



NCE-1601210102020300 Seat No. _____

M. A. (Sem. II) (CBCS) Examination

April / May - 2017

Philosophy

(Symbolic Logic) (New Course)

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

[Total Marks : 70

સૂચના : જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧ વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્ર અનુસાર વિધાનોનું વર્ગીકરણ સમજાવો. ૧૪

અથવા

૧ પ્રમાણભૂત સાબિત કરો : ૧૪

(અ) $C / \therefore D \supset C$

(બ) $R \supset T$

$RVT / \therefore T.$

૨ શરતી સાબિતીની પદ્ધતિ સમજાવો. ૧૪

અથવા

૨ નીચેના માટે સત્યતા કોષ્ટક રચો : ૧૪

(અ) $p \supset (q \supset p)$

(બ) $\sim(\sim p \vee \sim q)$

૩ EIનો વ્યાપક નિયમ સમજાવો. ૧૪

અથવા

૩ પરોક્ષ સાબિતીની પદ્ધતિ સમજાવો. ૧૪

૪ તાદાત્મ્ય અને નિશ્ચિત વર્ણન સમજાવો. ૧૪

અથવા

૪ વિધાન માટેનું વિધેયરૂપ સમજાવો. ૧૪

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪

(૧) સાદા વિધાનની વ્યાખ્યા

(૨) સત્યતાફલનલક્ષી સંયુક્ત વિધાન

(૩) UIનો નિયમ

(૪) વિધેયપરક તર્કશાસ્ત્ર અનુસાર વિધાનોનું વર્ગીકરણ.

ENGLISH VERSION

Instruction : Figures at right indicate the full marks of the question.

1 Explain the classification of proposition according to Propositional Logic. 14

OR

1 Prove Valid : 14

(a) $C / \therefore D \supset C$

(b) $R \supset T$

RVT/ $\therefore T$.

2 Explain the method of conditional proof. 14

OR

2 Construct truth-table for the following : 14

(a) $p \supset (q \supset p)$

(b) $\sim(\sim p \vee \sim q)$

3 Explain general rule of EI. 14

OR

3 Explain the indirect method of proof. 14

4 Explain identity and definite description. 14

OR

4 Explain propositional function. 14

5 Write short notes : (any two) 14

(1) Definition of simple proposition

(2) Truth - functionally compounded proposition

(3) Rule of UI

(4) Classification of proposition according to propositional logic.