রিজনিং — সিটিং অ্যারেঞ্জমেন্ট (বসার বিন্যাস)

সরকারি চাকরির পরীক্ষায় রিজনিং বিভাগে সিটিং অ্যারেঞ্জমেন্ট একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ও নিয়মিত জিজ্ঞাসিত অধ্যায়। এই অধ্যায়ে কয়েকজন ব্যক্তির একটি সরলরেখায় (Linear) বা বৃত্তাকারে (Circular) বসার বিন্যাস সংক্রান্ত কয়েকটি তথ্য (Clue) দেওয়া থাকে, এবং সেই তথ্যের ভিত্তিতে প্রকৃত বিন্যাস নির্ণয় করে প্রশ্নের উত্তর দিতে হয়।

এই ধরনের প্রশ্ন সমাধানের জন্য একটি কাগজে ধাপে ধাপে অবস্থান বসিয়ে চিত্র আঁকা সবচেয়ে কার্যকর পদ্ধতি। প্রতিটি তথ্য একে একে প্রয়োগ করে ধীরে ধীরে সম্পূর্ণ বিন্যাস তৈরি করতে হয়।

উদাহরণ: ৫ জন বন্ধু একটি সারিতে দাঁড়িয়ে আছে। **A, B-**এর ডানদিকে আছে। **B, C-**এর ডানদিকে আছে। যদি **C** বাম প্রান্তে থাকে, তাহলে ক্রম হবে **C, B, A (**বাম থেকে ডানে**),** এবং বাকি দুইজন **A-**এর ডানদিকে বসবে।

সিটিং অ্যারেঞ্জমেন্টের প্রধান প্রকারভেদ

১. সরলরৈখিক বিন্যাস (Linear Arrangement) — ব্যক্তিরা একটি সরলরেখায় (এক সারিতে বা দুই সারিতে মুখোমুখি) বসে থাকে। এখানে বাম-ডান, প্রান্ত, ও মধ্যবর্তী অবস্থান নিয়ে প্রশ্ন করা হয়।

২. বৃত্তাকার বিন্যাস (Circular Arrangement) — ব্যক্তিরা একটি গোল টেবিলের চারপাশে কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বা কেন্দ্রের বিপরীতে (বাইরের দিকে) মুখ করে বসে থাকে। এখানে বিপরীত আসন, ঘড়ির কাঁটার দিক ও তার বিপরীত দিক নিয়ে প্রশ্ন করা হয়।

৩. দ্বৈত সারি বিন্যাস (Double Row Arrangement) — দুটি সারিতে ব্যক্তিরা একে অপরের মুখোমুখি বসে থাকে, যেখানে একটি সারি উত্তরমুখী ও অন্যটি দক্ষিণমুখী হতে পারে।

৪. আয়তক্ষেত্র/বর্গক্ষেত্র বিন্যাস (Rectangular/Square Arrangement) — ব্যক্তিরা একটি আয়তক্ষেত্র বা বর্গক্ষেত্র আকৃতির টেবিলের চারপাশে বসে থাকে, যেখানে কোণ ও বাহুর মাঝের অবস্থান নিয়ে প্রশ্ন করা হয়।

দ্রুত সমাধানের শর্টকাট ও ট্রিকস

১. সবচেয়ে নির্দিষ্ট তথ্য (যেমন 'একদম বাম প্রান্তে' বা 'মাঝখানে') দিয়ে শুরু করুন — এটি বিন্যাসের একটি স্থির বিন্দু (anchor) তৈরি করে।

২. 'ঠিক ডানে/বামে' (Immediate right/left) মানে ঠিক পাশের অবস্থান, কিন্তু শুধু 'ডানে/বামে' মানে যেকোনো দূরত্বে হতে পারে — এই পার্থক্য খেয়াল রাখুন।

৩. বৃত্তাকার বিন্যাসে ব্যক্তিরা কেন্দ্রের দিকে মুখ করে থাকলে এবং কেন্দ্রের বিপরীতে মুখ করে থাকলে তাদের নিজেদের ডান-বাম দিক বিপরীত হয়ে যায় — তাই সবসময় প্রশ্নে উল্লেখিত মুখের দিক লক্ষ্য করুন।

৪. সারিতে ব্যক্তিরা উত্তরমুখী থাকলে তাদের নিজেদের ডান-বাম সাধারণত পর্যবেক্ষকের দৃষ্টিকোণের সাথে মিলে যায়, কিন্তু দক্ষিণমুখী থাকলে তা বিপরীত হয়ে যায়।

৫. একাধিক তথ্য একসাথে প্রয়োগ করার সময় প্রতিটি তথ্য যাচাই করে নিশ্চিত হন যে কোনো দুটি তথ্য পরস্পরবিরোধী নয়।

৬. জোড় সংখ্যক ব্যক্তি বৃত্তাকারে বসলে প্রতিটি ব্যক্তির ঠিক বিপরীতে একজন থাকে, কিন্তু বিজোড় সংখ্যক হলে কারো সরাসরি বিপরীত আসন থাকে না — এই পার্থক্য মাথায় রাখুন।

৭. প্রশ্নে যদি একাধিক সম্ভাব্য বিন্যাস তৈরি হয়, তাহলে অতিরিক্ত তথ্য প্রয়োগ করে অসম্ভব বিন্যাসগুলি বাদ দিয়ে একমাত্র সঠিক বিন্যাসে পৌঁছান।

Poly Notes Hub

Poly Notes Hub

অনুশীলনী — ৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন **(MCQ)**

1. ৪ জন ব্যক্তি একটি সারিতে দাঁড়িয়ে আছে। **A, B-**এর ডানদিকে আছে। **B, C-**এর ডানদিকে আছে। **C, D-**এর ডানদিকে আছে। যদি **D** বাম প্রান্তে থাকে**,** তাহলে ডান প্রান্তে কে আছে**?**

(A) A (B) B (C) C (D) D

2. ৫ জনের একটি সারিতে **P** বাম থেকে দ্বিতীয়**, Q** ডান থেকে দ্বিতীয়**,** এবং **R** একদম মাঝখানে বসে আছে। **S, T-**এর বামে আছে এবং তারা বাকি দুটি স্থান দখল করে আছে। ক্রম **(**বাম থেকে ডানে**)** কী হবে**?**

(A) S, P, R, Q, T (B) T, P, R, Q, S (C) S, P, Q, R, T (D) P, S, R, Q, T

3. ৬ জন ব্যক্তি **A, B, C, D, E, F** উত্তরমুখী হয়ে একটি সারিতে বসে আছে। বাম থেকে ডানে ক্রম**: C, A, F, B, D, E**। **F-**এর ঠিক ডানদিকে কে বসে আছে**?**

(A) A (B) B (C) D (D) E

4. উপরের বিন্যাসে **(C, A, F, B, D, E)** বাম প্রান্ত থেকে **E-**এর অবস্থান কত**?**

(A) 4th (B) 5th (C) 6th (D) 3rd

5. উপরের বিন্যাসে **(C, A, F, B, D, E), D** ও **F-**এর মধ্যে কতজন ব্যক্তি বসে আছে**?**

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

6. ৭ জন ব্যক্তি **P, Q, R, S, T, U, V** একটি সারিতে বাম থেকে ডানে এই ক্রমে বসে আছে**: Q, T, P, V, R, U, S**। ডান প্রান্ত থেকে **P-**এর অবস্থান কত**?**

(A) 3rd (B) 4th (C) 5th (D) 6th

7. উপরের বিন্যাসে **(Q, T, P, V, R, U, S), S** ও **Q-**এর মধ্যে মোট কতজন আছে**?**

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 3

8. ৫ জন বন্ধু উত্তরমুখী হয়ে একটি সারিতে দাঁড়িয়ে আছে। **M, N-**এর ঠিক বামে আছে। **O** ডান প্রান্তে আছে। **N, O-**এর ঠিক বামে আছে। **L, M-**এর ঠিক বামে আছে। **K** বাম প্রান্তে আছে। **M-**এর ঠিক ডানদিকে কে আছে**?**

(A) L (B) N (C) O (D) K

9. উপরের বিন্যাসে **(K, L, M, N, O),** বাম থেকে তৃতীয় স্থানে কে আছে**?**

(A) L (B) M (C) N (D) K

10. উপরের বিন্যাসে **(K, L, M, N, O), K** ও **N-**এর মধ্যে কতজন আছে**?**

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

11. ৬ জন ব্যক্তি **A, B, C, D, E, F** কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলে বসে আছে। ঘড়ির কাঁটার ক্রম অনুযায়ী বসার বিন্যাস**: A, B, C, D, E, F**। **A-**এর ঠিক বিপরীতে কে বসে আছে**?**

(A) C (B) D (C) E (D) F

12. উপরের বিন্যাসে **(A, B, C, D, E, F,** ঘড়ির কাঁটার ক্রমে**), C-**এর ঠিক বিপরীতে কে বসে আছে**?**

(A) E (B) F (C) D (D) A

Poly Notes Hub

13. ৮ জন ব্যক্তি **P, Q, R, S, T, U, V, W** কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলে বসে আছে। ঘড়ির কাঁটার ক্রম অনুযায়ী**: P, Q, R, S, T, U, V, W। Q-**এর ঠিক বিপরীতে কে বসে আছে**?**

(A) T (B) U (C) V (D) S

14. উপরের বিন্যাসে **(P** থেকে **W,** ঘড়ির কাঁটার ক্রমে**), W-**এর ঠিক বিপরীতে কে বসে আছে**?**

(A) R (B) S (C) T (D) Q

15. ৬ জন ব্যক্তি কেন্দ্রের বিপরীতে **(**বাইরের দিকে**)** মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলে বসে আছে। ঘড়ির কাঁটার ক্রম অনুযায়ী বসার বিন্যাস**: A, B, C, D, E, F। B-**এর ঠিক বিপরীতে কে বসে আছে**?**

(A) D (B) E (C) F (D) C

16. ৫ জন ব্যক্তি কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলে বসে আছে। ঘড়ির কাঁটার ক্রম অনুযায়ী**: A, B, C, D, E। A-**এর ঠিক পরে **(**ঘড়ির কাঁটার দিকে**)** কে বসে আছে**?**

(A) B (B) C (C) D (D) E

17. উপরের বিন্যাসে **(A, B, C, D, E,** ঘড়ির কাঁটার ক্রমে**), D-**এর ঠিক আগে **(**অর্থাৎ ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে একধাপ**)** কে বসে আছে**?**

(A) C (B) E (C) B (D) A

18. উপরের বিন্যাসে **(A, B, C, D, E), A** ও **D-**এর মধ্যে ঘড়ির কাঁটার দিকে কতজন বসে আছে**?**

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

19. ৭ জন ব্যক্তি একটি সারিতে বসে আছেন। **C** বাম থেকে তৃতীয় স্থানে বসে আছে। **C** ও **F-**এর মধ্যে ঠিক দুইজন ব্যক্তি বসে আছে **(F, C-**এর ডানদিকে**)**। **B, F-**এর ঠিক ডানদিকে বসে আছে। **F** কোনো প্রান্তে বসে নেই। **F-**এর অবস্থান বাম থেকে কত**?**

(A) 4th (B) 5th (C) 6th (D) 7th

20. উপরের বিন্যাসে**, B** বাম প্রান্ত থেকে কততম স্থানে আছে**?**

(A) 5th (B) 6th (C) 7th (D) 4th

21. উপরের বিন্যাসে**, C** ও **F-**এর মধ্যে কতজন ব্যক্তি আছে**?**

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

22. ৫ জন ব্যক্তি **A, B, C, D, E** একটি সারিতে বসে আছেন। **D** ডান থেকে দ্বিতীয় স্থানে বসে আছে। **A, D-**এর ঠিক বামে বসে আছে। **B** সারির যেকোনো এক প্রান্তে বসে আছে। **E, C-**এর ঠিক ডানে বসে আছে। বাম প্রান্তে কে বসে আছে**?**

(A) A (B) B (C) C (D) E

23. উপরের বিন্যাসে **(C, E, A, D, B), D-**এর ঠিক বামে কে আছে**?**

(A) A (B) C (C) E (D) B

24. উপরের বিন্যাসে **(C, E, A, D, B), E** ও **B-**এর মধ্যে কতজন আছে**?**

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

25. ৮ জন ব্যক্তি **A, B, C, D, E, F, G, H** কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলে বসে আছে**,** ঘড়ির কাঁটার ক্রমে। **G-**এর ঠিক বিপরীতে কে বসে আছে**?**

Poly Notes Hub

(A) B (B) C (C) D (D) A

26. উপরের বিন্যাসে **(A** থেকে **H,** ঘড়ির কাঁটার ক্রমে**), A** ও **E-**এর মধ্যে ঘড়ির কাঁটার দিকে সরাসরি গেলে কতজন বসে আছে**?**

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

27. ৬ জন ব্যক্তি **P, Q, R, S, T, U** কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলে বসে আছে। **Q, P-**এর থেকে ঘড়ির কাঁটার দিকে তৃতীয় স্থানে বসে আছে। **R, Q-**এর ঠিক ডানে **(**ঘড়ির কাঁটার দিকে**)** বসে আছে। **S, R-**এর ঠিক বিপরীতে বসে আছে। **P-**এর ঠিক বিপরীতে কে বসে আছে**?**

(A) Q (B) R (C) S (D) T

28. উপরের বিন্যাসে**, R-**এর ঠিক বামে **(**ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে একধাপ**)** কে বসে আছে**?**

(A) Q (B) S (C) P (D) T

29. ৭ জন ব্যক্তি একটি সারিতে উত্তরমুখী হয়ে বসে আছেন। **R** বসে আছে বাম থেকে ষষ্ঠ স্থানে। **Q** বসে আছে **R-**এর ঠিক বামে। **P** বসে আছে **R** থেকে তিন স্থান বামে। **R-**এর অবস্থান বাম থেকে কত**?**

(A) 4th (B) 5th (C) 6th (D) 7th

30. উপরের বিন্যাসে**, P** ও **R-**এর মধ্যে কতজন ব্যক্তি বসে আছে**?**

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

Poly Notes Hub

উত্তরমালা **(Answer Key)**

1. (A)	**2. (A)**	**3. (B)**	**4. (C)**	**5. (B)**
6. (C)	**7. (B)**	**8. (B)**	**9. (B)**	**10. (B)**
11. (B)	**12. (B)**	**13. (B)**	**14. (B)**	**15. (B)**
16. (A)	**17. (A)**	**18. (B)**	**19. (C)**	**20. (C)**
21. (B)	**22. (C)**	**23. (A)**	**24. (B)**	**25. (B)**
26. (B)	**27. (A)**	**28. (A)**	**29. (C)**	**30. (B)**

বিস্তারিত ব্যাখ্যা

1. সঠিক উত্তর**: (A) A —** ক্রম হবে D, C, B, A (বাম থেকে ডানে), তাই ডান প্রান্তে A আছে।

2. সঠিক উত্তর**: (A) S, P, R, Q, T —** ৫টি স্থানের মধ্যে R মাঝখানে (৩য়), P বাম থেকে ২য়, Q ডান থেকে ২য় (অর্থাৎ ৪র্থ)। বাকি ১ম ও ৫ম স্থানে S ও T বসবে, S বামে হওয়ায় S=১ম, T=৫ম। ক্রম: S, P, R, Q, T।

3. সঠিক উত্তর**: (B) B —** ক্রম অনুযায়ী F-এর অবস্থান ৩য়, তাই তার ঠিক ডানে (৪র্থ স্থানে) B বসে আছে।

4. সঠিক উত্তর**: (C) 6th —** ক্রম C(1), A(2), F(3), B(4), D(5), E(6) অনুযায়ী E বাম প্রান্ত থেকে ৬ষ্ঠ স্থানে আছে।

5. সঠিক উত্তর**: (B) 1 —** F তৃতীয় স্থানে ও D পঞ্চম স্থানে আছে, তাদের মাঝে চতুর্থ স্থানে শুধু B বসে আছে, অর্থাৎ ১ জন।

6. সঠিক উত্তর**: (C) 5th —** P বাম থেকে ৩য় স্থানে আছে। মোট ৭ জনের মধ্যে ডান থেকে অবস্থান = 7-3+1 = ৫ম।

7. সঠিক উত্তর**: (B) 5 —** Q প্রথম স্থানে ও S সপ্তম (শেষ) স্থানে আছে। তাদের মাঝে ২য় থেকে ৬ষ্ঠ স্থান পর্যন্ত মোট ৫ জন (T, P, V, R, U) আছে।

8. সঠিক উত্তর**: (B) N —** শর্তানুযায়ী ক্রম দাঁড়ায়: K, L, M, N, O (বাম থেকে ডানে)। তাই M-এর ঠিক ডানে N আছে।

9. সঠিক উত্তর**: (B) M —** ক্রম K(1), L(2), M(3), N(4), O(5) অনুযায়ী বাম থেকে তৃতীয় স্থানে M আছে।

10. সঠিক উত্তর**: (B) 2 —** K প্রথম স্থানে ও N চতুর্থ স্থানে আছে। তাদের মাঝে ২য় ও ৩য় স্থানে L ও M বসে আছে, অর্থাৎ ২ জন।

11. সঠিক উত্তর**: (B) D —** ৬ জনের বৃত্তাকার বিন্যাসে বিপরীত আসন সবসময় ৩ ধাপ দূরে থাকে। A থেকে ৩ ধাপ পরে D, তাই A-এর বিপরীতে D।

12. সঠিক উত্তর**: (B) F —** C থেকে ৩ ধাপ পরে F, তাই C-এর বিপরীতে F।

13. সঠিক উত্তর**: (B) U —** ৮ জনের বৃত্তাকার বিন্যাসে বিপরীত আসন সবসময় ৪ ধাপ দূরে থাকে। Q থেকে ৪ ধাপ পরে U, তাই Q-এর বিপরীতে U।

14. সঠিক উত্তর**: (B) S —** W থেকে ৪ ধাপ পরে (বৃত্তাকারে ঘুরে) S আসে, তাই W-এর বিপরীতে S।

15. সঠিক উত্তর**: (B) E —** বিপরীত আসনের হিসাব মুখের দিকের ওপর নির্ভর করে না, শুধু আসনের অবস্থানের ওপর নির্ভর করে। B থেকে ৩ ধাপ পরে E, তাই B-এর বিপরীতে E।

16. সঠিক উত্তর**: (A) B —** প্রদত্ত ক্রম অনুযায়ী A-এর ঠিক পরেই (ঘড়ির কাঁটার দিকে) B বসে আছে।

17. সঠিক উত্তর**: (A) C —** ঘড়ির কাঁটার ক্রমে D-এর ঠিক আগে C বসে আছে (A→B→C→D)।

Poly Notes Hub

18. সঠিক উত্তর**: (B) 2 —** ঘড়ির কাঁটার দিকে A থেকে D পর্যন্ত যেতে B ও C পড়ে, অর্থাৎ ২ জন।

19. সঠিক উত্তর**: (C) 6th —** C তৃতীয় স্থানে, এবং C ও F-এর মাঝে ২ জন থাকায় F ষষ্ঠ স্থানে (৩+৩=৬)। যাচাই: ৭ জনের সারিতে ৬ষ্ঠ স্থান কোনো প্রান্ত নয়, তাই শর্ত পূরণ হয়।

20. সঠিক উত্তর**: (C) 7th —** F ষষ্ঠ স্থানে থাকায় তার ঠিক ডানে (সপ্তম বা শেষ স্থানে) B বসে আছে।

21. সঠিক উত্তর**: (B) 2 —** প্রশ্নেই বলা আছে C ও F-এর মধ্যে ঠিক দুইজন ব্যক্তি বসে আছে।

22. সঠিক উত্তর**: (C) C —** D ডান থেকে ২য় অর্থাৎ ৪র্থ স্থানে, A তার ঠিক বামে অর্থাৎ ৩য় স্থানে। বাকি ১ম, ২য়, ৫ম স্থানে B, C, E বসবে। E, C-এর ঠিক ডানে হওয়ায় তারা পরপর বসবে — একমাত্র সম্ভাব্য জোড়া (১ম,২য়) স্থানে C,E। তাই C=১ম, E=২য়, এবং B=৫ম (যা একটি প্রান্ত, শর্ত পূরণ করে)। বাম প্রান্তে C বসে আছে।

23. সঠিক উত্তর**: (A) A —** ক্রম C, E, A, D, B অনুযায়ী D (৪র্থ স্থান)-এর ঠিক বামে A (৩য় স্থান) আছে।

24. সঠিক উত্তর**: (B) 2 —** E ২য় স্থানে ও B ৫ম স্থানে আছে। তাদের মাঝে ৩য় ও ৪র্থ স্থানে A ও D আছে, অর্থাৎ ২ জন।

25. সঠিক উত্তর**: (B) C —** ৮ জনের বিন্যাসে বিপরীত আসন ৪ ধাপ দূরে থাকে। G থেকে ৪ ধাপ পরে (বৃত্তাকারে ঘুরে) C আসে, তাই G-এর বিপরীতে C।

26. সঠিক উত্তর**: (B) 3 —** ঘড়ির কাঁটার দিকে A থেকে E পর্যন্ত যেতে B, C, D পড়ে, অর্থাৎ ৩ জন।

27. সঠিক উত্তর**: (A) Q —** ৬ জনের বৃত্তে P থেকে ঠিক ৩ ধাপ দূরে থাকা মানেই বিপরীত আসন। যেহেতু Q, P থেকে ৩ ধাপ দূরে (ঘড়ির কাঁটার দিকে), তাই P-এর ঠিক বিপরীতে Q বসে আছে।

28. সঠিক উত্তর**: (A) Q —** যেহেতু R, Q-এর ঠিক ডানে (ঘড়ির কাঁটার দিকে) বসে আছে, তাই বিপরীতক্রমে R-এর ঠিক বামে Q বসে আছে।

29. সঠিক উত্তর**: (C) 6th —** প্রশ্নেই সরাসরি বলা আছে R বাম থেকে ষষ্ঠ স্থানে বসে আছে।

30. সঠিক উত্তর**: (B) 2 —** R ষষ্ঠ স্থানে এবং P তিন স্থান বামে অর্থাৎ তৃতীয় স্থানে। তাদের মাঝে চতুর্থ ও পঞ্চম স্থানে (যার একটিতে Q) মোট ২ জন বসে আছে।

Poly Notes Hub