

Topic: Inequalities

Time: 10min

Paper-Maker Monika Awasthi

Directions (1-5): नीचे दिए गए प्रश्नों में कुछ कथनों में विभिन्न तत्वों के मध्य संबंधों को दर्शाया गया है. उन कथनों के नीचे निष्कर्ष दिए गए हैं. दिए गए कथनों पर आधारित निष्कर्षों को पढ़िए और सही उत्तर का चयन कीजिये. उत्तर दीजिये -

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

Q1. कथन: $S \leq L \leq I = P \geq E > R; L > Q$

निष्कर्ष: I. $P \geq S$ II. $I > R$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q2. कथन: $G > R \geq E = A \leq T \leq S; D \leq A \leq J$

निष्कर्ष: I. $T \geq D$ II. $R > S$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q3. कथन: $A \geq B > C \leq D \leq E < F$

निष्कर्ष: I. $A \geq E$ II. $C < F$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q4. कथन: $G > R \geq E = A \leq T \leq S; D \leq A \leq J$

निष्कर्ष: I. $J > G$ II. $J = G$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q5. कथन: $S \leq L \leq I = P \geq E > R; L > Q$

निष्कर्ष: I. $L < R$ II. $E \geq Q$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Directions (6-10): नीचे दिए गए प्रश्नों में, दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए ज्ञात कीजिये दिए गए चार निष्कर्षों I, II, III और IV में से कौन सा निश्चित रूप से सत्य है और उसके अनुसार अपना उत्तर दीजिये.

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

Q6. कथन: $P \geq S < R, T = Q > P, U \leq L < T$

निष्कर्ष: I. $T > S$ II. $R \geq T$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q7. कथन: $A = C \geq E = B, F \leq G = D < A$

निष्कर्ष: I. $F \leq E$ II. $A > G$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q8. कथन: $J \leq M < K = H, N = S > P \geq H$

निष्कर्ष: I. $K = N$ II. $J < S$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q9. कथन: $U \geq X = V < W, R \geq T > Y = W$

निष्कर्ष: I. $T > X$ II. $R > V$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q10. कथन: $G \leq S = E < W, D > K = A \geq G$

निष्कर्ष: I. $D \leq E$ II. $K \leq S$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Directions (11-15): नीचे दिए गये प्रश्नों में, चिन्ह @, ©, %, * और \$ को निम्नलिखित विभिन्न अर्थों के साथ प्रयोग किया गया है:

'P © Q' का अर्थ 'P, Q से बड़ा नहीं है'.

'P \$ Q' का अर्थ 'P, Q से छोटा नहीं है'.

'P @ Q' का अर्थ 'P, न तो Q से छोटा न ही उससे बड़ा है'.

'P * Q' का अर्थ 'P न तो Q के बराबर न ही उस से बड़ा है'.

'P % Q' का अर्थ 'P न तो Q से छोटा न ही उसके बराबर है'.

अब नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दिए गए कथनों को सत्य मन्नते हुए, ज्ञात कीजिये दिए गए तीन निष्कर्षों I, II और III में से कौन सा निश्चित रूप से सत्य है और उसके अनुसार उत्तर दीजिये.

Q11. कथन: M @ L © R * A \$ B

निष्कर्ष: I.R * B II.A % L III.A % M

- (a) कोई सत्य नहीं है
- (b) केवल I सत्य है
- (c) केवल II सत्य है
- (d) दोनों II और III सत्य हैं
- (e) केवल III सत्य है

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q12. कथन: R \$ N * M © K @ L

निष्कर्ष: I.M @ L II.L * R III. L % M

- (a) केवल I और II सत्य हैं
- (b) केवल I और III सत्य हैं
- (c) केवल II और III सत्य हैं
- (d) सभी I, II और III सत्य हैं
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q13. कथन: C © D * F, G % F \$ L

निष्कर्ष: I.L \$ C II.G % D III.G © C

- (a) केवल I सत्य है
- (b) केवल II सत्य है
- (c) केवल I और II सत्य हैं
- (d) सभी I, II और III सत्य हैं
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q14. कथन: T % Z % W \$ Y @ X

निष्कर्ष: I.W * T II.X © W III.X * T

- (a) केवल I सत्य है

- (b) केवल II सत्य है
 (c) केवल III सत्य है
 (d) सभी I, II और III सत्य हैं
 (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q15. कथन: $P \geq R \geq T \geq O$

निष्कर्ष: I. $R \leq O$ II. $P > T$ III. $O \geq P$

- (a) केवल I और II सत्य हैं
 (b) केवल I और III सत्य हैं
 (c) केवल II और III सत्य हैं
 (d) कोई सत्य नहीं है
 (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Solutions

Solutions (1-5):

S1. Ans.(c)

Sol. I. $P \geq S$ (True) II. $I > R$ (True)

S2. Ans.(b)

Sol. I. $T \geq D$ (True) II. $R > S$ (False)

S3. Ans.(a)

Sol. I. $A \geq E$ (False) II. $C < F$ (True)

S4. Ans.(e)

Sol. I. $J > G$ (False) II. $J = G$ (False)

S5. Ans.(e)

Sol. I. $L < R$ (False) II. $E \geq Q$ (False)

Solution (6-10):

S6. Ans.(a)

Sol. I. $T > S$ (True) II. $R \geq T$ (False)

S7. Ans. (b)

Sol. I. $F \leq E$ (False) II. $A > G$ (True)

S8. Ans. (b)

Sol. I. $K = N$ (False) II. $J < S$ (True)

S9. Ans. (e)

Sol. I. $T > X$ (True) II. $R > V$ (True)

S10. Ans.(d)

Sol. I. $D \leq E$ (False) II. $K \leq S$ (False)

Solutions (11-15):

S11.Ans.(d)

S12.Ans.(e)

S13.Ans.(b)

S14.Ans.(d)

S15.Ans.(d)