



DBY-1901210102020300

Seat No. _____

M. A. (Sem. II) Examination

July - 2022

Philosophy

(Symbolic Logic) (New Course)

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

1 EIની વ્યાપક નિયમ સમજાવો. 14

અથવા

1 વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદાઓ સ્પષ્ટ કરો. 14

2 વિધેયપરક પરીવર્તી અને ગુણધર્મોના ગુણધર્મો સમજાવો. 14

અથવા

2 નીચેની દલીલો પ્રમાણભૂત સાબિત કરો : 14

(1) $P \supset Q$
 $\therefore P \supset (Q \vee R)$

(2) $H \supset (I \cdot J)$
 $\therefore H \supset I$

3 શરતી સાબિતીની પદ્ધતિ સમજાવો. 14

અથવા

3 તાદાત્મ્ય અને નિશ્ચિત વર્ણન સ્પષ્ટ કરો. 14

4 પરોક્ષ સાબિતીની પદ્ધતિ સ્પષ્ટ કરો. 14

અથવા

4 વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્ર અનુસાર વિધાનોનું વર્ગીકરણ ચર્ચો. 14

5 ટૂંકનોંધ : (કોઈ બે) 14

- (1) વિધાન માટેનું વિધેયરૂપ
- (2) EGના નિયમનું કથન અને સ્વરૂપ
- (3) UIના નિયમનું કથન અને સ્વરૂપ
- (4) વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રમાં સાદું વિધાન

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions carry equal marks.

- 1** Explain the general rule of EI. **14**

OR

Clarify the limitations of propositional logic.

- 2** Explain predicate variables and attributes of attributes. **14**

OR

Prove following arguments as valid.

$$(1) \quad P \supset Q \\ \therefore P \supset (Q \vee R)$$

$$(2) \quad H \supset (I \cdot J) \\ \therefore H \supset I$$

- 3** Explain the method of conditional proof. **14**

OR

Clarify identity and definite description.

- 4** Clarify the method of indirect proof. **14**

OR

Discuss the classification of proposition according to propositional logic.

- 5** Write short note : (any **two**) **14**

- (1) Proportional function.
- (2) Statement and form of the rule EG
- (3) Statement and form of the rule UI
- (4) Simple proposition in propositional function.