



**JX-1601210101051200**

Seat No. \_\_\_\_\_

**Third Year B. A. (Sem. V) (CBCS) Examination**

**October - 2019**

**Philosophy**

**(Introduction to Symbolic Logic)**

Time : **2:30** Hours]

[Total Marks : **70**

1 વિધાનની વ્યાખ્યા આપો. વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની આવશ્યકતા સમજાવો. 14

**અથવા**

1 પ્રાતિક તર્કશાસ્ત્રનો મનોવિજ્ઞાન સાથે સંબંધ ચર્ચો. 14

2 દલીલ અને દલીલરૂપ વચ્ચેનો તફાવત ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. 14

**અથવા**

2 તાર્કિક કારક '⊃' નું સત્યતા મૂલ્ય ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. 14

3 સંયુક્ત વિધાન વિગતે સમજાવો. 14

**અથવા**

3 M.P. અને H.S.ના નિયમોનું કથન, રૂપ વિગતે વર્ણવો. 14

4 સત્યતા કોષ્ટક રચો : (બે) 14

(1)  $(R \vee S) \supset \sim (\sim R \cdot \sim S)$

(2)  $(\sim q \supset \vee p) \supset p \supset q$

(3)  $(\sim p \vee q) \supset p \supset q$

**અથવા**

4 De. M. Com. અને Assoc. ના નિયમોને વિગતે વર્ણવો. 14

5 ટૂંકનોંધ લખો : (બે) 14

(a) તર્કશાસ્ત્ર અને તત્ત્વવિજ્ઞાન

(b) વસ્તુલક્ષી અને તાર્કિક સમમૂલ્યતા

(c) શરતી સાબિતીનો નિયમ (C.P.)

(d) વસ્તુલક્ષી ગર્ભિતાર્થનો આંતરવિરોધ.

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.  
(2) Attempt all questions.

1 Define the proposition and explain the necessity of propositional logic. 14

**OR**

1 Discuss the relation between symbolic logic and psychology. 14

2 Explain the difference between Argument and Argument Form. 14

**OR**

2 Explain the Truth-Value with example of Logical Constant ' $\supset$ ' 14

3 Explain compound proposition with its types. 14

**OR**

3 Describe in detail the statement of the laws of M.P and H.S. 14

4 From Truth-Tables : (any two) 14

(1)  $(R \vee S) \supset \sim (\sim R \cdot \sim S)$

(2)  $(\sim q \supset \vee p) \supset p \supset q$

(3)  $(\sim p \vee q) \supset p \supset q$

**OR**

4 Describe in detail the laws of De. M. Com. and Assoc. 14

5 Write short note : (any two) 14

(a) Logic and Metaphysics

(b) Objective and Logical Equivalence.

(c) The law of conditional proof.

(d) The Paradox of Material Implication.