

Topic: Inequalities

Time: 10min

Paper-Maker Monika Awasthi

Directions (1-5): इन प्रश्नों में, विभिन्न तत्वों के मध्य संबंध को कथनों में दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको ज्ञात करना है कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष अनुसरण करता है या नहीं।

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

Q1. कथन: $Q < O, P \geq N, O = J \geq P, N \leq T = Z$

निष्कर्ष I. $Q > T$

II. $Z \geq Q$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q2. कथन: $U > C \leq T = Y, M > Q = R, P > M, R \geq E > U$

निष्कर्ष I. $P > U$

II. $Q \geq T$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q3. कथन: $D \leq G, W > P, G < T \leq P, K < W$

निष्कर्ष I. $K > P$

II. $D < W$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q4. कथन: $U < C \leq T = Y, M > Q = R, P > M, R \geq E > U$

निष्कर्ष I. $E > T$

II. $Y \geq E$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q5. कथन: $D \leq G, W > P, G < T \leq P, K < W,$

निष्कर्ष I. $K < P$

II. $D \leq W$

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Directions (6-10): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में, दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए कि नीचे दिए गए निष्कर्ष I और II में से कौन-सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं।

Q6. कथन: $U \geq N$, $N < W$, $W \leq R$, $R = D$

निष्कर्ष: I. $U \geq W$ II. $D \geq W$
III. $N < R$ IV. $U < D$

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

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q7. कथन: $B = H$, $E < H$, $E \leq L$, $L < P$

निष्कर्ष: I. $B < P$ II. $P > E$
III. $H > L$ IV. $E = B$

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

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q8. कथन: $M < T$, $T \geq J$, $J > K$, $K = Q$

निष्कर्ष: I. $T > Q$ II. $J > Q$
III. $T \geq K$ IV. $M < Q$

- (a) केवल I और II सत्य हैं
- (b) केवल III और IV सत्य हैं
- (c) केवल II और III सत्य हैं
- (d) केवल I सत्य है
- (e) सभी सत्य हैं

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q9. कथन: $R < D$, $D \geq L$, $L \leq M$, $M < P$

निष्कर्ष: I. $M > R$ II. $D \geq P$
III. $L < P$ IV. $D = M$

- (a) केवल I सत्य है
- (b) केवल II और IV सत्य हैं
- (c) केवल III सत्य है

(d) कोई सत्य नहीं है

(e) सभी सत्य हैं

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q10. कथन: $W \leq F$, $F > M$, $M < D$, $D \leq T$

निष्कर्ष: I. $F > D$

II. $T > W$

III. $M < W$

IV. $T > M$

(a) केवल I, II और III सत्य हैं

(b) केवल II और III सत्य हैं

(c) केवल II सत्य है

(d) केवल IV सत्य है

(e) सभी सत्य हैं

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Directions (11-15): निम्नलिखित प्रश्नों में, चिन्ह @, #, %, \$ और © को नीचे दिए गए उदाहरणों के साथ निम्नलिखित अर्थ में उपयोग किया जाता है-

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

'P©Q' का अर्थ है 'P न तो Q के बराबर है और न ही इससे छोटा है'

'P%Q' का अर्थ है 'P न तो Q से छोटा है न ही बड़ा है'

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

'P@Q' का अर्थ है 'P, Q से बड़ा नहीं है'

निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में दिए गए कथन को सत्य मानते हुए ज्ञात कीजिये कि उनके नीचे दिए गए दो निष्कर्षों I, II और III में से कौन-सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं और उत्तर दीजिए।

Q11. कथन: $O \$ M © S @ Z \% R \$ N$

निष्कर्ष:

I. $O © Z$

II. $R \$ O$

III. $M © N$

कोई भी सत्य नहीं है

(a) कोई भी सत्य नहीं है

(b) केवल I सत्य है

(c) केवल III सत्य है

(d) या तो I या II सत्य है

(e) सभी सत्य हैं

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q12. कथन: $B \% M$, $K © M$, $A \$ B$, $C © A$

निष्कर्ष:

I. $K © A$

II. $M @ C$

III. M # C

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

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q13. कथन: Z @ A, Y © Z, R \$ M, M © Z

निष्कर्ष:

I. R © Z

II. Z © R

III. Y © R

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

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q14. कथन: M © S @ Z % R \$ N © O

निष्कर्ष:

I. O # Z

II. R # M

III. S % N

- (a) कोई अनुसरण नहीं करता है
- (b) केवल I सत्य है
- (c) केवल III सत्य है
- (d) या तो I या II सत्य है
- (e) सभी सत्य है

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Q15. कथन: X © M, R \$ M, M © Z, Z @ A, Y © Z

निष्कर्ष:

I. X © Z

II. Z © R

III. R % A

- (a) केवल I सत्य है
- (b) केवल II सत्य है

(c) केवल I और II सत्य हैं

(d) केवल II और III सत्य हैं

(e) All are true

L1Difficulty 1

QTagsInequalities Reasoning

Solutions

S1. Ans.(c)

S2. Ans.(a)

S3. Ans.(b)

S4. Ans.(c)

S5. Ans.(e)

Solution (6-10):

S6. Ans.(b)

Sol. I. $U \geq W$ (FALSE)

III. $N < R$ (TRUE)

II. $D \geq W$ (TRUE)

IV. $U < D$ (FALSE)

S7. Ans.(b)

Sol. I. $B < P$ (FALSE)

III. $H > L$ (FALSE)

II. $P > E$ (TRUE)

IV. $E = B$ (FALSE)

S8. Ans.(a)

Sol. I. $T > Q$ (TRUE)

III. $T \geq K$ (FALSE)

II. $J > Q$ (TRUE)

IV. $M < Q$ (FALSE)

S9. Ans.(c)

Sol. I. $M > R$ (FALSE)

III. $L < P$ (TRUE)

II. $D \geq P$ (FALSE)

IV. $D = M$ (FALSE)

S10. Ans.(d)

Sol. I. $F > D$ (FALSE)

III. $M < W$ (FALSE)

II. $T > W$ (FALSE)

IV. $T > M$ (TRUE)

Solutions (11-15):

\$ $\rightarrow \geq$

@ $\rightarrow \leq$

© $\rightarrow >$

$\rightarrow <$

% $\rightarrow =$

S11. Ans.(d)

I. O © Z (false) II. R \$ O(false) III. M © N(false)

S12. Ans.(b)

I. $K \odot A$ (false) II. $M @ C$ (false) III. $M \# C$ (true)

S13. Ans.(b)

I. $R \odot Z$ (true) II. $Z \odot R$ (false) III. $Y \odot R$ (false)

S14. Ans.(b)

I. $O \# Z$ (true) II. $R \# M$ (false) III. $S \% N$ (false)

S15. Ans.(a)

I. $X \odot Z$ (true) II. $Z \odot R$ (false) III. $R \% A$ (false)