



MAL-001-001573

Seat No. _____

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

October / November – 2016

Philosophy : Paper - XII

(Introduction to Symbolic Logic)

(New Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001573

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : પ્રત્યેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

1 સાદા વિધાનોની સમજૂતી આપી તેની પ્રાતીક રજૂઆત કરો.

અથવા

1 સંયુક્ત વિધાનોમાંથી નિષેધ અને સમુચ્ચય વિધાનોની સમજૂતી આપો.

2 MP અને MTના નિયમો સવિસ્તર સમજાવો.

અથવા

2 અનન્યવાચક વિધાનોની પ્રાતીક રજૂઆત સહિત સમજૂતી આપો.

3 શરતી સાબિતીની સમજૂતી આપો.

અથવા

3 વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદા જણાવી, વિધેયપરક તર્કશાસ્ત્રની જરૂરિયાત જણાવો.

4 પરોક્ષ સાબિતીની સમજૂતી આપો.

અથવા

4 EI અને EGના પ્રાથમિક નિયમો સમજાવો.

5 નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે વિશે ટૂંકનોંધ લખો :

(1) વૈકલ્પિક સંવિધાનને લગતો નિયમ

(2) શરતી વિધાન

(3) વિધેયપરક અચલ, વ્યક્તિપરક અચલ અને વ્યક્તિપરક પરિવર્તી

(4) De.Morgનો નિયમ.

ENGLISH VERSION

Instruction : Each question carries equal marks.

- 1 Give explanation of simple propositions and give its symbolic presentation.

OR

- 1 Give explanation of Negation and Conjunction among compound propositions.

- 2 Give detailed explanation of Rules of MP and MT.

OR

- 2 Give explanation with symbolic presentation of singular proposition.

- 3 Give explanation of Conditional Proof.

OR

- 3 Describe the limitation of propositional logic and state the necessity of predicate logic.

- 4 Give explanation of Indirect Proof.

OR

- 4 Explain the preliminary rules of EI and EG.

- 5 Write short-notes on any **two** of the following :

- (1) Rule of Disjunctive Syllogism
- (2) Conditional proposition
- (3) Predicate constant, Individual constant and Individual variable
- (4) Rule of De.Morg.
