

रीजनिंग — साइलोजिज्म (न्याय अनुमान)

सरकारी नौकरी की परीक्षाओं में रीजनिंग सेक्शन में साइलोजिज्म एक बहुत महत्वपूर्ण और नियमित रूप से पूछा जाने वाला अध्याय है। इस अध्याय में दो या अधिक कथन (Premise) दिए जाते हैं, और उनके आधार पर एक से अधिक निष्कर्ष (Conclusion) दिए जाते हैं। परीक्षार्थी को यह तय करना होता है कि दिए गए निष्कर्ष कथन से तार्किक रूप से निकलते हैं या नहीं।

साइलोजिज्म मुख्य रूप से चार तरह के कथनों (All, No, Some, Some-Not) के मेल से बनता है, और दो कथनों को एक सामान्य (common) पद के ज़रिए जोड़कर एक निश्चित निष्कर्ष पर पहुँचा जाता है।

उदाहरण: कथन: सभी बिल्लियाँ, जानवर हैं। सभी जानवर, जीव हैं। निष्कर्ष: सभी बिल्लियाँ, जीव हैं। यहाँ दो 'सभी' (All) कथन एक सामान्य पद 'जानवर' के ज़रिए जुड़कर सीधे एक नया 'सभी' निष्कर्ष बनाते हैं।

प्रमाणित कथन संयोजन तालिका (Standard Combination Chart)

- सभी A, B + सभी B, C → सभी A, C (और Conversion द्वारा कुछ C, A भी निकलता है)।
- सभी A, B + कोई B, C नहीं → कोई A, C नहीं।
- कुछ A, B + सभी B, C → कुछ A, C।
- कुछ A, B + कोई B, C नहीं → कुछ A, C नहीं।
- सभी A, B + कुछ B, C → कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं मिलता (लेकिन अगर निष्कर्ष आपस में विरोधाभासी/पूरक हों तो 'या तो I या II' नियम लागू हो सकता है)।
- कोई A, B नहीं + सभी B, C → कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं मिलता।
- कुछ A, B + कुछ B, C → कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं मिलता।
- कोई A, B नहीं + कोई B, C नहीं → कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं मिलता।

'या तो I या II' (Either-Or) नियम

जब दो निष्कर्ष आपस में पूरक (complementary) हों — यानी दोनों एक साथ झूठे नहीं हो सकते, लेकिन अलग-अलग तौर पर कोई भी निश्चित रूप से सच साबित नहीं किया जा सकता — तब 'या तो I या II' नियम लागू होता है। यह आमतौर पर 'सभी A, B + कुछ B, C' जैसे संयोजन में देखा जाता है, जहाँ एक निष्कर्ष 'कुछ A, C' और दूसरा 'कोई A, C नहीं' के रूप में दिया होता है।

जल्दी हल करने के शॉर्टकट और ट्रिक्स

- हर कथन को वेन डायग्राम से चित्रित करने की आदत डालें — आँखों से देखकर संबंध समझना सबसे भरोसेमंद तरीका है।
- ऊपर दी गई संयोजन तालिका याद रखें — ज़्यादातर प्रश्न इन्हीं 8 मौलिक संयोजनों में से किसी एक के अंतर्गत आते हैं।

3. तीन कथन हों तो पहले किन्हीं दो कथनों को मिलाकर एक मध्यवर्ती निष्कर्ष निकालें, फिर उसे तीसरे कथन के साथ मिलाएँ।
4. याद रखें, किसी भी कथन का सीधा Conversion (जैसे 'कुछ A, B' से 'कुछ B, A') हमेशा वैध होता है, चाहे श्रृंखला में हो या अकेले।
5. कथन को हमेशा सच मानें, असली दुनिया का ज्ञान न लगाएँ — सिर्फ दी गई जानकारी के आधार पर ही निष्कर्ष तय करें।

Poly Notes Hub

अभ्यास — 20 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ)

1. कथन: सभी बिल्लियाँ, जानवर हैं। सभी जानवर, जीव हैं। निष्कर्ष: I. सभी बिल्लियाँ, जीव हैं। II. कुछ जीव, बिल्लियाँ हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

2. कथन: सभी कलम, वस्तु हैं। कोई वस्तु, पौधा नहीं है। निष्कर्ष: I. कोई कलम, पौधा नहीं है। II. कुछ पौधे, कलम हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

3. कथन: कुछ पक्षी, तोते हैं। सभी तोते, रंगीन हैं। निष्कर्ष: I. कुछ पक्षी, रंगीन हैं। II. सभी रंगीन चीज़ें, पक्षी हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

4. कथन: कोई कुत्ता, बिल्ली नहीं है। सभी बिल्ली, पालतू हैं। निष्कर्ष: I. कोई कुत्ता, पालतू नहीं है। II. कुछ पालतू, कुत्ता नहीं हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

5. कथन: सभी गुलाब, फूल हैं। कुछ फूल जल्दी मुरझा जाते हैं। निष्कर्ष: I. कुछ गुलाब जल्दी मुरझा जाते हैं। II. सभी फूल, गुलाब हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

6. कथन: कुछ शिक्षक, लेखक हैं। कुछ लेखक, कवि हैं। निष्कर्ष: I. कुछ शिक्षक, कवि हैं। II. कुछ कवि, शिक्षक हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है

- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

7. कथन: सभी आम, फल हैं। सभी फल, खाने योग्य हैं। निष्कर्ष: I. सभी आम, खाने योग्य हैं। II. कुछ खाने योग्य चीज़ें, आम हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

8. कथन: कोई शिक्षक आलसी नहीं है। कुछ छात्र आलसी हैं। निष्कर्ष: I. कुछ छात्र शिक्षक नहीं हैं। II. कोई छात्र शिक्षक नहीं है।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

9. कथन: सभी डॉक्टर, शिक्षित हैं। कुछ शिक्षित लोग, धनी हैं। निष्कर्ष: I. कुछ डॉक्टर, धनी हैं। II. कुछ धनी लोग, शिक्षित हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

10. कथन: सभी चाबियाँ, धातु हैं। कोई धातु, लकड़ी नहीं है। निष्कर्ष: I. कोई चाबी, लकड़ी नहीं है। II. कुछ चाबियाँ, लकड़ी हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

11. कथन: सभी पेंसिल, लाठी हैं। कुछ लाठी, पेड़ हैं। निष्कर्ष: I. कुछ पेंसिल, पेड़ हैं। II. कोई पेंसिल, पेड़ नहीं है।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) या तो I या II निकलता है

12. कथन: सभी खिड़कियाँ, काँच हैं। कुछ काँच, नाजूक हैं। निष्कर्ष: I. कुछ खिड़कियाँ, नाजूक हैं। II. कोई खिड़की, नाजूक नहीं है।

- (A) केवल I निकलता है

- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) या तो I या II निकलता है

13. कथन: कोई सेब, सब्ज़ी नहीं है। सभी सब्ज़ियाँ, स्वास्थ्यवर्धक हैं। निष्कर्ष: I. कोई सेब, स्वास्थ्यवर्धक नहीं है। II. कुछ स्वास्थ्यवर्धक चीज़ें, सेब नहीं हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

14. कथन: कुछ कलम, लाल हैं। सभी लाल चीज़ें, आकर्षक हैं। निष्कर्ष: I. कुछ कलम, आकर्षक हैं। II. सभी आकर्षक चीज़ें, कलम हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

15. कथन: सभी वर्ग, आयत हैं। सभी आयत, चतुर्भुज हैं। निष्कर्ष: I. सभी वर्ग, चतुर्भुज हैं। II. कुछ चतुर्भुज, वर्ग हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

16. कथन: कोई शिक्षक, छात्र नहीं है। कोई छात्र, कर्मचारी नहीं है। निष्कर्ष: I. कोई शिक्षक, कर्मचारी नहीं है। II. कुछ शिक्षक, कर्मचारी हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

17. कथन: सभी अभिनेता, प्रसिद्ध हैं। कुछ प्रसिद्ध लोग, धनी हैं। कोई धनी व्यक्ति दुखी नहीं है। निष्कर्ष: I. कुछ प्रसिद्ध लोग दुखी नहीं हैं। II. कुछ अभिनेता, धनी हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

18. कथन: सभी शिक्षक, योग्य हैं। कोई योग्य व्यक्ति बेईमान नहीं है। निष्कर्ष: I. कोई शिक्षक बेईमान नहीं है। II. कुछ बेईमान लोग शिक्षक नहीं हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

19. कथन: सभी लैपटॉप, इलेक्ट्रॉनिक्स हैं। कुछ इलेक्ट्रॉनिक्स, महंगे हैं। निष्कर्ष: I. कुछ लैपटॉप, महंगे हैं। II. कोई लैपटॉप, महंगा नहीं है।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) या तो I या II निकलता है

20. कथन: सभी बाघ, मांसाहारी हैं। सभी मांसाहारी, शिकारी हैं। कुछ शिकारी विलुप्त हैं। निष्कर्ष: I. सभी बाघ, शिकारी हैं। II. कुछ शिकारी, बाघ हैं।

- (A) केवल I निकलता है
- (B) केवल II निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

उत्तर कुंजी (Answer Key)

1. (C)	2. (A)	3. (A)	4. (D)	5. (D)
6. (D)	7. (C)	8. (A)	9. (B)	10. (A)
11. (D)	12. (D)	13. (D)	14. (A)	15. (C)
16. (D)	17. (A)	18. (A)	19. (D)	20. (C)

विस्तृत व्याख्या

1. सही उत्तर: (C) दोनों निकलते हैं — सभी+सभी संयोजन में शृंखला के अनुसार 'सभी बिल्लियाँ, जीव हैं' सीधे निकलता है (I)। इसके Conversion द्वारा 'कुछ जीव, बिल्लियाँ हैं'-भी निकलता है (II)। दोनों सही हैं।
2. सही उत्तर: (A) केवल I निकलता है — सभी+कोई-नहीं संयोजन में शृंखला के अनुसार 'कोई कलम, पौधा नहीं है' निकलता है (I)। II सीधे I के विपरीत है, इसलिए गलत है। केवल I निकलता है।
3. सही उत्तर: (A) केवल I निकलता है — कुछ+सभी संयोजन में शृंखला के अनुसार 'कुछ पक्षी, रंगीन हैं' निकलता है (I)। II अतिरिक्त मज़बूत दावा है, नहीं निकलता। केवल I निकलता है।
4. सही उत्तर: (D) कोई नहीं निकलता — कोई-नहीं+सभी संयोजन प्रमाणित तालिका के अनुसार कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं देता। इसलिए कोई नहीं निकलता।
5. सही उत्तर: (D) कोई नहीं निकलता — सभी+कुछ संयोजन प्रमाणित तालिका के अनुसार निश्चित निष्कर्ष नहीं देता (और यहाँ I, II आपस में पूरक भी नहीं हैं), इसलिए कोई नहीं निकलता।
6. सही उत्तर: (D) कोई नहीं निकलता — कुछ+कुछ संयोजन प्रमाणित तालिका के अनुसार कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं देता। इसलिए कोई नहीं निकलता।
7. सही उत्तर: (C) दोनों निकलते हैं — सभी+सभी संयोजन में शृंखला के अनुसार 'सभी आम, खाने योग्य हैं' निकलता है (I), और इसके Conversion द्वारा 'कुछ खाने योग्य चीज़ें, आम हैं'-भी निकलता है (II)। दोनों सही हैं।
8. सही उत्तर: (A) केवल I निकलता है — जो छात्र आलसी हैं, वे शिक्षक नहीं हो सकते (क्योंकि कोई शिक्षक आलसी नहीं है), इसलिए 'कुछ छात्र शिक्षक नहीं हैं' निकलता है (I)। लेकिन सभी छात्रों के बारे में (II) निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता। केवल I निकलता है।
9. सही उत्तर: (B) केवल II निकलता है — सभी+कुछ संयोजन में 'कुछ डॉक्टर, धनी हैं' निश्चित रूप से नहीं निकलता (I गलत)। लेकिन दूसरे कथन के सीधे Conversion द्वारा 'कुछ धनी लोग, शिक्षित हैं' निकलता है (II)। केवल II निकलता है।
10. सही उत्तर: (A) केवल I निकलता है — सभी+कोई-नहीं संयोजन में शृंखला के अनुसार 'कोई चाबी, लकड़ी नहीं है' निकलता है (I)। II सीधे I के विपरीत है, इसलिए गलत है। केवल I निकलता है।
11. सही उत्तर: (D) या तो I या II निकलता है — सभी+कुछ संयोजन में अकेले कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं मिलता, लेकिन I और II आपस में पूरक हैं (दोनों एक साथ झूठे नहीं हो सकते)। इसलिए 'या तो I या II निकलता है'।
12. सही उत्तर: (D) या तो I या II निकलता है — सभी+कुछ संयोजन में अकेले निश्चित निष्कर्ष नहीं मिलता, लेकिन I और II आपस में पूरक हैं। इसलिए 'या तो I या II निकलता है'।
13. सही उत्तर: (D) कोई नहीं निकलता — कोई-नहीं+सभी संयोजन प्रमाणित तालिका के अनुसार कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं देता। इसलिए कोई नहीं निकलता।

14. सही उत्तर: (A) केवल I निकलता है — कुछ+सभी संयोजन में शृंखला के अनुसार 'कुछ कलम, आकर्षक हैं' निकलता है (I)। II अतिरिक्त मज़बूत दावा है, नहीं निकलता। केवल I निकलता है।

15. सही उत्तर: (C) दोनों निकलते हैं — सभी+सभी संयोजन में शृंखला के अनुसार 'सभी वर्ग, चतुर्भुज हैं' निकलता है (I), और इसके Conversion द्वारा 'कुछ चतुर्भुज, वर्ग हैं'-भी निकलता है (II)। दोनों सही हैं।

16. सही उत्तर: (D) कोई नहीं निकलता — कोई-नहीं+कोई-नहीं संयोजन प्रमाणित तालिका के अनुसार कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं देता। इसलिए कोई नहीं निकलता।

17. सही उत्तर: (A) केवल I निकलता है — दूसरे और तीसरे कथन (कुछ+कोई-नहीं) को मिलाने पर 'कुछ प्रसिद्ध लोग दुखी नहीं हैं' निकलता है (I)। लेकिन पहले दो कथन (सभी+कुछ) से 'कुछ अभिनेता, धनी हैं' निश्चित रूप से नहीं निकलता (II गलत)। केवल I निकलता है।

18. सही उत्तर: (A) केवल I निकलता है — सभी+कोई-नहीं संयोजन में शृंखला के अनुसार 'कोई शिक्षक बेईमान नहीं है' निकलता है (I)। लेकिन II बेईमान व्यक्तियों के अस्तित्व को मानता है जो कथन में निश्चित नहीं है, इसलिए II नहीं निकलता। केवल I निकलता है।

19. सही उत्तर: (D) या तो I या II निकलता है — सभी+कुछ संयोजन में अकेले निश्चित निष्कर्ष नहीं मिलता, लेकिन I और II आपस में पूरक हैं। इसलिए 'या तो I या II निकलता है'।

20. सही उत्तर: (C) दोनों निकलते हैं — पहले दो कथन (सभी+सभी) की शृंखला से 'सभी बाघ, शिकारी हैं' निकलता है (I), और इसके Conversion द्वारा 'कुछ शिकारी, बाघ हैं'-भी निकलता है (II)। तीसरा कथन (विलुप्त शिकारी संबंधी) इन दोनों निष्कर्षों के लिए प्रासंगिक नहीं है। दोनों निकलते हैं।