



HDL-001-010197 Seat No. _____

B. A. (Sem. I) (CBCS) Examination

November/December – 2017

Philosophy : Paper - II

(Introduction to Logic) (Elective-II) (Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 010197

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.

૧ તર્કશાસ્ત્રના ભાષા સાથેના સંબંધોને ધ્યાને રાખી તેનું કાર્યક્ષેત્ર સ્પષ્ટ કરો. ૧૪

અથવા

૧ અમધ્યપદી અનુમાનો ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૪

૨ નિરૂપાધિક વિધાનમાં પદોની વ્યાપ્તિ સમજાવો. ૧૪

અથવા

૨ મધ્યપદના સ્થાનને આધારે સંવિધાનની આકૃતિઓ વિગતે વર્ણવો. ૧૪

૩ પરંપરાગત તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદાઓ જણાવી, વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની આવશ્યકતા સમજાવો. ૧૪

અથવા

૩ નીચેની દલીલોની પ્રમાણભૂતતા ચકાસો : ૧૪

(૧) 1 $(A \vee B) \supset D$

2 $E \supset \sim D$

3 $(G \equiv F) \supset (E \cdot H)$

4 $(G \equiv F) \quad / \therefore \sim (A \vee B) \cdot H$

(૨) 1 $N \cdot M$

2 $\sim S \supset (T \cdot W)$

3 $(P \cdot R) \vee \sim S$

4 $(N \cdot M) \supset \sim (T \cdot W) \quad / \therefore (R \cdot N) \vee S$

- (3) 1 $(R \cdot S) \vee P$
 2 $P \supset Q$
 3 $T \vee [(R \cdot S) \supset W]$
 4 $S \cdot \sim T \quad / \therefore [S \cdot (W \vee Q)] \vee \sim P$

- ૪ M.T. અને De.M.ના નિયમો સમજાવો. ૧૪
- અથવા**
- ૪ યથાર્થ સંવિધાનનું બંધારણ વિગતે વર્ણવો. ૧૪
- ૫ નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) શરતી સાબિતી (C.P.)ના નિયમનું કથન
 (૨) સંવિધાનમાં ઊભા થતાં દોષો
 (૩) C.D. અને Impl.ના નિયમોનું સમર્થન
 (૪) સાદાં વિધાનોના પ્રકારો જણાવો.

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions carry equal marks.

- 1 Keeping in Mind the Relations between Logic and Language, clarify the Scope of Logic. 14
- OR**
- 1 Explain with examples the Immediate Inferences. 14
- 2 Explain the Distribution of Terms in categorical proposition. 14
- OR**
- 2 Describe in detail the figures of Syllogism as per the place of Middle Term. 14
- 3 State the Limitations of Traditional Logic and state the Necessity of Propositional Logic. 14

OR

3 Verify the validity of the following Arguments. **14**

(1) 1 $(A \vee B) \supset D$

2 $E \supset \sim D$

3 $(G \equiv F) \supset (E \cdot H)$

4 $(G \equiv F) \quad / \therefore \sim (A \vee B) \cdot H$

(2) 1 $N \cdot M$

2 $\sim S \supset (T \cdot W)$

3 $(P \cdot R) \vee \sim S$

4 $(N \cdot M) \supset \sim (T \cdot W) \quad / \therefore (R \cdot N) \vee S$

(3) 1 $(R \cdot S) \vee P$

2 $P \supset Q$

3 $T \vee [(R \cdot S) \supset W]$

4 $S \cdot \sim T \quad / \therefore [S \cdot (W \vee Q)] \vee \sim P$

4 Explain the Laws of M.T. and De. M. **14**

OR

4 Describe in detail the structure of valid Syllogism. **14**

5 Write notes : (any **two**) **14**

(1) Statement of the Law of Conditional Proof (C.P.)

(2) The Fallacies Occuring in Syllogism

(3) Statement of the Laws of C.D. and Impl.

(4) State the Types of Simple Proposition.
