

## रीजनिंग — कथन और निष्कर्ष (Statement & Conclusion)

सरकारी नौकरी की परीक्षाओं में रीजनिंग सेक्शन में कथन और निष्कर्ष एक महत्वपूर्ण विश्लेषणात्मक अध्याय है। इस अध्याय में एक या अधिक कथन (Statement) 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।

इस तरह के प्रश्नों में सबसे महत्वपूर्ण बात यह है — कथन को सच मानना होता है, भले ही वह सामान्य ज्ञान से न मिले। सिर्फ कथन में दी गई जानकारी के आधार पर ही निष्कर्ष का विश्लेषण करना है, व्यक्तिगत ज्ञान या विश्वास के आधार पर नहीं।

**उदाहरण: कथन: 'सभी छात्र मेहनती हैं।' निष्कर्ष: (I) कुछ मेहनती लोग छात्र हैं। (II) सभी आलसी लोग छात्र नहीं हैं। यहाँ निष्कर्ष (I) और (II) दोनों ही कथन से तार्किक रूप से निकलते हैं, इसलिए दोनों सही हैं।**

### उत्तर तय करने के नियम

इस तरह के प्रश्नों में आमतौर पर चार संभावित उत्तर विकल्प दिए जाते हैं —

1. केवल निष्कर्ष (I) निकलता है।
2. केवल निष्कर्ष (II) निकलता है।
3. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) निकलते हैं।
4. कोई भी निष्कर्ष नहीं निकलता।

इसके अलावा कुछ प्रश्नों में 'या तो' (Either-Or) वाला मामला भी हो सकता है, जहाँ दो निष्कर्ष एक-दूसरे के पूरक (complementary) होते हैं और दोनों एक साथ सच नहीं हो सकते, लेकिन कम से कम एक ज़रूर सच होगा।

### महत्वपूर्ण तार्किक सिद्धांत (वेन डायग्राम विधि)

1. सार्वभौमिक कथन (All A is B) — इसका मतलब है A का हर सदस्य B के अंतर्गत है, लेकिन B का हर सदस्य A नहीं भी हो सकता। इसलिए 'कुछ B, A हैं' — यह निष्कर्ष हमेशा सही होता है (Conversion Rule)।
2. आंशिक कथन (Some A is B) — इसका मतलब है कम से कम एक A सदस्य B के अंतर्गत है। इससे 'कुछ B, A हैं' निष्कर्ष भी सही होगा (Conversion के द्वारा), लेकिन 'सभी A, B हैं' नहीं कहा जा सकता।
3. नकारात्मक कथन (No A is B) — इसका मतलब है A और B के बीच कोई सामान्य सदस्य नहीं है। इससे 'कोई B, A नहीं है' निष्कर्ष भी सही होगा (पारस्परिक नकारात्मकता)।
4. आंशिक नकारात्मक कथन (Some A is not B) — इसका मतलब है कम से कम एक A सदस्य B के अंतर्गत नहीं है। इस तरह के कथन से सीधे बहुत कम निष्कर्ष सही ढंग से निकाले जा सकते हैं।

## जल्दी हल करने के शॉर्टकट और ट्रिक्स

1. हर कथन को वेन डायग्राम (Venn Diagram) के ज़रिए चित्रित करें — इससे संबंध आँखों से देखकर समझना आसान होता है।
2. जाँचें कि एक से अधिक संभावित डायग्राम बनाए जा सकते हैं या नहीं — अगर अलग-अलग डायग्राम में एक ही निष्कर्ष सच निकले, तभी वह निश्चित रूप से सही माना जाएगा।
3. कथन को हमेशा सच मानें, असली दुनिया का ज्ञान या तर्क न लगाएँ।
4. Conversion Rule याद रखें — 'All A is B' से 'Some B is A' हमेशा सच है; 'Some A is B' से भी 'Some B is A' सच है; 'No A is B' से 'No B is A' सच है।

Poly Notes Hub

## अभ्यास — 20 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ)

1. कथन: सभी कलम, पेंसिल हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ पेंसिल, कलम हैं। (II) कोई पेंसिल, कलम नहीं है।

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

2. कथन: कोई किताब, कॉपी नहीं है। निष्कर्ष: (I) कोई कॉपी, किताब नहीं है। (II) कुछ किताबें, कॉपी हैं।

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

3. कथन: कुछ फूल, लाल हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ लाल चीजें, फूल हैं। (II) सभी फूल, लाल हैं।

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

4. कथन: सभी छात्र, मेहनती हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ मेहनती लोग, छात्र हैं। (II) कोई आलसी व्यक्ति छात्र नहीं है।

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

5. कथन: सभी टेबल, कुर्सी हैं। सभी कुर्सी, लकड़ी हैं। निष्कर्ष: (I) सभी टेबल, लकड़ी हैं। (II) कुछ लकड़ी, टेबल हैं।

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

6. कथन: कुछ पक्षी उड़ नहीं सकते। निष्कर्ष: (I) सभी पक्षी उड़ नहीं सकते। (II) कुछ पक्षी उड़ सकते हैं।

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

(D) कोई नहीं निकलता

**7. कथन: सभी मोबाइल, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण हैं। कुछ इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, महंगे हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ मोबाइल, महंगे हैं। (II) सभी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, मोबाइल हैं।**

(A) केवल (I) निकलता है

(B) केवल (II) निकलता है

(C) दोनों निकलते हैं

(D) कोई नहीं निकलता

**8. कथन: कोई डॉक्टर, इंजीनियर नहीं है। कुछ इंजीनियर, शिक्षक हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ शिक्षक, डॉक्टर नहीं हैं। (II) कोई शिक्षक, डॉक्टर नहीं है।**

(A) केवल (I) निकलता है

(B) केवल (II) निकलता है

(C) दोनों निकलते हैं

(D) कोई नहीं निकलता

**9. कथन: सभी नदियाँ, जलाशय हैं। कोई जलाशय, मरुस्थल नहीं है। निष्कर्ष: (I) कोई नदी, मरुस्थल नहीं है। (II) कुछ मरुस्थल, नदी हैं।**

(A) केवल (I) निकलता है

(B) केवल (II) निकलता है

(C) दोनों निकलते हैं

(D) कोई नहीं निकलता

**10. कथन: सभी कलाकार, रचनात्मक हैं। निष्कर्ष: (I) सभी रचनात्मक लोग कलाकार हैं। (II) कुछ रचनात्मक लोग कलाकार हैं।**

(A) केवल (I) निकलता है

(B) केवल (II) निकलता है

(C) दोनों निकलते हैं

(D) कोई नहीं निकलता

**11. कथन: कुछ फल, मीठे हैं। कुछ मीठी चीज़ें, महंगी हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ फल, महंगे हैं। (II) कुछ महंगी चीज़ें, फल हैं।**

(A) केवल (I) निकलता है

(B) केवल (II) निकलता है

(C) दोनों निकलते हैं

(D) कोई नहीं निकलता

**12. कथन: सभी बाघ, हिंसक जानवर हैं। कुछ हिंसक जानवर, जंगल में रहते हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ बाघ, जंगल में रहते हैं। (II) सभी हिंसक जानवर, बाघ हैं।**

(A) केवल (I) निकलता है

(B) केवल (II) निकलता है

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

**13. कथन: कोई छात्र आलसी नहीं है। सभी आलसी लोग असफल होते हैं। निष्कर्ष: (I) कोई छात्र असफल नहीं होता। (II) कुछ असफल लोग छात्र नहीं हैं।**

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

**14. कथन: सभी कलम, लिखने का साधन हैं। कुछ लिखने के साधन, महंगे हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ महंगी चीज़ें, कलम हो सकती हैं। (II) सभी कलम, महंगे हैं।**

- (A) केवल (I) एक संभावना के रूप में सही है
- (B) केवल (II) निकलता है
- (C) दोनों निकलते हैं
- (D) कोई नहीं निकलता

**15. कथन: कुछ घर, सुंदर हैं। कोई सुंदर चीज़ सस्ती नहीं है। निष्कर्ष: (I) कुछ घर सस्ते नहीं हैं। (II) कोई घर सस्ता नहीं है।**

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

**16. कथन: सभी बादल, बारिश लाते हैं। कुछ बादल, काले हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ काले बादल, बारिश लाते हैं। (II) सभी काले बादल, बारिश लाते हैं।**

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

**17. कथन: कोई विद्यार्थी असफल नहीं है। कुछ असफल लोग आलसी हैं। निष्कर्ष: (I) कोई विद्यार्थी आलसी नहीं है। (II) कुछ आलसी लोग विद्यार्थी नहीं हैं।**

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

**18. कथन: सभी सैनिक, बहादुर हैं। कोई बहादुर व्यक्ति डरपोक नहीं है। निष्कर्ष: (I) कोई सैनिक डरपोक नहीं है। (II) कुछ डरपोक लोग सैनिक नहीं हैं।**

- (A) केवल (I) निकलता है

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

**19. कथन: कुछ चिट्ठियाँ, डाकबक्से में हैं। सभी डाकबक्से, लोहे के बने हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ चिट्ठियाँ लोहे की बनी चीज़ों में हैं। (II) सभी चिट्ठियाँ लोहे की बनी चीज़ों में हैं।**

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

**20. कथन: सभी नेता, वक्ता हैं। कोई वक्ता, शर्मीला नहीं है। निष्कर्ष: (I) कोई नेता शर्मीला नहीं है। (II) कुछ शिक्षक नेता नहीं हैं।**

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

## उत्तर कुंजी (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) |

### विस्तृत व्याख्या

**1. सही उत्तर: (A)** — 'सभी कलम, पेंसिल हैं' से Conversion Rule के अनुसार 'कुछ पेंसिल, कलम हैं' निष्कर्ष हमेशा सही है। निष्कर्ष (II) सीधे कथन के विपरीत है, इसलिए गलत है।

**2. सही उत्तर: (A)** — 'कोई किताब, कॉपी नहीं है' एक नकारात्मक कथन है, जो परस्पर लागू होता है — इसलिए 'कोई कॉपी, किताब नहीं है' निष्कर्ष भी सही है। निष्कर्ष (II) कथन के सीधे विपरीत है, इसलिए गलत है।

**3. सही उत्तर: (A)** — 'कुछ फूल, लाल हैं' से Conversion द्वारा 'कुछ लाल चीजें, फूल हैं' निष्कर्ष सही है। लेकिन 'सभी फूल, लाल हैं' — यह कथन से निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता, क्योंकि कथन में सिर्फ आंशिक संबंध की बात है।

**4. सही उत्तर: (C)** — 'सभी छात्र, मेहनती हैं' से 'कुछ मेहनती लोग, छात्र हैं' निष्कर्ष Conversion द्वारा सही है। इसके अलावा, चूंकि सभी छात्र मेहनती हैं, इसलिए कोई आलसी व्यक्ति छात्र नहीं हो सकता — इसलिए (II) निष्कर्ष भी सही है।

**5. सही उत्तर: (C)** — दो 'All' कथन श्रृंखलाबद्ध (Chain Rule) होने पर — सभी टेबल → कुर्सी → लकड़ी, इसलिए सभी टेबल, लकड़ी हैं (निष्कर्ष I सही)। इसके अलावा Conversion द्वारा 'कुछ लकड़ी, टेबल हैं' निष्कर्ष भी सही है।

**6. सही उत्तर: (D)** — कथन से सिर्फ पता चलता है कुछ पक्षी उड़ नहीं सकते। इससे सभी पक्षियों के बारे में (I) नहीं कहा जा सकता, और (II) 'कुछ पक्षी उड़ सकते हैं' निष्कर्ष भी सीधे नहीं निकलता, क्योंकि Some-Not से सीधे यह निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता।

**7. सही उत्तर: (D)** — All + Some के मेल में निश्चित निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता, क्योंकि 'कुछ इलेक्ट्रॉनिक उपकरण महंगे हैं' ऐसे उपकरण हो सकते हैं जो मोबाइल नहीं हैं। इसलिए (I) निश्चित नहीं। (II) सीधे कथन के विपरीत है, इसलिए गलत है।

**8. सही उत्तर: (A)** — चूंकि कुछ इंजीनियर शिक्षक भी हैं, और कोई डॉक्टर इंजीनियर नहीं है, इसलिए कम से कम वे इंजीनियर-शिक्षक डॉक्टर नहीं हैं। इसलिए 'कुछ शिक्षक, डॉक्टर नहीं हैं' निष्कर्ष सही है। लेकिन सभी शिक्षकों के बारे में (II) निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता।

**9. सही उत्तर: (A)** — All + No श्रृंखला में — सभी नदियाँ जलाशय हैं, और कोई जलाशय मरुस्थल नहीं है, इसलिए कोई नदी भी मरुस्थल नहीं हो सकती (निष्कर्ष I सही)। निष्कर्ष (II) सीधे (I) के विपरीत होने के कारण गलत है।

**10. सही उत्तर: (B)** — 'सभी कलाकार रचनात्मक हैं' से सभी रचनात्मक लोग कलाकार हैं यह नहीं कहा जा सकता (I गलत), लेकिन Conversion द्वारा 'कुछ रचनात्मक लोग कलाकार हैं' निष्कर्ष हमेशा सही है (II सही)।

**11. सही उत्तर: (D)** — दो 'Some' कथन श्रृंखलाबद्ध होने पर निश्चित निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता (Some + Some कोई वैध निष्कर्ष नहीं देता), क्योंकि मीठे फल और मीठी महंगी चीजें अलग-अलग उपसमूह हो सकते हैं।

**12. सही उत्तर: (D)** — All + Some के मेल में निश्चित निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता, क्योंकि जो हिंसक जानवर जंगल में रहते हैं वे बाघ न भी हों। इसलिए (I) निश्चित नहीं। (II) सीधे कथन के विपरीत है, इसलिए गलत है।

**13. सही उत्तर: (B)** — No + All के मेल में सीधे (I) जैसा निश्चित निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता, क्योंकि छात्र आलसी न होते हुए भी किसी और वजह से असफल हो सकते हैं। लेकिन चूँकि सभी आलसी लोग असफल हैं, और कोई छात्र आलसी नहीं है, इसलिए आलसी-असफल लोग छात्र नहीं हैं — इसलिए 'कुछ असफल लोग छात्र नहीं हैं' निष्कर्ष सही है।

**14. सही उत्तर: (A)** — All + Some के मेल में निश्चित निष्कर्ष नहीं मिलता, लेकिन 'कुछ महंगी चीज़ें कलम हो सकती हैं' यह एक संभावना (possibility) के रूप में स्वीकार्य है, निश्चित निष्कर्ष नहीं। 'सभी कलम महंगे हैं' — यह निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता, इसलिए (II) गलत है।

**15. सही उत्तर: (A)** — Some + No के मेल में — जो घर सुंदर हैं, वे सस्ते भी नहीं हैं (क्योंकि कोई सुंदर चीज़ सस्ती नहीं है)। इसलिए 'कुछ घर सस्ते नहीं हैं' निष्कर्ष सही है। लेकिन सभी घरों के बारे में (II) निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता, क्योंकि असुंदर घर सस्ते भी हो सकते हैं।

**16. सही उत्तर: (C)** — चूँकि सभी बादल बारिश लाते हैं, इसलिए जो बादल काले हैं, वे भी जरूर बारिश लाते हैं — इस तर्क से (I) और (II) दोनों वास्तव में एक ही सच्चाई की अलग अभिव्यक्ति हैं और दोनों सही हैं, क्योंकि 'सभी बादल' नियम के अंतर्गत काले बादलों का उपसमूह भी शामिल है।

**17. सही उत्तर: (D)** — No + Some के मेल में सीधे कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता, क्योंकि विद्यार्थी असफल न होते हुए भी आलसी हो सकते हैं (किसी और वजह से), और आलसी-असफल लोगों का विद्यार्थियों से सीधा कोई संबंध स्थापित नहीं होता।

**18. सही उत्तर: (C)** — All + No श्रृंखला में — सभी सैनिक बहादुर हैं, और कोई बहादुर व्यक्ति डरपोक नहीं है, इसलिए कोई सैनिक भी डरपोक नहीं है (I सही)। चूँकि डरपोक लोग बहादुर नहीं हैं, और सैनिक बहादुर हैं, इसलिए डरपोक लोग सैनिक नहीं हो सकते — इसलिए 'कुछ डरपोक लोग सैनिक नहीं हैं' निष्कर्ष भी तार्किक रूप से सही है।

**19. सही उत्तर: (A)** — Some + All श्रृंखला में — चूँकि कुछ चिट्ठियाँ डाकबक्से में हैं और सभी डाकबक्से लोहे के बने हैं, इसलिए वे चिट्ठियाँ लोहे की बनी चीज़ों में हैं (I सही)। लेकिन सभी चिट्ठियों के बारे में (II) निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता, क्योंकि सभी चिट्ठियाँ डाकबक्से में न भी हों।

**20. सही उत्तर: (A)** — All + No श्रृंखला में — सभी नेता वक्ता हैं, और कोई वक्ता शर्मीला नहीं है, इसलिए कोई नेता भी शर्मीला नहीं है (I सही)। निष्कर्ष (II) में 'शिक्षक' शब्द कथन में दिया ही नहीं गया है, इसलिए यह निष्कर्ष कथन से संबंधित नहीं है और नहीं निकलता।