



\* P A S - 0 0 1 - 0 1 3 2 0 3 \*

**PAS-001-013203**

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

**M. A. (Sem. II) (W.E.F. 2010) Examination**

**August / September - 2020**

**Philosophy : CCT-08**

*(Symbolic Logic) (Old Course)*

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 013203**

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

1 વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્ર અનુસાર વિધાનોનું વર્ગીકરણ સમજાવો. 14

અથવા

1 શરતી સાબિતીની પદ્ધતિ સમજાવો. 14

2 પરોક્ષ સાબિતીની પદ્ધતિ ચર્ચો. 14

અથવા

2 વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદાઓ ચર્ચો. 14

3 તાદાત્મ્ય અને નિશ્ચિત વર્ણન સમજાવો. 14

અથવા

3 EIનો વ્યાપક નિયમ સમજાવો. 14

4 UGનો નિયમ તેની મર્યાદાઓ સહિત ચર્ચો. 14

અથવા

4 વિધાનપરક પરિવર્તી અને ગુણધર્મોના ગુણધર્મો સમજાવો. 14

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14

(1) સત્યતા ફલનલક્ષી સંઘટક

(2) વિધાન માટેનું વિધેયરૂપ

(3) EIનો નિયમ

(4) UIનો નિયમ

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** All questions carry equal marks.

1 Explain the classification of propositions according to propositional logic. 14

**OR**

1 Explain the method of conditional proof. 14

2 Discuss the method of indirect proof. 14

**OR**

2 Discuss the limitations of propositional logic. 14

3 Explain identity and definite description. 14

**OR**

3 Explain the generalized rule of EI. 14

4 Discuss the rule of UG with restrictions. 14

**OR**

4 Explain predicate variables and attributes of attribute. 14

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

(1) Truth functional component

(2) Propositional function

(3) Rule of EI

(4) Rule of UI

---