

Inequality

TYPE-II

- (A) Only conclusion I is true
केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (B) Only conclusion II is true
केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (C) Either conclusion I or conclusion II is true
या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
- (D) Neither conclusion I nor conclusion II is true
ना तो निष्कर्ष I ना ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
- (E) Both conclusion I and conclusion II is true
निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं

Q. No.
01. - 05.

$$A > B$$

$$A = B$$

$$A \leq B$$

$$A \geq B$$

'A \$ B' means 'A is neither smaller than nor equal to B'.

'A \$ B' का अर्थ है A, B से न तो छोटा है न ही बराबर।

'A @ B' means 'A is neither greater than nor smaller than B'.

'A @ B' का अर्थ है A, B से न तो बड़ा है न ही छोटा।

'A & B' means 'A is not greater than B'.

'A & B' का अर्थ है A, B से बड़ा नहीं है।

'A * B' means 'A is not smaller than B'.

'A * B' का अर्थ है A, B से छोटा नहीं है।

'A % B' means 'A is neither greater than nor equal to B'.

'A % B' का अर्थ है A, B से न तो बड़ा है न ही बराबर।
 $A < B$

Q. No. 01.

In which of the following expressions,

$Z \% D$ and **$T * Z$** are definitely true?

निम्न में से कौनसी अभिव्यक्ति में **$Z \% D$** तथा **$T * Z$** निश्चित रूप से सत्य है?

$Z \% D$

$T * Z$

$Z < D$

$T > Z$

$\$ \rightarrow >$

$@ \rightarrow =$

$\& \rightarrow <$

$* \rightarrow \geq$

$\% \rightarrow <$

~~A) $T > Z \leq (B = D)$~~

B) $E = U < Z \leq T < D$

~~(A) $T \$ Z \& B @ D \$ K \% R$~~

~~(B) $E @ U \% Z \& T \% D @ F$~~

~~(C) $M \$ Z @ G \% T * N \% D \% F$~~

~~(D) $F \$ B \& H @ T \& Z * D$~~

Q. No. 02.

In which of the following expressions, $P \$ Q$ and $D \% T$ are definitely true?

निम्न में से कौनसी अभिव्यक्ति में $P \$ Q$ तथा $D \% T$ निश्चित रूप से सत्य है?

$\$ \rightarrow >$
 $@ \rightarrow =$
 $\& \rightarrow \leq$
 $* \rightarrow \geq$
 $\% \rightarrow <$

$P > Q$ & $D < T$

A) $Q > D \geq T < N = P$

B) $D > P > Q = T$

C) $Q = P < H > D \leq K = T$

D) $T > L = D \leq P \geq A > Q < N$

~~(A)~~ $B @ F \& Q \$ D * T \% N @ P$

~~(B)~~ $E \% R @ D \$ P \$ Q @ T \% B$

~~(C)~~ $O \$ Q @ P \% H \$ D \& K @ T$

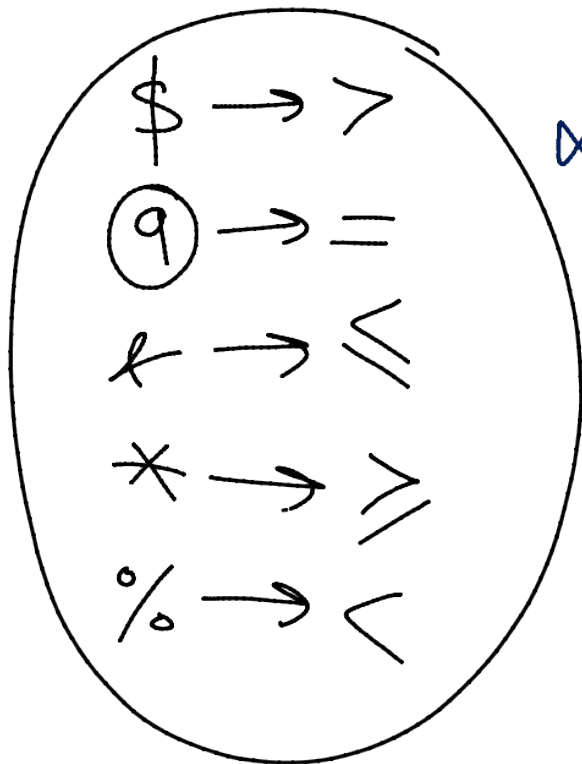
☒ (D) $T \$ L @ D \& P * A \$ Q \% N$

Q. No. 03.

$$Y \leq J, P > C$$

In which of the following expressions, **Y&J** and **P\$C** are definitely true?

निम्न में से कौनसी अभिव्यक्ति में **Y&J** तथा **P \$ C** निश्चित रूप से सत्य है?



~~A) $J \leq Y \geq P > C$~~

~~B) $J = C \leq F > Y = P$~~

~~C) $P < Y > J = C \leq O$~~

~~(A) $O @ H \% J \& Y * P \$ C$~~

~~(B) $D \% J @ C \& F \$ Y @ P$~~

(C) $A \% P \% Y \$ J @ C \& O$

~~(D) $X \% Y @ T \& J * P \$ C$~~

$\textcircled{Y = J} \leq J \geq P > C$

Q. No. 04.

$$F = \bar{R} \quad A \leq Y$$

In which of the following expressions, $F @ R$ and $A \& Y$ are definitely true?

निम्न में से कौनसी अभिव्यक्ति में $F @ R$ तथा $A \& Y$ निश्चित रूप से सत्य है?

\$ → >
 @ → =
 & → ≤
 * → ≥
 % → <

A) $F \leq K = Y < T > A \leq R$

B) $M > A \leq Y > R = T = f$

✗ (A) $F \& K @ Y \% T \$ A \& R$

✓ (B) $M \$ A \& Y \$ R @ T @ F$

✓ (C) $N \$ F * A \& Y @ R \$ D$

✓ (D) $M \$ A \& Y \$ R * T @ F$

Q. No. 05.

Q
f

In which of the following expressions,
R \$ H and **Z * W** are definitely true?

निम्न में से कौनसी अभिव्यक्ति में **R \$ H** तथा **Z * W** निश्चित रूप से सत्य है?

- (A) **R \$ D & F @ Z * H @ W**
- (B) **A @ Z \$ D @ W & R \$ H**
- (C) **T % H \$ R @ K % W % Z**
- (D) **Z * R @ W \$ F \$ H & K**

Q. No.
06. - 10.

$$A @ B \rightarrow \geq$$

$$A \& B \rightarrow >$$

$$A \$ B \rightarrow =$$

$$A \# B \rightarrow <$$

$$A \% B \rightarrow \leq$$

A @ B means A is not smaller than B.

A @ B अर्थात् A, B से छोटा नहीं है।

A & B means A is neither smaller nor equal to B.

A & B अर्थात् A, B से छोटा या बराबर नहीं है।

A \$ B means A is neither greater nor smaller than B.

A \$ B अर्थात् A, B से बड़ा या छोटा नहीं है।

A # B means A is neither greater nor equal to B.

A # B अर्थात् A, B से बड़ा या बराबर नहीं है।

A % B means A is not greater than B.

A % B अर्थात् A, B से बड़ा नहीं है।

Q. No. 06.

Statements:/कथन:

$E \& A \$ B, C \# D, D \% B.$

Conclusions:/निष्कर्ष:

(i) $E @ B \rightarrow E > B$ ✗

✓ (ii) $C \# B \rightarrow C < B$ ✓

✓ (iii) $A \& D \rightarrow A > D$

✓ (iv) $D \$ A \rightarrow D = A$

✗ (A) Only (ii) and (iii)/केवल (ii) तथा (iii)

✗ (B) Only (iii) and (iv)/केवल (iii) तथा (iv)

✓ (C) Either (iii) or (iv)/या तो (iii) या (iv)

~~(D) Only (ii) and either (iii) or (iv)/केवल (ii) तथा या तो (iii) या (iv)~~

$$E > \textcircled{A=B} > D > C$$

$$\textcircled{A \geq D}$$

$$\textcircled{>} \quad \textcircled{=}$$

$$@ \rightarrow \geq$$

$$\& \rightarrow >$$

$$\$ \rightarrow =$$

$$\# \rightarrow <$$

$$\% \rightarrow \leq$$

Q. No. 07.

Statement:/कथन:

$P \# Q @ R, S \$ R @ T, T \& U$

Conclusions:/निष्कर्ष:

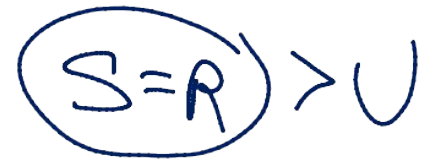
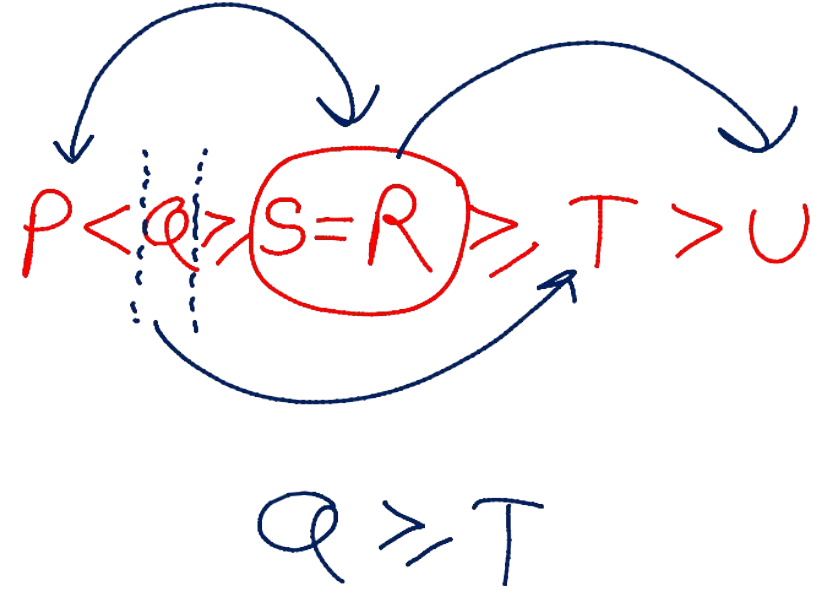
- (i) $U \% R \rightarrow U \leq R$ ✗
- (ii) $Q @ T \rightarrow Q \geq T$ ✓
- (iii) $P \& R \rightarrow P > R$ ✗
- (iv) $U \# S \rightarrow U < S$ ✓

(A) Only (ii) and (iii)/केवल (ii) तथा (iii)

(B) Only (ii) and (iv)/केवल (ii) तथा (iv)

(C) Either (iii) or (iv)/या तो (iii) या (iv)

(D) Only (ii) and either (iii) or (iv)/केवल (ii) तथा या तो (iii) या (iv)



$@ \rightarrow \geq$
 $\& \rightarrow >$
 $\$ \rightarrow =$
 $\# \rightarrow <$
 $\% \rightarrow \leq$

Q. No. 08.

★ Imp: $Y > Q$, $R \leq P$

If an equation is given as " $X \% Y @ Z$
 $_ P @ Q _ R$ ", then which of the following will make $Y \& Q$ and $R \% P$ completely true.

यदि " $X \% Y @ Z _ P @ Q _ R$ " एक समीकरण दिया गया है, तो निम्न में से कौनसा विकल्प $Y \& Q$ तथा $R \% P$ को पूर्णतया सत्य सिद्ध करता है?

(A) #, \$

(B) Either & or @, &

(C) &, @

(D) &, Either @ or \$

$@ \rightarrow \geq$
 $\& \rightarrow >$
 $\$ \rightarrow =$
 $\# \rightarrow <$
 $\% \rightarrow \leq$

$X \leq Y > Z$
 $\underline{P} > Q \geq R$

$X > Q$, $P \geq R$

$P \geq Q = P$
 $P \geq R$

Either $> Q$ or $>$
 Either $> Q$ or $=$

Q. No. 09.

Statements:/कथन:

$I \# M, J \$ K @ M, J @ N \# L.$

Conclusions:/निष्कर्ष:

(i) $M @ N$

(ii) $J \& M$

(iii) $I \% L$

(iv) $N \& M$

(A) Only (ii) is true/केवल (ii) सत्य है।

(B) Only (iii) is true/केवल (iii) सत्य है।

(C) Either (i) or (iv) is true/या तो (i) या (iv) सत्य है।

(D) All are true/सभी सत्य हैं।

Q. No. 10.

i) $C > E$

ii) $A < F$

If equations $C @ A _ B \% F$, $A _ D \& E$ are true then which of the following options will make $C \& E$ and $A \# F$ definitely true?

यदि समीकरण $C @ A _ B \% F$, $A _ D \& E$ सत्य हैं तो निम्न में से कौन सा विकल्प $C \& E$ तथा $A \# F$ को पूर्णतया सत्य सिद्ध करता है?

$C \geq A < B \leq F$,

$C \geq A \geq D > E$

$@ \rightarrow \geq$

$\& \rightarrow >$

$\$ \rightarrow =$

$\# \rightarrow <$

$\% \rightarrow \leq$

Either $>$ or $=$

$<$

Either $>$ or $=$

(A) @ and \$/@ तथा \$

(B) Either @ or \$ and #/या तो @ या \$ तथा #

(C) Either & or @ and %/या तो & या @ तथा %

(D) # and either @ or \$/# तथा या तो @ या \$

Q. No. 11.

A) $N > O > S = P = M = U \leq Q \leq L$

Which of the following symbols should replace the sign '@' and '&' respectively in the given expression to make the expression $P \leq Q$ and $L > M$ definitely true?

व्यंजक $P \leq Q$ और $L > M$ निश्चित रूप से सत्य बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा प्रतीक दिए गये व्यंजक में क्रमशः तिन्ह '@' और '&' से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए?

$N \geq O \geq S = P = M @ U \leq Q \& L = M \leq U \leq Q \leq L$

(A) $\equiv, \leq$

(B) $\leq, \leq$

(C) $=, <$

(D) $\leq, =$

$P \leq Q$
 $M < L$

$P = M = U \leq Q \leq L$

$M \leq L$

Q. No. 12.

In which of the following expression shows that, ' $K > P$ ' is definitely false?

निम्नलिखित में से किस व्यंजक में दर्शाया गया है, कि ' $K > P$ ' निश्चित रूप से असत्य है?

$K > P$
 $K < P$
 $K = P$

$K > P$
 $K < P$
 $K = P$

(A) $H > S > K \geq M \geq B < P$

100% ✓

(B) $R < K \leq B < Y > P \leq S$

$\rightarrow K < P$

(C) $V < K < B \leq M < P = Y$

$K > P$
 $K < P$
 $K = P$

(D) $P > Q < U \geq K = B \geq M$

Thank You

Keep Smile Always
