

Topic: Puzzle, Inequalities and Miscellaneous

Time: 10min

Paper-Maker Monika Awasthi

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

आठ व्यक्ति एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर उन्मुख होकर इस प्रकार बैठे हैं कि चार व्यक्ति भुजाओं के मध्य में और अन्य चार व्यक्ति, चारों कोनों पर बैठते हैं। उनमें से प्रत्येक को अलग-अलग रंग पसंद हैं, जैसे - नीला, बैंगनी, ओलिव , पीला, काला, हरा, सफेद और वायलेट। जो वायलेट पसंद करता है, वह S के दायें से तीसरे स्थान पर बैठता है। O, S का निकटतम पड़ोसी है। जो ओलिव रंग को पसंद करता है, वह O के दायें से दूसरे स्थान पर बैठता है। N,T के दायें से तीसरे स्थान पर बैठता है। O और हरा रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति बैठता है। T को न तो वायलेट और न ही ओलिव रंग पसंद है। M और R एक दूसरे के निकटतम पड़ोसी हैं। Q को सफेद रंग पसंद नहीं है। न तो M और न ही R को वायलेट रंग पसंद है। जो नीला रंग पसंद करता है वह M के दायें से दूसरे स्थान पर बैठता है। P और बैंगनी रंग पसंद करने वाले के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठते हैं। P को वायलेट रंग पसंद नहीं है। जो व्यक्ति पीला रंग पसंद करता है, वह वायलेट रंग पसंद करने वाले का निकटतम पड़ोसी नहीं है। जो काला रंग पसंद करता है वह M के बायें से दूसरे स्थान पर बैठता है। जो वायलेट रंग पसंद करता है, वह कोने पर नहीं बैठता है।

Q1. T को कौन सा रंग पसंद है?

- (a) वायलेट
- (b) काला
- (c) नीला
- (d) हरा
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Rectangular/square seating arrangement

Q2. निम्न में से कौन वायलेट रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर बैठता है?

- (a) Q
- (b) R
- (c) O
- (d) M
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Rectangular/square seating arrangement

Q3. निम्न में से कौन बैंगनी रंग पसंद करता है?

- (a) N
- (b) M
- (c) Q
- (d) O
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Rectangular/square seating arrangement

Q4. निम्न में से कौन पीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के विपरीत स्थान पर बैठा है?

- (a) R
- (b) जिसे सफेद रंग पसंद है
- (c) T
- (d) जिसे बैंगनी रंग पसंद है
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Rectangular/square seating arrangement

Q5. निम्न में से Q के सन्दर्भ में कौन सा कथन सत्य है?

- (a) जिसे काला रंग पसंद है, वह Q के ठीक दायें बैठा है
- (b) Q को नीला रंग पसंद है
- (c) T, Q के विपरीत बैठा है
- (d) Q, S के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है
- (e) कोई सत्य नहीं है

L1Difficulty 1

QTags Rectangular/square seating arrangement

Directions (6-10): इन प्रश्नों में, विभिन्न तत्वों के मध्य सम्बन्धों को दर्शाया गया है. कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गये हैं। उत्तर दीजिये:

Q6. कथन: $A < B$; $G < D > E$; $G < F > B$

निष्कर्ष: I. $E \geq A$ II. $A > E$

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

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q7. कथन: $D > K \geq J$; $D \leq S = H$; $I > K$

निष्कर्ष: I. $K < H$ II. $I > D$

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

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q8. कथन: $K < L < M \geq S$; $K \geq O > T$

निष्कर्ष: I. $M > T$ II. $M = T$

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

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q9. कथन: $Q > T > N$; $A > S > Q$; $A < M$

निष्कर्ष: I. $N < A$ II. $M > T$

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

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q10. कथन: $D > B \leq C$; $F < M \leq D$; $C = N$

निष्कर्ष: I. $M \leq C$ II. $M > N$

- (a) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (b) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

(c) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

(d) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Directions (11-13): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये.

पांच मित्र, A, B, C, D, E में से प्रत्येक को परीक्षा में विभिन्न अंक प्राप्त होते हैं. A को B से अधिक लेकिन C से कम अंक प्राप्त होते हैं. C को 65 अंक प्राप्त होते हैं. D को केवल E से कम अंक प्राप्त होते हैं. वह व्यक्ति जिसके न्यूनतम अंक हैं उसे 60 अंक प्राप्त हुए हैं और वह व्यक्ति जिसे अधिकतम अंक हैं उसे 80 अंक प्राप्त हुए हैं.

Q11. दूसरे अधिकतम अंक किसे प्राप्त हुए हैं?

(a) B

(b) E

(c) D

(d) C

(e) A

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q12. निम्नलिखित में से किसे 62 अंक प्राप्त हुए हैं?

(a) B

(b) A

(c) D

(d) E

(e) या तो E या B

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q13. निम्नलिखित में से किसे न्यूनतम अंक प्राप्त हुए हैं?

(a) B

(b) E

(c) D

(d) C

(e) A

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q14. एक कक्षा में निशा शीर्ष से 10वें और अपर्णा नीचे से 20वें स्थान पर है. नवीन अपर्णा से 11 स्थान ऊपर और निशा से 21 स्थान नीचे है. कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- (a) 60
- (b) 61
- (c) 62
- (d) 58
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q15. रोहित शीर्ष से 21वें और नीचे से 15वें स्थान पर है. कक्षा में कितने छात्र हैं?

- (a) 29
- (b) 36
- (c) 27
- (d) 35
- (e) इनमें से कोई नहीं

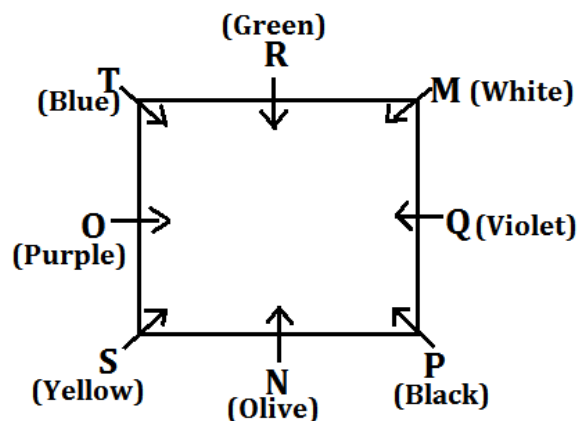
L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Solutions:

Solutions (1-5):

Sol.



- S1. Ans.(c)
- S2. Ans.(b)
- S3. Ans.(d)
- S4. Ans.(b)
- S5. Ans.(d)

Solutions (6-10):

S6. Ans.(a)

Sol. I. $E \geq A$ (false) II. $A > E$ (false)

S7. Ans. (c)

Sol. I. $K < H$ (true) II. $I > D$ (False)

S8. Ans. (d)

Sol. I. $M > T$ (true) II. $M = T$ (False)

S9. Ans. (e)

Sol. I. $N < A$ (true) II. $M > T$ (true)

S10. Ans. (b)

Sol. I. $M \leq C$ (False) II. $M > N$ (False)

Solutions (11-13):

Sol. $E(80) > D > C(65) > A > B(60)$

S11. Ans.(c)

S12. Ans.(b)

S13. Ans.(a)

S14. Ans.(b)

Sol. Total number of students in the class = 61

S15. Ans.(d)

Sol. Total number of students in the class = $(21+15)-1 = 35$