



MCB-1601210102020300 Seat No. _____

M. A. (Philo.) (Sem. II) (CBCS) Examination
April / May - 2018
Symbolic Logic

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

[Total Marks : 70

- ૧ વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્ર અનુસાર વિધાનોનું વર્ગીકરણ સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૧ વિધાન માટેનું વિધેયરૂપ સમજાવો. ૧૪
- ૨ શરતી સાબિતીનો વ્યાપક નિયમ સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૨ E. I. નો વ્યાપક નિયમ સમજાવો. ૧૪
- ૩ પરોક્ષ સાબિતીનો નિયમ સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૩ વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદાઓ ચર્ચો. ૧૪
- ૪ વિધેયપરક પરિવર્તી અને ગુણધર્મોના ગુણધર્મ સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૪ સાબિત કરો કે, નીચેનું વિધાન પ્રમેય છે. ૧૪
 $(X)(FX \cdot GX) \equiv (X)FX \cdot (X)GX$
- ૫ નોંધ લખો : (કોઈપણ બે) ૧૪
(૧) સાદા વિધાનોની વ્યાખ્યા
(૨) ϕW અને ϕV ના ધોરણો.
(૩) U. I. નો નિયમ
(૪) U. G. નો નિયમ.

ENGLISH VERSION

- 1 Explain the classification of propositions according to propositional logic. 14
- OR**
- 1 Explain the predicable for the proposition. 14
- 2 Explain the wider law for conditional proof. 14
- OR**
- 2 Explain the wider law of E. I. 14
- 3 Explain the law of indirect proof. 14
- OR**
- 3 Discuss the limitations of propositional logic. 14
- 4 Explain predicable variable and attributes of attributes. 14
- OR**
- 4 Prove that following proposition is theorem. 14
 $(X)(FX \cdot GX) \equiv (X)FX \cdot (X)GX$
- 5 Write notes : (any **two**) 14
- (1) Definition of the simple proposition
 - (2) ϕW and ϕV standards
 - (3) The law of U. I.
 - (4) The law of U. G.
-