

2023
(Session : 2023-27)
(Paper ID : 11032)

Time : 3 hours

Full Marks : 70

*Candidates are required to give their answers in
their own words as far as practicable.*

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें ।

The figures in the margin indicate full marks.

उपांत के अंक पूर्णांक के द्योतक हैं ।

Answer from all the Parts as directed.

निर्देशानुसार सभी भागों से उत्तर दें ।

Part – A

भाग – अ

(Objective Type Questions)

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

1. Choose the correct option from the following :

2×10 = 20

XZ – 32/3

(Turn over)

निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन करें :

(a) Logic is concerned with :

तर्कशास्त्र का संबंध है :

- (i) Only formal truth
मात्र आकारिक सत्य से
- (ii) Only material truth
मात्र वास्तविक सत्य से
- (iii) Both the above
उपर्युक्त दोनों से
- (iv) None of these
इनमें से कोई नहीं

(b) The term 'Forest' is :

'जंगल' पद है :

- (i) Collective
समूहवाचक
- (ii) Indefinite
अनिश्चित
- (iii) Concrete
द्रव्यवाचक
- (iv) All of these
इनमें से सभी

(c) 'O' proposition distributes its :

'O' तर्कवाक्य का व्याप्त होता है :

- (i) Only subject
केवल उद्देश्य
- (ii) Only predicate
केवल विधेय
- (iii) Both subject and predicate
उद्देश्य एवं विधेय दोनों
- (iv) None of these
इनमें से कोई नहीं

(d) A logical proposition consists of :

एक तार्किक वाक्य होते हैं :

- (i) Two parts (ii) Three parts
दो अंग तीन अंग
- (iii) Four parts (iv) Five parts
चार अंग पाँच अंग

(e) The characteristics of proposition is :

तर्कवाक्य की विशेषता है :

- (i) Truth
सत्यता
- (ii) Falsity
असत्यता

(iii) Both (i) and (ii)

(i) और (ii) दोनों

(iv) None of these

इनमें से कोई नहीं

(f) The obversion of 'E' proposition is :

'E' तर्कवाक्य का प्रतिवर्तन होता है :

(i) A

(ii) E

A में

E में

(iii) I

(iv) O

I में

O में

(g) .(Dot) is a symbol of :

. (डॉट) प्रतीक है :

(i) Conjunction

संयोजन का

(ii) Disconjunction

वियोजन का

(iii) Negation

निषेधक का

(iv) Implication

आपादान का

(h) The logical relation between 'All men are wise' and 'some men are not wise' is :

‘सभी मनुष्य बुद्धिमान है’ तथा ‘कुछ मनुष्य बुद्धिमान नहीं हैं’ में तार्किक संबंध है :

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| (i) Subaltern
उपाश्रित का | (ii) Contrary
विपरीत का |
| (iii) Sub-contrary
अनु-विपरीत का | (iv) Contradictory
व्याघातक का |

(i) ‘FESAPO’ is mood of :

‘FESAPO’ योग है :

- | | |
|--------------------------------------|--|
| (i) First figure
प्रथम आकार में | (ii) Second figure
द्वितीय आकार में |
| (iii) Third figure
तृतीय आकार में | (iv) Fourth figure
चतुर्थ आकार में |

(i) ‘Hari is wise, for he is careful, as all wise men are careful’. The syllogism suffers from :

‘हरी बुद्धिमान है, क्योंकि वह सावधान है और सभी बुद्धिमान व्यक्ति सावधान होते हैं’ इस न्याय में दोष है :

- | |
|---|
| (i) The fallacy of undistributed middle
अव्याप्त मध्यवर्ती पद का दोष |
| (ii) Illicit minor
अनुचित लघु पद |

(iii) The fallacy of four terms

चतुष्पदी दोष

(iv) Illicit major

अनुचित वृहत् पद

Part - B

भाग - ब

(Short-answer Type Questions)

(लघु-उत्तरीय प्रश्न)

Answer any four questions of the following :

5×4 = 20

निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें :

2. Explain the subject matter of logic.
तर्कशास्त्र की विषय-वस्तु की व्याख्या करें ।
3. What do you understand by the middle, minor and major terms ?
मध्यम, लघु तथा वृहत् पदों से आप क्या समझते हैं ?
4. Distinguish between Term and Words.
पद और शब्द में अन्तर बतलाइये ।
5. "O" cannot be converted. Discuss.
"O" का आवर्तन संभव नहीं है । विवेचना करें ।

XZ - 32/3

(6)

Contd.

6. If A and B are true statements and x and y are false, which of the following is false ?

यदि A और B सत्य प्रकथन है, और x तथा y असत्य तो निम्नलिखित में कौन असत्य हैं ?

(a) $(A \vee B) \cdot (x \cdot y)$

(b) $(A \cdot x) \vee (A \vee B)$

7. What do you mean by distribution of Terms ? Discuss.

पदों की व्याप्ति से आप क्या समझते हैं ? विवेचना करें ।

Part – C

भाग – स

(Long-answer Type Questions)

(दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न)

Answer any **three** questions of the following :

$10 \times 3 = 30$

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दें :

8. Distinguish between formal and material truth. Is Logic concerned with both ? Discuss.

आकारिक सत्यता एवं वास्तविक सत्यता में भेद बतलाइयें । क्या तर्कशास्त्र दोनों से संबंधित है ? विवेचना करें ।

9. Reduce the following sentences to their logical form and determine their quality and quantity.

XZ – 32/3

(7)

(Turn over)

निम्नलिखित वाक्यों को उनके तार्किक रूपों में परिवर्तित कीजिए तथा उनके गुण एवं परिमाण को निर्धारित कीजिए :

(a) All politicians are not liars

सभी राजनीतिक मिथ्यावादी नहीं है

(a) Hardly any student will fail in logic

शायद ही कोई विद्यार्थी तर्कशास्त्र में अनुत्तीर्ण होगा

10. Give the converse and obverse of the following proposition :

निम्नलिखित वाक्यों के आवर्तन एवं पतिवर्तन बतलाइये :

(a) Books are always useful.

पुस्तकें सदा लाभदायक होती हैं ।

(a) Teachers are generally poor.

शिक्षक साधारणतया गरीब होते हैं ।

11. 'All men are not happy'. Construct one syllogism in each figure to prove this conclusion and name the figure and mood.

'सभी मनुष्य सुखी नहीं हैं' इस निष्कर्ष को सिद्ध करने के लिए प्रत्येक आकार में एक न्याय की रचना कीजिए और उसके आकार तथा योग का नाम बतलाइये ।

12. Explain and illustrate Bullean interpretation of categorical propositions.

निरपेक्ष कथनों का बुलीय निर्वचन की सोदाहरण व्याख्या करें ।



XZ - 32/3 (1,320)

(8)

UG(Sem-I) — Phil
(MJC - 1)