

Topic: Inequalities

Time: 10min

Paper-Maker Monika Awasthi

Directions (1-5): इन प्रश्नों में, विभिन्न तत्वों के मध्य सम्बन्धों को दर्शाया गया है. कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गये हैं. दिए गये कथनों के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन कीजिये और सही उत्तर का चुनाव कीजिये.

उत्तर दीजिये:

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

Q1. कथन: $K < Q \leq J$, $B < O = N$, $O > M < I = Q$.

निष्कर्ष: I. $B < I$ II. $O \leq B$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q2. कथन: $A \geq C \leq Z < Y$, $O = M < Z > X$

निष्कर्ष: I. $Y > X$ II. $M > C$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q3. कथन: $Z > Y \geq R$, $Y \leq J > K$, $J = O > Q$

निष्कर्ष: I. $Q > Y$ II. $Z > O$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q4. कथन: $K < Q$, $N \leq J \geq M$, $Q < O = N$

निष्कर्ष: I. $N < M$ II. $N > M$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q5. कथन: $J > K < L < R < L > T < Z$

निष्कर्ष: I. $K < T$ II. $T \leq K$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Directions (6-10): इन प्रश्नों में, विभिन्न तत्वों के मध्य सम्बन्धों को दर्शाया गया है. कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गये हैं. दिए गये कथनों के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन कीजिये और सही उत्तर का चुनाव कीजिये.

उत्तर दीजिये:

Q6. कथन: $N > Z \geq Y = J \leq K < Q \leq B$, $C > Y$

निष्कर्ष: I. $Y < B$ II. $C \geq Q$

- (a) निष्कर्ष I और II दोनों 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

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q7. कथन: $Z \geq Y = J \leq K < Q \leq B; A \geq Z$

निष्कर्ष: I. $A > Q$ II. $A \geq J$

- (a) निष्कर्ष I और II दोनों 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

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q8. कथन: $T < I = Z \leq H; G < I$

निष्कर्ष: I. $H > T$ II. $H > G$

- (a) निष्कर्ष I और II दोनों 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

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q9. कथन: $F < N < P \leq R; W \geq P; R \geq X$

निष्कर्ष: I. $N < X$ II. $W < F$

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

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q10. कथन: $K = F < S < P \leq T > M; W \leq P$

निष्कर्ष: I. $W \geq F$ II. $K > W$

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

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q11. निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक यह दर्शाता है कि, 'M ≥ 0' और 'Z < Y' निश्चित रूप से सत्य हैं?

- (a) $M > 0 > B \geq Z \geq E < Y$
- (b) $Z < Q \leq Y < M > J \geq 0$
- (c) $Y > 0 \leq Z \leq I \leq M = Q$
- (d) $Y > I \geq Z = 0 \leq J \leq M$
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q12. निम्न में से किस प्रतीक द्वारा (?) और (*) को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए जिस से समीकरण में $Q > X$ को निश्चित रूप से असत्य और $Z > Q$ को निश्चित रूप से सत्य दर्शाया जा सके?

Z (?) Y > Q (*) M ≥ X

- (a) >, >
- (b) ≥, >
- (c) <, =
- (d) >, =
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q13. निम्न में से किस प्रतीक द्वारा (?) और (#) को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए जिससे समीकरण में $A \geq Y$ को निश्चित रूप से सत्य और $K < P$ को निश्चित रूप से असत्य स्थापित किया जा सके?

$K < M ? A = P \# Q \geq Y$

- (a) ≥, >
- (b) <, >
- (c) >, ≥
- (d) =, >
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q14. निम्न में से किस प्रतीक द्वारा (%) और (@) को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए जिससे व्यंजक में $X < M$ और $R \geq Z$ को निश्चित रूप से सत्य स्थापित किया जा सके?

$P > M \geq Q \% Z = X @ R$

- (a) ≥, >

(b) \geq, \leq

(c) $>, \leq$

(d) $=, \geq$

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q15. यदि व्यंजक ' $A \leq R < C = D \geq E > B$ ' निश्चित रूप से सत्य है तो निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक निश्चित रूप से असत्य होगा?

(a) $C > A$

(b) $D > B$

(c) $B > C$

(d) $E \leq C$

(e) कोई असत्य नहीं है

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Solutions

Solutions (1-5):

S1. Ans.(e)

S2. Ans.(a)

S3. Ans.(e)

S4. Ans.(e)

S5. Ans.(d)

Solutions (6-10):

S6. Ans.(c)

Sol. I. $Y < B$ (true)

II. $C \geq Q$ (false)

S7. Ans.(b)

Sol. I. $A > Q$ (false)

II. $A \geq J$ (true)

S8. Ans.(a)

Sol. I. $H > T$ (true)

II. $H > G$ (true)

S9. Ans.(d)

Sol. I. $N < X$ (false)

II. $W < F$ (false)

S10. Ans.(d)

Sol. I. $W \geq F$ (false)

II. $K > W$ (false)

S11. Ans.(d)

S12. Ans.(d)

S13. Ans.(c)

Sol. $K < M > A = P \geq Q \geq Y$

S14. Ans.(c)

Sol. $P > M \geq Q > Z = X \leq R$

S15. Ans.(c)