



**BBH-1601210102020300** Seat No. \_\_\_\_\_

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

**July - 2021**

**Philosophy**

*(Symbolic Logic)*

*(Old Course)*

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

- (1) બધા પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.
- (2) કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

- 1 શરતી સાબિતી વિગતે સમજાવો. 14
- 2 EIનો વ્યાપક નિયમ સમજાવો. 14
- 3 વિધેયપરક પરીવર્તી અને ગુણધર્મોના ગુણધર્મો ચર્ચો. 14
- 4 નીચેની દલીલોને પ્રમાણભૂત સાબિત કરો : 14
  - (1)  $P \equiv Q$   
 $\sim P / \therefore \sim Q$
  - (2)  $(P \cdot Q) \supset R$   
 $Q / \therefore P \supset R$
- 5 તાદાત્મ્ય અને નિશ્ચિત વર્ણન સમજાવો. 14
- 6 વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રમાં દલીલોની અપ્રમાણભૂતતા સમજાવો. 14
- 7 વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્ર અનુસાર વિધાનોનું વર્ગીકરણ ચર્ચો. 14
- 8 તદ્દેવાર્થક વિધાનરૂપ સ્પષ્ટ કરો. 14
- 9 ટૂંકનોંધ લખો : 14
  - (1) U.I.નો વ્યાપક નિયમ
  - (2) વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રમાં સાદુ વિધાન

10	ટૂંકનોંધ લખો :	14
	(1) U.G.નો વ્યાપક નિયમ	
	(2) પરોક્ષ સાબિતીની રીત	

### ENGLISH VERSION

#### Instructions :

- (1) All questions carry equal marks.
- (2) Answer any five questions.

1	Explain the rule of conditional proof.	14
2	Explain the generalized rule of EI.	14
3	Discuss predicate variables and attributes of attribute.	14
4	Prove following arguments as valid :	14
	(1) $P \equiv Q$	
	$\sim P / \therefore \sim Q$	
	(2) $(P \cdot Q) \supset R$	
	$Q / \therefore P \supset R$	
5	Explain identity and definite description.	14
6	Explain the invalidity of arguments in propositional logic.	14
7	Discuss the classification of proportions according to propositional logic.	14
8	Clarify tautological propositional form.	14
9	Short notes :	14
	(1) Generalized rule of U.I.	
	(2) Simple proposition in propositional logic.	
10	Short notes :	14
	(1) Generalized rule of U.G.	
	(2) Method of indirect proof.	