



BCH-1601210101051200 Seat No. \_\_\_\_\_

**B. A. (Sem. V) (W.E.F. 2016) Examination**

August - 2021

**Philosophy : Paper - XII**  
(Introduction to Symbolic Logic)

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.  
(2) કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.

- 1 પરંપરાગત તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદાઓ જણાવી, વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રનું ક્ષેત્ર સ્પષ્ટ કરો. 14
- 2 તર્કશાસ્ત્રનો તત્ત્વવિજ્ઞાન સાથેનો સંબંધ સ્પષ્ટ કરો. 14
- 3 સંયુક્ત વિધાનો પ્રકારો સાથે સમજાવો. 14
- 4 તાર્કિક કારક ' $\supset$ ' નું સત્યતામૂલ્ય ઉદાહરણસહિત સમજાવો. 14
- 5 વસ્તુલક્ષી ગર્ભિતાર્થનો આંતરવિરોધ સમજાવો. 14
- 6 કોઈપણ બે સત્યતા કોષ્ટક રચો : 14
  - (1)  $(p \cdot q) \supset \sim(\sim p \vee \sim q)$
  - (2)  $\sim[(\sim p \vee q) \supset (p \supset q)]$
  - (3)  $(p \equiv q) \cdot (\sim p \vee \sim q)$
- 7 શરતી સાબિતી (C.P.) ના નિયમ મુજબ નીચેની દલીલની પ્રમાણભૂતતા ચકાસો : 14
$$(A \vee B) \supset (E \cdot D)$$
$$(D \vee C) \supset F \quad \therefore A \vee F$$
- 8 M.P. M.T અને H.S.ના નિયમો ઉદાહરણસહિત સમજાવો. 14
- 9 નોંધ લખો : 14
  - (1) તર્કશાસ્ત્ર અને મનોવિજ્ઞાન
  - (2) વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની આવશ્યકતા.
- 10 નોંધ લખો : 14
  - (1) તાર્કિકકારક ' $\vee$ ' નું સત્યતામૂલ્ય
  - (2) સાદા વિધાનો.

## ENGLISH VERSION

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

- 1 State the limitations of Traditional Logic and clarify the scope of propositional logic. 14
- 2 Discuss the relations between Logic and Metaphysics. 14
- 3 Explain compound propositions with types. 14
- 4 Explain with example Truth Value of Logical Constant ' $\supset$ '. 14
- 5 Explain Paradox of Material implication. 14
- 6 Construct Truth Table any two from the following : 14
  - (1)  $(p \cdot q) \supset \sim(\sim p \vee \sim q)$
  - (2)  $\sim[(\sim p \vee q) \supset (p \supset q)]$
  - (3)  $(p \equiv q) \cdot (\sim p \vee \sim q)$
- 7 Verify the validity through law of C.P. \_\_\_\_\_ 14
$$(A \vee B) \supset (E \cdot D)$$
$$(D \vee C) \supset F \quad \therefore A \vee F$$
- 8 Explain with examples the law of M.P. Mh.T. and H.S. 14
- 9 Write notes : 14
  - (1) Logic and Psychology.
  - (2) The Necessity at Propositional Logic
- 10 Write notes : 14
  - (1) Truth value of Logical constant ' $\vee$ '.
  - (2) Simple propositions.