

B.A. Semester - 5 (CBCS) Examination

Oct/Nov. - 2018

PHILOSOPHY: P12 INTRODUCTION TO SYMBOLIC LOGIC (CORE - 12)

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન-૧ તર્કશાસ્ત્રની યોગ્ય વ્યાખ્યા આપો. અને સાદા અને સંયુક્ત વિધાનો સમજાવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ DEM, ASSOC અને COM નાં નિયમો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ શરતી સાબિતીનો નિયમ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ પરોક્ષ સાબિતીનો નિયમ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ નિરૂપાધિક સંવિધાનનાં પદો અને વિધાનો સમજાવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદા સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ UI અને UG ના નિયમો સમજાવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ EI અને EG ના નિયમો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ ટૂંકમાં જવાબ લખો. (કોઇપણ બે) (૧૪)
(૧) MP, Conj અને MT ના નિયમો સમજાવો. (૨) સર્વદેશી સામાન્યકરણનો નિયમ વર્ણવો.
(૩) એકદેશી સામાન્યકરણનો નિયમ વર્ણવો. (૪) 'V' તાર્કિક કારકનું સત્યતા મૂલ્ય.

ENGLISH VERSION

- Que-1 Give the proper definition of Logic and explain the simple and compound propositions. (14)
OR
- Que-1 Explain the rules of replacement of DEM, ASSOC and COM.
- Que-2 Explain the rule of conditional proof with example. (14)
OR
- Que-2 Explain the rule of indirect proof with example.
- Que-3 Explain terms and propositions of Categorical Syllogism. (14)
OR
- Que-3 Explain the limitations of propositional Logic.
- Que-4 Explain the rules of UI and UG. (14)
OR
- Que-4 Explain the rules of EI and EG.
- Que-5 Write short answers. (any two)
(1) Explain the rules of MP, Conj and MT.
(2) Describe the rule of universal Generalization.
(3) Describe the rule of Existential Generalization.
(4) The truth value of logical Constant 'V'.
