

Test Of Inequality

—3

Method—

2 Step Method ✓

असमानता की जांच

QUESTION



$$A \neq B$$

either or

$$A > B$$

$$A < B$$

$$\text{iii) } T < Q \text{ is true}$$

$$\text{iv) } P < R \text{ is true}$$

Path

x

$$\neq$$

x

बराबर नहीं होगा

c) **Not equal types Inequality:**

$\neq \rightarrow$ पदों में बीच में अगर कोई मिलता है तो निश्चित रूप से नहीं।

Q. Statement:

$$T < S < D = Q; T \neq P = X < Z < R,$$

Conclusion (निष्कर्ष)

- ~~X < D (False)~~ ($\neq$ means either $>$ or $<$)
- ~~Q > P (False)~~ ($\neq$ means either $>$ or $<$)

QUESTION



Q. **Statement:**

$\textcircled{R} \neq S > Y \neq Q, P < \dot{F} = \textcircled{R} = E < T,$

Conclusion:

✓ I. $P < T$ (true) ✓

✗ II. $S < F$ (false) ($\neq$ means either $>$ or $<$)

option

only I is True. ✓

QUESTION



d) Filler Inequality:

Q. Which of the following order of letters (from left to right) in the blanks makes the expression, $C > P$ definitely true?

रिक्त स्थानों में अक्षरों का निम्नलिखित में से कौन सा क्रम (बाएं से दाएं) यह कथन बनाता है कि $C > P$ निश्चित रूप से सत्य है?

$C > P$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad} > \underline{\quad} \leq \underline{\quad} = \underline{\quad}$

- ☒ a) Z, T, C, D, P
- ☒ b) T, P, D, C, Z
- ☒ c) P, T, C, D, Z
- ☒ d) D, C, T, Z, P
- ☒ e) None

E) Conditional inequality

Q1. Which of the following statements prove that 'W > F' is definitely true?

रिक्त स्थानों में अक्षरों का निम्न ल खत में से कौन सा क्रम (बाएं से दाएं) यह कथन बनाता है क W > F निश्चित रूप से सत्य है?

W ————— F सत्य
Path ✓

- ~~I.~~ $A \geq J < K = W \geq L > Z; J > N = S \leq F$
- ~~II.~~ $W < P < Q \leq K > J > Z; Z = H \geq S = A < F;$
- ~~III.~~ $S < J < W = O \leq L < Q; S = P \leq K < F = J$

QUESTION



Q2. Which of the following statements prove that ' $K > S$ ' is definitely true?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सिद्ध करता है कि ' $K > S$ ' निश्चित रूप से सत्य है?

All Three ✓
तीनों

$K > S$

✓ I. $A \geq J < \underline{K} = W \geq L > Z > N = \underline{S} \leq H$

✓ II. $\underline{W} < P < Q \leq \underline{K} > J > Z; C = H \geq \underline{S} = A < L < \underline{W}$

✓ III. $\underline{S} < J < W = O \leq L < Q = P \leq \underline{K} > D = J < L$

QUESTION

→ =
& → >
\$ → ≥
% → <
@ → ≤

F) Coded Inequality

Y # Z means that 'Y is equal to Z' Y, Z के बराबर
Y & Z means that 'Y is greater than Z' Y, Z से बड़ा
Y \$ Z means that 'Y is greater than or equal to Z' बड़ा या बराबर
Y % Z means that 'Y is smaller than Z' Y, Z से छोटा
Y @ Z means that 'Y is smaller than or equal to Z' छोटा या बराबर
For example;

O ≥ P ✓
या तो या
O > P O = P

कथन

O ≥ M; P = M; R < P

निष्कर्ष

X ① P < O
X ② P = O
P ≤ O

Q. Statements:

O \$ M; P # M; R % P;

Conclusions:

I) P % O

II) P # O

Either (i) or (ii) is True
या तो I या II सत्य है

TEST OF INEQUALITY



QUESTION:- 20

Directions: Read the following information carefully and answer the questions given beside.

निर्देश: निम्न ल खत जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

$A @ B$ means A is not greater than B./ $A @ B$ का अर्थ है क A, B से बड़ा नहीं है।

$A ! B$ means A is greater than B./ $A ! B$ का अर्थ है क A, B से बड़ा है।

$A * B$ means A is not less than B./ $A * B$ का अर्थ है क A, B से कम नहीं है।

$A \% B$ means A is less than B./ $A \% B$ का अर्थ है A, B से छोटा है।

$A \# B$ means A is neither greater nor less than B./ $A \# B$ का अर्थ है क A, B से न तो बड़ा है और न ही छोटा है।

Statement:/ कथन:

$M ! H$, $K \% M$, $G \# H$

$M > H$; $K < M$; $G = H$

Conclusions:/ निष्कर्ष:

~~I. $H \# K$~~ $H = K$ ~~X~~

~~II. $M * G$~~ $M > G$ ~~X~~ $M > G$

(a) Only Conclusion II is true/ केवल निष्कर्ष II सत्य है

☒ (b) Neither Conclusion I nor Conclusion II is true/न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है

(c) Only Conclusion I is true/केवल निष्कर्ष I सत्य है

(d) Both Conclusion I and Conclusion II are true/निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सत्य हैं

QUESTION:- 21

Directions: Read the following information carefully and answer the questions given beside.

निर्देश: निम्न ल खत जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

$A @ B$ means A is not greater than B./ $A @ B$ का मतलब है A, B से बड़ा नहीं है। $\leq$

$A ! B$ means A is greater than B./ $A ! B$ का मतलब है A, B से बड़ा है। $>$

$A * B$ means A is not less than B./ $A * B$ का मतलब है A, B से छोटा नहीं है। $\geq$

$A \% B$ means A is less than B./ $A \% B$ का अर्थ है A, B से छोटा है। $<$

$A \# B$ means A is neither greater nor less than B./ $A \# B$ का अर्थ है क A, B से न तो बड़ा है और न ही छोटा है। $=$

Statement:/ कथन:

$E @ F,$ $D \% E,$ $T * F$ $E \leq F$; $D < E$; $T \geq F$

Conclusions:/ निष्कर्ष:

✓ I. $D \% F$ $D < F$ ✓

✓ II. $T * E$ $T \geq E$ ✓

(a) Only Conclusion II is true/केवल निष्कर्ष II सत्य है

(b) Neither Conclusion I nor Conclusion II is true/न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है

(c) Only Conclusion I is true/केवल निष्कर्ष I सत्य है

✓ (d) Both Conclusion I and Conclusion II are true/निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सत्य हैं

QUESTION:- 22

Directions: Read the following information carefully and answer the questions given beside.

निर्देश: निम्न ल खत जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

$A @ B$ means A is not greater than B./ $A @ B$ का मतलब है A, B से बड़ा नहीं है। $\leq$

$A ! B$ means A is greater than B./ $A ! B$ का मतलब है A, B से बड़ा है। $>$

$A * B$ means A is not less than B./ $A * B$ का मतलब है A, B से छोटा नहीं है। $\geq$

$A \% B$ means A is less than B./ $A \% B$ का अर्थ है A, B से छोटा है। $<$

$A \# B$ means A is neither greater nor less than B./ $A \# B$ का अर्थ है क A, B से न तो बड़ा है और न ही छोटा है। $=$

Statement:/ कथन:

$T \# Y$,

$Y \% L$,

$G * L$

$T = Y$; $Y < L$; $G \geq L$

Conclusions:/ निष्कर्ष:

✓ $L ! T$ $L > T$ ✓

✗ $G * T$ $G \geq T$ ✗

(a) Only Conclusion II is true/केवल निष्कर्ष II सत्य है

(b) Neither Conclusion I nor Conclusion II is true/न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है

✓ (c) Only Conclusion I is true/केवल निष्कर्ष I सत्य है

(d) Both Conclusion I and Conclusion II are true/निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सत्य हैं

QUESTION:- 23

Directions: Read the following information carefully and answer the questions given beside.

निर्देश: निम्न ल खत जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

$A@B$ means A is not greater than B./ $A@B$ का मतलब है A, B से बड़ा नहीं है। $\leq$

$A!B$ means A is greater than B./ $A!B$ का मतलब है A, B से बड़ा है। $>$

$A*B$ means A is not less than B./ $A*B$ का मतलब है A, B से छोटा नहीं है। $\geq$

$A\%B$ means A is less than B./ $A\%B$ का अर्थ है A, B से छोटा है। $<$

$A\#B$ means A is neither greater nor less than B./ $A\#B$ का अर्थ है क A, B से न तो बड़ा है और न ही छोटा है। $=$

Statement:/ कथन:

$Z!U$, $P*W$, $W@U$

$Z > U$; $P \geq W$; $W \leq U$

Conclusions:/ निष्कर्ष:

✓ I. $Z!W$ $Z > W$

✗ II. $P\%U$ $P < U$

(a) Only Conclusion II is true/केवल निष्कर्ष II सत्य है

(b) Neither Conclusion I nor Conclusion II is true/न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है

✓ (c) Only Conclusion I is true/केवल निष्कर्ष I सत्य है

(d) Both Conclusion I and Conclusion II are true/निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सत्य हैं

QUESTION:- 24

Directions: Read the following information carefully and answer the questions given beside.

निर्देश: निम्न ल खत जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

$A@B$ means A is not greater than B./ $A@B$ का मतलब है A, B से बड़ा नहीं है। $\leq$

$A!B$ means A is greater than B./ $A!B$ का मतलब है A, B से बड़ा है। $>$

$A*B$ means A is not less than B./ $A*B$ का मतलब है A, B से छोटा नहीं है। $\geq$

$A\%B$ means A is less than B./ $A\%B$ का अर्थ है A, B से छोटा है। $<$

$A\#B$ means A is neither greater nor less than B./ $A\#B$ का अर्थ है क A, B से न तो बड़ा है और न ही छोटा है। $=$

Statement:/ कथन:

$G!U$, $L@U$, $M*G$ $G>U$; $L\leq U$; $M\geq G$

Conclusions:/ निष्कर्ष:

~~I. $M\#U$~~ $M=U$

II. $M!U$ $M>U$

(a) Only Conclusion II is true/केवल निष्कर्ष II सत्य है

(b) Neither Conclusion I nor Conclusion II is true/न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है

(c) Only Conclusion I is true/केवल निष्कर्ष I सत्य है

(d) Both Conclusion I and Conclusion II are true/निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सत्य हैं

QUESTION:- 25

Read the given statement and conclusions carefully. Decide which of the given conclusions is/are definitely true from the statement.

दिए गए कथन और निष्कर्ष को ध्यानपूर्वक पढ़ें। निर्णय लें कि कथन से कौन सा/से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है/हैं।

Statement:/ कथन:

Note:-

$$Y < \underline{O \leq G \leq K = U} > L > P$$

Conclusions:/ निष्कर्ष:

$$O = U$$

$$O < U$$

(
 ~~$O = U$~~
 ~~$U > O$~~

$$O \leq U$$

$$U \geq O$$

(a) Only Conclusion II is true/केवल निष्कर्ष II सत्य है

(b) Neither Conclusion I nor Conclusion II is true/न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II

~~Neither I nor II~~ either (I) or (II)

(c) Only Conclusion I is true/केवल निष्कर्ष I सत्य है

(d) Both Conclusion I and Conclusion II are true/निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सत्य हैं

Complete soln

$$A \geq B$$

Either-or

① Subject-predicate सही

$$A > B$$

$$A = B$$

② दोनों individually गलत

$$A > B \times$$

$$A = B \times$$

③ दोनों मिलकर complete solution को दर्शाते।

QUESTION:- 26

Read the given statement and conclusions carefully. Decide which of the given conclusions is/are definitely true from the statement.

दिए गए कथन और निष्कर्ष को ध्यानपूर्वक पढ़ें। निर्णय लें कि कथन से कौन सा/से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है/हैं।

Statement:/ कथन:

$$\underline{G \leq L \geq O \geq W \geq I < N}$$

Conclusions:/ निष्कर्ष:

~~X~~ I. $I < L$) $L \geq I$
~~X~~ II. $L = I$

(a) Only Conclusion II is true/केवल निष्कर्ष II सत्य है

(b) Neither Conclusion I nor Conclusion II is true/न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II

~~सत्य है~~ (c) ~~(I)~~ Either II or (II)

(c) Only Conclusion I is true/केवल निष्कर्ष I सत्य है

(d) Both Conclusion I and Conclusion II are true/निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सत्य हैं

QUESTION:- 27

कोई निश्चित Relation नहीं है

> = <



Read the given statement and conclusions carefully. Decide which of the given conclusions is/are definitely true from the statement.

दिए गए कथन और निष्कर्ष को ध्यानपूर्वक पढ़ें। निर्णय लें कि कथन से कौन सा/से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है/हैं।

Statement:/ कथन:

$$P \geq I = J \leq K < N = O$$

Conclusions:/ निष्कर्ष:

~~I. $P \geq K$~~ $P \geq K$
~~II. $K > P$~~ $P < K$

(a) Only Conclusion II is true/केवल निष्कर्ष II सत्य है

(b) Neither Conclusion I nor Conclusion II is true/न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II

सत्य है ~~Either - or~~

(c) Only Conclusion I is true/केवल निष्कर्ष I सत्य है

(d) Both Conclusion I and Conclusion II are true/निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सत्य हैं

QUESTION:- 28

Read the given statement and conclusions carefully. Decide which of the given conclusions is/are definitely true from the statement.

दिए गए कथन और निष्कर्ष को ध्यानपूर्वक पढ़ें। निर्णय लें कि कथन से कौन सा/से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है/हैं।

Statement:/ कथन:

$$\underline{I \geq H} > A, Q < A = P, H \geq B, \underline{I \leq G}$$

Conclusions:/ निष्कर्ष:

~~I. $G = H$~~ $G \geq H$

~~II. $G > H$~~

(a) Only Conclusion II is true/केवल निष्कर्ष II सत्य है

(b) Neither Conclusion I nor Conclusion II is true/न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II

सत्य है ~~(c)~~ Either - or

(c) Only Conclusion I is true/केवल निष्कर्ष I सत्य है

(d) Both Conclusion I and Conclusion II are true/निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सत्य हैं