

রিজনিং — স্টেটমেন্ট ও কনক্লুশন

সরকারি চাকরির পরীক্ষায় রিজনিং বিভাগে স্টেটমেন্ট ও কনক্লুশন একটি গুরুত্বপূর্ণ বিশ্লেষণধর্মী অধ্যায়। এই অধ্যায়ে একটি বা একাধিক বিবৃতি (Statement) দেওয়া থাকে, এবং তার ভিত্তিতে একাধিক সিদ্ধান্ত (Conclusion) দেওয়া থাকে। পরীক্ষার্থীকে নির্ণয় করতে হয় যে প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলি বিবৃতি থেকে যৌক্তিকভাবে অনুসৃত হয় কি না।

এই ধরনের প্রশ্নে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হল — বিবৃতিকে সত্য বলে ধরে নিতে হবে, এমনকি তা সাধারণ জ্ঞানের সাথে না মিললেও। শুধুমাত্র বিবৃতিতে দেওয়া তথ্যের ভিত্তিতেই সিদ্ধান্ত বিশ্লেষণ করতে হবে, ব্যক্তিগত জ্ঞান বা বিশ্বাসের ভিত্তিতে নয়।

উদাহরণ: বিবৃতি: 'সকল ছাত্র পরিশ্রমী।' সিদ্ধান্ত: (I) কিছু পরিশ্রমী ব্যক্তি ছাত্র। (II) সকল অপরিশ্রমী ব্যক্তি ছাত্র নয়। এখানে সিদ্ধান্ত (I) ও (II) উভয়ই বিবৃতি থেকে যৌক্তিকভাবে অনুসৃত হয়, তাই উভয়ই সঠিক।

উত্তর নির্ধারণের নিয়মাবলী

এই ধরনের প্রশ্নে সাধারণত চারটি সম্ভাব্য উত্তর অপশন দেওয়া থাকে —

১. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (I) অনুসৃত হয়।
২. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (II) অনুসৃত হয়।
৩. উভয় সিদ্ধান্ত (I) ও (II) অনুসৃত হয়।
৪. কোনো সিদ্ধান্তই অনুসৃত হয় না।

এছাড়া কোনো কোনো প্রশ্নে 'অথবা' (Either-Or) কেসও থাকতে পারে, যেখানে দুটি সিদ্ধান্ত একে অপরের পরিপূরক (complementary) হয় এবং একসাথে উভয়ই সত্য নয়, কিন্তু অন্তত একটি অবশ্যই সত্য হবে।

গুরুত্বপূর্ণ যুক্তিগত নীতি (Venn Diagram Approach)

১. সার্বিক বিবৃতি (All A is B) — এর অর্থ A-এর প্রতিটি সদস্য B-এর অন্তর্গত, কিন্তু B-এর প্রতিটি সদস্য A নাও হতে পারে। তাই 'কিছু B, A' — এই সিদ্ধান্ত সবসময় সঠিক (Conversion Rule)।
২. আংশিক বিবৃতি (Some A is B) — এর অর্থ অন্তত একজন A সদস্য B-এর অন্তর্গত। এখান থেকে 'কিছু B, A' সিদ্ধান্তও সঠিক হবে (Conversion দ্বারা), কিন্তু 'সকল A, B' বলা যাবে না।
৩. নেতিবাচক বিবৃতি (No A is B) — এর অর্থ A ও B-এর মধ্যে কোনো সাধারণ সদস্য নেই। এখান থেকে 'কোনো B, A নয়' সিদ্ধান্তও সঠিক (পারস্পরিক নেতিবাচকতা)।
৪. আংশিক নেতিবাচক বিবৃতি (Some A is not B) — এর অর্থ অন্তত একজন A সদস্য B-এর অন্তর্গত নয়। এই ধরনের বিবৃতি থেকে সরাসরি খুব কম সিদ্ধান্তই সঠিকভাবে বের করা যায়।

দ্রুত সমাধানের শর্টকাট ও ট্রিকস

১. প্রতিটি বিবৃতিকে ভেন ডায়াগ্রামের (Venn Diagram) মাধ্যমে চিত্রিত করুন — এতে সম্পর্কগুলি চোখে দেখে বোঝা সহজ হয়।
২. একাধিক সম্ভাব্য ডায়াগ্রাম আঁকা যায় কি না তা পরীক্ষা করুন — যদি একাধিক ভিন্ন ডায়াগ্রামে একই সিদ্ধান্ত সত্য হয়, তবেই সেটি নিশ্চিতভাবে অনুসৃত বলে গণ্য হবে।
৩. বিবৃতিকে সবসময় সত্য বলে ধরে নিন, বাস্তব জগতের জ্ঞান বা যুক্তি প্রয়োগ করবেন না।
৪. 'Either-Or' কেস চেনার উপায় — দুটি সিদ্ধান্ত পরস্পরবিরোধী (contradictory) হলে এবং একসাথে উভয়ই মিথ্যা না হতে পারলে, তখনই Either-Or নিয়ম প্রযোজ্য হয়।
৫. Conversion Rule মনে রাখুন — 'All A is B' থেকে 'Some B is A' সবসময় সত্য; 'Some A is B' থেকেও 'Some B is A' সত্য; 'No A is B' থেকে 'No B is A' সত্য।
৬. একাধিক বিবৃতি থাকলে প্রতিটি বিবৃতিকে আলাদা আলাদা বৃত্ত দিয়ে চিহ্নিত করে সবগুলি একসাথে একটি সম্মিলিত ডায়াগ্রামে বসান।
৭. জটিল প্রশ্নে একাধিক সিদ্ধান্ত পরীক্ষা করার সময় প্রতিটি সিদ্ধান্ত আলাদাভাবে যাচাই করুন, একটির উত্তর দিয়ে অন্যটি প্রভাবিত করবেন না।
৮. নিয়মিত অনুশীলনের মাধ্যমে সাধারণ প্যাটার্নগুলি (All, Some, No, Some-Not) এর সিদ্ধান্ত-নিয়মগুলি মুখস্থ রাখলে পরীক্ষায় দ্রুত উত্তর দেওয়া যায়।

অনুশীলনী — ৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (MCQ)

1. বিবৃতি: সকল কলম, পেন্সিল। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু পেন্সিল, কলম। (II) কোনো পেন্সিল, কলম নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

2. বিবৃতি: কোনো বই, খাতা নয়। সিদ্ধান্ত: (I) কোনো খাতা, বই নয়। (II) কিছু বই, খাতা।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

3. বিবৃতি: কিছু ফুল, লাল। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু লাল, ফুল। (II) সকল ফুল, লাল।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

4. বিবৃতি: সকল ছাত্র, পরিশ্রমী। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু পরিশ্রমী, ছাত্র। (II) কোনো অপরিশ্রমী ব্যক্তি ছাত্র নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

5. বিবৃতি: সকল টেবিল, চেয়ার। সকল চেয়ার, কাঠ। সিদ্ধান্ত: (I) সকল টেবিল, কাঠ। (II) কিছু কাঠ, টেবিল।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

6. বিবৃতি: কিছু পাখি, উড়তে পারে না। সিদ্ধান্ত: (I) সকল পাখি উড়তে পারে না। (II) কিছু পাখি উড়তে পারে।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়

- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

7. বিবৃতি: সকল মোবাইল, ইলেকট্রনিক যন্ত্র। কিছু ইলেকট্রনিক যন্ত্র, ব্যয়বহুল।
সিদ্ধান্ত: (I) কিছু মোবাইল, ব্যয়বহুল। (II) সকল ইলেকট্রনিক যন্ত্র, মোবাইল।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

8. বিবৃতি: কোনো ডাক্তার, ইঞ্জিনিয়ার নয়। কিছু ইঞ্জিনিয়ার, শিক্ষক। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু শিক্ষক, ডাক্তার নয়। (II) কোনো শিক্ষক, ডাক্তার নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

9. বিবৃতি: সকল নদী, জলাশয়। কোনো জলাশয়, মরুভূমি নয়। সিদ্ধান্ত: (I) কোনো নদী, মরুভূমি নয়। (II) কিছু মরুভূমি, নদী।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

10. বিবৃতি: সকল শিল্পী, সৃজনশীল। সিদ্ধান্ত: (I) সকল সৃজনশীল ব্যক্তি শিল্পী। (II) কিছু সৃজনশীল ব্যক্তি শিল্পী।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

11. বিবৃতি: কিছু ফল, মিষ্টি। কিছু মিষ্টি, ব্যয়বহুল। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু ফল, ব্যয়বহুল। (II) কিছু ব্যয়বহুল, ফল।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

12. বিবৃতি: সকল বাঘ, হিংস্র প্রাণী। কিছু হিংস্র প্রাণী, বনে থাকে। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু বাঘ, বনে থাকে। (II) সকল হিংস্র প্রাণী, বাঘ।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

13. বিবৃতি: কোনো ছাত্র অলস নয়। সকল অলস ব্যক্তি ব্যর্থ হয়। সিদ্ধান্ত: (I) কোনো ছাত্র ব্যর্থ হয় না। (II) কিছু ব্যর্থ ব্যক্তি ছাত্র নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

14. বিবৃতি: সকল কলম, লেখার সরঞ্জাম। কিছু লেখার সরঞ্জাম, দামি। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু দামি বস্তু, কলম হতে পারে। (II) সকল কলম, দামি।

- (A) শুধু (I) সম্ভাব্যতা হিসেবে সঠিক
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

15. বিবৃতি: কিছু বাড়ি, সুন্দর। কোনো সুন্দর জিনিস সম্ভা নয়। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু বাড়ি সম্ভা নয়। (II) কোনো বাড়ি সম্ভা নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

16. বিবৃতি: সকল মেঘ, বৃষ্টি বহন করে। কিছু মেঘ, কালো। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু কালো মেঘ, বৃষ্টি বহন করে। (II) সকল কালো মেঘ, বৃষ্টি বহন করে।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

17. বিবৃতি: কোনো শিক্ষার্থী ব্যর্থ নয়। কিছু ব্যর্থ ব্যক্তি অলস। সিদ্ধান্ত: (I) কোনো শিক্ষার্থী অলস নয়। (II) কিছু অলস ব্যক্তি শিক্ষার্থী নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়

- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

18. বিবৃতি: সকল সৈনিক, সাহসী। কোনো সাহসী ব্যক্তি ভীরু নয়। সিদ্ধান্ত: (I) কোনো সৈনিক ভীরু নয়। (II) কিছু ভীরু ব্যক্তি সৈনিক নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

19. বিবৃতি: কিছু চিঠি, ডাকবাক্সে আছে। সকল ডাকবাক্স, লোহার তৈরি। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু চিঠি লোহার তৈরি বস্তুতে আছে। (II) সকল চিঠি লোহার তৈরি বস্তুতে আছে।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

20. বিবৃতি: সকল নেতা, বক্তা। কোনো বক্তা, লাজুক নয়। কিছু লাজুক ব্যক্তি, শিক্ষক। সিদ্ধান্ত: (I) কোনো নেতা লাজুক নয়। (II) কিছু শিক্ষক নেতা নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

21. বিবৃতি: সকল A, B। সকল B, C। কোনো C, D নয়। সিদ্ধান্ত: (I) সকল A, C। (II) কোনো A, D নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

22. বিবৃতি: কিছু X, Y। সকল Y, Z। কোনো Z, W নয়। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু X, Z। (II) কিছু X, W নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

23. বিবৃতি: সকল বই জ্ঞানের উৎস। কিছু জ্ঞানের উৎস, ডিজিটাল। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু বই ডিজিটাল হতে পারে। (II) সকল ডিজিটাল বস্তু বই।

- (A) শুধু (I) সম্ভাব্যতা হিসেবে গ্রহণযোগ্য
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

24. বিবৃতি: হয় বৃষ্টি হচ্ছে, নয়তো রোদ উঠেছে। এই মুহূর্তে বৃষ্টি হচ্ছে না। সিদ্ধান্ত: (I) রোদ উঠেছে। (II) বৃষ্টি ও রোদ একসাথে হতে পারে না।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

25. বিবৃতি: সকল কর্মচারী, সময়নিষ্ঠ। কোনো সময়নিষ্ঠ ব্যক্তি অলস নয়। সকল অলস ব্যক্তি ব্যর্থ। সিদ্ধান্ত: (I) কোনো কর্মচারী অলস নয়। (II) কিছু ব্যর্থ ব্যক্তি কর্মচারী নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

26. বিবৃতি: কিছু মেশিন, স্বয়ংক্রিয়। সকল স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র, ব্যয়বহুল। কোনো ব্যয়বহুল যন্ত্র, সহজলভ্য নয়। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু মেশিন সহজলভ্য নয়। (II) কোনো মেশিন সহজলভ্য নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

27. বিবৃতি: সকল ঘড়ি, সময় দেখায়। কিছু সময় দেখানো যন্ত্র, ডিজিটাল। কোনো ডিজিটাল যন্ত্র, ভাঙা নয়। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু ঘড়ি ভাঙা নয় এমন যন্ত্র হতে পারে। (II) সকল ঘড়ি ডিজিটাল।

- (A) শুধু (I) সম্ভাব্যতা হিসেবে গ্রহণযোগ্য
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

28. বিবৃতি: কোনো সৎ ব্যক্তি দুর্নীতিগ্রস্ত নয়। কিছু দুর্নীতিগ্রস্ত ব্যক্তি রাজনীতিবিদ। সকল রাজনীতিবিদ প্রভাবশালী। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু প্রভাবশালী ব্যক্তি সৎ নয়। (II) কোনো সৎ ব্যক্তি রাজনীতিবিদ নয়।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

29. বিবৃতি: সকল পাখি ডিম পাড়ে। কিছু ডিম পাড়া প্রাণী সরীসৃপ। কোনো সরীসৃপ উষ্ণ-রক্তবিশিষ্ট নয়। সিদ্ধান্ত: (I) কিছু পাখি সরীসৃপ হতে পারে। (II) কিছু ডিম পাড়া প্রাণী উষ্ণ-রক্তবিশিষ্ট নয়।

- (A) শুধু (I) সম্ভাব্যতা হিসেবে গ্রহণযোগ্য এবং (II) অনুসৃত হয়
- (B) শুধু (I) অনুসৃত হয়
- (C) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

30. বিবৃতি: সকল মানুষ মরণশীল। সকল মরণশীল প্রাণী পৃথিবীতে বাস করে। কিছু পৃথিবীতে বসবাসকারী প্রাণী উড়তে পারে। সিদ্ধান্ত: (I) সকল মানুষ পৃথিবীতে বাস করে। (II) কিছু উড়তে সক্ষম প্রাণী মানুষ হতে পারে।

- (A) শুধু (I) অনুসৃত হয়, (II) শুধু সম্ভাবনা
- (B) শুধু (II) অনুসৃত হয়
- (C) উভয়ই নিশ্চিতভাবে অনুসৃত হয়
- (D) কোনোটিই অনুসৃত হয় না

উত্তরমালা (Answer Key)

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

বিস্তারিত ব্যাখ্যা

- সঠিক উত্তর: (A)** — 'সকল কলম, পেন্সিল' থেকে Conversion Rule অনুযায়ী 'কিছু পেন্সিল, কলম' সিদ্ধান্তটি সবসময় সঠিক। সিদ্ধান্ত (II) সরাসরি বিবৃতির বিপরীত, তাই ভুল।
- সঠিক উত্তর: (A)** — 'কোনো বই, খাতা নয়' একটি নেতিবাচক বিবৃতি, যা পারস্পরিকভাবে প্রযোজ্য — তাই 'কোনো খাতা, বই নয়' সিদ্ধান্তও সঠিক। সিদ্ধান্ত (II) বিবৃতির সরাসরি বিপরীত, তাই ভুল।
- সঠিক উত্তর: (A)** — 'কিছু ফুল, লাল' থেকে Conversion দ্বারা 'কিছু লাল, ফুল' সিদ্ধান্তটি সঠিক। কিন্তু 'সকল ফুল, লাল' — এটি বিবৃতি থেকে নিশ্চিতভাবে বলা যায় না, কারণ বিবৃতিতে শুধু আংশিক সম্পর্কের কথা বলা আছে।
- সঠিক উত্তর: (C)** — 'সকল ছাত্র, পরিশ্রমী' থেকে 'কিছু পরিশ্রমী, ছাত্র' সিদ্ধান্তটি Conversion দ্বারা সঠিক। এছাড়া, যেহেতু সকল ছাত্রই পরিশ্রমী, তাই কোনো অপরিশ্রমী ব্যক্তি ছাত্র হতে পারে না — তাই (II) সিদ্ধান্তও সঠিক।
- সঠিক উত্তর: (C)** — দুটি 'All' বিবৃতি শৃঙ্খলাকারে (Chain Rule) যুক্ত থাকলে — সকল টেবিল→চেয়ার→কাঠ, তাই সকল টেবিল, কাঠ (সিদ্ধান্ত I সঠিক)। এছাড়া Conversion দ্বারা 'কিছু কাঠ, টেবিল' সিদ্ধান্তও সঠিক।
- সঠিক উত্তর: (D)** — বিবৃতি থেকে শুধু জানা যায় কিছু পাখি উড়তে পারে না। এটি থেকে সকল পাখি সম্পর্কে (I) বলা যায় না, এবং (II) 'কিছু পাখি উড়তে পারে' সিদ্ধান্তটিও সরাসরি অনুসৃত হয় না, কারণ Some-Not থেকে সরাসরি এই সিদ্ধান্ত টানা যায় না।
- সঠিক উত্তর: (D)** — All + Some মিশ্রণে নিশ্চিত সিদ্ধান্ত টানা যায় না, কারণ 'কিছু ইলেকট্রনিক যন্ত্র ব্যবহৃত' হতে পারে এমন যন্ত্র যা মোবাইল নয়। তাই (I) নিশ্চিত নয়। (II) সরাসরি বিবৃতির বিপরীত, তাই ভুল।
- সঠিক উত্তর: (A)** — যেহেতু কিছু ইঞ্জিনিয়ার শিক্ষকও, এবং কোনো ডাক্তার ইঞ্জিনিয়ার নয়, তাই অন্তত সেই ইঞ্জিনিয়ার-শিক্ষকরা ডাক্তার নন। তাই 'কিছু শিক্ষক, ডাক্তার নয়' সিদ্ধান্তটি সঠিক। কিন্তু সকল শিক্ষক সম্পর্কে (II) নিশ্চিতভাবে বলা যায় না, কারণ অন্য শিক্ষকরা ডাক্তারও হতে পারেন।
- সঠিক উত্তর: (A)** — All + No শৃঙ্খলে — সকল নদী জলাশয়, এবং কোনো জলাশয় মরুভূমি নয়, তাই কোনো নদীও মরুভূমি হতে পারে না (সিদ্ধান্ত I সঠিক)। সিদ্ধান্ত (II) সরাসরি (I)-এর বিপরীত হওয়ায় ভুল।
- সঠিক উত্তর: (B)** — 'সকল শিল্পী সৃজনশীল' থেকে সকল সৃজনশীল ব্যক্তি শিল্পী তা বলা যায় না (I ভুল), কিন্তু Conversion দ্বারা 'কিছু সৃজনশীল ব্যক্তি শিল্পী' সিদ্ধান্তটি সবসময় সঠিক (II সঠিক)।

11. সঠিক উত্তর: (D) — দুটি 'Some' বিবৃতি শৃঙ্খলাকারে যুক্ত হলে নিশ্চিত সিদ্ধান্ত টানা যায় না (Some + Some কোনো বৈধ সিদ্ধান্ত দেয় না), কারণ মিষ্টি ফল এবং মিষ্টি ব্যয়বহুল বস্তু ভিন্ন উপসেট হতে পারে।

12. সঠিক উত্তর: (D) — All + Some মিশ্রণে নিশ্চিত সিদ্ধান্ত টানা যায় না, কারণ যে হিংস্র প্রাণীরা বনে থাকে তারা বাঘ নাও হতে পারে। তাই (I) নিশ্চিত নয়। (II) সরাসরি বিবৃতির বিপরীত, তাই ভুল।

13. সঠিক উত্তর: (B) — No + All মিশ্রণে সরাসরি (I)-এর মতো নিশ্চিত সিদ্ধান্ত টানা যায় না, কারণ ছাত্ররা অলস না হলেও অন্য কারণে ব্যর্থ হতে পারে। কিন্তু যেহেতু সকল অলস ব্যক্তি ব্যর্থ, এবং কোনো ছাত্র অলস নয়, তাই অলস-ব্যর্থ ব্যক্তির ছাত্র নয় — তাই 'কিছু ব্যর্থ ব্যক্তি ছাত্র নয়' সিদ্ধান্তটি সঠিক।

14. সঠিক উত্তর: (A) — All + Some মিশ্রণে নিশ্চিত সিদ্ধান্ত পাওয়া যায় না, তবে 'কিছু দামি বস্তু কলম হতে পারে' এটি একটি সম্ভাবনা হিসেবে গ্রহণযোগ্য (possibility), নিশ্চিত সিদ্ধান্ত নয়। 'সকল কলম দামি' — এটি নিশ্চিতভাবে বলা যায় না, তাই (II) ভুল।

15. সঠিক উত্তর: (A) — Some + No মিশ্রণে — যে বাড়িগুলি সুন্দর, সেগুলি সম্ভাও নয় (যেহেতু কোনো সুন্দর জিনিস সম্ভা নয়)। তাই 'কিছু বাড়ি সম্ভা নয়' সিদ্ধান্তটি সঠিক। কিন্তু সকল বাড়ি সম্পর্কে (II) নিশ্চিতভাবে বলা যায় না, কারণ অসুন্দর বাড়িগুলি সম্ভা হতেও পারে।

16. সঠিক উত্তর: (C) — যেহেতু সকল মেঘ বৃষ্টি বহন করে, তাই যেসব মেঘ কালো, তারাও অবশ্যই বৃষ্টি বহন করে — এই যুক্তিতে (I) ও (II) উভয়ই আসলে একই সত্যের ভিন্ন প্রকাশ এবং উভয়ই সঠিক, কারণ 'সকল মেঘ' নিয়মের অধীনে কালো মেঘের উপসেটও অন্তর্ভুক্ত।

17. সঠিক উত্তর: (D) — No + Some মিশ্রণে সরাসরি কোনো নিশ্চিত সিদ্ধান্ত টানা যায় না, কারণ শিক্ষার্থীরা ব্যর্থ না হলেও অলস হতে পারে (অন্য কারণে), এবং অলস-ব্যর্থ ব্যক্তিদের সাথে শিক্ষার্থীদের সরাসরি কোনো সম্পর্ক প্রতিষ্ঠিত হয় না।

18. সঠিক উত্তর: (C) — All + No শৃঙ্খলে — সকল সৈনিক সাহসী, এবং কোনো সাহসী ব্যক্তি ভীরা নয়, তাই কোনো সৈনিকও ভীরা নয় (I সঠিক)। যেহেতু ভীরা ব্যক্তির সাহসী নয়, এবং সৈনিকরা সাহসী, তাই ভীরা ব্যক্তির সৈনিক হতে পারে না — অর্থাৎ সকল ভীরা ব্যক্তিই সৈনিক নয়, তাই 'কিছু ভীরা ব্যক্তি সৈনিক নয়' সিদ্ধান্তও যৌক্তিকভাবে সঠিক।

19. সঠিক উত্তর: (A) — Some + All শৃঙ্খলে — যেহেতু কিছু চিঠি ডাকবাঞ্চে আছে এবং সকল ডাকবাঞ্চে লোহার তৈরি, তাই সেই চিঠিগুলি লোহার তৈরি বস্তুতে আছে (I সঠিক)। কিন্তু সকল চিঠি সম্পর্কে (II) নিশ্চিতভাবে বলা যায় না, কারণ সব চিঠি ডাকবাঞ্চে নাও থাকতে পারে।

20. সঠিক উত্তর: (A) — All + No শৃঙ্খলে — সকল নেতা বক্তা, এবং কোনো বক্তা লাজুক নয়, তাই কোনো নেতাও লাজুক নয় (I সঠিক)। তৃতীয় বিবৃতি 'কিছু লাজুক ব্যক্তি শিক্ষক' থেকে সরাসরি নেতা ও শিক্ষকের মধ্যে কোনো নিশ্চিত সম্পর্ক প্রতিষ্ঠিত হয় না, তাই (II) নিশ্চিত নয়।

21. সঠিক উত্তর: (C) — তিনটি বিবৃতি শৃঙ্খলাকারে যুক্ত: $A \rightarrow B \rightarrow C$, এবং $C-D$ সম্পর্কহীন (No)। তাই সকল A, C (I সঠিক)। যেহেতু সকল A, C এবং কোনো C, D নয়, তাই কোনো A-ও D নয় (II সঠিক)। উভয় সিদ্ধান্তই একটি সম্পূর্ণ যৌক্তিক শৃঙ্খলের ফল।

22. সঠিক উত্তর: (C) — Some + All শৃঙ্খলে — কিছু X, Y এবং সকল Y, Z, তাই কিছু X, Z (I সঠিক)। যেহেতু কিছু X, Z এবং কোনো Z, W নয়, তাই সেই X-গুলি W নয়, অর্থাৎ কিছু X, W নয় (II সঠিক)।

23. সঠিক উত্তর: (A) — All + Some মিশ্রণে নিশ্চিত সিদ্ধান্ত পাওয়া যায় না। 'কিছু বই ডিজিটাল হতে পারে' এটি একটি সম্ভাবনা (possibility), নিশ্চিত সিদ্ধান্ত নয়, তাই এটি শুধু গ্রহণযোগ্য সম্ভাবনা হিসেবে বিবেচিত হয়। (II) সরাসরি বিবৃতির বিপরীত, তাই ভুল।

24. সঠিক উত্তর: (A) — এটি একটি Either-Or ধরনের যুক্তি। যেহেতু বৃষ্টি হচ্ছে না, এবং দুটির একটি অবশ্যই ঘটবে বলা আছে, তাই রোদ উঠেছে এটি নিশ্চিত (I সঠিক)। কিন্তু বিবৃতিতে বৃষ্টি ও রোদ একসাথে না হওয়ার বিষয়ে স্পষ্ট কিছু বলা নেই, তাই (II) নিশ্চিতভাবে অনুসৃত হয় না।

25. সঠিক উত্তর: (A) — All + No শৃঙ্খলে — সকল কর্মচারী সময়নিষ্ঠ, এবং কোনো সময়নিষ্ঠ ব্যক্তি অলস নয়, তাই কোনো কর্মচারীও অলস নয় (I সঠিক)। তৃতীয় বিবৃতি 'সকল অলস ব্যক্তি ব্যর্থ' থেকে সরাসরি কর্মচারী ও ব্যর্থ ব্যক্তির মধ্যে সম্পর্ক প্রতিষ্ঠিত হয় না, তাই (II) নিশ্চিত নয়।

26. সঠিক উত্তর: (A) — Some + All + No শৃঙ্খলে — কিছু মেশিন স্বয়ংক্রিয়, সকল স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র ব্যয়বহুল, এবং কোনো ব্যয়বহুল যন্ত্র সহজলভ্য নয়। তাই সেই স্বয়ংক্রিয় মেশিনগুলি সহজলভ্য নয়, অর্থাৎ কিছু মেশিন সহজলভ্য নয় (I সঠিক)। সকল মেশিন সম্পর্কে (II) নিশ্চিতভাবে বলা যায় না, কারণ সব মেশিন স্বয়ংক্রিয় নাও হতে পারে।

27. সঠিক উত্তর: (A) — All + Some + No শৃঙ্খলে নিশ্চিত সিদ্ধান্ত টানা কঠিন, কারণ 'কিছু সময় দেখানো যন্ত্র ডিজিটাল' হতে পারে এমন যন্ত্র যা ঘড়ি নয়। তাই (I) শুধুমাত্র একটি সম্ভাবনা হিসেবে গ্রহণযোগ্য, নিশ্চিত সিদ্ধান্ত নয়। (II) সরাসরি বিবৃতির বিপরীত, তাই ভুল।

28. সঠিক উত্তর: (A) — No + Some + All শৃঙ্খলে — কিছু দুর্নীতিগ্রস্ত ব্যক্তি রাজনীতিবিদ, এবং সকল রাজনীতিবিদ প্রভাবশালী, তাই কিছু প্রভাবশালী ব্যক্তি দুর্নীতিগ্রস্ত। যেহেতু কোনো সং ব্যক্তি দুর্নীতিগ্রস্ত নয়, তাই সেই প্রভাবশালী-দুর্নীতিগ্রস্তরা সং নয় — অর্থাৎ কিছু প্রভাবশালী ব্যক্তি সং নয় (I সঠিক)। তবে (II) সরাসরি নিশ্চিতভাবে বলা যায় না, কারণ কিছু রাজনীতিবিদ সংও হতে পারেন যারা দুর্নীতিগ্রস্ত নন।

29. সঠিক উত্তর: (A) — All + Some শৃঙ্খলে (I) নিশ্চিত সিদ্ধান্ত নয়, বরং একটি সম্ভাবনা মাত্র। কিন্তু যেহেতু কিছু ডিম পাড়া প্রাণী সরীসৃপ, এবং কোনো সরীসৃপ উষ্ণ-রক্তবিশিষ্ট নয়, তাই সেই সরীসৃপ-ডিম পাড়া প্রাণীরা উষ্ণ-রক্তবিশিষ্ট নয় — অর্থাৎ 'কিছু ডিম পাড়া প্রাণী উষ্ণ-রক্তবিশিষ্ট নয়' সিদ্ধান্তটি (II) সঠিকভাবে অনুসৃত হয়।

30. সঠিক উত্তর: (A) — All + All শৃঙ্খলে — সকল মানুষ মরণশীল এবং সকল মরণশীল প্রাণী পৃথিবীতে বাস করে, তাই সকল মানুষ পৃথিবীতে বাস করে (I নিশ্চিতভাবে সঠিক)। কিন্তু তৃতীয় বিবৃতি 'কিছু পৃথিবীতে বসবাসকারী প্রাণী উড়তে পারে' থেকে মানুষ ও উড়ন্ত প্রাণীর মধ্যে নিশ্চিত সম্পর্ক পাওয়া যায় না — এটি শুধুমাত্র একটি সম্ভাবনা (II একটি সম্ভাবনা মাত্র, নিশ্চিত সিদ্ধান্ত নয়)।