



**BCH-001-001573**

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

**B. A. (Sem. 5) Examination**

**August - 2021**

**Philosophy : Paper - 12**

*(Introduction of Symbolic Logic) (Old Course)*

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 001573**

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) આ પ્રશ્નપત્રમાં પાંચ પ્રશ્નો છે. બધા પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.  
(2) આંતરિક વિકલ્પને આધારે બધા પ્રશ્નોના ઉત્તરો લખો.  
(3) જમણી બાજુના અંક ગુણ દર્શાવે છે.

1 વિધાનની વ્યાખ્યા આપી સદા અને સંયુક્ત વિધાનોને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 14

**અથવા**

1 વસ્તુલક્ષી ગર્ભિતાર્થનો વિરોધાભાસ સમજાવો. 14

2 Com. અને Distનો નિયમ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. 14

**અથવા**

2 M.T. અને D.S.નો નિયમ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. 14

3 શરતી અને પરોક્ષ સાબિતીની પદ્ધતિ સમજાવો. 14

**અથવા**

3 વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદા સમજાવી વિધેયપરક તર્કશાસ્ત્રની આવશ્યકતા સમજાવો. 14

4 અનન્યાવાચક અને સામાન્ય વિધાનો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 14

**અથવા**

4 U.G. અને E.I.નો નિયમ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 14

- 5 नीयेना 4 पैकी कोरु ढरु 2 ढरुशुनरुनरु उतरु आढु : 14
- (1) Demनरु नरुडडने उदरुडरुडरु सरुथे सडरुओवु.
  - (2) Simpनु नरुडड सडरुओवु.
  - (3) U.I.नु नरुडड सडरुओवु.
  - (4) H.S.नु नरुडड सडरुओवु.

### ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Give answer of all questions based on internal option  
(2) Draw diagram if necessary.  
(3) Figures to the right indicate marks.

- 1 Give the definition of proposition and explain the simple and complex proposition with example. 14

**OR**

Explain the paradox of material Implication. 14

- 2 Explain the rules of Com and Dist. with example. 14

**OR**

Explain the rules of M.T. and D.S. with example. 14

- 3 Explain the method of conditional proof and indirect proof. 14

**OR**

Explain the limitation of propositional logic and explain the necessity of predicate Logic. 14

- 4 Explain the singular and General proposition with example. 14

**OR**

Explain the rules of U.G. and E.I. with example. 14

**5** Write short answer : (any **two**)

**14**

- (1) Explain the rules of Dem with Examples.
  - (2) Explain the rules of Simp.
  - (3) Explain the rules of U.I.
  - (4) Explain rules of H.S.
-