



DBL-1901210101051200 Seat No. \_\_\_\_\_

**B. A. (Sem. V) Examination**

**June - 2022**

**Philosophy**

*(Introduction to Symbolic Logic - 12)*

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

[Total Marks : 70

સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.  
(2) કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

- 1 વિધાનના ખ્યાલની પરંપરાગત તર્કશાસ્ત્રમાં ખામીઓ સમજાવો. 14
- 2 વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની આવશ્યકતા ચર્ચો. 14
- 3 અનુમાનના નિયમોમાંથી MP, HS અને DS સમજાવો. 14
- 4 તાર્કિક સંધોની '•', '⊃' અને '≡'ને સત્યતા કોષ્ટક સાથે સમજાવો. 14
- 5 વસ્તુલક્ષી ગર્ભિતાર્થનો આંતર વિરોધ સમજાવો. 14
- 6 તર્કશાસ્ત્રનો મનોવિજ્ઞાન સાથે સંબંધ સમજાવો. 14
- 7 શરતી સાબિતીનો નિયમ સમજાવો. 14
- 8 પરોક્ષ સાબિતીનો નિયમ સમજાવો. 14
- 9 ટૂંકનોંધ લખો : 14  
(1) તર્કશાસ્ત્ર અને તત્ત્વવિદ્યા.  
(2) સંયુક્ત વિધાન.
- 10 ટૂંકનોંધ લખો : 14  
(1) વસ્તુલક્ષી અને તાર્કિક સમમૂલ્યતા.  
(2) દલીલ અને દલીલરૂપનો તફાવત.

## ENGLISH VERSION

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

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | Explain the defect of the concept of proposition in traditional logic.   | 14 |
| 2  | Discuss the necessity of propositional logic.  | 14 |
| 3  | Explain MP, HS and DS among the rules of inference.  | 14 |
| 4  | Explain the logical connections ' $\bullet$ ', ' $\supset$ ' and ' $\equiv$ ' with truth table.                    | 14 |
| 5  | Explain the paradox of material implication.   | 14 |
| 6  | Explain the relation between symbolic logic and psychology.  | 14 |
| 7  | Explain the rule of conditional proof.   | 14 |
| 8  | Explain the rule of indirect proof.  | 14 |
| 9  | Write short notes :<br>(1) Logic and metaphysics.<br>(2) Compound proposition.                                     | 14 |
| 10 | Write short notes :<br>(1) Material and logical equivalence.<br>(2) Difference between argument and argument form. | 14 |