

CODED INEQUALITY (CLASSROOM SHEET)



VIKRAMJEET SIR

1. A is not greater than B $\Rightarrow A \leq B$

A, B से बड़ा नहीं है $\Rightarrow A \leq B$

A is not less than B $\Rightarrow A \geq B$

A, B से छोटा नहीं है $\Rightarrow A \geq B$

A is not greater than equal to B $\Rightarrow A < B$

A, B से बड़ा नहीं है और बराबर नहीं है $\Rightarrow A < B$

A is not less than equal to B $\Rightarrow A > B$

A, B से छोटा नहीं है और बराबर नहीं है $\Rightarrow A > B$

A is neither greater nor less than B $\Rightarrow A = B$

A, B से ना बड़ा है और ना छोटा है $\Rightarrow A = B$

2. $A > B, B > C \Rightarrow A > C$ $A < B, B < C \Rightarrow A < C$

$A \geq B, B > C \Rightarrow A > C$ $A \leq B, B < C \Rightarrow A < C$

$A = B, B > C \Rightarrow A > C$ $A < B, B = C \Rightarrow A < C$

$A > B, B \geq C \Rightarrow A \geq C$ $A \leq B, B \leq C \Rightarrow A \leq C$

$A = B, B \geq C \Rightarrow A \geq C$ $A = B, B \leq C \Rightarrow A \leq C$

$A = B, B = C \Rightarrow A = C$

3. Statement : $A \geq B, C < B, D \leq C, K < D, R \leq K$

Conclusion :

1. $A \geq C$ 2. $A \geq D$

3. $A > K$ 4. $A > R$

5. $B > D$ 6. $B \geq K$

7. $B < R$ 8. $C < K$

9. $C > R$ 10. $D < R$

4. Statement : $D \leq E, H \geq E, H \leq V, R > V, R \leq M$

Conclusion :

1. $D < H$ 2. $D \leq V$

3. $D > R$ 4. $D \leq M$

5. $E \leq V$ 6. $E > R$

7. $E < M$ 8. $H > R$

9. $H > M$ 10. $V \leq M$

5. Statement : $K \geq R \geq M, H < M, H \geq V, D < V$

Conclusion :

1. $K > M$ 2. $H > K$

3. $K \geq V$ 4. $D < K$

5. $R < H$ 6. $R \geq V$

7. $V < R$ 8. $M < V$

9. $M > D$ 10. $H < D$

6. $A > B < C \Rightarrow$ No relation $A \geq B < C \Rightarrow$ No relation

$A \geq B \leq C \Rightarrow$ No relation $A < B > C \Rightarrow$ No relation

$A \leq B > C \Rightarrow$ No relation $A \leq B \geq C \Rightarrow$ No relation

7. Statement : $K \geq R, H < R, H < V, D \geq V$

Conclusion :

1. $K > H$ 2. $K < V$

3. $K > D$ 4. $R > V$

5. $R < D$ 6. $H < D$

8. Statement : $K \geq R, T \leq R, T < H, V \geq H, V < M$

Conclusion :

1. $K \geq T$

2. $K < H$

3. $K \geq V$

4. $K > M$

5. $R > H$

6. $R > V$

7. $R < M$

8. $T < V$

9. $T > M$

10. $H \geq M$

9. Statement : $R \leq D, H > D, H < M, S < M, W \leq S$

Conclusion :

1. $R \leq H$

2. $R > M$

3. $R \leq S$

4. $R < W$

5. $D > M$

6. $D < S$

7. $D \leq W$

8. $H < S$

9. $H > W$

10. $M < W$

10. Statement : $K \geq V > D, M > D, M > R \geq H$

Conclusion :

1. $K \geq D$

2. $K \geq M$

3. $K > R$

4. $K > H$

5. $V \geq M$

6. $V < R$

7. $V \geq H$

8. $R > D$

9. $H < D$

10. $H < M$

11. Statement : $K \geq R, R \geq T, T \geq V$

Conclusion :

1. $K > V$

2. $K = V$

12. Statement : $R \leq T, V \geq T, V \leq K, H > K$

Conclusion :

1. $R < K$

2. $R > V$

3. $R = K$

4. $R < H$

5. $T \leq H$

13. Statement : $T \geq V, M < V, M \geq R, L \leq R$

Conclusion :

1. $T > M$

2. $M > L$

3. $V < L$

4. $M = L$

5. $T \geq L$

14. Statement : $R \leq H, V \geq H, V < D, L \geq D, B \geq L$

Conclusion :

1. $R < V$

2. $H < L$

3. $D < B$

4. $V \leq B$

5. $D = B$

15. Statement : $K \geq R, D > R, D \leq M, H \geq M$

Conclusion :

1. $K > D$

2. $D > H$

3. $D = H$

4. $K < H$

5. $D \geq H$

16. Statement : $K \geq R \geq H, G < H, G \geq V$

Conclusion :

1. $K < H$

2. $K = H$

3. $R < G$

4. $K > G$

5. $R \geq V$

17. Statement : $M \leq R, V > R, V \leq H, D \geq H$

Conclusion :

1. $M < D$ 2. $R \leq D$
 3. $V < D$ 4. $R \leq H$
 5. $V = D$
18. Statement : $K \geq R, H \leq R, D \leq H, D > V$
 Conclusion :
 1. $K > D$ 2. $K > V$
 3. $R \geq V$ 4. $K = D$
 5. $H < V$
19. Statement : $A > B < C$
 Conclusion :
 1. $A > C$ 2. $A \leq C$
 Either 1 or 2
20. Statement : $A < B \leq D > E$
 Conclusion :
 1. $A \leq E$ 2. $A \geq E$
 Either 1 or 2
21. Statement : $K \geq R > H \geq D < V$
 Conclusion :
 1. $K > D$ 2. $K < V$
 3. $R < V$ 4. $K \geq V$
 1st follow and Either 2 or 4
22. Statement : $K \geq H > L \leq M < D$
 Conclusion :
 1. $K \geq L$ 2. $L < D$
 3. $K \geq M$ 4. $K > M$
 5. $K \geq D$ 6. $H < D$
 7. $K < D$
 2nd follow and Either 5 or 7
23. Statement : $A \neq B > C$
 $A \neq C \Rightarrow A > C$ or $A < C$
 Conclusion :
 1. $A > C$ 2. $A < C$
 Either 1 or 2.
24. Statement : $A \neq B \neq C = D < E \Rightarrow B \neq E$
 $A \neq E : A > E$ or $A < E$
 $B \neq E : B > E$ or $B < E$
 Conclusion :
 1. $A > E$ 2. $A \leq E$
3. $B > E$ 4. $C < E$
 5. $B < E$
 4th follow and either 3 or 5
25. Statement : $R < Q \geq M < H; M > T \otimes S = F;$
 $Q = L < W \geq B$
 Conclusion :
 1. $R > W$ 2. $H < F$
 3. $L \leq S$
 (a) Only II and III follows
 (b) Only I follow
 (c) Only II follow
 (d) Only I and III follows
 (e) None follows
26. Statement : $S < M > A = R \leq I; P > I \leq N > H;$
 $L \leq H = O > V$
 Conclusion :
 1. $M > H$ 2. $O \geq M$
 3. $A > O$ 4. $H \leq M$
 (a) None follows
 (b) Only II follow
 (c) Either I or II follows
 (d) Only IV follows
 (e) Either I or IV follows
27. Statement : $W > B \geq S = C \neq L \neq E = R \geq K$
 Conclusion :
 1. $W \leq S$ 2. $W < S$

 $A > B \Rightarrow A \leq B$
 $A < B \Rightarrow A \geq B$
 $A \geq B \Rightarrow A < B$
 $A \leq B \Rightarrow A > B$
 $A \neq B \Rightarrow A > B$ or $A < B$
 Neither 1 nor 2
28. Statement : $W > B \geq S = C \neq L \neq E = R \geq K$
 Conclusion :
 1. $S > L$ 2. $C < L$

EXERCISE

Direction (1-57): In this question, one statement is given followed by two conclusions. Which of the two conclusions is/are true regarding the statement?

निर्देश (1-57): इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन के संबंध में दोनों में से कौन-सा निष्कर्ष सत्य है/हैं?

1. **Statement/कथन:**

$$P \leq L \geq M \geq N = U < V < G$$

Conclusions/निष्कर्ष:

$$\text{I. } P > V \quad \text{II. } G \leq L$$

SSC CHSL Mains, 10/01/2024

(a) **Both conclusions I and II are true**

दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

(b) **Only conclusion II is true**

केवल निष्कर्ष II सत्य है।

(c) **Only conclusion I is true**

केवल निष्कर्ष I सत्य है।

(d) **Neither conclusion I nor II is true**

न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य हैं।

2. **Statement/ कथन :**

$$T \geq M < W = P \geq Q > R \leq S$$

Conclusions/ निष्कर्ष :

$$\text{I. } P \leq M \quad \text{II. } Q > T$$

SSC CHSL Mains, 10/01/2024

(a) **Neither conclusion I nor II is true.**

न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य हैं।

(b) **Only conclusion I is true.**

केवल निष्कर्ष I सत्य है।

(c) **Only conclusion II is true.**

केवल निष्कर्ष II सत्य है।

(d) **Both conclusions I and II are true.**

दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

3. **Statement/ कथन :**

$$Z < Y = J \geq G \geq P \geq C \geq R$$

Conclusions/ निष्कर्ष :

$$\text{I. } Z \geq R \quad \text{II. } J = C$$

SSC CHSL Mains, 02/11/2023

(a) **Neither conclusion I nor II is true**

न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

(b) **Both conclusions I and II are true**

दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं

(c) **Only conclusion I is true**

केवल निष्कर्ष I सत्य है

(d) **Only conclusion II is true**

केवल निष्कर्ष II सत्य है

4. **Statement/ कथन :**

$$G < H > K \leq S \geq L = M < Q$$

Conclusions/ निष्कर्ष :

$$\text{I. } G > L \quad \text{II. } H = Q$$

SSC CHSL Mains, 02/11/2023

(a) **Only conclusion I is true**

केवल निष्कर्ष I सत्य है

(b) **Only conclusion II is true**

केवल निष्कर्ष II सत्य है

(c) **Neither conclusion I nor II is true**

न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

(d) **Both conclusions I and II are true**

निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

5. **Statement/कथन :**

$$F > B < E \leq C = D \geq A > G$$

Conclusion/निष्कर्ष:

$$\text{I. } G < F \quad \text{II. } C > G$$

SSC CHSL Mains, 26/06/2023 (Shift-1)

(a) **Both Conclusion I and Conclusion II are true.**

निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) **Only Conclusion II is true.**

केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(c) **Neither Conclusion I nor Conclusion II is true.**

न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।

(d) **Only Conclusion I is true.**

केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

6. **Statement/कथन :**

$$M < K \leq N > P = J > O \geq L$$

Conclusion/निष्कर्ष:

$$\text{I. } N > L \quad \text{II. } O = M$$

SSC CHSL Mains, 26/06/2023 (Shift-1)

(a) **Only Conclusion II is true.**

केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(b) **Both Conclusion I and Conclusion II are true.**

निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(c) **Neither Conclusion I nor Conclusion II is true.**

न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है

(d) **Only Conclusion I is true.**

केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

7. **Statement/कथन:**

$$M < K > I < J > H = G = F$$

Conclusions/निष्कर्ष:

$$\text{I. } H = F \quad \text{II. } J > G$$

SSC CGL Mains, 02/03/2023

(a) **Only conclusion I is true.**

केवल निष्कर्ष I सत्य है।

(b) **Both conclusions I and II are true.**

निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

(c) **Only conclusion II is true.**

केवल निष्कर्ष II सत्य है।

(d) **Neither conclusion I nor II is true.**

न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

8. **Statement/कथन:**

$$A = B \geq C \leq D > G < E < F$$

Conclusions/निष्कर्ष:

$$\text{I. } B > F \quad \text{II. } C < A$$

SSC CGL Mains, 03/03/2023

(a) **Only conclusion I is true.**

केवल निष्कर्ष I सत्य है।

(b) **Only conclusion II is true.**

केवल निष्कर्ष II सत्य है।

(c) **Neither conclusion I nor II is true.**

न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

(d) **Both conclusions I and II are true.**

निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

9. Statement/कथन:

$$Z > F \geq A = B = G > S < E$$

Conclusions/निष्कर्ष:

$$\text{I. } Z < A \quad \text{II. } G < F$$

SSC CGL Mains, 06/03/2023

- (a) Only conclusion I is true.
केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- (b) Only conclusion II is true.
केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- (c) Both conclusions I and II are true.
निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।
- (d) Neither conclusion I nor II is true.
न तो I और न ही II सत्य है।

10. Statement/कथन:

$$Z = E \geq R > G < Y > Q = F$$

Conclusions/निष्कर्ष:

$$\text{I. } R < F \quad \text{II. } R \geq Z$$

SSC CGL Mains, 07/03/2023

- (a) Both conclusions I and II are true.
निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।
- (b) Only conclusion II is true.
केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- (c) Only conclusion I is true.
केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- (d) Neither conclusion I nor II is true.
न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

11. Statement/कथन:

$$P \leq Q < F = R > M \geq B$$

Conclusions/निष्कर्ष:

$$\text{I. } R > P \quad \text{II. } F < B$$

- (a) Only conclusion I is true.
केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- (b) Both conclusions I and II are true.
निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।
- (c) Neither conclusion I nor II is true.
न तो I और न ही II सत्य है।
- (d) Only conclusion II is true.
केवल निष्कर्ष II सत्य है।

12. Statement/कथन:

$$Z > R \geq Y > P = Q \leq N < S$$

Conclusions/निष्कर्ष:

$$\text{I. } P > S \quad \text{II. } Z < Q$$

- (a) Both conclusions I and II are true.
दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं।
- (b) Neither conclusion I nor II is true.
न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
- (c) Only conclusion I is true.
केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- (d) Only conclusion II is true.
केवल निष्कर्ष II सत्य है।

13. Statement/कथन:

$$N > M < K = L \geq I > J$$

Conclusions/निष्कर्ष:

$$\text{I. } L > J \quad \text{II. } N > L$$

- (a) Both conclusions I and II are true.
दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

(b) Only conclusion II is true.

केवल निष्कर्ष II सत्य है।

(c) Only conclusion I is true.

केवल निष्कर्ष I सत्य है।

(d) Neither conclusion I nor II is true.

न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

14. Statement/कथन:

$$C \leq F < E = D > G \geq H < I$$

Conclusions/निष्कर्ष:

$$\text{I. } D > C \quad \text{II. } E < H$$

- (a) Both conclusions I and II are true.
दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं।
- (b) Only conclusion I is true.
केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- (c) Only conclusion II is true.
केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- (d) Neither conclusion I nor II is true.
न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

15. Statement/कथन:

$$F = E \geq D = A > Z < S = O$$

Conclusions/निष्कर्ष:

$$\text{I. } F \geq D \quad \text{II. } D < O$$

- (a) Only conclusion I is true.
केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- (b) Only conclusion II is true.
केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- (c) Neither conclusion I nor II is true.
न तो I और न ही II सत्य है।
- (d) Both conclusions I and II are true.
निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

16. Statement/कथन:

$$T = S \geq N = A \leq U > P < Q$$

Conclusions/निष्कर्ष:

$$\text{I. } S > Q \quad \text{II. } A < T$$

- (a) Only conclusion I is true.
केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- (b) Neither I nor II are true.
न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सत्य है।
- (c) Both conclusion I and II are true.
दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं।
- (d) Only conclusion II is true.
केवल निष्कर्ष II सत्य है।

17. Statement/कथन:

$$C = U < F \leq H > G = I > R$$

Conclusions/निष्कर्ष:

$$\text{I. } H > R \quad \text{II. } H > C$$

- (a) Both conclusion I and II are true.
दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं।
- (b) Only conclusion I is true.
केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- (c) Only conclusion II is true.
केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- (d) Neither conclusion I nor conclusion II are true.
न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सत्य है।

18. In this question, two statements are followed by four conclusions given as options.

इस प्रश्न में दो कथनों के बाद चार निष्कर्ष विकल्प के रूप में दिए गए हैं।

Decide which conclusion is definitely true, based on the given statements.

दिए गए कथनों के आधार पर निर्णय लें कि कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है।

Statements/कथन:

$$A < B \geq C > D$$

$$C > E \geq F = G$$

CGL Main 18/01/2025

(a) $G > C$

(b) $D < F$

(c) $A < E$

(d) $B > G$

19. A statement is given below followed by two conclusions numbered I and II. Study the statement carefully and decide which of the conclusion(s) is/are definitely true.

नीचे एक कथन दिया गया है जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथन का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निर्धारित करें कि कौन सा/से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है/हैं।

$$M > N \geq O \leq P \leq W; X \geq O > Y$$

Conclusion/निष्कर्ष:

I: $M > X$ II: $Y < W$

SSC Steno. 10/12/2024 (Shift-1)

(a) Only conclusion II is true.

केवल निष्कर्ष II सत्य है।

(b) Neither conclusion I nor II is true.

न तो निष्कर्ष I सत्य है और न ही II सत्य है।

(c) Both conclusion I and II are true.

निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

(d) Only conclusion I is true.

केवल निष्कर्ष I सत्य है।

20. In this question, two statements are given followed by four conclusions as options. Based on the given statements, decide which of the conclusions is definitely true.

इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद विकल्प के रूप में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों के आधार पर निर्धारित करें कि कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है।

कथन:

$$P \geq Q \geq R \geq S < T$$

$$J \leq K \leq R$$

SSC Steno. 11/12/2024 (Shift-1)

(a) $J > T$

(b) $P \geq J$

(c) $S \geq K$

(d) $K < T$

21. In this question, two statements are given followed by four conclusions as options. Based on the given statements, decide which of the conclusions is definitely true.

इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद विकल्प के रूप में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों के आधार पर निर्धारित करें कि कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है।

Statement/कथन:

$$P \leq Q < R < S$$

$$T > S > V \geq W$$

SSC Steno. 11/12/2024 (Shift-2)

(a) $P < V$

(b) $Q < W$

(c) $P < T$

(d) $R > W$

22. A statement is given below followed by two conclusions numbered I and II. Study the statement carefully and decide which of the conclusion(s) is/are definitely true.

नीचे एक कथन दिया गया है जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथन का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निर्धारित करें कि कौन सा/से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है/हैं।

Statement/कथन:

$$M \geq N > O \geq P = W; X \geq O > Y$$

Conclusion/निष्कर्ष:

I. $M > X$ II. $W < Y$

SSC Steno. 11/12/2024 (Shift-3)

(a) Neither conclusion I nor II is true.

न तो निष्कर्ष I सत्य है और न ही II सत्य है।

(b) Only conclusion II is true.

केवल निष्कर्ष II सत्य है।

(c) Both conclusion I and II are true.

निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

(d) Only conclusion I is true.

केवल निष्कर्ष I सत्य है।

23. Statement/कथन:

$$B > A \geq T > F = Y$$

$$Y \leq S < D$$

Conclusions/निष्कर्ष:

I. $F < D$ II. $A > S$

(a) Only conclusion (I) follows.

केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

(b) Either conclusion (I) or conclusion (II) follows.

या तो निष्कर्ष (I) या निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

(c) Only Conclusion (II) follows.

केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

(d) Both conclusions follow.

दोनों निष्कर्ष अनुसरण करता है।

(e) Neither conclusion (I) nor conclusion (II) follows.

न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

24. Statement/कथन:

$$P > Z, N < T, M > N, Z > M$$

Conclusions/निष्कर्ष:

I. $P < T$ II. $N < Z$

(a) Both conclusions I and II follow

निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) Only conclusion I follows.

केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(c) Neither conclusion I nor conclusion II follows.

न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(d) Only conclusion II follows.

केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

25. Statement/कथन:

$$A > Z \geq P > M$$

$$P < R$$

Conclusions/निष्कर्ष:

I. $A > R$ II. $M < R$

(a) Both conclusions I and II follow

निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) Only conclusion I follows.

केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(c) **Neither conclusion I nor conclusion II follows.**
न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(d) **Only conclusion II follows.**
केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

26. Statement/कथन:

$K = P < C ; P > Q ; Q > L$
 $P < R$

Conclusions/निष्कर्ष:

I. $Q < C$ II. $K > L$

(a) **Both conclusions I and II follow**
निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) **Only conclusion I follows.**
केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(c) **Neither conclusion I nor conclusion II follows.**
न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(d) **Only conclusion II follows.**
केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

27. Statements/कथन:

$\xi < \pi \leq \mu > \Omega, \mu \geq \beta = \alpha$

Conclusions/निष्कर्ष:

I. $\xi \leq \beta$ II. $\Omega < \pi$

(a) **Both conclusions I and II follow**
निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) **Only conclusion I follows.**
केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(c) **Neither conclusion I nor conclusion II follows.**
न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(d) **Only conclusion II follows.**
केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

28. Statement/कथन:

$X = T, Z < K, K < H, F = Q, T < Z, F > H$

Conclusions/निष्कर्ष:

I. $T < F$ II. $Q > K$

III. $Z < F$

(a) **Only conclusion (I) follows.**
केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

(b) **Both conclusions (I) and (III) follow.**
निष्कर्ष (I) और (III) दोनों अनुसरण करते हैं।

(c) **Only Conclusion (III) follows**
केवल निष्कर्ष (III) अनुसरण करता है।

(d) **Either conclusion (I) or conclusion (II) follows.**
या तो निष्कर्ष (I) या निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

(e) **All the conclusions follow.**
सभी निष्कर्ष अनुसरण करता है।

29. Statement/कथन:

$A \geq C > K, J < K \geq H, L = W \geq J,$

$B \leq W = M$

Conclusions/निष्कर्ष:

I. $A > L,$ II. $C > H$

(a) **Only conclusion (I) follows.**
केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

(b) **Either conclusion (I) or conclusion (II) follows.**
या तो निष्कर्ष (I) या निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

(c) **Only Conclusion (II) follows.**
केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

(d) **Both conclusions follow.**

दोनों निष्कर्ष अनुसरण करता है।

(e) **Neither conclusion (I) nor conclusion (II) follows.**
न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

30. Statement/कथन:

$W < H \leq L < J \leq N < V, M = F \neq J = G \geq I > Q, U \leq P < E = C = I$

Conclusions/निष्कर्ष:

I. $E < V$ II. $W < P$

(a) **Only conclusion (I) follows.**

केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

(b) **Either conclusion (I) or conclusion (II) follows.**

या तो निष्कर्ष (I) या निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

(c) **Only Conclusion (II) follows.**

केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

(d) **Both conclusions follow.**

दोनों निष्कर्ष अनुसरण करता है।

(e) **Neither conclusion (I) nor conclusion (II) follows.**
न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

31. Statement/कथन:

$C = O > U \geq N; Y > R \geq T > N$

Conclusion/निष्कर्ष:

(i) $O < Y$ (ii) $O \geq Y$

Select the appropriate option from the following options:

निम्नलिखित विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प चुनें:

(A) **Only conclusion (i) follows.**

केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।

(B) **Only conclusion (ii) follows.**

केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।

(C) **Either conclusion (i) or conclusion (ii) follow.**

या तो निष्कर्ष (i) या निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।

(D) **Neither conclusion. (i) nor (ii) follows.**

न तो निष्कर्ष (i) और न ही निष्कर्ष (ii) अनुसरण करते हैं।

(E) **Both conclusion (i) and (ii) follow.**

दोनों निष्कर्ष (i) और (ii) अनुसरण करते हैं।

(a) D

(b) A

(c) B

(d) C

32. Statement/कथन:

$H < I \leq S = T; Y < R \leq O < T$

Conclusion/निष्कर्ष:

(i) $R < I$ (ii) $I \leq R$

Select the appropriate option from the following options:

निम्नलिखित विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प चुनें:

(A) **Only conclusion (i) follows.**

केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।

(B) **Only conclusion (ii) follows.**

केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।

(C) **Either conclusion (i) or conclusion (ii) follow.**

या तो निष्कर्ष (i) या निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।

(D) **Neither conclusion (i) nor (ii) follows.**

न तो निष्कर्ष (i) और न ही निष्कर्ष (ii) अनुसरण करते हैं।

(E) **Both conclusion (i) and (ii) follow.**

- दोनों निष्कर्ष (i) और (ii) अनुसरण करते हैं।
(a) B (b) A (c) D (d) C
33. Statement/कथन:
 $P = I < C \leq T; E \leq R < U < T$
Conclusion/निष्कर्ष:
(i) $P < R$ (ii) $R \leq P$
Select the appropriate option from the following options:
निम्नलिखित विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प चुनें:
(A) Only conclusion (i) follows.
केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।
(B) Only conclusion (ii) follows.
केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।
(C) Either conclusion (i) or conclusion (ii) follow.
या तो निष्कर्ष (i) या निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।
(D) Neither conclusion (i) nor (ii) follows.
न तो निष्कर्ष (i) और न ही निष्कर्ष (ii) अनुसरण करते हैं।
(E) Both conclusion (i) and (ii) follow.
दोनों निष्कर्ष (i) और (ii) अनुसरण करते हैं।
(a) C (b) B (c) A (d) D
34. Statement/कथन:
 $S > P \geq E = C; L > A \geq I < C$
Conclusion/निष्कर्ष:
(i) $P > C$ (ii) $C = P$
Select the appropriate option from the following options:
निम्नलिखित विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प चुनें:
(A) Only conclusion (i) follows.
केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।
(B) Only conclusion (ii) follows.
केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।
(C) Either conclusion (i) or conclusion (ii) follow.
या तो निष्कर्ष (i) या निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।
(D) Neither conclusion (i) nor (ii) follows.
न तो निष्कर्ष (i) और न ही निष्कर्ष (ii) अनुसरण करते हैं।
(E) Both conclusion (i) and (ii) follow.
दोनों निष्कर्ष (i) और (ii) अनुसरण करते हैं।
(a) C (b) A (c) B (d) D
35. कथन:
 $S \leq L < U > M < B > E \geq R$
निष्कर्ष:
I. $S > M$ II. $L > E$
निम्न विकल्पों में से उपयुक्त का चयन कीजिए
(a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(c) या तो I या II अनुसरण करता है।
(d) न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।
(e) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
(a) B (b) C (c) D (d) A
- Directions (36-40): In the following questions, certain symbols are used with the following meaning:
निर्देश (36-40): निम्नलिखित प्रश्नों में, कुछ प्रतीकों का उपयोग निम्नलिखित अर्थों के साथ किया जाता है:
 $P \hat{A} Q$ means P is greater than Q.
 $P \hat{A} Q$ का अर्थ है कि P, Q से बड़ा है।
 $P @ Q$ means P is either greater than or equal to Q.

- $P @ Q$ का अर्थ है कि P, Q से या तो बड़ा है या बराबर है।
 $P = Q$ means P is equal to Q.
 $P = Q$ का अर्थ है कि P, Q के बराबर है।
 $P @ Q$ means P is smaller than Q.
 $P @ Q$ का अर्थ है कि P, Q से छोटा है।
 $P @ Q$ means P is either smaller than or equal to Q.
 $P @ Q$ का अर्थ है कि P, Q से या तो छोटा है या बराबर है।
- Now in each of the following questions assuming the given statements to be true, find which of the two conclusions I and II given below them is/are definitely true? Give answer
अब निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए कि नीचे दिए गए दो निष्कर्षों I और II में से कौन सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं? जवाब दो।
- (a) if only conclusion I is true/यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है;
(b) if only conclusion II is true/यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है;
(c) if either I or II is true/यदि या तो I और या II सत्य है;
(d) if neither I nor II is true/यदि ना तो I और न ही II सत्य है
(e) if both I and II are true;
यदि दोनों I और II सत्य है;
36. Statements :
 $I @ V, R @ D, E @ V, R = I$
Conclusions :
I. $D \hat{A} V$ II. $E = I$
37. Statements :
 $T = A, E @ L, T @ E, R \hat{A} A$
Conclusions :
I. $T \hat{A} A$ II. $T @ R$
38. Statements :
 $C @ A, O @ C, E = P, E \hat{A} A$
Conclusions :
I. $P \hat{A} A$ II. $O @ A$
39. Statements :
 $M @ B, R @ B, M @ U, R = E$
Conclusions :
I. $M \hat{A} R$ II. $M = R$
40. Statements :
 $S @ M, K \hat{A} A, S @ U, A @ M$
Conclusions :
I. $A = S$ II. $K \hat{A} M$
- Directions (41-45): In the following question the symbols @, #, ©, • and \$ are used with the following meanings:
निर्देश (41-45): निम्नलिखित प्रश्न में @, #, ©, • और \$ चिह्नों का प्रयोग निम्नलिखित अर्थों में किया गया है।
 $A @ B$ means A is not greater than B.
 $A @ B$ का अर्थ है कि A, B से बड़ा नहीं है।
 $A \# B$ means A is not smaller than B.
 $A \# B$ का अर्थ है कि A, B से छोटा नहीं है।
 $A \odot B$ means A is neither greater than nor smaller than B.
 $A \odot B$ का अर्थ है कि A न तो B से बड़ा है और न ही छोटा है।
 $A \bullet B$ means A is neither greater than nor equal to B.
 $A \bullet B$ का अर्थ है कि A न तो B से बड़ा है और न ही बराबर है।
 $A \$ B$ means A is neither smaller than nor equal to B.
 $A \$ B$ का अर्थ है कि A, B से न तो छोटा है और न ही बराबर है।
Now in each of the following question assuming the given statements to be true, find out which of the two

conclusions I and II given below them is/are definitely true. Give answer.

अब निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए ज्ञात कीजिए कि उनके नीचे दिए गए दो निष्कर्षों I और II में से कौन सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं। उत्तर दीजिए

- (a) if only conclusion I is true/यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है।
 (b) if only conclusion II is true/यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है।
 (c) if either conclusion I or II is true/यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है।
 (d) if neither conclusion I nor II is true/यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
 (e) if both conclusion I and II are true/यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य है।

41. Statement/कथन:

D @ T, T ● E, E \$ N

Conclusion/निष्कर्ष:

I. E \$ D II. T \$ N

42. Statement/कथन:

H ● F, F # G, G © Q

Conclusion/निष्कर्ष:

I. Q © F II. Q ● F

43. Statement/कथन:

K ● T, T \$ F, F # R

Conclusion/निष्कर्ष:

I. K \$ R II. F ● K

44. Statement/कथन:

M © R, R \$ K, K # A

Conclusion/निष्कर्ष:

I. M © A II. M \$ A

45. Statement/कथन:

B @ V, V © M, J \$ M

Conclusion/निष्कर्ष:

I. J \$ B II. J \$ V



Answer with Explanation

1. (d) **Statement/ कथन :**
 $P \leq L \geq M \geq N = U < V < G$
Conclusions/ निष्कर्ष :
 I. $P > V$ ($\leq, \geq, =, <$) (×)
 II. $G \leq L$ ($>, >, =, \leq, \leq$) (×)
 Neither conclusion I nor conclusion II are true.
2. (a) **Statement/ कथन :**
 $T \geq M < W = P \geq Q > R \leq S$
Conclusions/ निष्कर्ष :
 I. $P \leq M$ ($=, >$) (×)
 II. $Q > T$ ($\leq, =, >, \leq$) (×)
 Neither conclusion I nor conclusion II are true.
3. (a) **Statement/ कथन :**
 $Z < Y = J \geq G \geq P \geq C \geq R$
Conclusion:
 (I) $Z \geq R$ ($<, =, \geq, \geq, \geq, \geq$) (×)
 (II) $J = C$ ($\geq, \geq, \geq$) (×)
 Neither conclusion I nor II is true.
4. (c) **Statement: कथन**
 $G < H > K \leq S \geq L = M < Q$
Conclusion : निष्कर्ष
 (I) $G > L$ ($<, >, \leq, \geq$) (×)
 (II) $H = Q$ ($>, \leq, \geq, =, <$) (×)
 Neither conclusion I nor II is true.
5. (b) **Statement:**
 $F > B < E \leq C = D \geq A > G$
Conclusion:
 I. $G < F$ ($<, \leq, =, \geq, >, <$) (×)
 II. $C > G$ ($=, \geq, >$) (✓)
 अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
6. (d) **Statement:**
 $M < K \leq N > P = J > O \geq L$
Conclusion:
 I. $N > L$ ($>, =, >, \geq$) (✓)
 II. $O = M$ ($<, =, <, \geq, >$) (×)
 अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
7. (b) **Statement:**
 $M < K > I < J > H = G = F$
Conclusion:
 (i) $H = F$ ($=, =$) (✓)
 (ii) $J > G$ ($>, =$) (✓)
 अतः निष्कर्ष I और II दोनों सत्य है।
8. (c) **Statement:**
 $A = B \geq C \leq D > G < E < F$
Conclusion:
 (i) $B > F$ ($\geq, \leq, >, <, <$) (×)
 (ii) $C < A$ ($\leq, =$) (×)
 अतः न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
9. (d) **Statement:**
 $Z > F \geq A = B = G > S < E$
Conclusion:
 I. $Z < A$ ($>, \geq$) (×)
 II. $G < F$ ($=, =, \leq$) (×)
 अतः न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

10. (d) **Statement:**
 $Z = E \geq R > G < Y > Q = F$
Conclusion:
 I. $R < F$ ($>, <, >, =$) (×)
 II. $R \geq Z$ ($\leq, =$) (×)
 अतः न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
11. (a) **कथन:**
 $P \leq Q < F = R > M \geq B$
निष्कर्ष :
 I. $R > P$ ($=, >, \geq$) (✓)
 II. $F < B$ ($=, >, \geq$) (×)
 अतः केवल निष्कर्ष I सही है।
12. (b) **कथन:**
 $Z > R \geq Y > P = Q \leq N < S$
निष्कर्ष:
 I. $P > S$ ($=, \leq, <$) (×)
 II. $Z < Q$ ($>, \geq, >, =$) (×)
 अतः न तो निष्कर्ष I न ही II सही है।
13. (c) **कथन:**
 $N > M < K = L \geq I > J$
निष्कर्ष:
 I. $L > J$ ($\geq, >$) (✓)
 II. $N > L$ ($>, <, =$) (×)
 अतः केवल निष्कर्ष I सही है।
14. (b) **कथन:**
 $C \leq F < E = D > G \geq H < I$
निष्कर्ष:
 I. $D > C$ ($=, >, \geq$) (✓)
 II. $E < H$ ($=, \geq, \geq$) (×)
 अतः केवल निष्कर्ष I सही है।
15. (a) **कथन:**
 $F = E \geq D = A > Z < S = O$
निष्कर्ष:
 I. $F \geq D$ ($=, \geq$) (✓)
 II. $D < O$ ($=, >, <, =$) (×)
 अतः केवल निष्कर्ष I सही है।
16. (b) **कथन:**
 $T = S \geq N = A \leq U > P < Q$
निष्कर्ष:
 I. $S > Q$ ($\geq, =, \leq, >, <$) (×)
 II. $A < T$ ($=, \leq, =$) (×)
 अतः न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है।
17. (a) **कथन :**
 $C = U < F \leq H > G = I > R$
निष्कर्ष :
 I. $H > R$ ($>, =, >$) (✓)
 II. $H > C$ ($\geq, >, >, =$) (✓)
 अतः दोनों निष्कर्ष I और II सत्य है।
18. (d) **B > G**
 $A < B \geq C > D$
 $C > E \geq F = G$
 (a) $G > C$ ($=, \leq, <$) (×)
 (b) $D > F$ ($\leq, <, >$) (×)
 (c) $A < E$ ($<, \geq, >$) (×)

- (d) $B > G$ ($\geq, \geq, \geq, =$) (✓)
19. (a) **Only conclusion II is true**
Statement/कथन:
 $M > N \geq O \leq P \leq W$
 $X \geq O > Y$
Conclusion/निष्कर्ष:
 (i) $M > X$ ($M >, \geq, \leq$) (×)
 (ii) $Y < W$ ($<, \leq, \leq$) (✓)
20. (b) **P ≥ J**
Statement/कथन:
 $P \geq Q \geq R \geq S < T$
 $R \geq K \geq J$
Conclusion/निष्कर्ष:
 (a) $J > T$ ($\leq, \leq, \geq, <$) (×)
 (b) $P \geq J$ ($\geq, \geq, \geq, \geq$) (✓)
 (c) $S \geq K$ ($\leq, \geq$) (×)
 (d) $K < T$ ($\leq, \geq$) (×)
 अतः केवल option (b) सही उत्तर है।
21. (b) **P ≥ J**
Statement/कथन:
 $P \leq Q < R < S$
 $T > S > V \geq W$
Conclusion/निष्कर्ष:
 (a) $P < V$ ($\leq, <, <, >$) (×)
 (b) $Q < W$ ($<, <, >, \geq$) (×)
 (c) $P < T$ ($\leq, <, <, <$) (✓)
 (d) $R > W$ ($<, >, \geq$) (×)
 अतः option (c) सही उत्तर है।
22. (a) **Neither con. I nor II is true**
Statement/कथन:
 $M \geq N > O > P = W$
 $X \geq O > Y$
Conclusion/निष्कर्ष:
 (i) $M > X$ ($\geq, >, \leq$) (×)
 (ii) $W < Y$ ($<, >, =$) (×)
 न तो निष्कर्ष I सत्य है और न ही II सत्य है।
23. (a) **Statement:**
 $B > A \geq T > F = Y \leq S < D$
Conclusion:
 I. $F < D$ ($= \leq <$) (✓)
 II. $A > S$ ($\geq, >, =, \leq$) (×)
 अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
24. (d) **Statement:**
 $P > Z > M > N < T$
Conclusion:
 I. $P < T$ ($>, >, >, <$) (×)
 II. $N < Z$ ($<, <$) (✓)
 अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

25. (d) Statement:

$$A > Z \geq P > M$$

$$\parallel$$

$$P < R$$

Conclusion:

I. $A > R$ ($>$, $\geq$, $<$) (×)

II. $M < R$ ($<$, $<$) (✓)

अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

26. (a) Statement:

$R > P < C$

$K = P > Q > L$

Conclusion:

I. $Q < C$ ($<$, $<$) (✓)

II. $K > L$ ($=$, $>$, $>$) (✓)

अतः निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

27. (c) Statement:

$\mu \geq \beta = \alpha$

$\xi < \pi \leq \mu > \Omega$

Conclusion:

I. $\xi \leq \beta$ ($<$, $\leq$, $\geq$) (×)

II. $\Omega < \pi$ ($<$, $\geq$) (×)

अतः न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करते हैं।

28. (e) Statement:

$X = T < Z < K < H < F = Q$

Conclusion:

I. $T < F$ ($<$, $<$, $<$, $<$) (✓)

II. $Q > K$ ($=$, $>$, $>$) (✓)

III. $Z < F$ ($<$, $<$, $<$) (✓)

अतः सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

29. (c) Statement:

$A \geq C > K$

$L = W \geq J < K \geq H$

$B \leq W = M$

Conclusion:

I. $A > L$ ($\geq$, $>$, $>$, $\leq$, $=$) (×)

II. $C > H$ ($>$, $\geq$) (✓)

अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

30. (a) Statement:

$W < H \leq L < J \leq N < V$

$Q < I \leq G = J$

$U \leq P < E = C = I$

Conclusion:

I. $E < V$ ($=$, $=$, $\leq$, $=$, $\leq$, $<$) (✓)

II. $W < P$ ($<$, $\leq$, $<$, $=$, $>$, $=$, $=$, $>$) (×)

अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

31. (d) Statement:

$C = O > U \geq N < T \leq R < Y$

Conclusion:

I. $O < Y$ ($>$, $\geq$, $<$, $\leq$, $<$) (×)

II. $O \geq Y$ ($>$, $\geq$, $<$, $\leq$, $<$) (×)

या तो Conc. I या II अनुसरण करता है।

Note :

(i) दोनों Element same होने चाहिए

दोनों निष्कर्ष में

(ii) और sign $\geq$, $<$ जरूर होना चाहिए।

(iii) दोनों निष्कर्ष incomplete होना चाहिए।

यहां प्रयोग हुआ है और $\geq$, $<$ दोनों Conc.

भी गलत है इसलिए या तो Conc. I या II

होगा।

32. (d) Statement :

$H < I \leq S = T > O \geq R > Y$

Conclusion:

I. $R < I$ ($\leq$, $<$, $=$, $\geq$) (×)

II. $I \leq R$ ($\leq$, $=$, $>$, $\geq$) (×)

 $\therefore R < I$ तथा $I \leq R$ दोनों असत्य है तथा पूरक युग्म बनाते हैं। $\therefore$ या तो Conc. I या II अनुसरण करता है।**33. (a) Statement:**

$P = I < C \leq T > U > R \geq E$

Conclusion:

I. $P < R$ ($=$, $<$, $\leq$, $>$) (×)

II. $R \leq P$ ($<$, $<$, $\geq$, $=$) (×)

दोनों निष्कर्ष असत्य हैं क्योंकि P और R के बीच विपरीत चिन्हों का प्रयोग हुआ है।

अतः य तो Conc. I या II अनुसरण करते हैं।

34. (a) Statement:

$S > P \geq E = C > I \leq A < L$

Conclusion:

I. $P > C$ ($\geq$, $=$) (×)

II. $C = P$ ($=$, $\leq$) (×)

अब Conc. (i) और (ii) दोनों पूरक युग्म बनाते हैं तथा अलग-अलग असत्य है

 $\therefore$ अतः या तो Conc. I या II अनुसरण करेगा।**35. (c) कथन:**

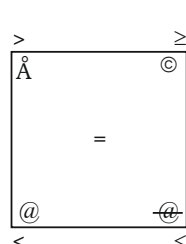
$S \leq L < U > M < B > E \geq R$

निष्कर्ष:

I. $S > M$ ($\leq$, $<$, $>$) (×)

II. $L > E$ ($<$, $>$, $<$, $>$) (×)

अतः न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।

Sol. (36-40)**36. (a) Statement:**

$I @ V, R @ D, E @ V, R = I$

$I \geq V, R < D, E < V, R = I$

$D > R = I \geq V > E$

Conclusion:

I. $D \hat{A} V$

$D > V$ ($>$, $=$, $\geq$) (✓)

II. $E = I$ ($<$, $\leq$) (×)

अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

37. (b) Statement:

$T = A, E @ L, T @ E, R \hat{A} A$

$T = A, E \leq L, T < E, R > A$

$L \geq E > T = A < R$

Conclusion:

I. $T \hat{A} A$

$T > A$ ($=$) (×)

II. $T @ R$

$T < R$ ($=$, $<$) (✓)

अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

38. (e) Statement:

$C @ A, O @ C, E = P, E \hat{A} A$

$C \leq A, O < C, E = P, E > A$

$O < C \leq A < E = P$

Conclusion:

(i) $P \hat{A} A$

$P > A$ ($=$, $>$) (✓)

(ii) $O @ A$

$O < A$ ($<$, $\leq$) (✓)

अतः दोनों I और II सत्य हैं।

39. (c) Statement:

$M @ B, R @ B, M @ U, R = E$

$M \geq B, R \leq B, M < U, R = E$

$U > M \geq B \geq R = E$

Conclusion:

(i) $M \hat{A} R$

$M > R$ ($\geq$, $\geq$) (×)

(ii) $M = R$ ($\geq$, $\geq$) (×)

अतः या तो I या II सत्य है।

40. (d) Statement:

$S @ M, K \hat{A} A, S @ U, A @ M$

$S \geq M, K > A, S < U, A < M$

$U > S \geq M > A < K$

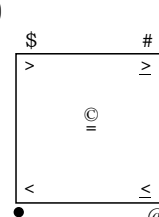
Conclusion:

(i) $A = S$ ($<$, $\leq$) (×)

(ii) $K \hat{A} M$

$K > M$ ($>$, $<$) (×)

अतः न तो I और न ही II सत्य है।

Sol. (41-45)**41. (a) Statement:**

$D @ T, T @ E, E \$ N$

$D \leq T, T < E, E > N$

$\Rightarrow D \leq T < E > N$

Conclusion:

I. $E \$ D$

$E > D$ ($>$, $\geq$) (✓)

II. $T \$ N$

$T > N$ ($<$, $>$) (×)

अतः only conclusion I is true.

42. (c) Statement:

$H \bullet F, F \# G, G \odot Q$
 $H < F, F \geq G, G = Q$
 $H < F \geq G = Q$

Conclusion:I. $Q \odot F$ $Q = F (=, \leq)$ (×)II. $Q \bullet F$ $Q < F (=, \leq)$ (×)

अतः either conclusion I or II is true.

43. (c) Statement:

$K \bullet T, T \$ F, F \# R$
 $K < T, T > F, F \geq R$
 $K < T > F \geq R$

Conclusion:I. $K \$ R$ $K > R (<, >, \geq)$ (×)II. $F \bullet K$ $F < K (<, >)$ (×)

अतः neither conclusion I nor II is true.

44. (b) Statement: $M \odot R, R \$ K, K \# A$ $M = R, R > K, K \geq A$ $M = R > K \geq A$ **Conclusion:**I. $M \odot A$ $M = A (=, >, \geq)$ (×)II. $M \$ A$ $M > A (=, >, \geq)$ (✓)

अतः only conclusion II is true.

45. (e) Statement: $B @ V, V \odot M, J \$ M$ $B \leq V, V = M, J > M$ $B \leq V = M < J$ **Conclusion:**I. $J \$ B$ $J > B (>, =, \geq)$ (✓)II. $J \$ V$ $J > V (>, =)$ (✓)

अतः both conclusion I and II is true.

□□□