

Topic: Inequalities

Time: 10 min

Paper-Maker Monika Awasthi

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

Q1. कथन: $N > Z \geq Y = J \leq K < Q \leq B, C > Y$

निष्कर्ष: I. $Y < B$ II. $C \geq Q$

- (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 न ही II सत्य है
- (e) केवल निष्कर्ष II सत्य है

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q2. कथन: $Z \geq Y = J \leq K < Q \leq B; A \geq Z$

निष्कर्ष: I. $A > Q$ II. $A \geq J$

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

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q3. कथन: $T < I = Z \leq H; G < I$

निष्कर्ष: I. $H > T$ II. $H > G$

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

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q4. 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) दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं
- (d) न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है
- (e) केवल निष्कर्ष I सत्य है

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q5. कथन: $K = F < S < P \leq T > M; W \leq P$

निष्कर्ष: I. $W \geq F$ II. $K > W$

- (a) न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है
- (b) दोनों निष्कर्ष I और II 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

QTags Inequalities Reasoning

Directions (6-10): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये

Q6. कथन: $0 \leq B \geq T = D \leq J < F > G$

निष्कर्ष:

I. $F < O$

II. $F > T$

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

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q7. कथन: $K = Y < H, R \leq H, R \leq U$

निष्कर्ष:

I. $H > U$

II. $R < K$

- (a) केवल I अनुसरण करता है
- (b) केवल II अनुसरण करता है
- (c) या तो I या II अनुसरण करता है
- (d) न तो I न ही II अनुसरण करता है

(e) दोनों I और II अनुसरण करते हैं

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q8. कथन: $X \geq L > A = W < P$, $A = T \geq B < R$

निष्कर्ष:

I. $R > A$

II. $P > R$

(a) केवल I अनुसरण करता है

(b) केवल II अनुसरण करता है

(c) या तो I या II अनुसरण करता है

(d) न तो I न ही II अनुसरण करता है

(e) दोनों I और II अनुसरण करते हैं

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q9. $B < K$ को सत्य बनाने के लिए दिए गए समीकरण ' $B \leq A ? N ? K$ ' में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए.

(a) =, >

(b) =, <

(c) =, \leq

(d) =, \geq

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q10. कथन: $Z > C \geq B$, $T = B \leq V$, $Q \geq B$

निष्कर्ष:

I. $B < Z$

II. $Z \leq B$

(a) केवल I अनुसरण करता है

(b) केवल II अनुसरण करता है

(c) या तो I या II अनुसरण करता है

(d) न तो I न ही II अनुसरण करता है

(e) दोनों I और II अनुसरण करते हैं

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Directions (11-15): नीचे दिए गए प्रश्नों में चिन्हों @, \$, *, # और & को निम्नलिखित अर्थों के साथ प्रयोग किया गया है:

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

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

'P # Q' का अर्थ 'P, न तो Q से बड़ा न ही उसके बराबर है'

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

'P *Q' का अर्थ 'P, Q से बड़ा नहीं है'

अब प्रत्येक निम्नलिखित प्रश्न में दिए गये कथनों को सत्य मानते हुए ज्ञात कीजिये दिए गए तीन निष्कर्षों I, II और III में से कौन-सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं.

Q11. कथन: L & M \$ T # U* P

निष्कर्ष:

I. M @ T

II. U @ P

III. T & P

(a) कोई सत्य नहीं है

(b) केवल I सत्य है

(c) केवल II सत्य है

(d) केवल III सत्य है

(e) केवल I और III सत्य हैं

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q12. कथन: F # U @ G, C * D, F * D

निष्कर्ष:

I. F @ G

II. D @ U

III. C # U

(a) कोई सत्य नहीं है

(b) केवल I सत्य है

(c) केवल II सत्य है

(d) केवल III सत्य है

(e) केवल I और II सत्य हैं

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q13. कथन: P @ S # N & H, Y \$ H

निष्कर्ष:

I. N * Y

II. H @ S

III. P @ Y

(a) कोई सत्य नहीं है

(b) केवल I सत्य है

- (c) केवल II सत्य है
(d) केवल III सत्य है
(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q14. कथन: $X * U, W \# V, S \$ V, S @ U$

निष्कर्ष:

I. $V \# U$

II. $X \# S$

III. $X \# V$

(a) केवल II और III सत्य है

(b) केवल III और I सत्य है

(c) केवल I और II सत्य है

(d) सभी सत्य हैं

(e) केवल II सत्य है.

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Q15. कथन: $H * L, H \# F, M @ L, C \$ F$

निष्कर्ष:

I. $F @ M$

II. $C \$ L$

III. $M @ F$

(a) केवल I और II सत्य हैं

(b) केवल I और III सत्य हैं

(c) केवल I सत्य है

(d) केवल III सत्य हैं

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Inequalities Reasoning

Solutions

Solution (1-5):

S1. Ans.(c)

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

II. $C \geq Q$ (false)

S2. Ans.(b)

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

II. $A \geq J$ (true)

S3. Ans.(a)

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

II. $H > G$ (true)

S4. Ans.(d)

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

II. $W < F$ (false)

S5. Ans.(d)
Sol. I. $W \geq F$ (false)

II. $K > W$ (false)

Solution (6-10):

S6. Ans. (b)

S7. Ans. (d)

S8. Ans. (d)

S9. Ans. (b)

S10. Ans. (a)

Solutions(11-15):

Symbol	Meaning
\$	\geq
@	$>$
#	$<$
&	$=$
*	\leq

S11. Ans.(a)

Sol.

(I) $M > T$ (false)

(II) $U > P$ (false)

(III) $T = P$ (false)

S12. Ans.(a)

Sol.

(I) $F > G$ (false)

(II) $D > U$ (false)

(III) $C < U$ (false)

S13. Ans (e)

Sol.

(I). $N \leq Y$ (true)

(II). $H > S$ (true)

(III). $P > Y$ (false)

S14. Ans.(e)

Sol.

(I) $V < U$ (false)

(II) $X < S$ (true)

(III) $X < V$ (false)

S15. Ans.(e)

Sol.

- (I) $F > M$ (false)
- (II) $C \geq L$ (false)
- (III) $M > F$ (false)