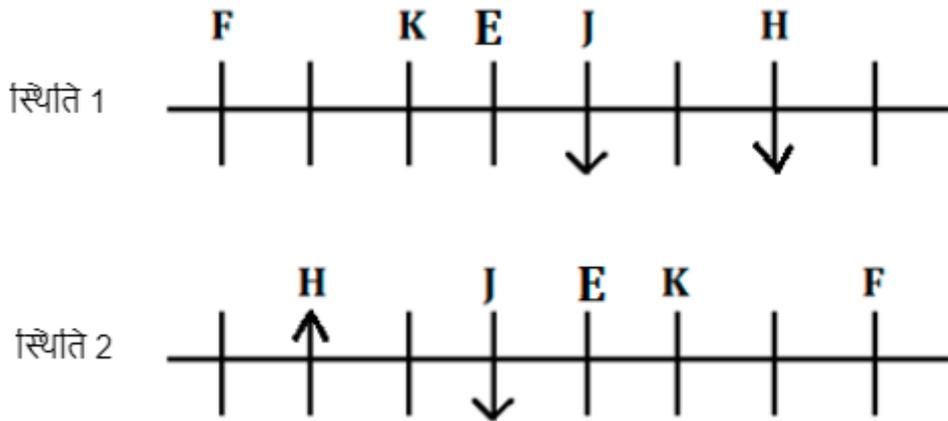
**S17. Ans.(d)**

**Sol.**

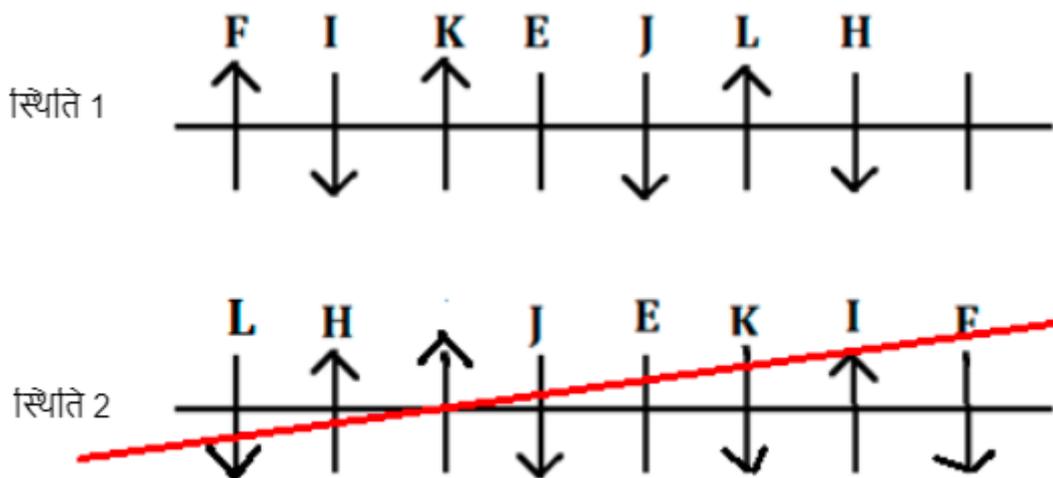


**S18. Ans.(d)**

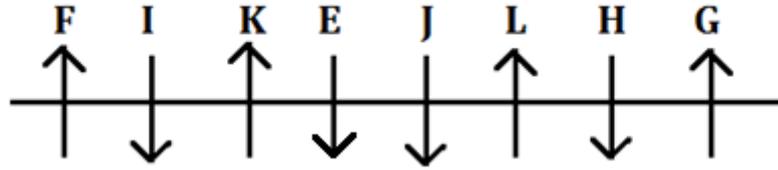
**Sol.** दिए गए कथनों से, K और H के मध्य तीन व्यक्ति बैठे हैं, और ये दोनों विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। F किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। H, J और F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E, H के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। इसलिए, दो स्थितियाँ होंगी-



वह व्यक्ति जो H के ठीक दायें बैठा है उसका मुख उत्तर की ओर है। I और G, J के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। E, I के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। I के निकटतम पड़ोसियों का मुख L की समान दिशा में है। K और H के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं और दोनों का मुख विपरीत दिशा की ओर है। इस से स्थिति 2 अमान्य हो जायेगी क्योंकि शर्तों के अनुसार G के लिए कोई स्थान नहीं है।

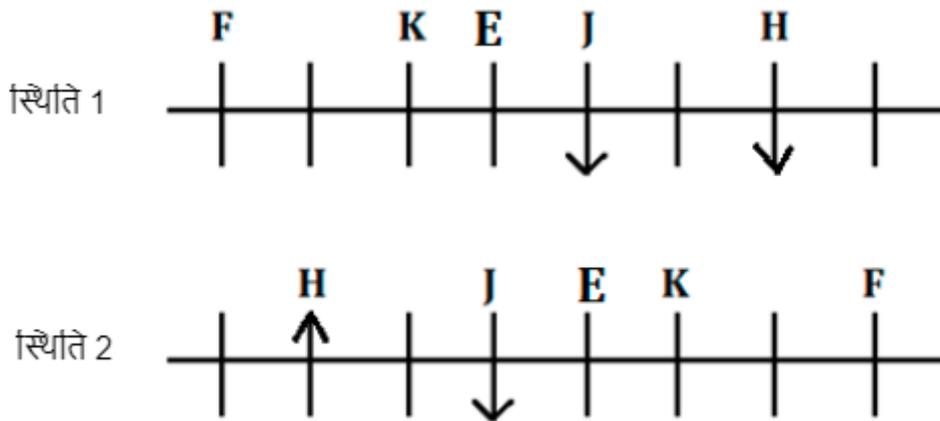


E और G का मुख विपरीत दिशाओं में है। J, E के ठीक दायें नहीं बैठा है। इसलिए, E का मुख दक्षिण की ओर है। अंतिम व्यवस्था होगी -

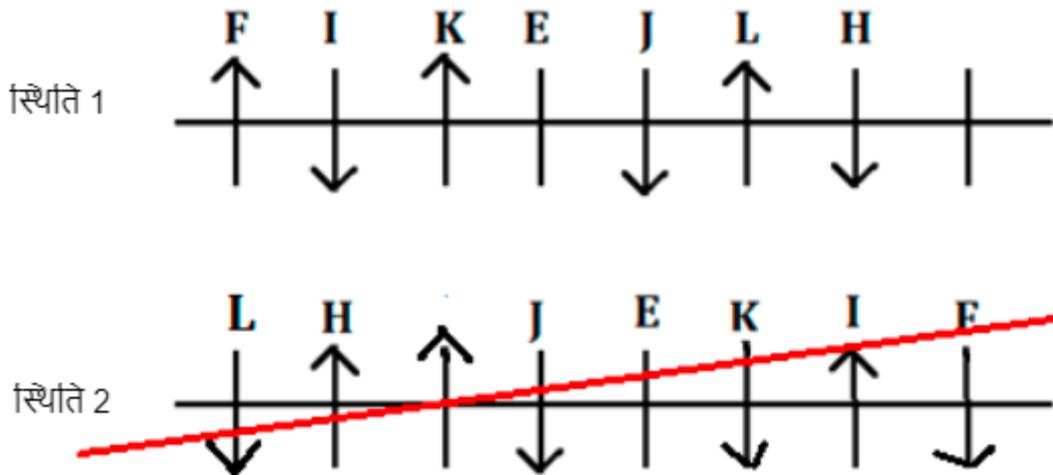


**S19. Ans.(c)**

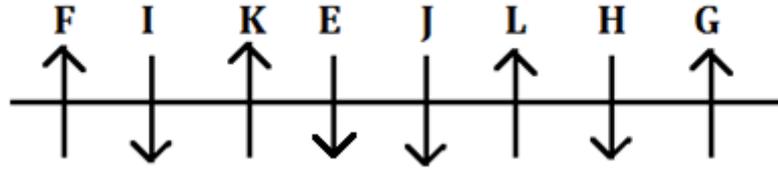
**Sol.** दिए गए कथनों से, K और H के मध्य तीन व्यक्ति बैठे हैं, और ये दोनों विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। F किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। H, J और F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E, H के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। इसलिए, दो स्थितियाँ होंगी-



वह व्यक्ति जो H के ठीक दायें बैठा है उसका मुख उत्तर की ओर है। I और G, J के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। E, I के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। I के निकटतम पड़ोसियों का मुख L की समान दिशा में है। K और H के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं और दोनों का मुख विपरीत दिशा की ओर है। इस से स्थिति 2 अमान्य हो जायेगी क्योंकि शर्तों के अनुसार G के लिए कोई स्थान नहीं है।

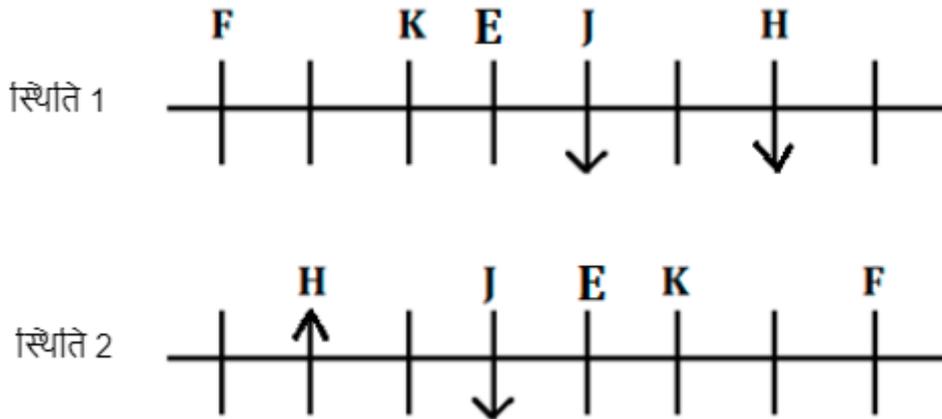


E और G का मुख विपरीत दिशाओं में है। J, E के ठीक दायें नहीं बैठा है। इसलिए, E का मुख दक्षिण की ओर है। अंतिम व्यवस्था होगी -

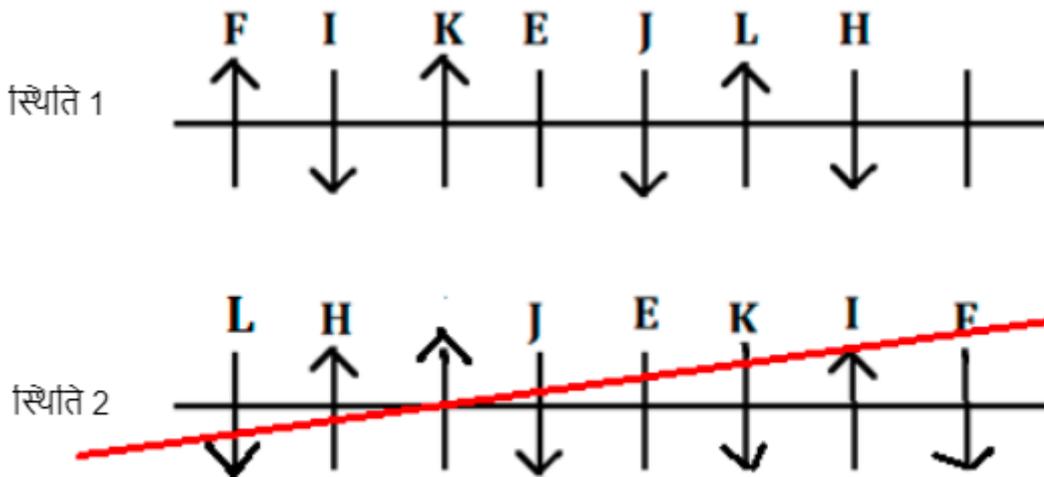


**S20. Ans.(b)**

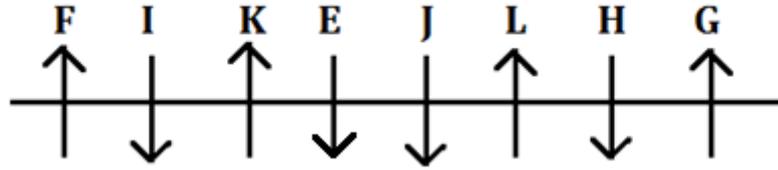
**Sol.** दिए गए कथनों से, K और H के मध्य तीन व्यक्ति बैठे हैं, और ये दोनों विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। F किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। H, J और F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E, H के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। इसलिए, दो स्थितियाँ होंगी-



वह व्यक्ति जो H के ठीक दायें बैठा है उसका मुख उत्तर की ओर है। I और G, J के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। E, I के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। I के निकटतम पड़ोसियों का मुख L की समान दिशा में है। K और H के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं और दोनों का मुख विपरीत दिशा की ओर है। इस से स्थिति 2 अमान्य हो जायेगी क्योंकि शर्तों के अनुसार G के लिए कोई स्थान नहीं है।

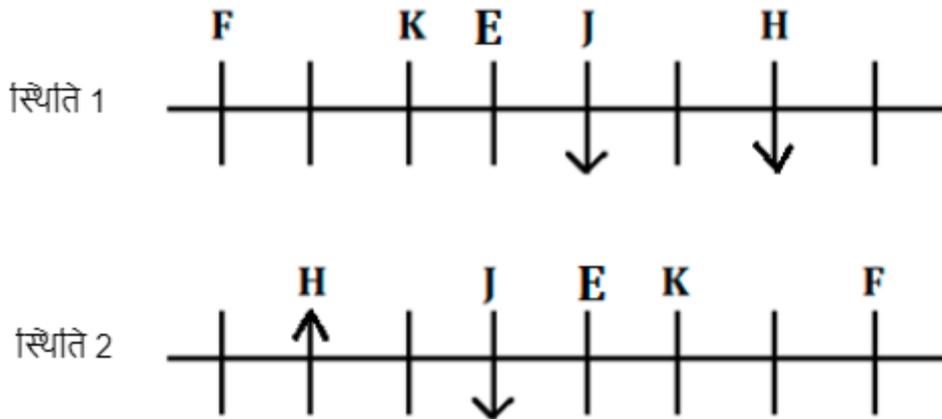


E और G का मुख विपरीत दिशाओं में है। J, E के ठीक दायें नहीं बैठा है। इसलिए, E का मुख दक्षिण की ओर है। अंतिम व्यवस्था होगी -

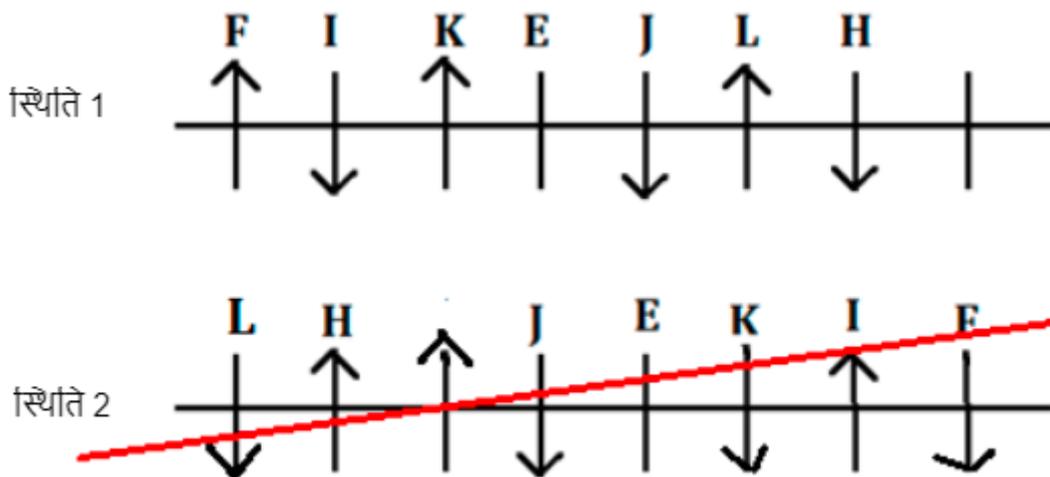


**S21. Ans.(b)**

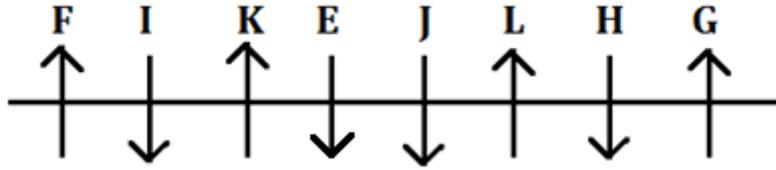
**Sol.** दिए गए कथनों से, K और H के मध्य तीन व्यक्ति बैठे हैं, और ये दोनों विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। F किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। H, J और F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E, H के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। इसलिए, दो स्थितियाँ होंगी-



वह व्यक्ति जो H के ठीक दायें बैठा है उसका मुख उत्तर की ओर है। I और G, J के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। E, I के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। I के निकटतम पड़ोसियों का मुख L की समान दिशा में है। K और H के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं और दोनों का मुख विपरीत दिशा की ओर है। इस से स्थिति 2 अमान्य हो जायेगी क्योंकि शर्तों के अनुसार G के लिए कोई स्थान नहीं है।



E और G का मुख विपरीत दिशाओं में है। J, E के ठीक दायें नहीं बैठा है। इसलिए, E का मुख दक्षिण की ओर है। अंतिम व्यवस्था होगी -



**S22. Ans.(a)**

**Sol.**

I.  $M \geq R$  (सत्य)

II.  $N \geq T$  (असत्य)

**S23. Ans.(d)**

**Sol.**

I.  $F < P$  (असत्य)

II.  $Q > G$  (असत्य)

**S24. Ans.(b)**

**Sol.** दिए गए कथनों से, L और D के बीच दो मंजिलों का अंतर है लेकिन वे एक ही फ्लैट में नहीं रहते हैं। L एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। S, B के फ्लैट के पश्चिम में एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। यहां, हमारे पास दो संभावित स्थितियां हैं, अर्थात् स्थिति 1 और स्थिति 2।

मंजिल	स्थिति 1		स्थिति 2	
	फ्लैट 1	फ्लैट 2	फ्लैट 1	फ्लैट 2
4	L			L
3	S	B	S	B
2				
1		D	D	

L और C की मंजिलों के बीच एक मंजिल का अंतर है और वे एक ही फ्लैट में रहते हैं। A उसी फ्लैट में Q की मंजिल के ऊपर रहता है। R सम संख्या वाले फ्लैट में रहता है। इसलिए, स्थिति 1 यहां अमान्य हो जाती है और अंतिम व्यवस्था है:

मंजिल	फ्लैट 1	फ्लैट 2
4	A	L
3	S	B
2	Q	C
1	D	R

**Test**

**Prime**

ALL EXAMS,  
ONE SUBSCRIPTION.

**S25. Ans.(c)**

**Sol.** दिए गए कथनों से, L और D के बीच दो मंजिलों का अंतर है लेकिन वे एक ही फ्लैट में नहीं रहते हैं। L एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। S, B के फ्लैट के पश्चिम में एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। यहां, हमारे पास दो संभावित स्थितियां हैं, अर्थात् स्थिति 1 और स्थिति 2।

मंजिल	स्थिति 1		स्थिति 2	
	फ्लैट 1	फ्लैट 2	फ्लैट 1	फ्लैट 2
4	L			L
3	S	B	S	B
2				
1		D	D	

L और C की मंजिलों के बीच एक मंजिल का अंतर है और वे एक ही फ्लैट में रहते हैं। A उसी फ्लैट में Q की मंजिल के ऊपर रहता है। R सम संख्या वाले फ्लैट में रहता है। इसलिए, स्थिति 1 यहां अमान्य हो जाती है और अंतिम व्यवस्था है:

मंजिल	फ्लैट 1	फ्लैट 2
4	A	L
3	S	B
2	Q	C
1	D	R

**S26. Ans.(c)**

**Sol.** दिए गए कथनों से, L और D के बीच दो मंजिलों का अंतर है लेकिन वे एक ही फ्लैट में नहीं रहते हैं। L एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। S, B के फ्लैट के पश्चिम में एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। यहां, हमारे पास दो संभावित स्थितियां हैं, अर्थात् स्थिति 1 और स्थिति 2।

मंजिल	स्थिति 1		स्थिति 2	
	फ्लैट 1	फ्लैट 2	फ्लैट 1	फ्लैट 2
4	L			L
3	S	B	S	B
2				
1		D	D	

L और C की मंजिलों के बीच एक मंजिल का अंतर है और वे एक ही फ्लैट में रहते हैं। A उसी फ्लैट में Q की मंजिल के ऊपर रहता है। R सम संख्या वाले फ्लैट में रहता है। इसलिए, स्थिति 1 यहां अमान्य हो जाती है और अंतिम व्यवस्था है:

मंजिल	फ्लैट 1	फ्लैट 2
4	A	L
3	S	B
2	Q	C
1	D	R

**S27. Ans.(d)**

**Sol.** दिए गए कथनों से, L और D के बीच दो मंजिलों का अंतर है लेकिन वे एक ही फ्लैट में नहीं रहते हैं। L एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। S, B के फ्लैट के पश्चिम में एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। यहां, हमारे पास दो संभावित स्थितियां हैं, अर्थात् स्थिति 1 और स्थिति 2।

मंजिल	स्थिति 1		स्थिति 2	
	फ्लैट 1	फ्लैट 2	फ्लैट 1	फ्लैट 2
4	L			L
3	S	B	S	B
2				
1		D	D	

L और C की मंजिलों के बीच एक मंजिल का अंतर है और वे एक ही फ्लैट में रहते हैं। A उसी फ्लैट में Q की मंजिल के ऊपर रहता है। R सम संख्या वाले फ्लैट में रहता है। इसलिए, स्थिति 1 यहां अमान्य हो जाती है और अंतिम व्यवस्था है:

मंजिल	फ्लैट 1	फ्लैट 2
4	A	L
3	S	B
2	Q	C
1	D	R

**S28. Ans.(c)**

**Sol.** दिए गए कथनों से, L और D के बीच दो मंजिलों का अंतर है लेकिन वे एक ही फ्लैट में नहीं रहते हैं। L एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। S, B के फ्लैट के पश्चिम में एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। यहां, हमारे पास दो संभावित स्थितियां हैं, अर्थात् स्थिति 1 और स्थिति 2।

मंजिल	स्थिति 1		स्थिति 2	
	फ्लैट 1	फ्लैट 2	फ्लैट 1	फ्लैट 2
4	L			L
3	S	B	S	B
2				
1		D	D	

L और C की मंजिलों के बीच एक मंजिल का अंतर है और वे एक ही फ्लैट में रहते हैं। A उसी फ्लैट में Q की मंजिल के ऊपर रहता है। R सम संख्या वाले फ्लैट में रहता है। इसलिए, स्थिति 1 यहां अमान्य हो जाती है और अंतिम व्यवस्था है:

मंजिल	फ्लैट 1	फ्लैट 2
4	A	L
3	S	B
2	Q	C
1	D	R

**S29. Ans.(c)**

**Sol.**दिए गए कथनों से, N उस महीने में सम तिथि पर लेक्चर लेता है जिसमें 30 दिन होते हैं। दो व्यक्ति N और O के बीच लेक्चर लेते हैं। यहां हमारे पास 2 संभावनाएं हैं अर्थात् स्थिति 1 और स्थिति 2। P, N से पहले लेक्चर नहीं लेता है। B, P से ठीक पहले लेक्चर लेता है लेकिन समान महीने में नहीं।

माह	तिथि	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
मार्च	1		
	4		O
	5		
जून	1		
	4	N	N
	5	B	B
दिसंबर	1	P	P
	4	O	
	5		

O और P के बीच दो से अधिक व्यक्ति लेक्चर लेते हैं। अब स्थिति 1 को खारिज कर दिया जाता है। D और M दोनों समान महीने में लेक्चर लेते हैं। A और C के बीच एक व्यक्ति लेक्चर लेता है। C और D के बीच चार से अधिक व्यक्ति लेक्चर नहीं लेते हैं। इसलिए, अंतिम व्यवस्था होगी-

माह	तिथि	व्यक्ति
मार्च	1	A
	4	O
	5	C
जून	1	L
	4	N
	5	B
दिसंबर	1	P
	4	D
	5	M

**S30. Ans.(b)**

**Sol.**दिए गए कथनों से, N उस महीने में सम तिथि पर लेक्चर लेता है जिसमें 30 दिन होते हैं। दो व्यक्ति N और O के बीच लेक्चर लेते हैं। यहां हमारे पास 2 संभावनाएं हैं अर्थात् स्थिति 1 और स्थिति 2। P, N से पहले लेक्चर नहीं लेता है। B, P से ठीक पहले लेक्चर लेता है लेकिन समान महीने में नहीं।

माह	तिथि	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
मार्च	1		
	4		O
	5		
जून	1		
	4	N	N
	5	B	B
दिसंबर	1	P	P
	4	O	
	5		

O और P के बीच दो से अधिक व्यक्ति लेक्चर लेते हैं। अब स्थिति 1 को खारिज कर दिया जाता है। D और M दोनों समान महीने में लेक्चर लेते हैं। A और C के बीच एक व्यक्ति लेक्चर लेता है। C और D के बीच चार से अधिक व्यक्ति लेक्चर नहीं लेते हैं। इसलिए, अंतिम व्यवस्था होगी-

माह	तिथि	व्यक्ति
मार्च	1	A
	4	O
	5	C
जून	1	L
	4	N
	5	B
दिसंबर	1	P
	4	D
	5	M

### S31. Ans.(b)

**Sol.** दिए गए कथनों से, N उस महीने में सम तिथि पर लेक्चर लेता है जिसमें 30 दिन होते हैं। दो व्यक्ति N और O के बीच लेक्चर लेते हैं। यहां हमारे पास 2 संभावनाएं हैं अर्थात् स्थिति 1 और स्थिति 2। P, N से पहले लेक्चर नहीं लेता है। B, P से ठीक पहले लेक्चर लेता है लेकिन समान महीने में नहीं।

माह	तिथि	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
मार्च	1		
	4		O
	5		
जून	1		
	4	N	N
	5	B	B
दिसंबर	1	P	P
	4	O	
	5		

O और P के बीच दो से अधिक व्यक्ति लेक्चर लेते हैं। अब स्थिति 1 को खारिज कर दिया जाता है। D और M दोनों समान महीने में लेक्चर लेते हैं। A और C के बीच एक व्यक्ति लेक्चर लेता है। C और D के बीच चार से अधिक व्यक्ति लेक्चर नहीं लेते हैं। इसलिए, अंतिम व्यवस्था होगी-

माह	तिथि	व्यक्ति
मार्च	1	A
	4	O
	5	C
जून	1	L
	4	N
	5	B
दिसंबर	1	P
	4	D
	5	M

### S32. Ans.(e)

**Sol.** दिए गए कथनों से, N उस महीने में सम तिथि पर लेक्चर लेता है जिसमें 30 दिन होते हैं। दो व्यक्ति N और O के बीच लेक्चर लेते हैं। यहां हमारे पास 2 संभावनाएं हैं अर्थात् स्थिति 1 और स्थिति 2। P, N से पहले लेक्चर नहीं लेता है। B, P से ठीक पहले लेक्चर लेता है लेकिन समान महीने में नहीं।

माह	तिथि	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
मार्च	1		
	4		O
	5		
जून	1		
	4	N	N
	5	B	B
दिसंबर	1	P	P
	4	O	
	5		

O और P के बीच दो से अधिक व्यक्ति लेक्चर लेते हैं। अब स्थिति 1 को खारिज कर दिया जाता है। D और M दोनों समान महीने में लेक्चर लेते हैं। A और C के बीच एक व्यक्ति लेक्चर लेता है। C और D के बीच चार से अधिक व्यक्ति लेक्चर नहीं लेते हैं। इसलिए, अंतिम व्यवस्था होगी-

माह	तिथि	व्यक्ति
मार्च	1	A
	4	O
	5	C
जून	1	L
	4	N
	5	B
दिसंबर	1	P
	4	D
	5	M

**S33. Ans.(c)**

**Sol.**

I.  $Y < N$  (असत्य)

II.  $Y = N$  (असत्य)

**S34. Ans.(b)**

**Sol.**

I.  $M < J$  (असत्य)

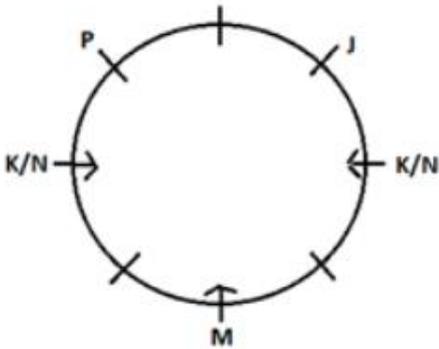
II.  $J > L$  (सत्य)

**S35. Ans.(b)**

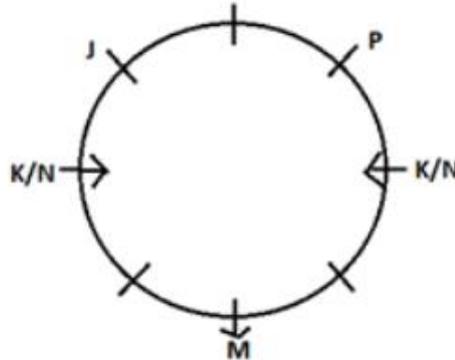
**S36. Ans.(c)**

**Sol.** दिए गए कथनों में, J, M के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। M और P के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। K और N एक दूसरे की ओर उन्मुख हैं। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं - स्थिति 1 और स्थिति 2।

स्थिति 1

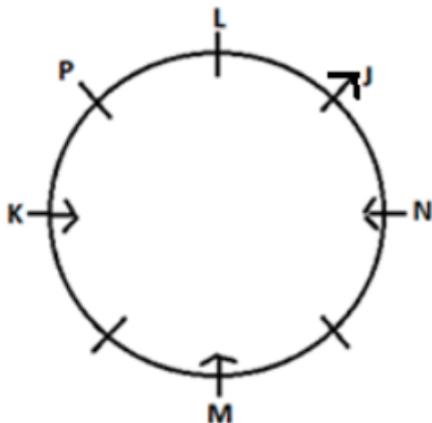


स्थिति 2

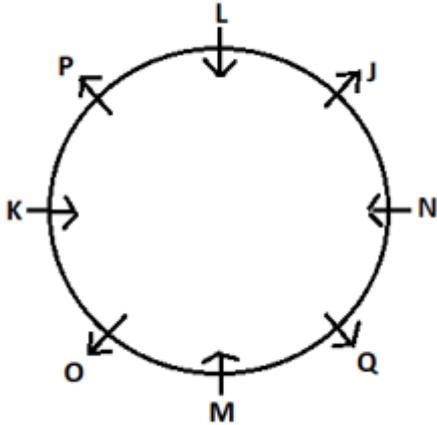


L, N के दायें से दूसरे स्थान पर है जो J के ठीक दायें बैठा है। इसलिए स्थिति 2 अमान्य हो जाती है।

स्थिति 1



,O, N का निकटतम पड़ोसी नहीं है। किसी भी निकटतम पड़ोसी का मुख समान दिशाओं में नहीं है। हम जानते हैं कि Q व्यक्तियों में से एक है। तो, अंतिम व्यवस्था होगी,

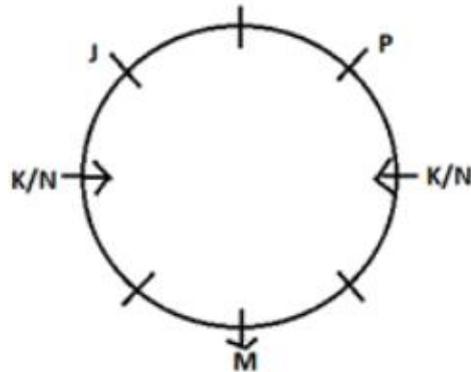
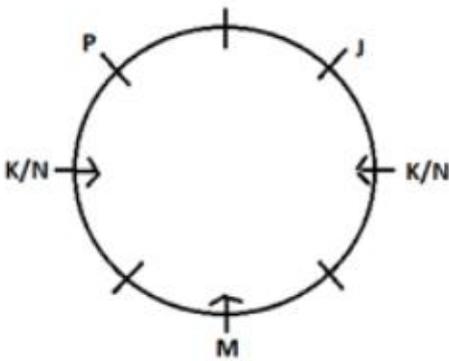


**S37. Ans.(b)**

**Sol.** दिए गए कथनों में, J, M के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। M और P के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। K और N एक दूसरे की ओर उन्मुख हैं। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं - स्थिति 1 और स्थिति 2।

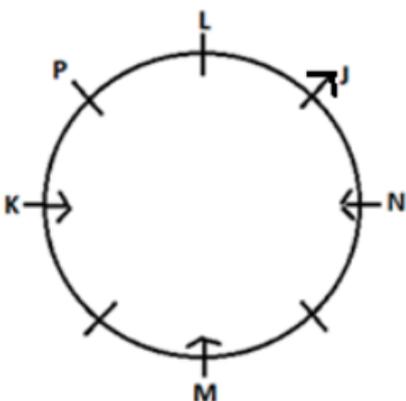
**स्थिति 1**

**स्थिति 2**

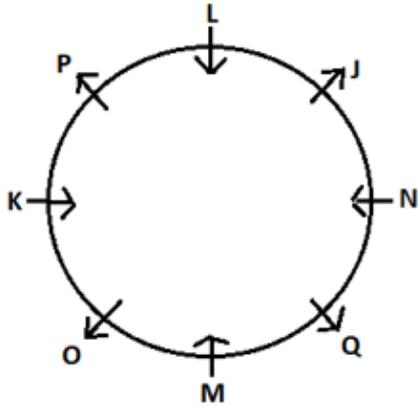


L, N के दायें से दूसरे स्थान पर है जो J के ठीक दायें बैठा है। इसलिए स्थिति 2 अमान्य हो जाती है।

**स्थिति 1**



,O, N का निकटतम पड़ोसी नहीं है। किसी भी निकटतम पड़ोसी का मुख समान दिशाओं में नहीं है। हम जानते हैं कि Q व्यक्तियों में से एक है। तो, अंतिम व्यवस्था होगी,

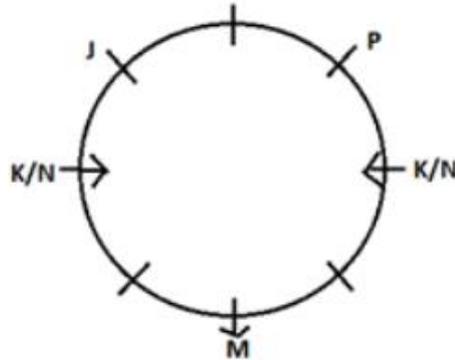
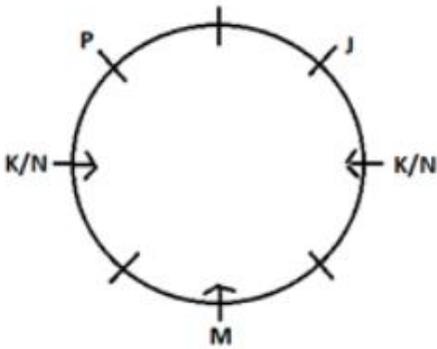


**S38. Ans.(a)**

**Sol.** दिए गए कथनों में, J, M के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। M और P के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। K और N एक दूसरे की ओर उन्मुख हैं। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं - स्थिति 1 और स्थिति 2।

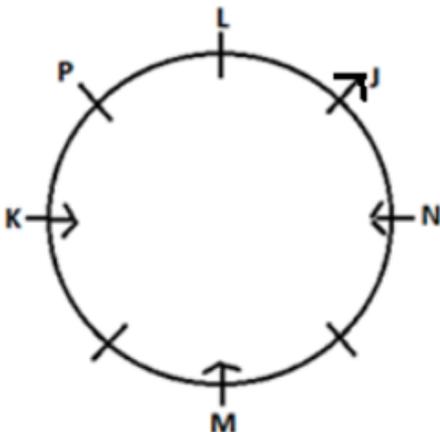
स्थिति 1

स्थिति 2

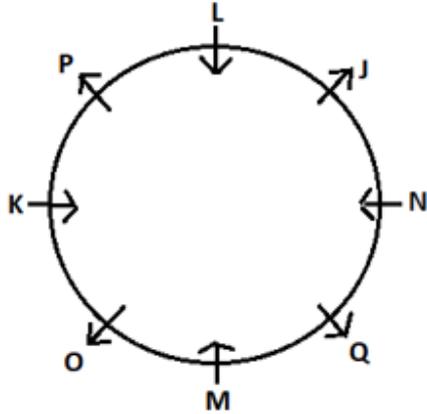


L, N के दायें से दूसरे स्थान पर है जो J के ठीक दायें बैठा है। इसलिए स्थिति 2 अमान्य हो जाती है।

स्थिति 1



,O, N का निकटतम पड़ोसी नहीं है। किसी भी निकटतम पड़ोसी का मुख समान दिशाओं में नहीं है। हम जानते हैं कि Q व्यक्तियों में से एक है। तो, अंतिम व्यवस्था होगी,

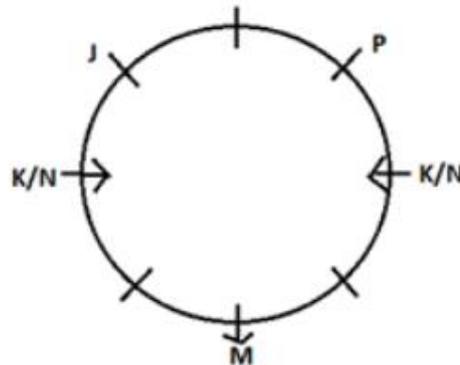
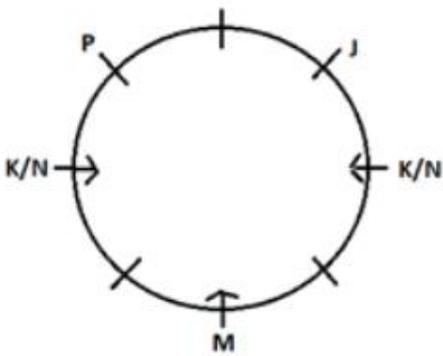


**S39. Ans.(e)**

**Sol.** दिए गए कथनों में, J, M के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। M और P के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। K और N एक दूसरे की ओर उन्मुख हैं। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं - स्थिति 1 और स्थिति 2।

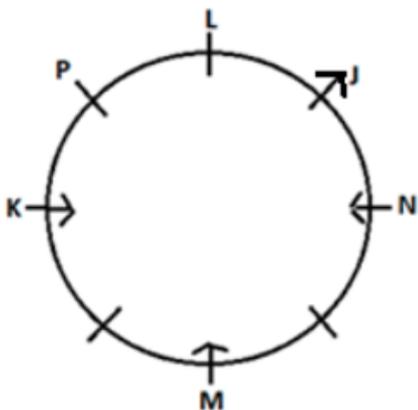
स्थिति 1

स्थिति 2

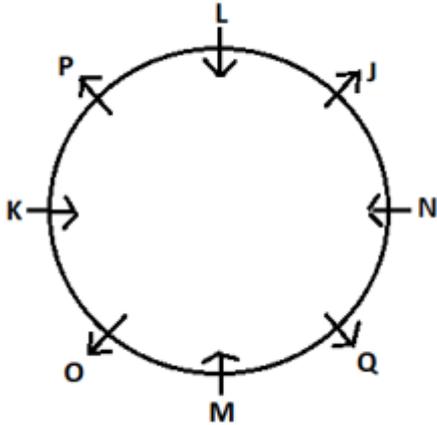


L, N के दायें से दूसरे स्थान पर है जो J के ठीक दायें बैठा है। इसलिए स्थिति 2 अमान्य हो जाती है।

स्थिति 1



,O, N का निकटतम पड़ोसी नहीं है। किसी भी निकटतम पड़ोसी का मुख समान दिशाओं में नहीं है। हम जानते हैं कि Q व्यक्तियों में से एक है। तो, अंतिम व्यवस्था होगी,



**S40. Ans.(a)**

**Sol.**  $D > P > V > R > J$

**S41. Ans.(d)**

**Sol.**

माना शिव की वर्तमान आयु '2x' वर्ष है।

तब दीपा की वर्तमान आयु = 3x वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3x - 5}{2x + 10} = \frac{1}{2}$$

$$6x - 10 = 2x + 10$$

$$4x = 20$$

$$x = 5$$

$$\text{अभीष्ट आयु} = (3x + 2x) + 10$$

$$= 35 \text{ वर्ष}$$



**S42. Ans.(a)**

**Sol.**

$$\text{मिश्रण का विक्रय मूल्य} = \frac{200}{3} \times \frac{(100-10)}{100} = \text{₹. } 60/\text{kg}$$

$$\text{मिश्रण का क्रय मूल्य} = 60 \times \frac{100}{125} = \text{₹. } 48/\text{kg}$$

मिश्रण विधि द्वारा -

$$\begin{array}{r} 40 \qquad 60 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \qquad 08 \end{array}$$

अभीष्ट अनुपात = 3 : 2

Test

Prime

ALL EXAMS,  
ONE SUBSCRIPTION.







### S43. Ans.(c)

Sol.

माना P का प्रारंभिक निवेश =  $4x$

इसलिए, Q का प्रारंभिक निवेश =  $4x \times \frac{125}{100} = 5x$

P से Q के लाभ बंटवारे का अनुपात =  $[(4x \times 6) + (4x + 3000) \times 6] : [(5x \times 6) + (5x + 1000) \times 6]$   
 $= (48x + 18000) : (60x + 6000)$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{48x+18000}{60x+6000} = \frac{27}{31}$$

$$\Rightarrow x = 3000$$

P का प्रारंभिक निवेश = ₹. 12000

### S44. Ans.(c)

Sol.

मान लीजिए कि धनराशि ₹.  $x$  है

15% वार्षिक CI पर ब्याज की समतुल्य दर जब दो वर्षों के लिए वार्षिक रूप से संयोजित होती है

$$= 15 + 15 + \frac{15 \times 15}{100} = 32.25\%$$

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{32.25}{100} - x \times \frac{30}{100} = 270$$

$$x = ₹. 12000$$

$$\text{अभीष्ट ब्याज} = \frac{12000 \times 18 \times 1.5}{100} = ₹. 3240$$

### S45. Ans.(a)

Sol.

A और B की दक्षता क्रमशः  $a$  इकाई/दिन और  $b$  इकाई/दिन है

प्रश्नानुसार,

$$15a + 8b = 12(a + b)$$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{4}{3}$$

$$\text{कुल काम} = 12 \times (4+3) = 84 \text{ units.}$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = \frac{(16 \times 3 - 9 \times 4)}{84} \times 4200$$

$$= ₹. 600$$

### S46. Ans.(b)

Sol.

गलत संख्या = 1347

शृंखला का पैटर्न-

$$97 + 108 = 205$$

$$108 + 205 = 313$$

$$205 + 313 = 518$$

$$313 + 518 = 831$$

$$518 + 831 = \mathbf{1349}$$

अतः, 1347 के स्थान पर 1349 होना चाहिए

**S47. Ans.(a)**

**Sol.**

गलत संख्या = 120

शृंखला का पैटर्न-

$$125 - 6 \times 7 = 83$$

$$83 + 5 \times 6 = 113$$

$$113 - 4 \times 5 = 93$$

$$93 + 3 \times 4 = 105$$

$$105 - 2 \times 3 = 99$$

$$99 + 1 \times 2 = 101$$

अतः, 120 के स्थान पर 125 होना चाहिए।

**S48. Ans.(d)**

**Sol.**

गलत संख्या = 1870

शृंखला का पैटर्न-

$$15 + (10)^3 = 1015$$

$$1015 + (9)^2 = 1096$$

$$1096 + (8)^3 = 1608$$

$$1608 + (7)^2 = 1657$$

$$1657 + (6)^3 = \mathbf{1873}$$

$$1873 + (5)^2 = 1898$$

अतः 1870 के स्थान पर 1873 होना चाहिए।

**S49. Ans.(a)**

**Sol.**

गलत संख्या = 1

शृंखला का पैटर्न-

$$2 \times (2)^0 = 2$$

$$2 \times (2)^1 = 4$$

$$4 \times (2)^2 = 16$$

$$16 \times (2)^3 = 128$$

$$128 \times (2)^4 = 2048$$

$$2048 \times (2)^5 = 65536$$

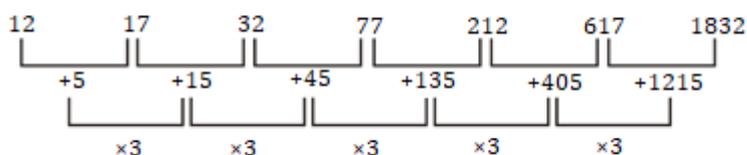
अतः 1 के स्थान पर 2 होना चाहिए।

**S50. Ans.(e)**

**Sol.**

गलत संख्या = 615

शृंखला का पैटर्न



अतः 615 के स्थान पर 617 होना चाहिए।

**S51. Ans.(a)**

**Sol.**

I.  $2x^2 - 9x + 9 = 0$

$2x^2 - 6x - 3x + 9 = 0$

$(2x - 3)(x - 3) = 0$

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

II.  $6y^2 - 11y + 4 = 0$

$6y^2 - 8y - 3y + 4 = 0$

$(2y - 1)(3y - 4) = 0$

$y = \frac{1}{2}, \frac{4}{3}$

स्पष्टतया,  $x > y$

**S52. Ans.(e)**

**Sol.**

I.  $x^2 - 9x - 10 = 0$

$x^2 - 10x + x - 10 = 0$

$(x + 1)(x - 10) = 0$

$x = -1, 10$

II.  $y^2 - 4y - 5 = 0$

$y^2 - 5y + y - 5 = 0$

$(y + 1)(y - 5) = 0$

$y = -1, 5$

स्पष्ट रूप से, कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

**S53. Ans.(c)**

**Sol.**

I.  $x^2 + 7x + 10 = 0$

$x^2 + 5x + 2x + 10 = 0$

$(x + 5)(x + 2) = 0$

$x = -2, -5$

II.  $y^2 - 3y - 4 = 0$

$y^2 - 4y + y - 4 = 0$

$(y + 1)(y - 4) = 0$

$y = -1, 4$

स्पष्ट रूप से,  $x < y$

**S54. Ans.(b)**

**Sol.**

I.  $x^3 = 1728$

$x = 12$

II.  $y^2 + 256 = 400$

$y^2 = 400 - 256 = 144$

$y = \pm 12$

स्पष्ट रूप से,  $x \geq y$

**S55. Ans.(c)**

**Sol.**

II से,

$$y - 4 = 0$$

$$y = 4$$

∴ y का मान I में रखने पर

$$4x + 20 = 3$$

$$x = -\frac{17}{4}$$

स्पष्ट रूप से,  $x < y$

**S56. Ans.(a)**

**Sol.**

$$\frac{72}{100} \times (? + 225) = 196 + 200$$

$$? + 225 = \frac{396 \times 100}{72}$$

$$? = 550 - 225$$

$$? = 325$$

**S57. Ans.(b)**

**Sol.**

$$\frac{16}{100} \times ? + \frac{64}{100} \times 350 = \frac{65}{100} \times 400$$

$$\frac{16}{100} \times ? + 224 = 260$$

$$\frac{16}{100} \times ? = 36$$

$$? = 36 \times \frac{100}{16}$$

$$? = 225$$

**S58. Ans.(e)**

**Sol.**

$$\frac{128}{?} + 289 = \frac{20}{100} \times 1525$$

$$\frac{128}{?} = 305 - 289$$

$$\frac{128}{?} = 16$$

$$? = 8$$

**S59. Ans.(e)**

**Sol.**

$$?^3 + 576 = 625 + \frac{30}{100} \times 50$$

$$?^3 = 640 - 576$$

$$?^3 = 64$$

$$? = 4$$

**S60. Ans.(b)**

**Sol.**

$$\frac{?}{100} \times 420 + 144 = \frac{24}{100} \times 1650$$

$$\frac{?}{100} \times 420 = 396 - 144$$

$$? = 252 \times \frac{100}{420}$$

$$? = 60$$

**S61. Ans.(a)**

**Sol.**

$$\sqrt{360 - 421 + 350 + 272} = (?)^2$$

$$? = \sqrt{289} = 17$$

**S62. Ans.(c)**

**Sol.**

माना बेलन की त्रिज्या =  $r$

तथा बेलन की ऊँचाई =  $h$

बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल =  $2\pi r(r + h)$

बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल =  $2\pi rh$

प्रश्नानुसार

$$\frac{2\pi r(r+h)}{2\pi rh} = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow 3r+3h = 4h$$

$$\Rightarrow 3r = h$$

$$\text{अभीष्ट\%} = \frac{h-r}{h} \times 100 = \frac{3r-r}{3r} \times 100$$

$$= \frac{200}{3} \% = 66\frac{2}{3} \%$$

**S63. Ans.(d)**

**Sol.**

सतीश, सैंडी और अभि की कुल आयु

$$= 32 \times 3 = 96 \text{ वर्ष}$$

$$10 \text{ साल पहले कुल आयु} = 96 - 30 = 66 \text{ वर्ष}$$

$$\text{सतीश की वर्तमान आयु} = \frac{66}{11} \times 2 + 10 = 22 \text{ वर्ष}$$

**S64. Ans.(e)**

**Sol.**

माना कि पुरुष और महिला की दक्षता  $m$  इकाई/दिन और

$w$  इकाई/दिन है और आवश्यक दिनों की संख्या ' $d$ ' दिन है।

$$10m \times 4 = 8w \times 5$$

$$m:w = 1:1$$

$$(2 \times 1 + 3 \times 1)d = 10 \times 1 \times 4$$

$$5d = 40$$

$$d = 8 \text{ दिन}$$

**S65. Ans.(c)**

**Sol.**

माना दो संख्याएँ क्रमशः  $5x$  और  $7x$  हैं।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{5x+30}{7x+30} = \frac{3}{4}$$

$$20x + 120 = 21x + 90$$

$$x = 30$$

अतः, दो संख्याएँ क्रमशः 150 और 210 हैं।

$$\text{अब, अभीष्ट अनुपात} = \frac{150-10}{210-10} = \frac{140}{200} = \frac{7}{10}$$

**S66. Ans.(c)**

**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट प्रतिशत} &= \frac{20-12.5}{20} \times 100 \\ &= \frac{7.5}{20} \times 100 = 37.5\% \end{aligned}$$

**S67. Ans.(d)**

**Sol.**

$$\text{अभीष्ट कोण} = \frac{22.5}{100} \times 360 = 81^\circ$$

**S68. Ans.(a)**

**Sol.**

$$\text{कार का उपयोग करने वाले पुरुष कर्मचारी की संख्या} = \frac{60}{100} \times \frac{22.5}{100} \times 800 = 108$$

$$\text{रिक्शा का उपयोग करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या} = \frac{25}{100} \times \frac{20}{100} \times 800 = 40$$

$$\text{अतः, अभीष्ट अंतर} = 108 - 40 = 68$$

**S69. Ans.(b)**

**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{कार, बस और बाइक का उपयोग करने वाले कर्मचारियों की औसत संख्या} &= \frac{1}{3} \times \left[ \frac{(22.5+12.5+25)}{100} \times 800 \right] \\ &= 160 \end{aligned}$$

$$\text{रिक्शा और साइकिल का एक साथ उपयोग करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या} = \frac{20+20}{100} \times 800 = 320$$

$$\text{अतः, अभीष्ट अंतर} = 320 - 160 = 160$$

**S70. Ans.(d)**

**Sol.**

$$\text{परिवहन का उपयोग करने वाले कर्मचारियों का प्रतिशत} = 100 - 20 = 80\%$$

$$\text{अतः, किसी भी परिवहन का उपयोग नहीं करने वाले कर्मचारियों की संख्या} = \frac{800}{80} \times 20 = 200$$

$$\text{बस का उपयोग करने वाले कर्मचारी की संख्या} = \frac{25}{100} \times 800 = 200$$

$$\text{अतः, अभीष्ट अनुपात} = 200 : 200$$

$$= 1 : 1$$

**S71. Ans.(b)**

**Sol.**

माना शहर B की जनसंख्या =  $100x$

अतः, शहर A की जनसंख्या =  $120x$

और, शहर C की जनसंख्या =  $140x$

शहर A की जनसंख्या का 30% =  $36x$

शहर C की जनसंख्या का  $28\frac{4}{7}\%$  =  $140x \times \frac{2}{7} = 40x$

अभीष्ट प्रतिशत =  $\frac{40x - 36x}{40x} \times 100 = 10\%$

**S72. Ans.(b)**

**Sol.**

माना रेलगाड़ी की लम्बाई 'L' मीटर है

प्रश्नानुसार-

$$(144 + 18) \times \frac{5}{18} = \frac{L}{8}$$

$$L = 360 \text{ मीटर}$$

प्लेटफार्म की लंबाई =  $360 + 360 \times \frac{2}{3} = 600$  मीटर

माना ट्रेन प्लेटफॉर्म को पार करने में 't' सेकंड लेती है

$$144 \times \frac{5}{18} = \frac{360 + 600}{t}$$

$$40t = 960$$

$$t = 24 \text{ sec}$$

**S73. Ans.(b)**

**Sol.**

माना धारा की गति =  $s$  km/hr

अतः स्थिर जल में नाव की गति =  $2s$  km/hr

प्रश्नानुसार-

$$(2s + s) - (2s - s) = 8$$

$$2s = 8$$

$$s = 4 \text{ km/hr}$$

अनुप्रवाह गति =  $(2 \times 4 + 4) = 12 \text{ km/hr}$

ऊर्ध्वप्रवाह गति =  $(2 \times 4 - 4) = 4 \text{ km/hr}$

अभीष्ट समय =  $\frac{48}{12} + \frac{32}{4} = 12 \text{ hours}$

**S74. Ans.(e)**

**Sol.**

माना बर्तन में मिश्रण की कुल मात्रा =  $x$  liters

बर्तन में दूध और पानी का अनुपात =  $100\% : 40\% = 5 : 2$

प्रश्नानुसार-

$$\frac{\frac{5x}{7} - 42 \times \frac{5}{7}}{\frac{2x}{7} - 42 \times \frac{2}{7} + 32} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{5x - 210}{2x + 140} = \frac{7}{6}$$

$$30x - 1260 = 14x + 980$$

$$16x = 2240$$

$$x = 140 \text{ liter}$$

**S75. Ans.(a)**

**Sol.**

दिया है,

जींस का अंकित मूल्य = 700 Rs

छूट = x Rs

जींस का क्रय मूल्य = 560 Rs

प्रश्नानुसार,

$$(700 - x) = 560 \times \frac{112.5}{100}$$

$$x = 70 \text{ Rs}$$

$$\text{अभीष्ट छूट प्रतिशत} = \frac{70}{700} \times 100 = 10\%$$



**S76. Ans.(c)**

**Sol.**

$$\text{बेची गई B और C की कुल इकाई} = \left(40000 \times \frac{100-5}{100}\right) + \left(10000 \times \frac{100-30}{100}\right)$$

$$= 38000 + 7000$$

$$= 45000 \text{ इकाई}$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{45000}{50000} \times 100$$

$$= 90\%$$



**S77. Ans.(d)**

**Sol.**

$$\text{बेची गई D और E की कुल इकाई} = \left(25000 \times \frac{100-10}{100}\right) + \left(50000 \times \frac{100-25}{100}\right)$$

$$= 22500 + 37500$$

$$= 60000 \text{ इकाई}$$

$$\text{A और B की न बेची गई कुल इकाई} = \left(30000 \times \frac{15}{100}\right) + \left(40000 \times \frac{5}{100}\right)$$

$$= 4500 + 2000$$

$$= 6500 \text{ इकाई}$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{60000}{6500}$$

$$= 120 : 13$$

**S78. Ans.(a)**

**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट औसत} &= \frac{1}{3} \times \left( \left( 10000 \times \frac{30}{100} \right) + \left( 25000 \times \frac{10}{100} \right) + \left( 50000 \times \frac{25}{100} \right) \right) \\ &= \frac{1}{3} \times (3000 + 2500 + 12500) \\ &= 6000 \text{ इकाई} \end{aligned}$$

**S79. Ans.(e)**

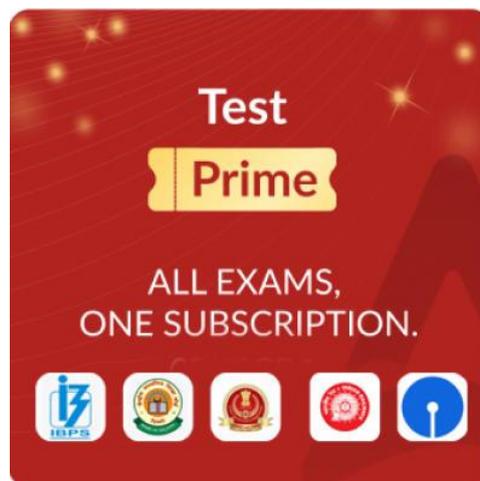
**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{B और C की एक साथ निर्मित कुल इकाइयाँ} &= 40000 + 10000 \\ &= 50000 \\ \text{A और E की एक साथ निर्मित कुल इकाइयाँ} &= 30000 + 50000 \\ &= 80000 \\ \text{अभीष्ट \%} &= \frac{80000 - 50000}{80000} \times 100 \\ &= 37.5\% \end{aligned}$$

**S80. Ans.(e)**

**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट इकाई} &= \left( 30000 \times \frac{100-15}{100} \right) + \left( 40000 \times \frac{100-5}{100} \right) + \left( 10000 \times \frac{100-30}{100} \right) + \left( 25000 \times \frac{100-10}{100} \right) + \\ &\quad \left( 50000 \times \frac{100-25}{100} \right) \\ &= 25500 + 38000 + 7000 + 22500 + 37500 \\ &= 130500 \text{ इकाई} \end{aligned}$$

**Test Prime**

ALL EXAMS,  
ONE SUBSCRIPTION.

Logos of various educational institutions: IIT, IIS, IIM, IIT, IIT.