RRB PO Pre 2022 (21st August) Shift-Wise Previous Year Paper Mock 07

Q1. यदि दी गई संख्या '83526794' में प्रत्येक विषम अंक से 2 घटाया जाता है और प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में निम्नलिखित में से कौन सा अंक दो बार आएगा?

(a) केवल 3

(b) केवल 3 और 5

(c) 3, 5 और 7

(d) 1, 5 और 9

(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (2-5): **दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें.**

आठ व्यक्ति P, Q, R, S, T, U, V, और W (लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों) एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं जिसमें से चार व्यक्ति चार कोनों पर बैठते हैं जबकि चार मेज की चारों भुजाओं में से प्रत्येक के बीच में बैठते हैं। वे जो चार कोनों पर बैठे हैं उनका मुख केंद्र की ओर है जबकि जो भुजाओं के मध्य में बैठे हैं उनका मुख केंद्र से बाहर की ओर है। V, R के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। R मेज की एक भुजा के मध्य में बैठा है। V और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। S, Q का एक निकटतम पड़ोसी है। T, S के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। P, U के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। V, U का निकटतम पडोसी नहीं है।

Q2. R के दायें से गिने जाने पर R और T के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(a) कोई नहीं

(b) चार

(c) एक

(d) तीन

(e) दो

Q3. P के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

(a) T और R दोनों P के निकटतम पड़ोसी हैं।

(b) केवल तीन लोग P और S के बीच बैठते हैं।

(c) P भुजाओं में से एक के मध्य में बैठता है।

(d) W P के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है

(e) दिए गए विकल्पों में से कोई भी सत्य नहीं है।

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

80,000+ Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+ Exam Covered

20,000+ Previous Year Papers

500% Refund

ATTEMPT FREE MOCK NOW

Q4. Q के सन्दर्भ में V का स्थान क्या है?

(a) बाएं ओर दूसरा

(b) बाएं ओर तीसरा

(c) दाएं ओर दूसरा

(d) दाएं ओर पांचवां

(e) बाएं ओर पांचवां

Q5. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। इनमें से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

(a) Q
(b) T
(c) S
(d) R
(e) V

Q6. शब्द 'ACTIVATION' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) उतने ही अक्षर हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच होते हैं?

(a) पांच

(b) छह से अधिक

(c) छह

(d) चार

(e) दो

Directions (7-8): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परिवार के आठ सदस्य एक घर में रहते हैं जिसमें दो विवाहित जोड़े हैं। N, D का पिता है। E, N से विवाहित है। G और D भाई-बहन हैं। C, G से विवाहित है। N का कोई पुत्र नहीं है। K, E का पिता है। Q, C का इकलौता पुत्र है। A, N का ब्रदर इन लॉ है।

Q7. निम्नलिखित में से कौन N का दामाद है?

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

Q8. K, D से किस प्रकार संबंधित है?

(a) पिता

(b) चाचा

(c) दादी माँ

(d) दादा

(e) इनमें से कोई नहीं

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

आठ बॉक्स अर्थात, M, N, O, P, Q, R, S और T को एक के ऊपर एक रखा गया है, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। बॉक्स M और बॉक्स T के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M या तो सबसे ऊपर या सबसे नीचे रखा गया है। बॉक्स O, बॉक्स N के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स S, बॉक्स T के ठीक नीचे रखा गया है। बॉक्स R और बॉक्स S के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M और बॉक्स R के बीच दो से अधिक बॉक्स नहीं रखे गए हैं। बॉक्स O और बॉक्स P के मध्य तीन से अधिक बॉक्स रखे गए हैं।

Q9. निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स नीचे से तीसरे स्थान पर रखा गया है?

(a) बॉक्स S

(b) बॉक्स Q

(c) बॉक्स O

(d) बॉक्स R

(e) इनमें से कोई नहीं

Q10. बॉक्स O और बॉक्स Q के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

(a) कोई नहीं

(b) एक

(c) चार

(d) दो

(e) इनमें से कोई नहीं

Q11. बॉक्स P और बॉक्स S के बीच रखे गए बक्सों की संख्या ___ और बॉक्स R के बीच रखे गए बक्सों की संख्या के समान है?

(a) बॉक्स M

(b) बॉक्स Q

(c) बॉक्स N

(d) बॉक्स T

(e) बॉक्स O

Q12. बॉक्स O के ऊपर रखे बॉक्स की संख्या, बॉक्स _____ के नीचे रखे बॉक्स की संख्या के समान है।

(a) R
(b) Q
(c) P
(d) T
(e) इनमें से कोई नहीं

Q13. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए वे एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

(a) M और Q

(b) P और T

(c) R और S

(d) Q और O

(e) N और Q

Directions (14-18): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा/से निष्कर्ष, सर्वज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/है। उत्तर दीजिए।

Q14. कथन:

केवल कुछ लाल नीले हैं।

केवल कुछ नीले गुलाबी हैं।

सभी गुलाबी पीले हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी पीले के नीले होने की संभावना है।

II. कुछ गुलाबी लाल 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 चिप्स कॉफी हैं।

कुछ चिप्स कुकीज हैं।

केवल कुछ कुकीज चीनी हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कॉफी कुकीज हैं

II. सभी कुकीज के चीनी होने की संभावना 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।

Q16. कथन:

कुछ हरे ओलिव हैं।

सभी ओलिव काला हैं।

कोई ओलिव सफ़ेद नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ काला सफ़ेद हैं।

II. कुछ हरे काले 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:

कुछ सेब पपीता हैं।

कोई सेब आम नहीं है।

सभी आम लीची हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पपीते आम नहीं हैं

II. कुछ लीची के सेब होने की संभावना 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।

Q18. कथन:

केवल बॉक्स बोतल हैं

कुछ बॉक्स कप हैं

कोई कप प्लेट नहीं है

निष्कर्ष:

I. कुछ प्लेट के बोतल होने की संभावना है।

II. सभी कप के बॉक्स होने की संभावना 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 (19-23): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।
एक निश्चित संख्या में व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। Q, V के दायें से पांचवें स्थान पर बैठा है। V और A के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। S, A के बायें से पांचवें स्थान पर बैठा है। V और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। X, D के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। X और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Q दायें छोर से तीसरा है। P और T के बीच केवल छह व्यक्ति बैठे हैं। P, X का निकटतम पड़ोसी है। S, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

Q19. यदि S अंतिम बायें छोर पर है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(a) 11
(b) 17
(c) 13
(d) 14
(e) 12

Q20. यदि B, T और S के ठीक बीच में बैठता है, तो A के सन्दर्भ में B का स्थान क्या होगा?

(a) बाईं ओर तीसरा

(b) दाईं ओर तीसरा

(c) बाईं ओर दूसरा

(d) दाईं ओर चौथा

(e) इनमें से कोई नहीं

Q21. यदि G, P के दायें से दूसरे स्थान पर बैठता है, तो G और V के बीच कितने व्यक्ति बैठेंगे?

(a) दो

(b) एक

(c) पांच

(d) तीन

(e) इनमें से कोई नहीं

Q22. यदि R, S के बायें से तीसरे स्थान पर बैठता है, तो R और D के बीच कितने व्यक्ति बैठेंगे?

(a) बारह

(b) दस

(c) पंद्रह

(d) नौ

(e) इनमें से कोई नहीं

Q23. निम्नलिखित में से कौन A के दायें से पांचवां है?

(a) T
(b) P
(c) इनमें से कोई नहीं
(d) X
(e) Q

Directions (24-26): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें.

एक व्यक्ति ने अलग-अलग कीमत के सात मोबाइल फोन खरीदे। मोबाइल फोन - J, K, L, A, S, D और G हैं लेकिन दिए गए क्रम में नहीं खरीदे गए।

फोन S न तो सबसे महंगा और न ही सबसे सस्ता है। फोन S और फोन J के बीच तीन फोन की कीमत है। फोन G, फोन J से ठीक सस्ता है। फोन G से सस्ते फोन की संख्या फोन A से महंगे फोन के बराबर है। दो फ़ोन की कीमत फ़ोन A और D से ठीक सस्ते फ़ोन L के बीच है। दूसरे सबसे महंगे फोन की कीमत 98k है और तीसरा सबसे सस्ता फोन 60k का है।

Q24. फ़ोन K से कितने फ़ोन महंगे हैं?

(a) चार

(b) तीन

(c) कोई नहीं

(d) छह

(e) इनमें से कोई नहीं

Q25. फ़ोन D की संभावित कीमत क्या हो सकती है?

(a) 99k
(b) 53k
(c) 100k
(d) 83k
(e) 59k

Q26. निम्न में से किस फ़ोन की कीमत फ़ोन J से ठीक महँगी है?

(a) कोई नहीं

(b) L
(c) K
(d) A

(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (27-31): निम्नलिखित अक्षरांकीय-प्रतीक श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

K + 8 E L 3 = F 6 1 M 2 * B % O C @ Z 7 1 £ 9 $ A W 5 U # T X

Q27. यदि उपरोक्त व्यवस्था में सभी व्यंजनों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सा दायें छोर से पांचवां होगा?

(a) $
(b) O
(c) %
(d) A

(e) इनमें से कोई नहीं

Q28. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने व्यंजन हैं जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है लेकिन ठीक बाद एक संख्या नहीं है?

(a) कोई नहीं

(b) एक

(c) दो

(d) तीन

(e) तीन से अधिक

Q29. निम्नलिखित में से कौन सा उपरोक्त व्यवस्था के बाएं छोर से अठारहवें तत्व के बाएं से दसवां तत्व है?

(a) 6
(b) M
(c) 2
(d) इनमें से कोई नही
(e) F

Q30. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने स्वर हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद एक प्रतीक और ठीक पहले एक संख्या है?

(a) कोई नहीं

(b) एक

(c) दो

(d) तीन

(e) इनमें से कोई नहीं

Q31. उपरोक्त व्यवस्था में निम्नलिखित में से कौन सा A और M के ठीक मध्य में है?

(a) C
(b) @
(c) Z
(d) 7
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (32-36): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

सात व्यक्तियों का जन्म सात अलग-अलग वर्षों अर्थात 2000, 2002, 2004, 2005, 2008, 2011 और 2015 में हुआ था। उनकी आयु की गणना 2021 के सापेक्ष की गई है।

तीन से अधिक व्यक्ति C से छोटे थे। C और P के बीच केवल एक व्यक्ति का जन्म हुआ था। P का जन्म I से पहले हुआ था। P और C के बीच की आयु का अंतर Y और O के बीच की आयु के अंतर के समान है। O सबसे छोटा व्यक्ति है। M का जन्म K से ठीक पहले हुआ था।

Q32. निम्नलिखित में से किस व्यक्ति का जन्म C के ठीक बाद हुआ था?

(a) M

(b) जिसकी आयु 13 साल है

(c) Y

(d) जिसकी आयु 19 साल है

(e) इनमें से कोई नहीं

Q33. निम्नलिखित में से किस व्यक्ति का जन्म 2011 में हुआ था?

(a) K
(b) Y
(c) I
(d) M
(e) इनमें से कोई नहीं

Q34. Y के बाद पैदा हुए व्यक्तियों की संख्या _____ से पहले पैदा हुए व्यक्तियों की संख्या के समान है।

(a) P
(b) M
(c) I
(d) K
(e) O

Q35. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

I. M और Y के बीच तीन व्यक्तियों का जन्म हुआ था

II. P का जन्म 2000 में हुआ था

III. K 19 साल का है।

(a) केवल II

(b) केवल III

(c) दोनों II और III

(d) दोनों I और III

(e) सभी I, II और III

Q36. निम्नलिखित में से व्यक्तियों का कौन सा युग्म I के ठीक पहले और ठीक बाद में पैदा हुआ था?

(a) M, Y
(b) P, C
(c) K, O
(d) C, M
(e) Y, M

Directions (37-40): इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दिखाया गया है। कथनों के बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें:

Q37.

कथन:

N > O ≥ M = J ≤ K < Q ≤ S

निष्कर्ष:

I. M < S

II. O ≥ Q

(a) दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं

(b) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है

(c) केवल निष्कर्ष I सत्य है

(d) न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

(e) केवल निष्कर्ष II सत्य है

Q38.

कथन:

H > G < C = E ≥ K < D ≤ B

निष्कर्ष:

I. G ≤ D

II. G > D

(a) दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं

(b) केवल निष्कर्ष II सत्य है

(c) न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

(d) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है

(e) केवल निष्कर्ष I सत्य है

Q39.

कथन:

T < U = Z ≤ W; V < U

निष्कर्ष:

I. V > Z

II. W > V

(a) दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं

(b) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है

(c) न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

(d) केवल निष्कर्ष I सत्य है

(e) केवल निष्कर्ष II सत्य है

Q40.

कथन:

K = L < N > P ≤ R > M; R ≥ O

निष्कर्ष:

I. L < O

II. K ≥ O

(a) केवल निष्कर्ष II सत्य है

(b) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है

(c) दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं

(d) न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

(e) केवल निष्कर्ष I सत्य है

Directions (41-45): नीचे दिए गए प्रश्नों में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और तदनुसार उत्तर देना है।

Q41.

I. $x^2 - 11x + 30 = 0$

II. $y^2 - 9y + 20 = 0$

(a) x>y

(b) x<y

(c) x≤y

(d) x≥y

(e) x=y या कोई संबंध नहीं

Q42.

I. $x^2 - x - 6 = 0$

II. $y^2 - 8y + 12 = 0$

(a) x>y

(b) x<y

(c) x≤y

(d) x≥y

(e) x=y या कोई संबंध नहीं

Adda247
GET IT ON Google Play

Q43.
I. $x^2 = 196$
II. $y^3 = 1728$
(a) x>y
(b) x<y
(c) x≤y
(d) x≥y
(e) x=y या कोई संबंध नहीं

Q44.
I. $x^3 = 729$
II. $y^2 - 15y + 54 = 0$
(a) x>y
(b) x<y
(c) x≤y
(d) x≥y
(e) x=y या कोई संबंध नहीं

Q45.
I. $x^2 - 15x + 56 = 0$
II. $y^2 - 8y + 15 = 0$
(a) x>y
(b) x<y
(c) x≤y
(d) x≥y
(e) x=y या कोई संबंध नहीं

Directions (46-50): नीचे दी गई तालिका एक शहर में पांच अलग-अलग बैंकों (A, B, C, D और E) में अधिकारियों की कुल संख्या का प्रतिशत दर्शाती है और यह उस शहर में संबंधित बैंकों में स्केल I अधिकारियों की कुल संख्या भी दर्शाती है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

सभी पांच बैंकों में कुल अधिकारी = 9000

बैंक	कुल अधिकारियों का प्रतिशत	स्केल I अधिकारियों की कुल संख्या
A	15%	450
B	18%	600
C	24%	900
D	16%	800
E	27%	750

NOTE: कुल अधिकारी = स्केल I अधिकारी + स्केल II अधिकारी

Q46. बैंक 'C' में स्केल II अधिकारी, बैंक 'A' में स्केल II अधिकारी से कितने प्रतिशत अधिक है?

(a) $13\frac{1}{3}\%$
(b) 60%
(c) $16\frac{2}{3}\%$
(d) 40%
(e) $86\frac{2}{3}\%$

Q47. बैंक 'B' और 'E' में स्केल I के अधिकारियों का बैंक 'B' में स्केल II अधिकारी से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 1 : 2
(b) 15 : 14
(c) 45 : 34
(d) 45 : 56
(e) 3 : 5

Q48. बैंक 'D' में कुल स्केल II अधिकारियों में से 45% पुरुष हैं। बैंक 'D' में महिला स्केल II अधिकारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 288
(b) 352
(c) 320
(d) 384
(e) 440

Q49. सभी बैंकों में मिलाकर स्केल II अधिकारियों की कुल संख्या, सभी बैंकों में मिलाकर स्केल I अधिकारियों की कुल संख्या से कितनी अधिक है?

(a) 5500
(b) 3500
(c) 3000
(d) 2500
(e) 2000

Q50. बैंक 'B' में स्केल I अधिकारी, बैंक 'D' में स्केल II अधिकारी से कितने प्रतिशत कम है?

(a) 6.25%
(b) 12.5%
(c) 25%
(d) 27.5%
(e) 10%

Q51. एक दो अंकों की संख्या में जब 75% की वृद्धि की जाती है तो उसके अंक आपस में बदल जाते हैं। यदि दोनों अंकों के बीच का अंतर 3 है तो मूल संख्या ज्ञात करें?

(a) 63
(b) 58
(c) 47
(d) 36
(e) 43

Q52.वाइन और रम के घोल को 2:5 के अनुपात में मिलाकर 140 लीटर का एक नया मिश्रण तैयार किया जाता है जिसमें शुद्ध अल्कोहल क्रमशः 42.5% और 25% है। मिश्रण को 2% तनु करने के लिए पानी की कितनी मात्रा का उपयोग किया जाता है?

(a) 10 लीटर

(b) 12 लीटर

(c) 9 लीटर

(d) 16 लीटर

(e) 15 लीटर

Q53. A और B ने मिलकर एक दिन में 4 घंटे काम करते हुए 7.5 दिनों में एक कुआं खोदने का फैसला किया। लेकिन थकान के कारण उनकी कार्यकुशलता एक दिन में हर घंटे 50% कम हो जाती है और वे हर दिन पूरी ऊर्जा के साथ काम करना शुरू करते हैं। अब ज्ञात कीजिए कि कितने दिनों में कुआं खोदा जाएगा?

(a) 15 दिन

(b)16 दिन

(c) 20 दिन

(d) 21 दिन

(e) 18 दिन

Q54.
4 के लगातार पांच गुणजों की एक श्रृंखला है जिसका योग 100 है। s_2 लगातार 4 सम पूर्णांकों की एक श्रृंखला है जैसे कि s_2 की दूसरी सबसे छोटी संख्या s_1 की सबसे बड़ी संख्या से 6 कम है। श्रृंखला s_2 का औसत ज्ञात कीजिए।

(a) 28
(b) 25
(c) 32
(d) 34
(e) 23

Q55. एक समकोण त्रिभुज का परिमाप उसके आधार का 3 गुना है। यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल 6 वर्ग सेमी है, तो त्रिभुज का कर्ण ज्ञात कीजिए?

(a) 13 सेमी

(b) $2\sqrt{2}$ सेमी

(c) 4 सेमी

(d) 5 सेमी

(e) 8 सेमी

Q56.धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल समान दूरी तय करने में लगने वाले समय का अनुपात 2 : 1 है। यदि धारा की गति 4 किमी/घंटा है, तो धारा के प्रतिकूल 48 किमी की दूरी तय करने में लगने वाला समय ज्ञात करें?

(a) 8 घंटे

(b) 4 घंटे

(c) 6 घंटे

(d) 3 घंटे

(e) 1.5 घंटे

Q57. वस्तु A का क्रय मूल्य वस्तु B के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि वस्तु A को $33\frac{1}{3}$% लाभ पर बेचा जाता है और वस्तु B को 50% लाभ पर बेचा जाता है और वस्तु B के क्रय मूल्य और वस्तु A के विक्रय मूल्य का योग 672रुपये होता है, तो वस्तु A का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये?

(a) रु. 224

(b) रु. 336

(c) रु. 380

(d) रु. 420

(e) रु. 448

Q58. छह वर्ष पहले, राम की आयु का श्याम से अनुपात 1:2 था। राम की वर्तमान आयु प्रेम की वर्तमान आयु से 5 वर्ष अधिक है। यदि प्रेम की वर्तमान आयु का श्याम से अनुपात 5:14 है, तो 10 वर्ष बाद (वर्षों में) राम की आयु ज्ञात कीजिए।

(a) 24
(b) 23
(c) 21
(d) 22
(e) 20

Q59. एक व्यापारी 36 किग्रा चावल A को 30 रु प्रति किग्रा की दर से और 'x' किग्रा चावल B को 40 रु प्रति किग्रा की दर से मिलाता है। वह मिश्रण को 35 रुपये प्रति किग्रा की दर से बेचता है और 10% लाभ अर्जित करता है। 'x' ज्ञात कीजिए?

(a) 3 किग्रा

(b) 5 किग्रा

(c) 4 किग्रा

(d) 6 किग्रा

(e) 8 किग्रा

Q60. एक व्यक्ति ने पहले वर्ष की शुरुआत में साधारण ब्याज पर x रुपये जमा किए और उसने दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष की शुरुआत में बैंक में x रुपये जोड़े। तीन वर्षों के बाद उसे कुल 11160 रुपये प्राप्त हुए। यदि ब्याज की दर 12% प्रति वर्ष है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(a) रु 1700

(b) रु 3000

(c) रु 3200

(d) रु 2500

(e) रु. 2700

Q61. एक ट्रेन एक खंभे और प्लेटफार्म को क्रमशः 26 सेकंड और 36 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन की गति 90 किमी प्रति घंटा है, तो प्लेटफॉर्म की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(a) 350 मी

(b) 300 मी

(c) 450 मी

(d) 250 मी

(e) 200 मी

Q62. हिमांशु ने एक व्यवसाय में 42000 रुपये का निवेश किया। 4 महीने बाद, कपिल उसके साथ P रुपये के निवेश के साथ जुड़ जाता है। यदि वर्ष के अंत में लाभ 62000 रुपये है और हिमांशु का लाभ हिस्सा 42000 रुपये है। P का मान ज्ञात कीजिए।

(a) रु 25000

(b) रु 30000

(c) रु 28000

(d) रु 38000

(e) रु 42000

Directions (63-65): निम्नलिखित प्रश्नों में, मात्रा I और मात्रा II की गणना करें, उनकी तुलना करें और निम्नलिखित विकल्पों के अनुसार उत्तर दें।

Q63. मात्रा I: एक वस्तु को 20% लाभ पर 900 रुपये में बेचने पर अर्जित लाभ।

मात्रा II: उस वस्तु का लागत मूल्य जिसे 20% लाभ पर 168 रुपये में बेचा जाता है।

(a) यदि मात्रा I > मात्रा II

(b) यदि मात्रा I < मात्रा II

(c) यदि मात्रा I ≥ मात्रा II

(d) यदि मात्रा I ≤ मात्रा II

(e) यदि मात्रा I = मात्रा II या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q64. एक गांव में 60% पुरुष हैं और शेष महिलाएं हैं। कुल पुरुषों का 30% निरक्षर हैं और कुल महिलाओं का 25% निरक्षर हैं। निरक्षर पुरुषों की संख्या 1152 है।

मात्रा I: गांव की साक्षर महिलाएं।

मात्रा II: 1940

(a) यदि मात्रा I > मात्रा II

(b) यदि मात्रा I < मात्रा II

(c) यदि मात्रा I ≥ मात्रा II

(d) यदि मात्रा I ≤ मात्रा II

(e) यदि मात्रा I = मात्रा II या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q65. एक आदमी ने दो साल के लिए साधारण ब्याज पर 12% प्रति वर्ष X रुपये का निवेश किया।

मात्रा I: यदि दूसरे वर्ष के अंत में उसे ब्याज के रूप में 2400 रुपये मिलते हैं, तो X ज्ञात करें।

मात्रा II: रु.12000

(a) यदि मात्रा I > मात्रा II

(b) यदि मात्रा I < मात्रा II

(c) यदि मात्रा I ≥ मात्रा II

(d) यदि मात्रा I ≤ मात्रा II

(e) यदि मात्रा I = मात्रा II या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Directions (66-70): प्रश्न (?) चिह्न के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए।

Q66. $32.04 \times 14.99 - 11.99 \times 87.98 + (50.01)^2 = ?$

(a) 2020

(b) 1924

(c) 1832

(d) 2220

(e) 1936

Q67. $(3.99)^3 \times (32.03)^2 \div (7.99)^3 = (2)^?$

(a) 9

(b) 5

(c) 7

(d) 6

(e) 8

Q68. 3.99 of 142.99 ÷ 26.03 × 11.99 – 199.99 = ?

(a) 58

(b) 64

(c) 72

(d) 80

(e) 74

Q69. $? + (13.03)^3 = (58.98)^2 - 680.97$

(a) 603

(b) 593

(c) 613

(d) 623

(e) 583

Q70. $48.94\%\ of\ 180.02 - 70.01\%\ of\ 119.99 = 8.99 - ?$

(a) 7

(b) 2

(c) 8

(d) 3

(e) 5

Directions (71-75): निम्नलिखित श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

Q71. 1, 35, 63, 85, 101, ?
(a) 121
(b) 125
(c) 101
(d) 105
(e) 111

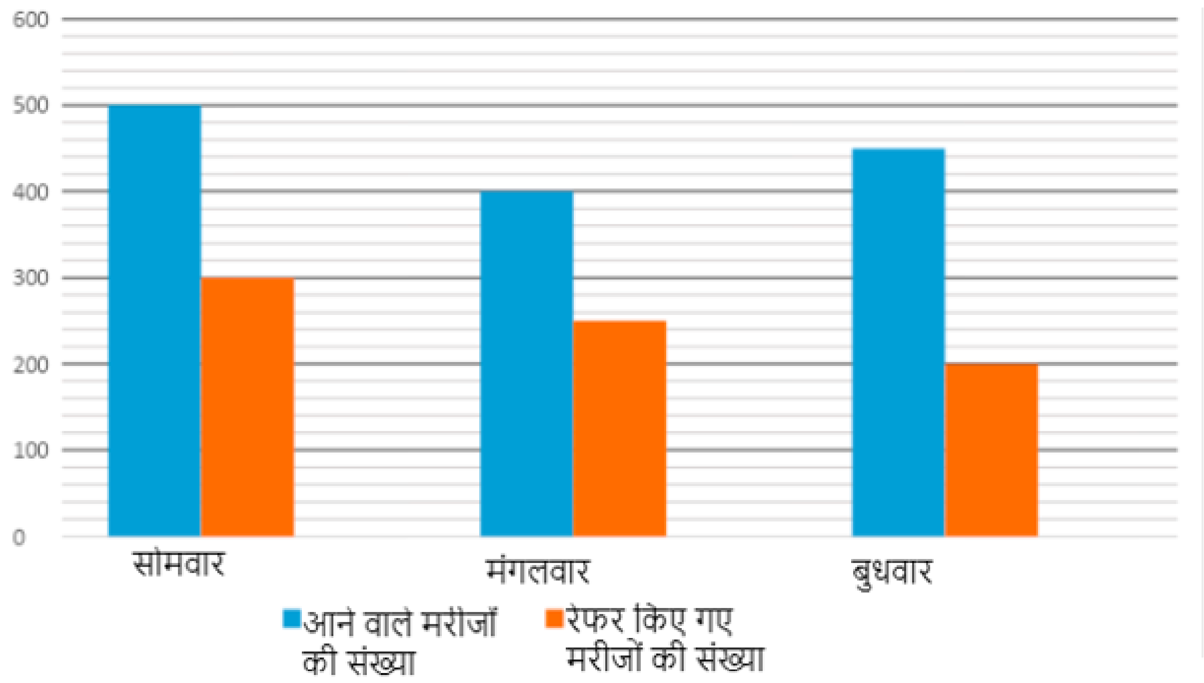
Q72. 11, 22, 66, 330, ?, 25410
(a) 2310
(b) 2415
(c) 2523
(d) 20310
(e) 24015

Q73. –5, 1, 13, ?, 55, 85
(a) 23
(b) 30
(c) 31
(d) 40
(e) 41

Q74. 5, 17, 65, 257, 1025, ?
(a) 3087
(b) 3907
(c) 4107
(d) 4097
(e) 4101

Q75. 313, 300, 282, 254, 221, ?
(a) 178
(b) 200
(c) 208
(d) 180
(e) 198

Directions (76-80): दिया गया बार ग्राफ तीन अलग-अलग दिनों (सोमवार, मंगलवार और बुधवार) को एक अस्पताल में आने वाले मरीजों की संख्या और उच्च अस्पताल में रेफर किए गए मरीजों की संख्या को दर्शाता है। डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।



Q76.तीनों दिनों में मिलाकर कितने रोगियों को रेफर नहीं किया गया?

(a) 450
(b) 600
(c) 550
(d) 650
(e) 580

Q77. सोमवार को रेफर किए गए रोगियों की संख्या बुधवार की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक है?

(a) 55%
(b) 60%
(c) 40%
(d) 50%
(e) 45%

Q78. मंगलवार को मिलने वाले मरीजों की संख्या का बुधवार को रेफर नहीं किए गए मरीजों की संख्या से अनुपात क्या है?

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

Q79. यदि शुक्रवार को सोमवार की तुलना में 20% अधिक रोगी अस्पताल आए और कुल रोगियों में से 80% को शुक्रवार को रेफर नहीं किया गया, तो मंगलवार और शुक्रवार को रेफर किए गए रोगियों की संख्या के बीच कितना अंतर है?

(a) 120
(b) 110
(c) 125
(d) 115
(e) 130

Q80. किस दिन दौरा करने वालों में से रेफर किए गए रोगियों का प्रतिशत अधिकतम है?

(a) बुधवार

(b) सोमवार

(c) मंगलवार

(d) सोमवार और मंगलवार

(e) सोमवार और बुधवार

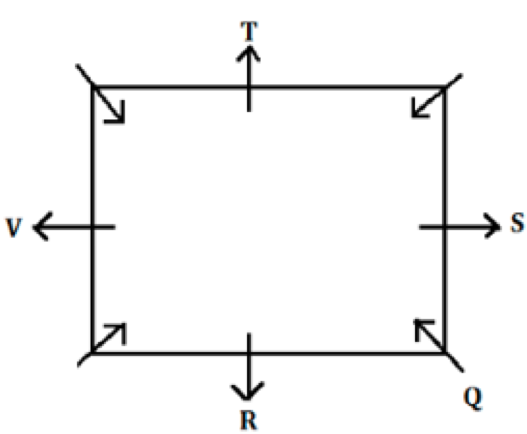
Solutions

S1. Ans.(c)
Sol. 83526794
91**337575**

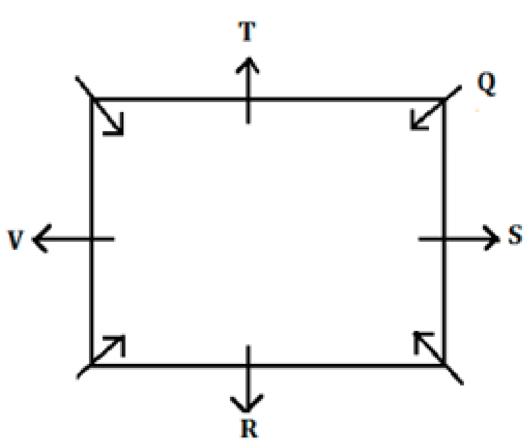
S2. Ans.(d)

Sol. दिए गए कथनों से,V, R के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। R मेज की एक भुजा के मध्य में बैठा है। V और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। S, Q के निकटतम पड़ोसियों में से एक है। T, S के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। इसलिए, दो संभावनाएँ होंगी-

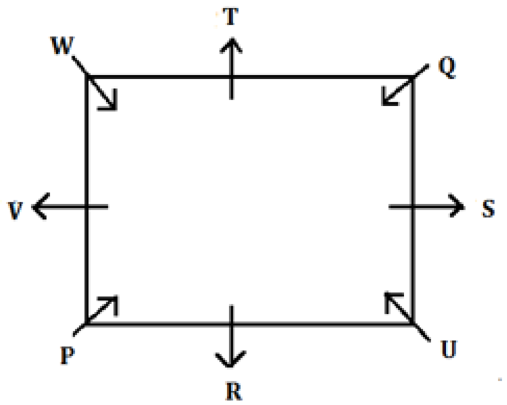
स्थिति 1



स्थिति 2



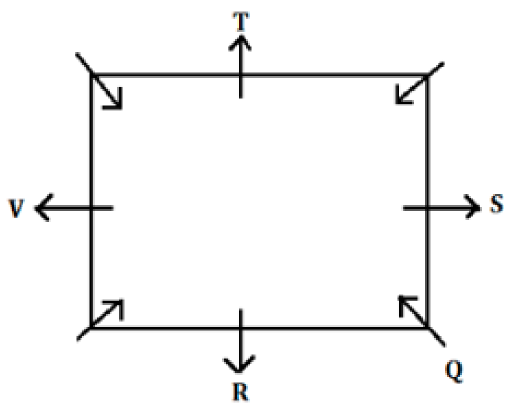
P, U के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। V, U का निकटतम पडोसी नहीं है। इसलिए, स्थिति-1 अमान्य हो जाएगी और हमें अंतिम व्यवस्था प्राप्त होती है-



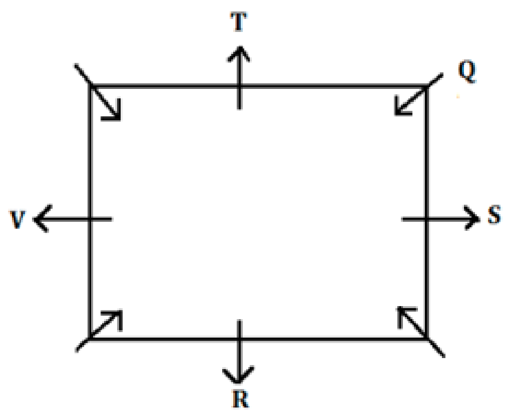
S3. Ans.(d)

Sol. दिए गए कथनों से,V, R के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। R मेज की एक भुजा के मध्य में बैठा है। V और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। S, Q के निकटतम पड़ोसियों में से एक है। T, S के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। इसलिए, दो संभावनाएँ होंगी-

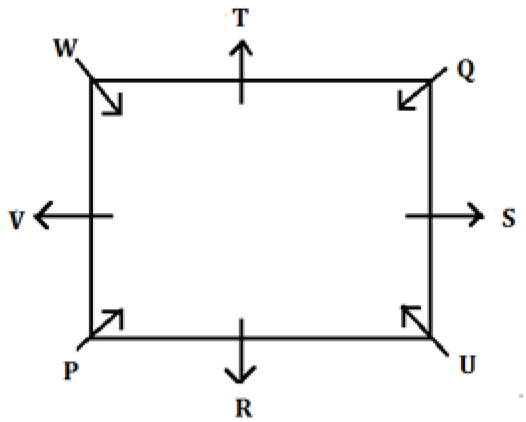
स्थिति 1



स्थिति 2

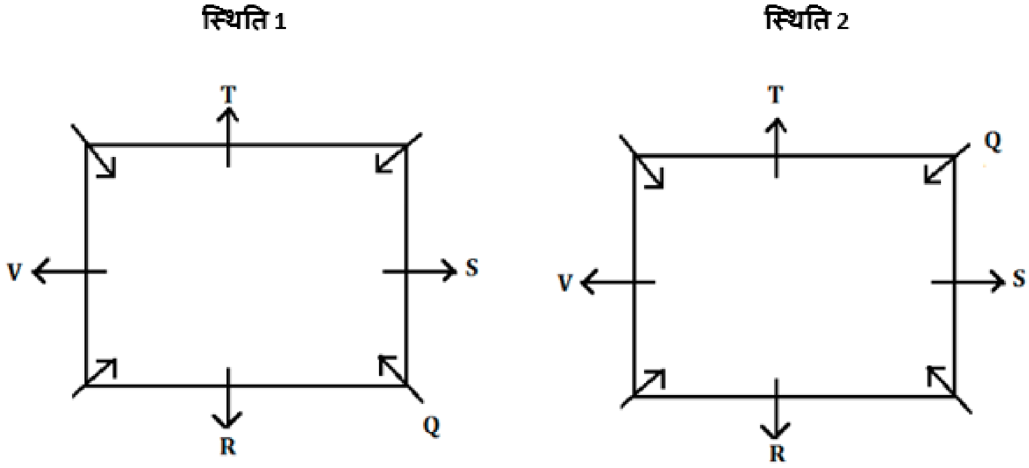


P, U के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। V, U का निकटतम पडोसी नहीं है। इसलिए, स्थिति-1 अमान्य हो जाएगी और हमें अंतिम व्यवस्था प्राप्त होती है-

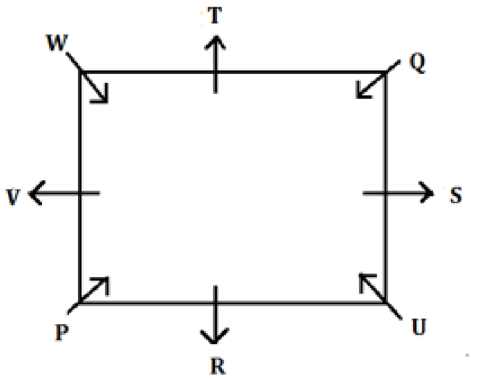


S4. Ans.(e)

Sol. दिए गए कथनों से,V, R के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। R मेज की एक भुजा के मध्य में बैठा है। V और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। S, Q के निकटतम पड़ोसियों में से एक है। T, S के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। इसलिए, दो संभावनाएँ होंगी-

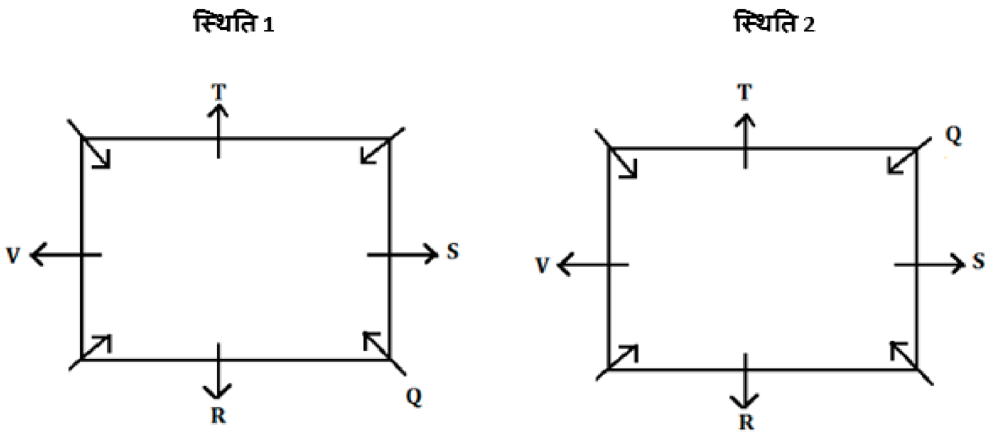


P, U के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। V, U का निकटतम पडोसी नहीं है। इसलिए, स्थिति-1 अमान्य हो जाएगी और हमें अंतिम व्यवस्था प्राप्त होती है-

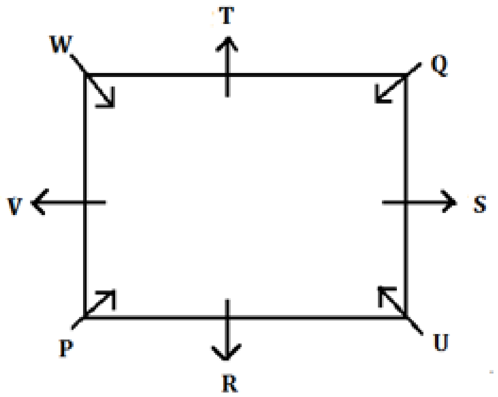


S5. Ans.(a)

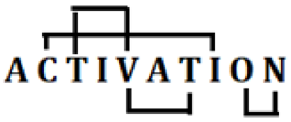
Sol. दिए गए कथनों से,V, R के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। R मेज की एक भुजा के मध्य में बैठा है। V और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। S, Q के निकटतम पड़ोसियों में से एक है। T, S के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। इसलिए, दो संभावनाएँ होंगी-



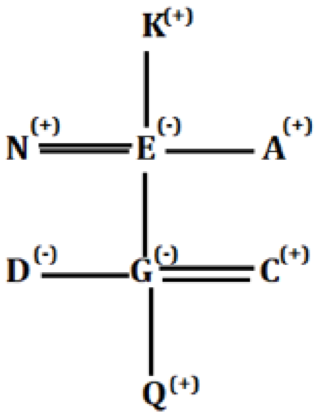
P, U के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। V, U का निकटतम पडोसी नहीं है। इसलिए, स्थिति-1 अमान्य हो जाएगी और हमें अंतिम व्यवस्था प्राप्त होती है-



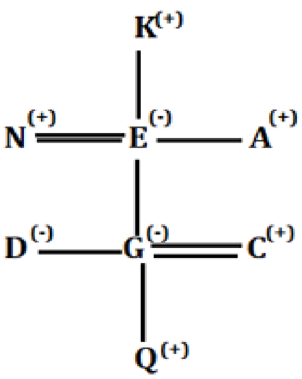
S6. Ans.(d)
Sol.



S7. Ans.(c)
Sol.



S8. Ans.(d)
Sol.



S9. Ans.(a)

Sol. दिए गए कथनों में से, बॉक्स M और बॉक्स T के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M या तो सबसे ऊपर या सबसे नीचे रखा गया है। यहां हमें 2 संभावनाएं मिलती हैं, यानी स्थिति 1 और स्थिति 2। बॉक्स S को बॉक्स T के ठीक नीचे रखा गया है। बॉक्स R और बॉक्स S के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं।

स्थिति 1	स्थिति 2
बॉक्स	**बॉक्स**
M	
	R
R	
	T
T	S
S	
	M

दिए गए कथनों से, बॉक्स M और बॉक्स R के बीच दो से अधिक बॉक्स नहीं रखे गए हैं। यहां स्थिति 2 अब अमान्य हो जाती है। बॉक्स O, बॉक्स N के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स O और बॉक्स P के बीच तीन से अधिक बॉक्स रखे गए हैं। हम जानते हैं, कि बॉक्सों में एक बॉक्स Q भी है। अत: अंतिम व्यवस्था इस प्रकार होगी-

बॉक्स
M
P
R
Q
T
S
O
N

S10. Ans.(d)

Sol. दिए गए कथनों में से, बॉक्स M और बॉक्स T के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M या तो सबसे ऊपर या सबसे नीचे रखा गया है। यहां हमें 2 संभावनाएं मिलती हैं, यानी स्थिति 1 और स्थिति 2। बॉक्स S को बॉक्स T के ठीक नीचे रखा गया है। बॉक्स R और बॉक्स S के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं।

स्थिति 1	स्थिति 2
बॉक्स	**बॉक्स**
M	
	R
R	
	T
T	S
S	
	M

दिए गए कथनों से, बॉक्स M और बॉक्स R के बीच दो से अधिक बॉक्स नहीं रखे गए हैं। यहां स्थिति 2 अब अमान्य हो जाती है। बॉक्स O, बॉक्स N के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स O और बॉक्स P के बीच तीन से अधिक बॉक्स रखे गए हैं। हम जानते हैं, कि बॉक्सों में एक बॉक्स Q भी है। अत: अंतिम व्यवस्था इस प्रकार होगी-

बॉक्स
M
P
R
Q
T
S
O
N

S11. Ans.(e)

Sol. दिए गए कथनों में से, बॉक्स M और बॉक्स T के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M या तो सबसे ऊपर या सबसे नीचे रखा गया है। यहां हमें 2 संभावनाएं मिलती हैं, यानी स्थिति 1 और स्थिति 2। बॉक्स S को बॉक्स T के ठीक नीचे रखा गया है। बॉक्स R और बॉक्स S के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं।

स्थिति 1	स्थिति 2
बॉक्स	बॉक्स
M	
	R
R	
	T
T	S
S	
	M

दिए गए कथनों से, बॉक्स M और बॉक्स R के बीच दो से अधिक बॉक्स नहीं रखे गए हैं। यहां स्थिति 2 अब अमान्य हो जाती है। बॉक्स O, बॉक्स N के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स O और बॉक्स P के बीच तीन से अधिक बॉक्स रखे गए हैं। हम जानते हैं, कि बॉक्सों में एक बॉक्स Q भी है। अत: अंतिम व्यवस्था इस प्रकार होगी-

बॉक्स
M
P
R
Q
T
S
O
N

S12. Ans.(c)

Sol. दिए गए कथनों में से, बॉक्स M और बॉक्स T के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M या तो सबसे ऊपर या सबसे नीचे रखा गया है। यहां हमें 2 संभावनाएं मिलती हैं, यानी स्थिति 1 और स्थिति 2। बॉक्स S को बॉक्स T के ठीक नीचे रखा गया है। बॉक्स R और बॉक्स S के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं।

स्थिति 1	स्थिति 2
बॉक्स	**बॉक्स**
M	
	R
R	
	T
T	S
S	
	M

दिए गए कथनों से, बॉक्स M और बॉक्स R के बीच दो से अधिक बॉक्स नहीं रखे गए हैं। यहां स्थिति 2 अब अमान्य हो जाती है। बॉक्स O, बॉक्स N के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स O और बॉक्स P के बीच तीन से अधिक बॉक्स रखे गए हैं। हम जानते हैं, कि बॉक्सों में एक बॉक्स Q भी है। अत: अंतिम व्यवस्था इस प्रकार होगी-

बॉक्स
M
P
R
Q
T
S
O
N

S13. Ans.(e)

Sol. दिए गए कथनों में से, बॉक्स M और बॉक्स T के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M या तो सबसे ऊपर या सबसे नीचे रखा गया है। यहां हमें 2 संभावनाएं मिलती हैं, यानी स्थिति 1 और स्थिति 2। बॉक्स S को बॉक्स T के ठीक नीचे रखा गया है। बॉक्स R और बॉक्स S के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं।

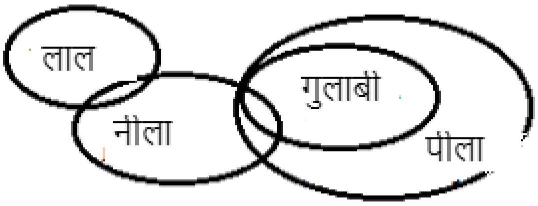
स्थिति 1	स्थिति 2
बॉक्स	**बॉक्स**
M	
	R
R	
	T
T	S
S	
	M

GET IT ON Google Play

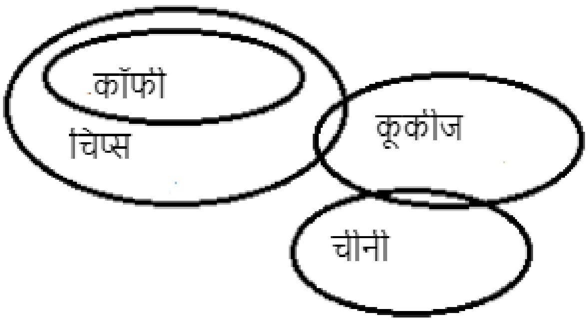
दिए गए कथनों से, बॉक्स M और बॉक्स R के बीच दो से अधिक बॉक्स नहीं रखे गए हैं। यहां स्थिति 2 अब अमान्य हो जाती है। बॉक्स O, बॉक्स N के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स O और बॉक्स P के बीच तीन से अधिक बॉक्स रखे गए हैं। हम जानते हैं, कि बॉक्सों में एक बॉक्स Q भी है। अत: अंतिम व्यवस्था इस प्रकार होगी-

बॉक्स
M
P
R
Q
T
S
O
N

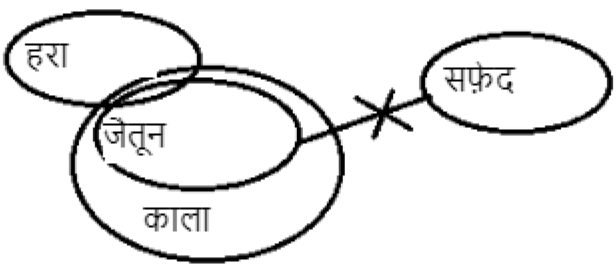
S14. Ans.(a)
Sol.



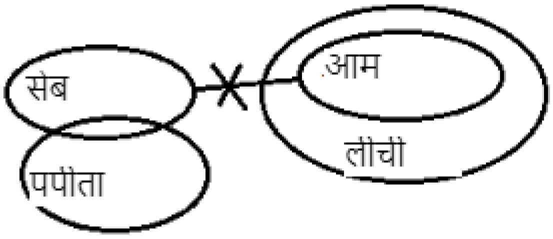
S15. Ans.(d)
Sol.



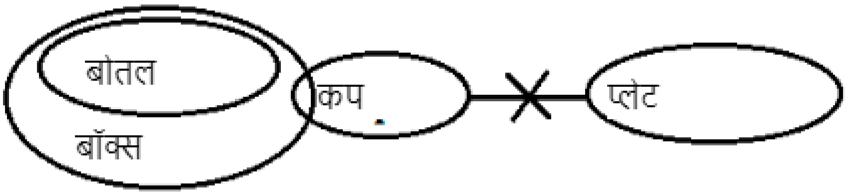
S16. Ans.(b)
Sol.



S17. Ans.(e)
Sol.

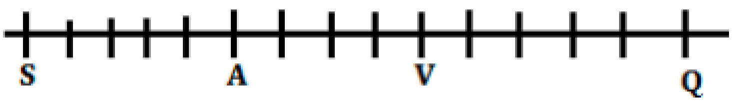


S18. Ans.(b)
Sol.

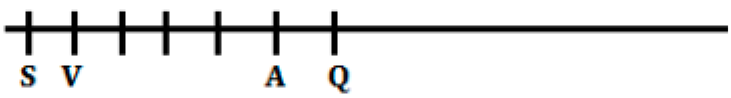


S19. Ans.(b)
Sol. दिए गए कथन से, Q, V के दायें से पांचवें स्थान पर बैठता है। V और A के बीच तीन व्यक्ति बैठते हैं। S, A के बायें से पांचवें स्थान पर बैठता है। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं - स्थिति 1 और स्थिति 2।

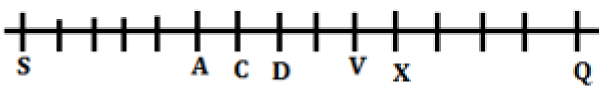
स्थिति 1



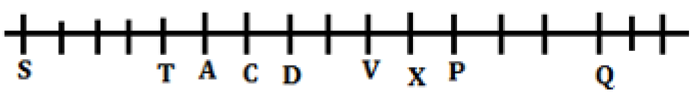
स्थिति 2



V और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। X, D के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। S, D का निकटतम पडोसी नहीं है। अब स्थिति-2 को हटा दिया गया है। X और C के मध्य केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।



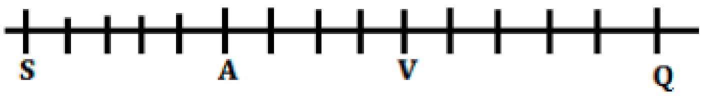
Q दायें छोर से तीसरा है। P और T के बीच केवल छह व्यक्ति बैठे हैं। P, X का निकटतम पड़ोसी है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-



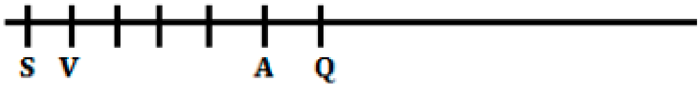
S20. Ans.(a)

Sol. दिए गए कथन से, Q, V के दायें से पांचवें स्थान पर बैठता है। V और A के बीच तीन व्यक्ति बैठते हैं। S, A के बायें से पांचवें स्थान पर बैठता है। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं - स्थिति 1 और स्थिति 2।

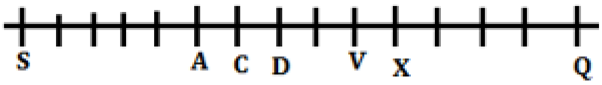
स्थिति 1



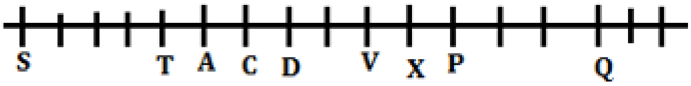
स्थिति 2



V और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। X, D के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। S, D का निकटतम पडोसी नहीं है। अब स्थिति-2 को हटा दिया गया है। X और C के मध्य केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।



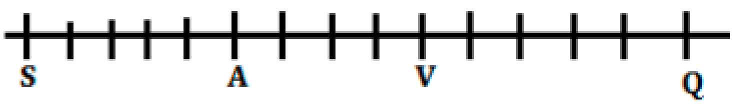
Q दायें छोर से तीसरा है। P और T के बीच केवल छह व्यक्ति बैठे हैं। P, X का निकटतम पड़ोसी है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-



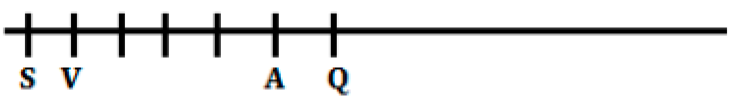
S21. Ans.(d)

Sol. दिए गए कथन से, Q, V के दायें से पांचवें स्थान पर बैठता है। V और A के बीच तीन व्यक्ति बैठते हैं। S, A के बायें से पांचवें स्थान पर बैठता है। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं - स्थिति 1 और स्थिति 2।

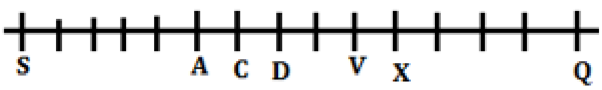
स्थिति 1



स्थिति 2

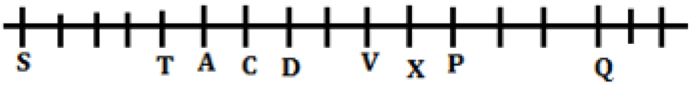


V और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। X, D के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। S, D का निकटतम पडोसी नहीं है। अब स्थिति-2 को हटा दिया गया है। X और C के मध्य केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।



GET IT ON
Google Play

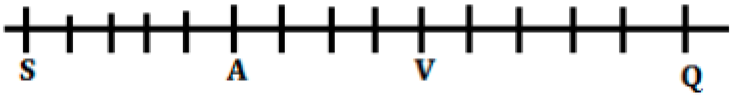
Q दायें छोर से तीसरा है। P और T के बीच केवल छह व्यक्ति बैठे हैं। P, X का निकटतम पड़ोसी है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-



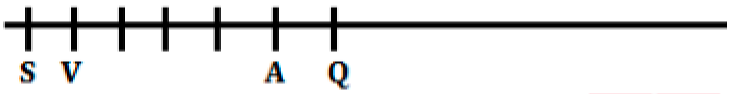
S22. Ans.(d)

Sol. दिए गए कथन से, Q, V के दायें से पांचवें स्थान पर बैठता है। V और A के बीच तीन व्यक्ति बैठते हैं। S, A के बायें से पांचवें स्थान पर बैठता है। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं - स्थिति 1 और स्थिति 2।

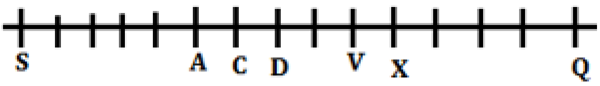
स्थिति 1



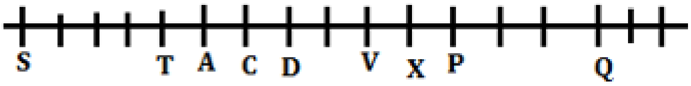
स्थिति 2



V और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। X, D के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। S, D का निकटतम पडोसी नहीं है। अब स्थिति-2 को हटा दिया गया है। X और C के मध्य केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।



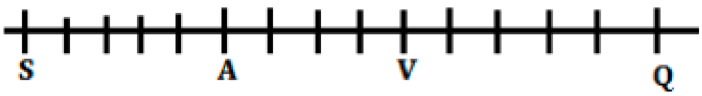
Q दायें छोर से तीसरा है। P और T के बीच केवल छह व्यक्ति बैठे हैं। P, X का निकटतम पड़ोसी है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-



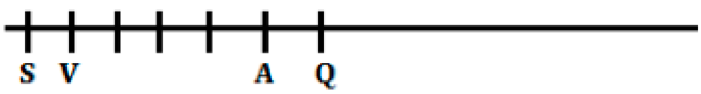
S23. Ans.(d)

Sol. दिए गए कथन से, Q, V के दायें से पांचवें स्थान पर बैठता है। V और A के बीच तीन व्यक्ति बैठते हैं। S, A के बायें से पांचवें स्थान पर बैठता है। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं - स्थिति 1 और स्थिति 2।

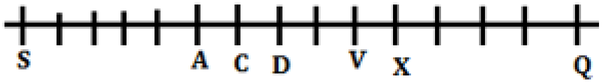
स्थिति 1



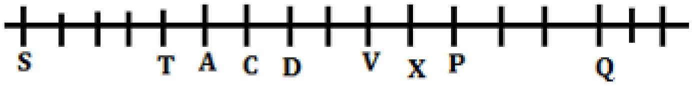
स्थिति 2



V और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। X, D के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। S, D का निकटतम पडोसी नहीं है। अब स्थिति-2 को हटा दिया गया है। X और C के मध्य केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।



Q दायें छोर से तीसरा है। P और T के बीच केवल छह व्यक्ति बैठे हैं। P, X का निकटतम पड़ोसी है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-



S24. Ans.(a)

Sol. फोन S न तो सबसे महंगा और न ही सबसे सस्ता है। फोन S और फोन J के बीच तीन फोन की कीमत है। फोन G, फोन J से ठीक सस्ता है। तीन संभावित स्थितियाँ हैं।

स्थिति 1- ____ > S > ___ > ___ > ___ > J > G

स्थिति 2- J > G > ___ > ___ > S > ___ > ___

स्थिति 3- ___ > J > G > ___ > ___ > S > ___

फ़ोन G से सस्ते फ़ोन की संख्या, फ़ोन A से महंगे फ़ोन की संख्या के बराबर है। फ़ोन A और फ़ोन L के बीच दो फ़ोन की कीमत है जो फ़ोन D से ठीक सस्ती है। स्थिति 2 और स्थिति 3 यहाँ अमान्य हो जाती हैं।

स्थिति 1- A > S > D > L > ___ > J > G

~~**स्थिति** 2 J > G > L > ___ > S > A > ___~~

~~**स्थिति** 3 ___ > J > G > ___ > A > S > ___~~

अब, शेष बचा फोन K है। दूसरे सबसे महंगे फोन की कीमत 98k है और तीसरे सबसे सस्ते फोन की कीमत 60k है। इसका अर्थ है कि फोन S की कीमत 98K है और फोन K की कीमत 60K है।

A > S (98k) > D > L > K (60k) > J > G

चार फ़ोन, फ़ोन K से महंगे हैं।

S25. Ans.(d)

Sol. फोन S न तो सबसे महंगा और न ही सबसे सस्ता है। फोन S और फोन J के बीच तीन फोन की कीमत है। फोन G, फोन J से ठीक सस्ता है। तीन संभावित स्थितियाँ हैं।

स्थिति 1- ____ > S > ___ > ___ > ___ > J > G

स्थिति 2- J > G > ___ > ___ > S > ___ > ___

स्थिति 3- ___ > J > G > ___ > ___ > S > ___

फ़ोन G से सस्ते फ़ोन की संख्या, फ़ोन A से महंगे फ़ोन की संख्या के बराबर है। फ़ोन A और फ़ोन L के बीच दो फ़ोन की कीमत है जो फ़ोन D से ठीक सस्ती है। स्थिति 2 और स्थिति 3 यहाँ अमान्य हो जाती हैं।

स्थिति 1- A > S > D > L > ___ > J > G

~~स्थिति 2- J > G > L > ___ > S > A > ___~~

~~स्थिति 3- ___ > J > G > ___ > A > S > ___~~

अब, शेष बचा फोन K है। दूसरे सबसे महंगे फोन की कीमत 98k है और तीसरे सबसे सस्ते फोन की कीमत 60k है। इसका अर्थ है कि फोन S की कीमत 98K है और फोन K की कीमत 60K है।

A > S (98k) > D > L > K (60k) > J > G

फ़ोन D की संभावित कीमत 83k है।

S26. Ans.(c)

Sol. फोन S न तो सबसे महंगा और न ही सबसे सस्ता है। फोन S और फोन J के बीच तीन फोन की कीमत है। फोन G, फोन J से ठीक सस्ता है। तीन संभावित स्थितियाँ हैं।

स्थिति 1- ____ > S > ___ > ___ > ___ > J > G

स्थिति 2- J > G > ___ > ___ > S > ___ > ___

स्थिति 3- ___ > J > G > ___ > ___ > S > ___

फ़ोन G से सस्ते फ़ोन की संख्या, फ़ोन A से महंगे फ़ोन की संख्या के बराबर है। फ़ोन A और फ़ोन L के बीच दो फ़ोन की कीमत है जो फ़ोन D से ठीक सस्ती है। स्थिति 2 और स्थिति 3 यहाँ अमान्य हो जाती हैं।

स्थिति 1- A > S > D > L > ___ > J > G

~~स्थिति 2- J > G > L > ___ > S > A > ___~~

~~स्थिति 3- ___ > J > G > ___ > A > S > ___~~

अब, शेष बचा फोन K है। दूसरे सबसे महंगे फोन की कीमत 98k है और तीसरे सबसे सस्ते फोन की कीमत 60k है। इसका अर्थ है कि फोन S की कीमत 98K है और फोन K की कीमत 60K है।

A > S (98k) > D > L > K (60k) > J > G

फ़ोन K, फ़ोन J से ठीक महंगा है।

S27. Ans.(a)

Sol. नई श्रृंखला - + 8 E 3 = 6 1 2 * % O @ 7 1 £ 9 $ A 5 U #

S28. Ans.(c)
Sol. *B%, #TX

S29. Ans.(e)

Sol. बाएं से 18वें के बाएं से 10वां = (18-10) = बाएं से 8वां = F

S30. Ans.(b)
Sol. 5U#

S31. Ans.(b)
Sol. M 2 * B % O C @ Z 7 1 £ 9 $ A

S32. Ans.(a)

Sol. दिए गए कथनों से,तीन से अधिक व्यक्ति C से छोटे थे। C और P के बीच केवल एक व्यक्ति का जन्म हुआ था, इसलिए हमारे पास तीन संभावित स्थितियाँ स्थिति -1, स्थिति -2 और स्थिति -3 हैं। O सबसे छोटा व्यक्ति है:

वर्ष	आयु	स्थिति -1	स्थिति -2	स्थिति -3
2000	21	C		P/
2002	19		C	
2004	17	P		C
2005	16		P	
2008	13			P/
2011	10			
2015	6	O	O	O

P और C के बीच की उम्र का अंतर Y और O के बीच की उम्र के अंतर के समान है। इसलिए, स्थिति -2 रद्द हो जाती है। M, K से ठीक पहले पैदा हुआ था। P, I से पहले पैदा हुआ था। इसलिए, स्थिति -1 रद्द हो जाती है। इसलिए अंतिम व्यवस्था है :

साल	आयु	व्यक्ति
2000	21	P
2002	19	I
2004	17	C
2005	16	M
2008	13	K
2011	10	Y
2015	6	O

S33. Ans.(b)

Sol. दिए गए कथनों से,तीन से अधिक व्यक्ति C से छोटे थे। C और P के बीच केवल एक व्यक्ति का जन्म हुआ था, इसलिए हमारे पास तीन संभावित स्थितियाँ स्थिति -1, स्थिति -2 और स्थिति -3 हैं। O सबसे छोटा व्यक्ति है:

वर्ष	आयु	स्थिति -1	स्थिति -2	स्थिति -3
2000	21	C		P/
2002	19		C	
2004	17	P		C
2005	16		P	
2008	13			P/
2011	10			
2015	6	O	O	O

P और C के बीच की उम्र का अंतर Y और O के बीच की उम्र के अंतर के समान है। इसलिए, स्थिति -2 रद्द हो जाती है। M, K से ठीक पहले पैदा हुआ था। P, I से पहले पैदा हुआ था। इसलिए, स्थिति -1 रद्द हो जाती है। इसलिए अंतिम व्यवस्था है :

साल	आयु	व्यक्ति
2000	21	P
2002	19	I
2004	17	C
2005	16	M
2008	13	K
2011	10	Y
2015	6	O

S34. Ans.(c)

Sol. दिए गए कथनों से,तीन से अधिक व्यक्ति C से छोटे थे। C और P के बीच केवल एक व्यक्ति का जन्म हुआ था, इसलिए हमारे पास तीन संभावित स्थितियाँ स्थिति -1, स्थिति -2 और स्थिति -3 हैं। O सबसे छोटा व्यक्ति है:

वर्ष	आयु	स्थिति -1	स्थिति -2	स्थिति -3
2000	21	C		P/
2002	19		C	
2004	17	P		C
2005	16		P	
2008	13			P/
2011	10			
2015	6	O	O	O

P और C के बीच की उम्र का अंतर Y और O के बीच की उम्र के अंतर के समान है। इसलिए, स्थिति -2 रद्द हो जाती है। M, K से ठीक पहले पैदा हुआ था। P, I से पहले पैदा हुआ था। इसलिए, स्थिति -1 रद्द हो जाती है। इसलिए अंतिम व्यवस्था है :

साल	आयु	व्यक्ति
2000	21	P
2002	19	I
2004	17	C
2005	16	M
2008	13	K
2011	10	Y
2015	6	O

S35. Ans.(a)

Sol. दिए गए कथनों से,तीन से अधिक व्यक्ति C से छोटे थे। C और P के बीच केवल एक व्यक्ति का जन्म हुआ था, इसलिए हमारे पास तीन संभावित स्थितियाँ स्थिति -1, स्थिति -2 और स्थिति -3 हैं। O सबसे छोटा व्यक्ति है:

वर्ष	आयु	स्थिति -1	स्थिति -2	स्थिति -3
2000	21	C		P/
2002	19		C	
2004	17	P		C
2005	16		P	
2008	13			P/
2011	10			
2015	6	O	O	O

P और C के बीच की उम्र का अंतर Y और O के बीच की उम्र के अंतर के समान है। इसलिए, स्थिति -2 रद्द हो जाती है। M, K से ठीक पहले पैदा हुआ था। P, I से पहले पैदा हुआ था। इसलिए, स्थिति -1 रद्द हो जाती है। इसलिए अंतिम व्यवस्था है :

साल	आयु	व्यक्ति
2000	21	P
2002	19	I
2004	17	C
2005	16	M
2008	13	K
2011	10	Y
2015	6	O

S36. Ans.(b)

Sol. दिए गए कथनों से,तीन से अधिक व्यक्ति C से छोटे थे। C और P के बीच केवल एक व्यक्ति का जन्म हुआ था, इसलिए हमारे पास तीन संभावित स्थितियाँ स्थिति -1, स्थिति -2 और स्थिति -3 हैं। O सबसे छोटा व्यक्ति है:

वर्ष	आयु	स्थिति -1	स्थिति -2	स्थिति -3
2000	21	C		P/
2002	19		C	
2004	17	P		C
2005	16		P	
2008	13			P/
2011	10			
2015	6	O	O	O

GET IT ON Google Play

P और C के बीच की उम्र का अंतर Y और O के बीच की उम्र के अंतर के समान है। इसलिए, स्थिति -2 रद्द हो जाती है। M, K से ठीक पहले पैदा हुआ था। P, I से पहले पैदा हुआ था। इसलिए, स्थिति -1 रद्द हो जाती है। इसलिए अंतिम व्यवस्था है :

साल	आयु	व्यक्ति
2000	21	P
2002	19	I
2004	17	C
2005	16	M
2008	13	K
2011	10	Y
2015	6	O

S37. Ans.(c)

Sol. I. M < S(सत्य) II. O ≥ Q(असत्य)

S38. Ans.(d)

Sol. I. G ≤ D(असत्य) II. G > D(असत्य)

S39. Ans.(e)

Sol. I. V > Z (असत्य) II. W > V(सत्य)

S40. Ans.(b)

Sol. I. L < O(असत्य) II. K ≥ O(असत्य)

S41. Ans.(d)

Sol.

I. $x^2 - 11x + 30 = 0$

$x^2 - 5x - 6x + 30 = 0$

$x(x-5) - 6(x-5) = 0$

$(x-5)(x-6) = 0$

$x = 5, 6$

II. $y^2 - 9y + 20 = 0$

$y^2 - 4y - 5y + 20 = 0$

$y(y-4) - 5(y-4) = 0$

$(y-5)(y-4) = 0$

$y = 4, 5$

अतः, $x \geq y$.

S42. Ans.(e)

Sol.

I. $x^2 - x - 6 = 0$

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

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

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

$x = -2, 3$

II. $y^2 - 8y + 12 = 0$
$y^2 - 6y - 2y + 12 = 0$
$y(y - 6) - 2(y - 6) = 0$
$(y - 6)(y - 2) = 0$
$y = 2, 6$
अतः, कोई संबंध नहीं।

S43. Ans.(e)
Sol.
I. $x^2 = 196$
$x = \pm 14$
II. $y^3 = 1728$
$y = 12$
अतः, कोई संबंध नहीं।

S44. Ans.(d)
Sol.
I. $x^3 = 729$
$x = \sqrt[3]{729}$
$x = 9$
II. $y^2 - 15y + 54 = 0$
$y^2 - 6y - 9y + 54 = 0$
$y(y - 6) - 9(y - 6) = 0$
$(y - 6)(y - 9) = 0$
$y = 9, 6$
अतः, $x \geq y$.

S45. Ans.(a)
Sol.
I. $x^2 - 15x + 56 = 0$
$x^2 - 7x - 8x + 56 = 0$
$x(x - 7) - 8(x - 7) = 0$
$(x - 7)(x - 8) = 0$
$x = 7, 8$
II. $y^2 - 8y + 15 = 0$
$y^2 - 5y - 3y + 15 = 0$
$y(y - 5) - 3(y - 5) = 0$
$(y - 5)(y - 3) = 0$
$y = 5, 3$
अतः, $x > y$.

S46. Ans.(d)
Sol.
बैंक C में स्केल II अधिकारी

$= \frac{24}{100} \times 9000 - 900$
$= 2160 - 900$
$= 1260$
बैंक A में स्केल II अधिकारी

$= \frac{15}{100} \times 9000 - 450 = 900$
अभीष्ट % $= \frac{1260-900}{900} \times 100$
$= \frac{360}{900} \times 100 = 40\%$

S47. Ans.(c)
Sol.
बैंक B और E में एक साथस्केल I अधिकारी= 600 + 750 = 1350
बैंक B में स्केल II अधिकारी
$= \frac{18}{100} \times 9000 - 600$
$= 1620 - 600 = 1020$
अभीष्ट अनुपात $= \frac{1350}{1020} = \frac{45}{34} = 45 : 34$

S48. Ans.(b)
Sol.
बैंक D में महिला स्केल II अधिकारी
$= \frac{55}{100}\left[\frac{16}{100} \times 9000 - 800\right]$
$= \frac{55}{100}[1440 - 800]$
$= \frac{55}{100}[640]$
$= 352$

S49. Ans.(e)
Sol.
सभी बैंकों में एक साथ स्केल I अधिकारी की कुल संख्या = 450 + 600 + 900 + 800 + 750 = 3500
सभी बैंकों में एक साथ स्केल II अधिकारी की कुल संख्या
= 9000 – 3500 = 5500
अभीष्ट अंतर = 5500 – 3500 = 2000

S50. Ans.(a)
Sol.
बैंक D में स्केल II अधिकारी
$= \frac{16}{100} \times 9000 - 800$
$= 1440 - 800$
$= 640$
अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{640-600}{640} \times 100$
$= \frac{40}{640} \times 100$
$= \frac{25}{4}\%$
$= 6.25\%$

S51. Ans.(d)
Sol.
माना दहाई का अंक x और इकाई का अंक y है
तब, संख्या $= 10x + y$
So,
$\frac{(10x+y)\times 175}{100} = 10y + x$
$\Rightarrow y = 2x$
y, x का दो गुना है
अत:,
$y = x + 3$
$x = 3$
$y = 6$
संख्या= 36

S52. Ans.(a)
Sol.
मिश्रण→ 140 लीटर
प्रयुक्त रम → $\frac{140\times 5}{7} = 100$ लीटर
प्रयुक्त वाइन → $\frac{140\times 2}{7} = 40$ लीटर
शुद्ध एल्कोहल का प्रतिशत → $\frac{\left(\frac{40\times 42.5}{100}+\frac{100\times 25}{100}\right)}{140} \times 100$
$= \frac{42}{140} \times 100$
$= 30\%$
तनुकरण के लिए हमें शुद्ध अल्कोहल का प्रतिशत 30% से घटाकर 28% करने की आवश्यकता है
अत:, पानी ⇒ $\frac{42}{28} \times 72 = 108$ लीटर
मिलाया गया पानी → $108 - (140 - 42) = 10$ लीटर

S53. Ans.(b)

Sol.

माना A और B की प्रति घंटा क्षमता क्रमशः a और b है।

कुल काम → (7.5a + 7.5b) × 4 = 30a + 30b

अब वे दिन में 4 घंटे काम करते हैं

A द्वारा एक दिन में किया गया काम

$= a + \frac{a}{2} + \frac{a}{4} + \frac{a}{8}$

$= \frac{15a}{8}$

उसी प्रकार,

B द्वारा एक दिन में किया गया कार्य $\Rightarrow \frac{15b}{8}$

दोनों को काम करने में लगा समय

$\Rightarrow \frac{30(a+b)}{15(a+b)} \times 8 = 16$ दिन

S54. Ans.(e)

Sol.

माना 4 के लगातार 5 गुणज 4(x – 2), 4(x – 1), 4x, 4(x + 1), 4(x + 2) है।

प्रश्नानुसार,

4(x – 2) + 4(x – 1) + 4x + 4(x + 1) + 4(x + 2) = 100

20x = 100

x=5

∴ S_1 शृंखला 12, 16, 20, 24, 28 है।

माना S2 शृंखला है।

y – 2, y, y + 2, y+ 4

अब,

प्रश्नानुसार,

y = 28 – 6 = 22

अभीष्ट औसत $= \frac{20+22+24+26}{4} = \frac{92}{4} = 23$

S55. Ans.(d)

Sol.

माना आधार = a

और लंब = b

परिमाप $= a + b + \sqrt{a^2 + b^2}$ = 3a

हल करने पर, $\frac{a}{b} = \frac{4}{3}$

माना a = 4x

b = 3x

कर्ण→ 5x

क्षेत्रफल → $\frac{1}{2} \times 4x \times 3x = 6$

$x^2 = 1$

x = 1

अतः, कर्ण= 5 सेमी

S56. Ans.(c)

Sol.

यदि दूरी समान है, तो गति, लिए गए समय के व्युत्क्रमानुपाती होती है

ऊर्ध्वप्रवाह और अनुप्रवाह गति का अनुपात 1 : 2 है

माना धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल नाव की गति क्रमशः x और 2x है।

धारा की गति= $\frac{2x-x}{2} = 4$

$\Rightarrow x = 8$

ऊर्ध्वप्रवाह गति = 8 किमी/घंटा

अभीष्ट समय = $\frac{48}{8} = 6$ घंटा

S57. Ans.(b)

Sol.

माना वस्तु B का क्रय मूल्य = ₹100x

इसलिए, वस्तु B का विक्रय मूल्य = ₹150x

अब, वस्तु A का क्रय मूल्य = ₹150x

अत: वस्तु A का विक्रय मूल्य $= \frac{4}{3} \times 150x =$ ₹ $200x$

प्रश्नानुसार,

200x + 100x = ₹. 672

x = $\frac{672}{300}$ = ₹2.24

अत: वस्तु A का क्रय मूल्य = 150 × 2.24 =रु. 336

S58. Ans.(e)

Sol.

माना राम का वर्तमान आयु r वर्ष है।

श्याम की वर्तमान आयु s वर्ष है।

प्रेम की वर्तमान आयु p वर्ष है।

$\frac{r-6}{s-6} = \frac{1}{2}$

$2r - 12 = s - 6$

$2r - s = 6$………………..(I)

$r = 5 + p$……………………..(II)

p : s = 5 : 14………………..(III)

Adda247
GET IT ON Google Play

(I), (II) और (III) का प्रयोग करने पर,
r = 10 वर्ष
p = 5 वर्ष
s = 14 वर्ष
10 वर्ष बाद राम की आयु = 20 वर्ष

S59. Ans.(e)
Sol.

प्रश्नानुसार,

Rice A   Rice B
30   40

$35 \times \frac{100}{110}$ — CP of per kg mixture

$\frac{90}{11}$: $\frac{20}{11}$

$\Rightarrow$ 9 : 2

अब ,
9 इकाई→ 36 किग्रा
1 इकाई → 4 किग्रा
2 इकाई → 8 किग्रा
⇒ x = 8 किग्रा
या

$(36 \times 30 + 40 \times x) \times \frac{110}{100} = (36 + x) \times 35$

1188 + 44x = 1260 + 35x
x = 8 किग्रा

S60. Ans.(b)
Sol.

तब प्रश्न के अनुसार,

$$\left(x + \frac{x \times 3 \times 12}{100}\right) + \left(x + \frac{x \times 2 \times 12}{100}\right) + \left(x + \frac{x \times 1 \times 12}{100}\right) = 11160$$

$$3x + \frac{x \times 6 \times 12}{100} = 11160$$

$$\frac{372x}{100} = 11160$$

x = रु 3000

S61. Ans.(d)
Sol.
प्रश्नानुसार
ट्रेन की लंबाई $= 26 \times 90 \times \frac{5}{18} = 650$ मीटर
प्लेटफार्म की लंबाई $= 36 \times 90 \times \frac{5}{18} - 650 = 900 - 650 = 250$ मीटर

S62. Ans.(b)
Sol.
हिमांशु और कपिल का लाभ अनुपात $= \frac{42000\times12}{P\times8} = \frac{63000}{P}$
प्रश्नानुसार,
$\frac{63000}{P} = \frac{42000}{(62000-42000)}$
$P = \frac{63000\times20}{42} = Rs\ 30{,}000$

S63. Ans.(a)
Sol.
मात्रा I:
अभीष्ट लाभ = $900 \times \frac{20}{120}$ = रु.150
मात्रा II:
अभीष्ट क्रय मूल्य = $168 \times \frac{100}{120}$ = रु.140
अत:, मात्रा I > मात्रा II

S64. Ans.(b)
Sol.
मात्रा I:
अभीष्ट महिलाएं = $1152 \times \frac{100}{30} \times \frac{40}{60} \times \frac{100-25}{100}$
= 1920
मात्रा II:
1940
अत:, मात्रा I < मात्रा II.

S65. Ans.(b)
Sol.
मात्रा I:
प्रश्नानुसार,
$\frac{X\times12\times2}{100} = 2400$
$X = 10{,}000$ Rs.
मात्रा II:
रु.12,000
अत:, मात्रा I < मात्रा II.

GET IT ON Google Play

S66. Ans.(b)

Sol.

$? = 32 \times 15 - 12 \times 88 + (50)^2$

$= 480 - 1056 + 2500$

$= 1924$

S67. Ans.(c)

Sol.

$2^? = (2)^6 \times (2^5)^2 \div 2^9$

$2^? = 2^7$

$? = 7$

S68. Ans.(b)

Sol.

$? = 572 \div 26 \times 12 - 200$

$? = 64$

S69. Ans.(a)

Sol.

$? + 2197 = 3481 - 681$

$? = 2800 - 2197$

$? = 603$

S70. Ans.(e)

Sol.

49% of 180 - 70% of 120= 9 – ?

$88.2 - 84 = 9 - ?$

$? = 4.8 \approx 5$

S71. Ans.(e)

Sol.

श्रृंखला का पैटर्न

$1 + 5 \times 7 - 1 = 35$

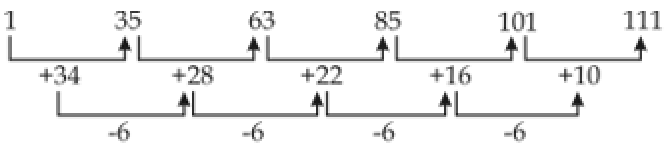
$35 + 5 \times 6 - 2 = 63$

$63 + 5 \times 5 - 3 = 85$

$85 + 5 \times 4 - 4 = 101$

$? = 101 + 5 \times 3 - 5 =$ **111**

वैकल्पिक



S72. Ans.(a)
Sol.
श्रृंखला का पैटर्न
$11 \times 2 = 22$
$22 \times 3 = 66$
$66 \times 5 = 330$
$? = 330 \times 7 = \mathbf{2310}$
$2310 \times 11 = 25410$

S73. Ans.(c)
Sol.
श्रृंखला का पैटर्न
$-5 + 3 \times 2 = 1$
$1 + 3 \times 4 = 13$
$? = 13 + 3 \times 6 = \mathbf{31}$
$31 + 3 \times 8 = 55$
$55 + 3 \times 10 = 85$

वैकल्पिक
$-5 + 6 \times 1 = 1$
$1 + 6 \times 2 = 13$
$13 + 6 \times 3 = 31$
$31 + 6 \times 4 = 55$
$55 + 6 \times 5 = 85$

S74. Ans.(d)
Sol.
श्रृंखला का पैटर्न
$4 + 1 = 5$
$4^2 + 1 = 17$
$4^3 + 1 = 65$
$4^4 + 1 = 257$
$4^5 + 1 = 1025$
$? = 4^6 + 1 = 4097$

वैकल्पिक

$5 \times 4 - 3 = 17$
$17 \times 4 - 3 = 65$
$65 \times 4 - 3 = 257$
$257 \times 4 - 3 = 1025$
$1025 \times 4 - 3 = 4097$

Adda247

GET IT ON Google Play

S75. Ans.(a)

Sol.

श्रृंखला का पैटर्न

313 300 282 254 221 178

–13 –18 –28 –33 –43

–5 –10 –5 –10

S76. Ans.(b)

Sol.

अभीष्ट उत्तर = (500+400+450) – (300 + 250 + 200) = 600

S77. Ans.(d)

Sol.

अभीष्ट % = $\frac{100}{200} \times 100 = 50\%$

S78. Ans.(a)

Sol.

अभीष्ट अनुपात = 400: (450 – 200) = 8 : 5

S79. Ans.(e)

Sol.

शुक्रवार को मिलने वाले कुल मरीज = 600

शुक्रवार को रेफर किए गए कुल मरीज = 120

अभीष्ट अंतर = 250 – 120 = 130

S80. Ans.(c)

Sol.

सोमवार को रेफर किए गए मरीजों का प्रतिशत = $\frac{300}{500} \times 100 = 60\%$

मंगलवार को रेफर किए गए मरीजों का प्रतिशत = $\frac{250}{400} \times 100 = 62.5\%$

बुधवार को रेफर किए गए मरीजों का प्रतिशत = $\frac{200}{450} \times 100 = 44.44\%$