



# न्याय निगमन SYLLOGISM

Reasoning by Aditya Patel Sir

# Syllogism

Statement

Conclusion

Some  
+ -

Only & Only few

All  
+ -

Definite  
Some All  
+ - + -

Possibility  
Some All  
+ - + -

Reasoning by Aditya Patel Sir

❖ न्याय निगमन का अर्थ हैं दिए गए कथनों के आधार पर तर्कपूर्ण रूप से निष्कर्ष निकालना।

इस अध्याय से संबंधित प्रश्नों में दो या दो से अधिक कथन दिए गए होते हैं। अभ्यर्थियों को इन कथनों को सत्य मानते हुए चाहे वे सर्वज्ञात तथ्यों एवं सर्वमान्य मान्यताओं से सर्वथा विपरीत ही क्यों न हो यानि सभी मान्यताओं की अवहेलना करते हुए दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए यह ज्ञात करना होता है। कि उसके आधार पर निकाले गये निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष तार्किक दृष्टिकोण से सत्य है।

नोट:- इस अध्याय में पूछे जाने वाले प्रश्नों में कथन काल्पनिक भी हो सकते हैं।

## वेन आरेख विधि:-

- हम इस अध्याय के प्रश्नों को वेन आरेख बना के हल करते हैं। इसके लिए हम वेन आरेख बनाना सीखना होगा।
- आरेख बनाने के लिए हमें निम्न बातों पर ध्यान देना होगा।

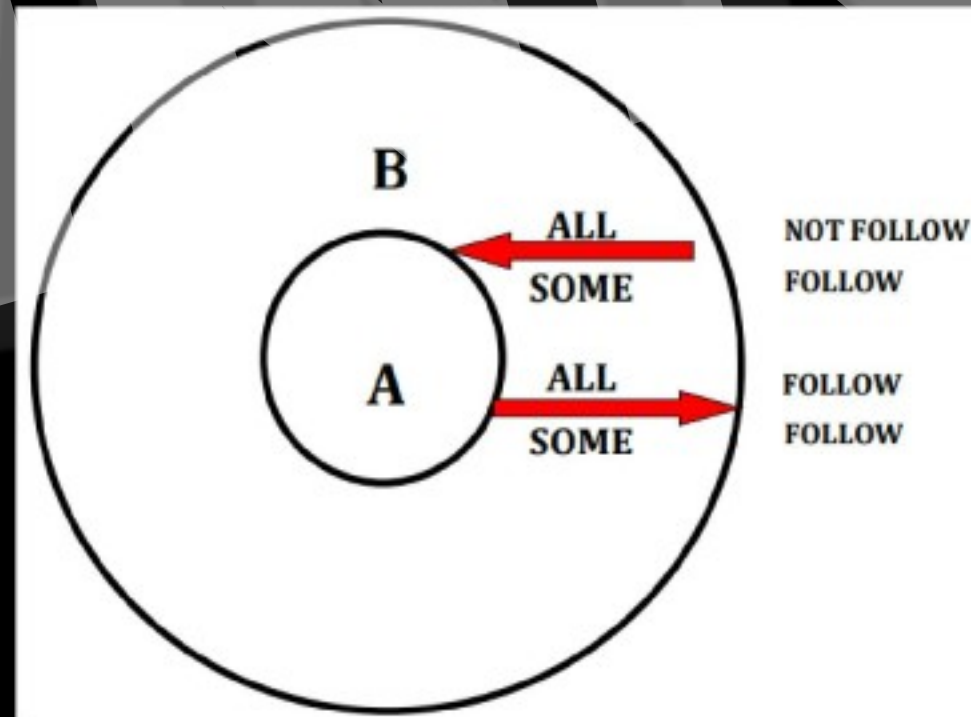
**नोट:-** (i) सभी दिये गए कथन का अलग-अलग आरेख खींचे।  
(ii) चित्र को जितना संभव हो एक साथ जोड़ देते हैं।  
(iii) जोड़े गए चित्र के आधार पर निष्कर्ष निकालते हैं। कोई भी निष्कर्ष तभी सही होगा, यदि वह संयुक्त चित्र के अनुरूप हो और कोई भी दूसरे चित्र का विरोध नहीं करें।



**नोट:-** सकारात्मक (Positive) कथन से नकारात्मक (Negative) निश्चित निष्कर्ष नहीं निकलता है।

- ❖ आकृति किसी भी तरह की बने सिर्फ कथन में जो बात कही गयी है, उतनी अवश्य दिखनी चाहिए।
- ❖ सार्वमान्य निष्कर्ष वही होगा, जो हरेक आकृति से निकाला जा सके, अर्थात् हर स्थिति में उसे प्राप्त किया सके।
- ❖ Either.....or की स्थिति तभी होती है, जब संभावित आकृतियों से निष्कर्ष कही निकलता है और कही नहीं निकलता है। इस स्थिति में उसे गलत भी नहीं कहा जा सकता। इस प्रकार हम विपरीत नियम का सहारा लेकर दोनों स्थितियाँ साथ-साथ रहने पर Either..... or का case बनाते हैं।

- ❖ यदि दो अवयव कथन में आपस में जुड़े हैं यानी उनका संबंध आपस में हो, तो उनमें कुछ के रूप में सकारात्मक निष्कर्ष हर स्थिति में निकलेगा चाहे वह सभी या कुछ से शुरू होने वाला ही कथन क्यों न हो।
- ❖ यदि सकारात्मक कथन है तो उसने सकारात्मक निश्चित निष्कर्ष सही होंगे।/अर्थात् नकारात्मक निश्चित निष्कर्ष गलत होंगे।
- ❖ यदि नकारात्मक कथन है तो उसने नकारात्मक निश्चित निष्कर्ष सही होंगे।/अर्थात् सकारात्मक निश्चित निष्कर्ष गलत होंगे।



Reasoning by Aditya Patel Sir

- ❖ यदि सभी/कुछ में अंदर से बाहर जायेंगे तो सभी अनुसरण करेंगे। तथा बाहर से अंदर आयेगे सभी अनुसरण नहीं करेगा तथा कुछ अनुसरण करेगा।
- ❖ मूलरूप से केवल 4 प्रकार के कथन एवं निष्कर्ष होते हैं।

कुछ (some)

सभी (All)

कुछ नहीं (some not)

कोई नहीं (No)

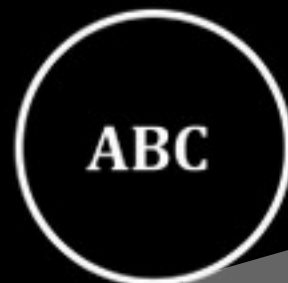
WINNERS



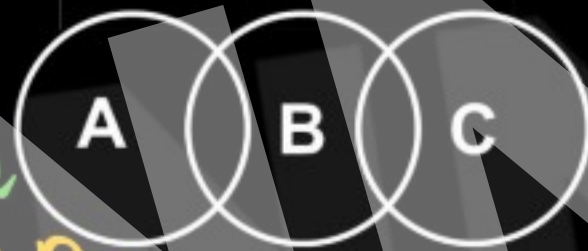
- (1) I. सभी A, B हैं / All A are B.  
II. सभी B, C हैं / All B are C.



या



- (2) I. कुछ A, B हैं / Some A are B.  
II. कुछ B, C हैं / Some B are C.



या



निष्कर्ष:  
Con.

- ✓ 1. सभी A, C हैं / All A are C  
✓ 2. कुछ C, A हैं / Some C are A  
✓ 3. कुछ C, B हैं / Some C are B  
✓ 4. कुछ B, A हैं / Some B are A  
✗ 5. सभी C, A हैं / All C are A.

निष्कर्ष:

- ✓ 1. कुछ B, A हैं / Some B are A  
✓ 2. कुछ C, B हैं / Some C are B  
✗ 4. सभी A, B हैं / All A are B.  
✗ 3. कुछ C, A हैं / Some C are A.

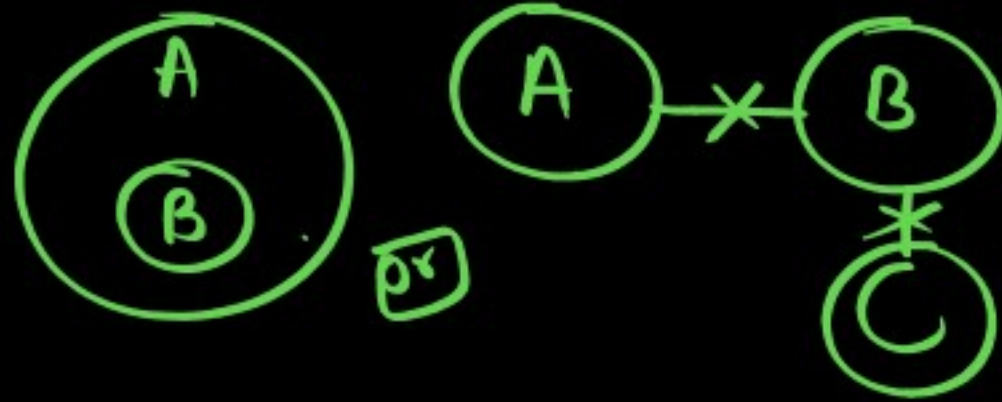
Reasoning by Aditya Patel Sir



(3) I. कुछ A, B नहीं हैं  
II. कुछ B, C नहीं हैं



नोट:- कथन की पुनरावृत्ति को छोड़कर कोई भी निश्चित निष्कर्ष अनुसरण नहीं करेगा।



(4) कथन: I. कोई भी A, B नहीं हैं।  
II. कोई भी B, C नहीं हैं



निष्कर्ष:

- ✓ 1. कुछ A, B नहीं हैं
- ✓ 2. कुछ B, C नहीं हैं
- ✓ 3. कुछ B, A नहीं हैं।
- ✓ 4. कुछ C, B नहीं हैं।
- ✓ 5. कोई B, A नहीं हैं।
- ✓ 6. कोई C, B नहीं हैं।

Reasoning by Aditya Patel Sir

**सार्वभौमिक / All related statement:-** ऐसे कथन जो 100% सूचनाएं अर्थात् पूर्ण सूचनाएं उपलब्ध कराते है सार्वभौमिक कहलाते हैं। ये मुख्य रूप से दो प्रकार के होते हैं।

**(1) सकारात्मक**



Ex. सभी P, M हैं।

**(2) नकारात्मक**



कोई P, M नहीं हैं।

**नोट:- (1) “All/सभी वाले” सकारात्मक कथनों में सभी प्रकार के कुछ (Some) वाले निश्चित सकारात्मक निष्कर्ष सदैव सत्य होंगे अथवा अनुसरण करेंगे।**

**Example:-** सभी A, B हैं।

सभी B, C हैं।

**निष्कर्ष :-** (a) कुछ A, B हैं

(b) कुछ A, C हैं

**Reasoning by Aditya Patel Sir**

**Example:-** सभी A, B हैं।

सभी B, C हैं।

निष्कर्ष :-

☒ (a) कुछ A, B हैं

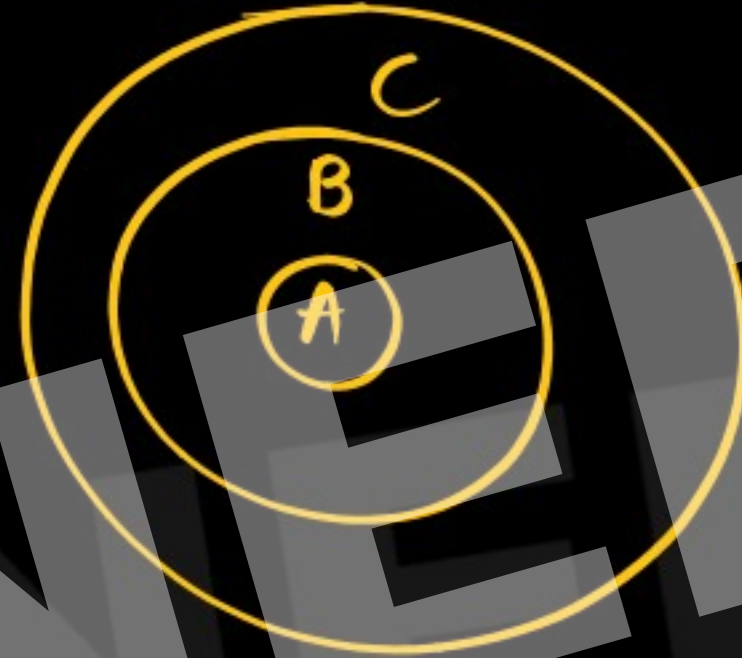
☒ (b) कुछ A, C हैं

☒ (c) कुछ C, B हैं

☒ (d) कुछ B, A हैं

☒ (e) कुछ C, A हैं

☒ (f) कुछ B, C हैं

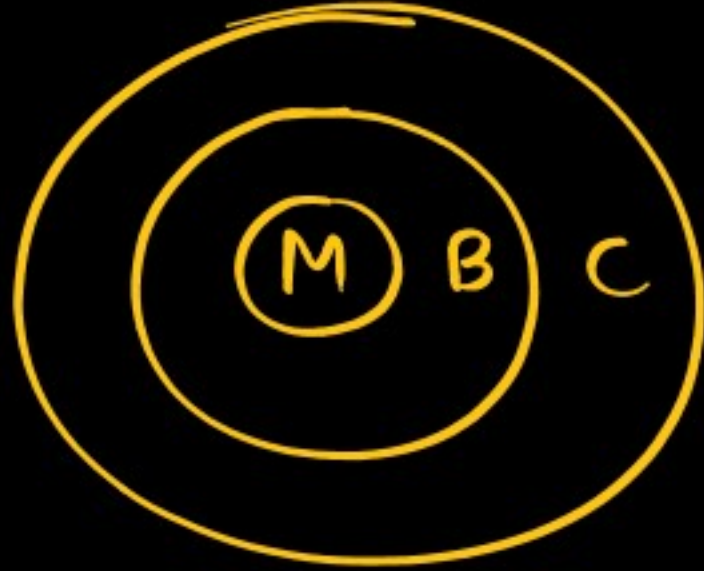


✓



**निर्देश:-** निम्नलिखित दिये गये प्रत्येक प्रश्न में दो या दो तीन कथन और उसके बाद दो या तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए दोनों कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वाज्ञात तथ्यों से भिन्न हो, दोनों निष्कर्षों को पढ़िए फिर तय कीजिए की कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों को तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है।

**Direction:** In each of the following questions are given two or three statements followed by two or three conclusions. You have to take both the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts, read both the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements.



1. कथन: सभी मोटरसाइकिल बस हैं।  
सभी बस कार हैं।

निष्कर्ष: ~~X~~ सभी बस मोटरसाइकिल हैं।  
II सभी मोटरसाइकिल कार हैं।

Statements: All motorcycles are buses.  
All buses are cars.

Conclusions:

- I. All buses are motorcycles.
- II. All motorcycles are cars.

(a) केवल निष्कर्ष I निकलता है।

(b) केवल निष्कर्ष II निकलता है। *only II*

(c) दोनों निष्कर्ष सत्य हैं।

(d) दोनों निष्कर्ष गलत हैं।

Reasoning by Aditya Patel Sir





**2.** कथन: सभी वायुयान पक्षी है।

सभी पक्षी बादल हैं।

निष्कर्ष: ☒ I. कुछ वायुयान बादल हैं।

☒ II. कुछ बादल पक्षी हैं।

**Statements: All airplanes are bird.**

**All bird are clouds.**

**Conclusions: I. Some airplanes are clouds.**

**II. Some clouds are bird.**

(a) केवल निष्कर्ष I निकलता है।

(b) केवल निष्कर्ष II निकलता है।

Both

☒ (c) दोनों निष्कर्ष सत्य हैं।

(d) दोनों निष्कर्ष गलत हैं।

**Reasoning by Aditya Patel Sir**





3. कथन: सभी चाकू कागज हैं।  
सभी पेंसिल कागज हैं।  
सभी फूल पेंसिल हैं।

निष्कर्ष: I. सभी फूल कागज हैं।

II. कुछ कागज चाकू हैं।

Statements: All knife are paper.

All pencil are paper.

All flowers are pencils.

Conclusions: I. All flowers are papers.

II. Some papers are knives.

(a) केवल निष्कर्ष I निकलता है।

(b) केवल निष्कर्ष II निकलता है।

Both

(c) दोनों निष्कर्ष सत्य हैं।

(d) दोनों निष्कर्ष गलत हैं।

Reasoning by Aditya Patel Sir



#### 4. कथन: / Statements:

सभी पतंगे कौएँ हैं। / **All moths are crows.**

सभी कौएँ केले हैं। / **All crows are bananas.**

सभी केले सेब हैं। / **All bananas are apples.**

#### निष्कर्ष: / Conclusions:

I. कुछ सेब पतंगे हैं। / **Some apples are moths.**

II. सभी केले पतंगे हैं। / **All bananas are moths.**

III. कुछ सेब कौएँ हैं। / **Some apples are crows.**

(a) केवल I अनुसरण करता है।

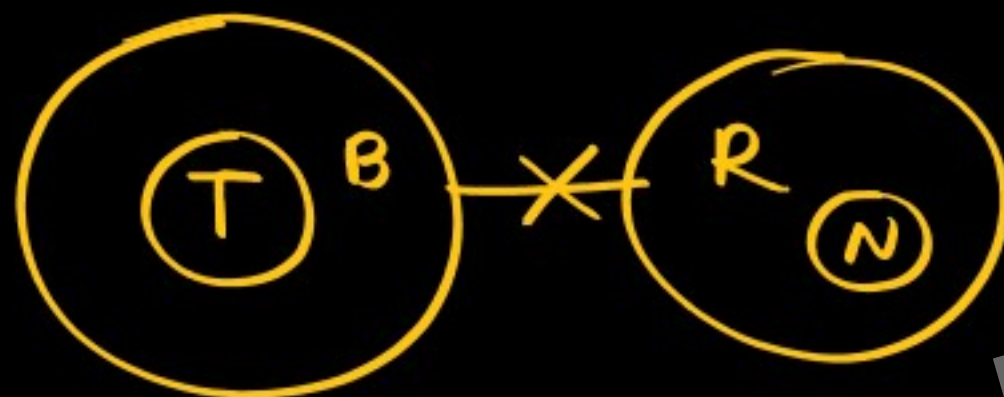
(b) केवल II अनुसरण करता है।

☒ (c) केवल I और III अनुसरण करता है।

(d) कोई भी अनुसरण नहीं करता है।

Reasoning by Aditya Patel Sir





### 5. कथन: / Statements:

सभी ट्रेन बस है। / **All trains are buses.**

कोई रूम बस नहीं हैं। / **No room is bus.**

सभी नाव रूम हैं। / **All boats are rooms.**

### निष्कर्ष: / Conclusions:

I. कोई नाव ट्रेन नहीं हैं। / **No boat is train.**

II. कोई बस नाव नहीं हैं। / **No buses are boats.**

III. कोई ट्रेन रूम नहीं हैं। / **No train is room.**

(a) केवल I अनुसरण करता हैं।

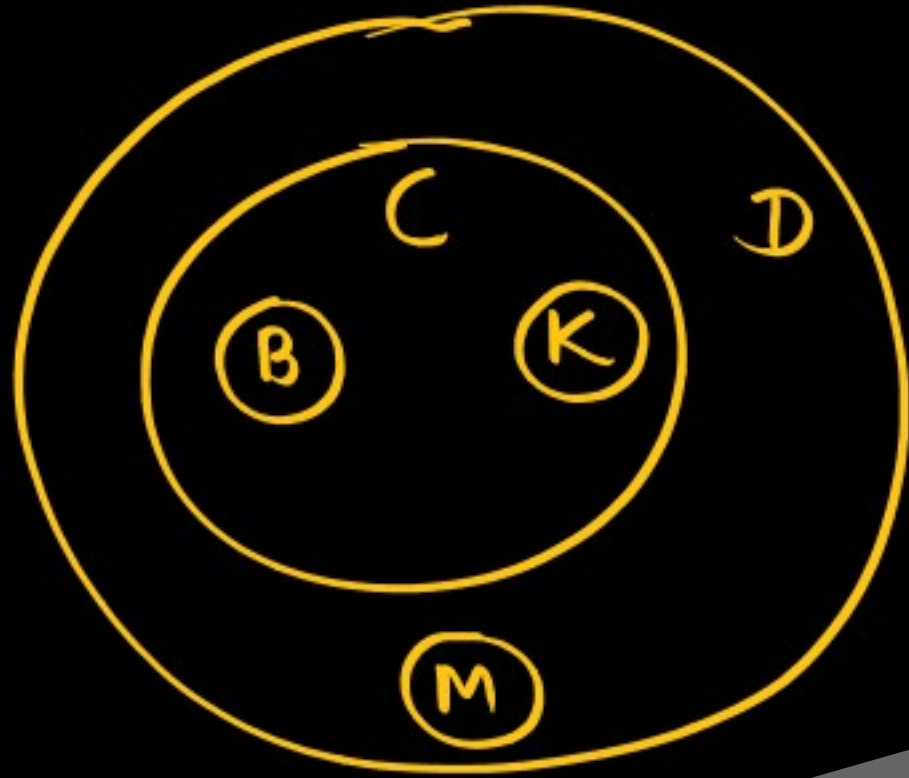
(b) सभी अनुसरण करते हैं।

(c) केवल III अनुसरण करता हैं।

(d) कोई भी अनुसरण नहीं करता हैं।

Ans





**6. कथन: / statement:**

सभी बॉक्स कप है। / **All boxes are cups.**

सभी कुर्सियाँ कप हैं। / **All chairs are cups.**

सभी कप दर्पण हैं। / **All cups are mirrors.**

सभी मेज दर्पण हैं। / **All tables are mirrors.**

**निष्कर्ष: / conclusion:**

- ☒ I. कुछ मेज कुर्सियाँ हैं। / **Some tables are chairs.**
- ☒ II. कुछ दर्पण बॉक्स हैं। / **Some mirrors are boxes.**
- ☒ III. कुछ दर्पण कुर्सियाँ हैं। / **Some mirrors are chairs.**

(a) केवल I अनुसरण करता है।

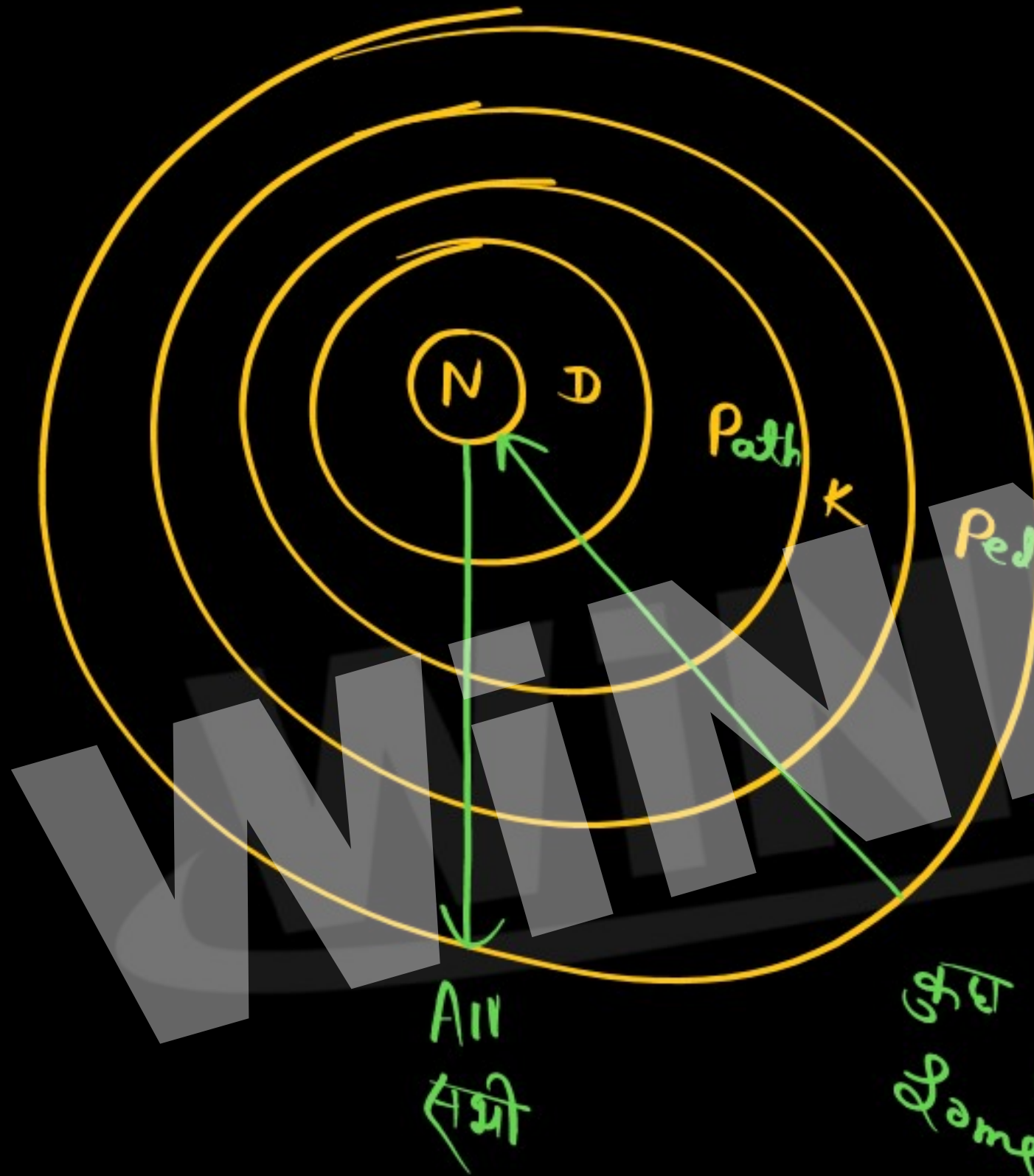
☒ (b) केवल II एवं III अनुसरण करते हैं।

(c) केवल III अनुसरण करता है।

(d) कोई भी अनुसरण नहीं करता है।

**Reasoning by Aditya Patel Sir**





## 7. कथन: / **statement:**

सभी नदियाँ दीवारे है। / **All rivers are walls.**

सभी दीवारे पत्थर हैं। / **All walls are stones.**

सभी पत्थर कपड़े हैं। / **All stones are clothes.**

सभी कपड़े पेड़ हैं। / **All clothes are trees.**

## निष्कर्ष: / **conclusion:**

- I. कुछ पेड़ पत्थर हैं। / **Some trees are stones.**
- II. कुछ कपड़े नदियाँ हैं। / **Some clothes are rivers.**
- III. सभी दीवारे कपड़े हैं। / **All walls are clothes.**

(a) केवल I अनुसरण करता है।

(b) केवल II अनुसरण करता है।

(c) सभी अनुसरण करता है।

(d) कोई भी अनुसरण नहीं करता है।

**Reasoning by Aditya Patel Sir**

**8. कथन: / statement:**

सभी बिन्दु, रेखाएँ हैं। / **All points are lines.**

सभी रेखाएँ, त्रिभुज हैं। / **All lines are triangles.**

**निष्कर्ष: / conclusion:**

I. सभी बिन्दु, त्रिभुज हैं। / **All points are triangles.**

II. सभी त्रिभुज बिन्दु हैं। / **All triangles are points.**

(a) केवल I अनुसरण करता है।

(b) केवल II अनुसरण करता है।

(c) केवल III अनुसरण करता है।

(d) कोई भी अनुसरण नहीं करता है।



**9. कथन: / statement:**

सभी पैरेट, क्रो है। / **All parrots are crows.**

सभी क्रो, रॉबिन हैं। / **All crows are robins.**

सभी रॉबिन, स्वान हैं। / **All robins are swans.**

**निष्कर्ष: / conclusion:**

I. सभी पैरेट, स्वान हैं। / **All parrots are swans.**

II. सभी स्वान, कौवे हैं। / **All swans are crows.**

III. सभी रॉबिन, पैरेट हैं। / **All robins are parrots.**

IV. सभी कौवे, स्वान हैं। / **All crows are swans.**

(a) सभी निष्कर्ष सही हैं।

(b) निष्कर्ष I और IV दोनों सही हैं।

(c) निष्कर्ष II और III दोनों सही हैं।

(d) निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।

**Reasoning by Aditya Patel Sir**

**10.** कथन: / **statement:**

सभी शिक्षक डॉक्टर हैं। / **All teachers are doctors.**

सभी डॉक्टर इंजीनियर हैं। / **All doctors are engineers.**

सभी इंजीनियर विद्यार्थी हैं। / **All engineers are students.**

निष्कर्ष: / **conclusion:**

I. कुछ विद्यार्थी शिक्षक हैं। / **Some students are teachers.**

II. सभी डॉक्टर विद्यार्थी हैं। / **All doctors are students.**

III. कुछ इंजीनियर शिक्षक हैं। / **Some engineers are teachers.**

IV. सभी डॉक्टर शिक्षक हैं। / **All doctors are teachers.**

(a) सभी निष्कर्ष सही हैं।

(b) निष्कर्ष I और IV दोनों सही हैं।

(c) निष्कर्ष I, II और III तीनों सही हैं।

(d) निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।

**Reasoning by Aditya Patel Sir**





**ADITYA SIR**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**

