

LMDE/M-24

10270

WESTERN LOGIC

(Philosophy)

Paper–PHI–HC–201

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Objective type question is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। वस्तुनिष्ठ प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT-I (इकाई-I)

1. Define logic in detail. 16
तर्कशास्त्र को विस्तार से परिभाषित करें।
2. Discuss different use of Language. 16
भाषा के विभिन्न प्रयोगों का विवेचन करें।

UNIT-II (इकाई-II)

3. Discuss nature of categorical propositions. 16
निरपेक्ष तर्कवाक्यों के स्वरूप का विवेचन करें।

4. Draw a square of opposition of proposition and explain it. 16

तर्कवाक्यों की प्रतिकूलता का वर्ग बनाएं एवं इसकी व्याख्या करें।

UNIT-III (इकाई-III)

5. Define Conjunction and Disjunctions with example. 16

संयोजन एवं विकल्पात्मक तर्कवाक्य को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

6. Prepare truth table of following propositions: (8+8=16)

निम्नलिखित तर्कवाक्यों की सत्य तालिका तैयार करें :

(a) $[(P, Q) \supset (P \supset R)] . \sim P.$

(b) $(\sim P . \sim Q) \vee (P.Q).$

UNIT-IV (इकाई-IV)

7. Define Induction and explain its importance. 16

आगमन को परिभाषित करें एवं इसके महत्व की व्याख्या करें।

8. Explain different types of Hypothesis. 16

परिकल्पना के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

Objective Type Questions

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

9. State whether the following statements are True or False–

- (a) Logic mainly concerned with thought.
- (b) Logic is an art of arts.
- (c) Some men are honest – This is A statement.
- (d) Some mangoes are not sweet – This is particular negative.
- (e) If P is True and Q is False then the Truth value of P.Q is True.
- (f) '⊃' is the symbol of Negation.
- (g) Induction arrives at Universal proposition.
- (h) Hypothesis is the real cause of an event. (8×2=16)

बताएं कि निम्न कथन सत्य हैं या असत्य :

- (क) तर्कशास्त्र का मुख्य संबंध विचार से है।
- (ख) तर्कशास्त्र कलाओं की कला है।
- (ग) कुछ मनुष्य ईमानदार हैं— यह A तर्कवाक्य है।
- (घ) कुछ आम मीठे नहीं हैं— यह विशेष निषेधात्मक है।

(ड) यदि P सत्य है और Q असत्य है तो $P \cdot Q$ का सत्यतामूल्य सत्य होगा।

(च) '⊃' यह प्रतीक निषेध का है।

(छ) आगमन सामान्य तर्कवाक्य पर पहुँचता है।

(ज) परिकल्पना घटना का वास्तविक कारण है।
