असमानता (Inequality)

	(i)	(ii)	
दादा	$>$	$<$	दादा
पिता	$\geq$	$\leq$	पिता
बच्चे	$=$	$=$	बच्चे

कथन- $A \geq B = C > D \geq E > F = G$

निष्कर्ष-

(i) $C > G$ $(> \geq > =)$ ✓

(ii) ~~$A \geq E$ $(\geq = > \geq)$~~

(iii) ~~$B \geq E$ $(= > \geq)$~~

(iv) $B > E$ $(= > \geq)$ ✓

(v) $A > E$ $(\geq = > \geq)$ ✓

⇒ केवल निष्कर्ष (i), (iv) व (v) अनुसरण करता है।

कथन- $Z \geq Y > A \geq R = T \geq F > L$

निष्कर्ष-

(ii) ~~$A > F$ $(\geq = \geq)$~~

(iii) ~~$Z \geq R$ $(\geq > \geq)$~~

(iii) $Y > L$ $(> \geq = \geq >)$ ✓

(iv) $A \geq F$ $(\geq = \geq)$ ✓

⇒ केवल निष्कर्ष (iii) व (iv) अनुसरण करता है।

कथन- $A \geq B > C \geq D = E \geq F > G$

निष्कर्ष-
~~(i)~~ $A \geq E$
~~(ii)~~ $C \geq G$
(iii) $A > E$
~~(iv)~~ $C \geq E$

⇒ केवल निष्कर्ष (iii) व (iv) अनुसरण करता है।

कथन- $A \geq B \geq C > D \geq E \geq F > G$

निष्कर्ष-
~~(i)~~ $A \geq E$
(ii) $C > G$
(iii) $A > G$
~~(iv)~~ $C \geq G$

⇒ केवल निष्कर्ष (ii) व (iii) अनुसरण करता है।

कथन- $A \geq B > C \geq D \geq E = F > G$

निष्कर्ष-
~~(i)~~ $A < E$
(ii) $A > E$
~~(iii)~~ $C \leq E$
(iv) $E \leq C (\leq \leq)$

⇒ केवल निष्कर्ष (ii) व (iv) अनुसरण करता है।

कथन- $A > B \geq C > D \geq E > F \geq G$

निष्कर्ष-
(i) $E < C (\leq <)$
~~(ii)~~ $B \geq E$
(iii) $A > E$

(iv) $A > G$ ⇒ केवल निष्कर्ष (i) व (iii) (iv) अनुसरण करता है।

Inequality

Part-:2#

(1) कथन: $A \geq B > C = D \geq E > F \geq G$

निष्कर्ष: (1). $A \geq D$ ×
(2). $C > G$ ✓
(3). $B \geq E$ ×
(4). $A > E$ ✓

⇒ केवल निष्कर्ष (2) व (4) अनुसरण करता है।

(2). कथन: $Z \geq Y > W = T \geq N \geq E \geq G$

निष्कर्ष: (1). $W \geq E$ ×
(2). $Y < G$ ×
(3). $Z > E$ ✓
(4). $G < T$ ✓ $(\leq < \leq)$

⇒ केवल निष्कर्ष (3) व (4) अनुसरण करता है।

(3). कथन: $T \geq W > Y \geq Z = N \geq E > G$

निष्कर्ष:
(1). $W < N$ ×
(2). $N < W (< \leq =)$ ✓
(3). $T > E$ ✓
(4). $Z > T (\leq < \leq)$ ×

⇒ केवल निष्कर्ष (2) व (3) अनुसरण करता है।

(4). कथन: $A \geq B > C \leq D > E < F \geq G$

निष्कर्ष: (1). $A > D$ ×
(2). $E < G$ ×
(3). $B > E$ ×
(4). $A > C$ ✓

⇒ केवल निष्कर्ष (4) अनुसरण करता है।

(5). कथन: $T \geq W < Y \geq Z = E \geq N$

निष्कर्ष: (1). $T \geq Z$ ✗

(2). $N \geq Z$ $(= \leq)$ ✗

(3). $N \leq Z$ $(= \leq)$ ✓

(4). $Y \geq N$ ✓

⇒ केवल निष्कर्ष (3) व (4) अनुसरण करता है।

(6). कथन: $D > O \leq M = I < N$; $I > A \geq T > E$

निष्कर्ष: (1). $M > E$ $(= > \geq >)$ ✓

(2). $O < T$ $(< = >)$ ✗

(3). $N > A$ $(> >)$ ✓

(4). $D = E$ ✗

⇒ केवल निष्कर्ष (1) व (3) अनुसरण करता है।

(7). कथन: $P = Q \geq R$; $Q \geq S > T$; $U < R$

निष्कर्ष: (1) $P \geq S$ ✓

(2). $Q > U$ $(\geq >)$ ✓

(3). $P = T$ ✗

(4). $R > P$ ✗

⇒ केवल निष्कर्ष (1) व (2) अनुसरण करेगा-

(8). कथन: $I \geq J = K < L$; $M \leq J$; $N < K$

निष्कर्ष: (1). $M \leq I$ $(\leq \leq)$ ✓

(2). $N < L$ $(< <)$ ✓

(3). $I > L$ ✗

(4). $J = N$ ✗

⇒ केवल निष्कर्ष (1) व (2) अनुसरण करता है-

Inequality

PART-3#

(1) कथन: $I \geq J = K < L$; $L > M > N$; $I < O$

निष्कर्ष: (1) $O > L$ $(> \geq = <)$ ×
(2) $N > L$ $(< <)$ ×
(3) $I > M$ $(\geq = <)$ ×
(4) $J < N$ $(< >)$ ×

⇒ कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

(2). कथन: $T = Y > U < I$; $U \geq P$

निष्कर्ष: (1) $P < I$ $(\leq <)$ ✓
(2) $T > P$ $(= > \geq)$ ✓

⇒ सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

(3). कथन: $Q > A = Z \leq D < R \geq B$

निष्कर्ष: (1) $D > Q$ $(\geq = <)$ ×
(2) $Z < B$ ×

⇒ कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

(4). कथन: $C \leq U = T \leq S$; $A \geq T = M$

निष्कर्ष: (1) $A \geq C$ $(\geq = \geq)$ ✓
(2) $M \leq S$ $(= \leq)$ ✓

⇒ सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

निर्देश– इन प्रश्नों में @, #, $, % और ☆ प्रतीकों का निम्नानुसार भिन्न अर्थों में प्रयोग किया गया है।

- 'A @ B' का अर्थ है, A, B से छोटा नहीं है। $\geq$
- 'A # B' का अर्थ है A, B से न तो छोटा है न बराबर है। $>$
- 'A $ B' का अर्थ है A, B से न तो बड़ा है न छोटा है। $=$
- 'A % B' का अर्थ है A, B से बड़ा नहीं है। $\leq$

'A ☆ B' का अर्थ है A, B से न तो बड़ा है न बराबर है। <

(5). कथन: V = $ Y, Y > @ Z, Z ≤ % X, X > # T

निष्कर्ष: (1) T > # Z < ≥ x
(2) X > # Y ≥ ≤ x
(3) Z < ☆ Y ≤ x

⇒ कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

(6). कथन: R ≥ @ J, J ≤ % F, F < ☆ E, E ≤ % M

निष्कर्ष: (1). M > # J (≥ > ≥) ✓
(2). F < % M (< ≤) x
(3). M ☆ R. x

⇒ केवल निष्कर्ष (1) अनुसरण करता है।

(7). कथन: H > # R, R ≥ @ L, L < ☆ W, W ≤ % F

निष्कर्ष: (1) H > # L (> ≥) ✓
(2) F ≥ # L (≥ >) ✓
(3) H $ F x

⇒ केवल निष्कर्ष (1) व (2) अनुसरण करता है।

(8) कथन: M > # K, M = $ f, F ≤ % Q, Q < ☆ H

निष्कर्ष: (1) H > # K (> ≥ = >) ✓
(2) Q ≥ # K (≥ = >) ✓
(3) Q ≥ @ M (≥ =) ✓

⇒ सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

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) $> \geq \geq \geq \geq \leq$

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