Inequality

PART - 4

निर्देश – इन प्रश्नों में $, #, %, © और @ प्रतीकों का प्रयोग निम्नानुसार विभिन्न अर्थों में किया गया है –

$< $ A $ B का अर्थ है, A, B से छोटा है।

$\geq$ A # B का अर्थ है, A, B से छोटा नहीं है।

$=$ A % B का अर्थ है A, B से न तो छोटा है न बड़ा है।

$>$ A © B का अर्थ है A, B से बड़ा है।

$\leq$ A @ B का अर्थ है, A, B से बड़ा नही है।

(1). कथन: $L \overset{\leq}{@} R$, $R \overset{=}{\%} J$, $J \overset{>}{©} N$

निष्कर्ष: (1) $L \overset{\leq}{@} N$ ×

(2) $N \overset{<}{\$} R$ ($<$ =) ✓

⇒ केवल निष्कर्ष (2) सत्य है।

(2). कथन: $M \overset{\geq}{\#} T$, $T \overset{>}{©} H$, $f \overset{\leq}{@} H$

निष्कर्ष: (1) $M \overset{>}{©} H$ ($\geq >$) ✓

(2) $T \overset{>}{©} f$ ($> \geq$) ✓

⇒ (1) और (2) दोनों निष्कर्ष सत्य है।

(3). कथन: $H \overset{<}{\$} J$, $J \overset{>}{©} M$, $M \overset{\leq}{@} T$

निष्कर्ष: (1) $H \overset{=}{\%} M$ ×

(2) $H \overset{<}{\$} T$ ×

(3) $T \overset{=}{\%} J$ ×

⇒ इनमें से कोई नहीं

(4). कथन: $M > K$, $K = T$, $T < R$

निष्कर्ष: (1) $R > K$ ($>=$) ✓

(2) $R > M$ ($>=<$) ✗

(3) $T > M$ ($=<$) ✗

⇒ केवल (1) सत्य है।

(5). कथन: $D < W$, $W < Z$, $Z = M$

निष्कर्ष: (1) $Z \leq D$ ($>$ ✗

(2) $M > D$ ✗

(3) $D < M$ ✗

⇒ इनमें से कोई नहीं

(6). नि॰लि॰ में से किस अभिव्यक्ति में $R \leq P$ गलत है—

(a) $M < P = S \geq Q = R$ ($= \leq =$) ✓

(b) $T > Q = P \geq L \geq M = R$ ($= \leq \leq$) ✓

(c) $P < T \geq S = O \geq R = K$ ($\leq = \leq >$) ✗

(d) $R \leq S = T \leq P < Q$

(e) $R \leq T = M \leq P \leq S$

(7). नि॰लि॰ में से किस अभिव्यक्ति में $Q < R$ निश्चित रूप से गलत है—

(a) $P \leq Q \leq N \leq S \leq T = R$

(d) $P < Q > T \geq N > S = R$

⇒ A तथा D दोनों गलत हैं—

(8) नि० लि० में से किस अभिव्यक्ति में $D > A$ और $E \geq B$ निश्चित रूप से सत्य होगी ?

(e) $A \leq B < C \leq D < E$

$[\geq > >]$

(9) नि० लि० में से किस अभिव्यक्ति में $P > Q$ और $Q \leq R$ निश्चित रूप से सत्य है–

(a) $P \geq S > Q = T \leq R < U$

(10) Statement :

A — B — C — D — E — F — G — H

में यदि $C \geq G$ है, तो कौन सा विकल्प सही होगा–

(a) $\geq = \geq \leq = \geq \geq$

(b) $\leq = \geq > = \leq =$

(c) $> \geq \leq \geq \geq \geq \leq$

(d) $> \leq \geq = \geq \geq = (\checkmark)$