647510 **BA05PhiC011x** **Seat No :________**

B.A. Semester - 5 (*CBCS*) Examination

Oct/Nov - 2023 (NEW COURSE)

PHI P11 Symbolic Logic(Core -11)

Time: 2:30 Hours **Marks: 70**

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧ પરંપરાગત તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદા વિશે ચર્ચા કરો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ તર્કશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી પ્રાતીક તર્કશાસ્ત્રનું સ્વરૂપ વર્ણવો.

પ્રશ્ન-૨ પ્રાતીક તર્કશાસ્ત્રમાં વિધાનોનું વર્ગીકરણ સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ દલીલ એટલે શું? દલીલના પ્રકાર વર્ણવો.

પ્રશ્ન-3 નિષેધની સમજૂતી વિગતે આપો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-3 સમ્મુચય અને શરતીની સમજૂતી આપો.

પ્રશ્ન-૪ MP, MT અને HS અનુમાનના નિયમો સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ શરતી સાબિતીનો નિયમ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.

પ્રશ્ન-૫ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)

1. દ્વિશરતીનું સત્યતા કોષ્ટક બનાવો.
2. સત્યતા કોષ્ટક બનાવો. A ⊃ (A●B)
3. DIST અને DNનો નિયમ સમજાવો.
4. પરોક્ષ સાબિતી રચો.

    A. A v (~B & C) B. B ⊃ ~A / તેથી સાબિત કરો ~B

<u>ENGLISH VERSION</u>

Que-1 Discuss about the Limitations of Classical Logic. (14)

OR

Que-1 Defines the logic, describe the nature of Symbolic Logic.

Que-2 Explain the Classifications of proposition in Symbolic Logic. (14)

OR

Que-2 What is Argument? Discuss the forms of Arguments.

Que-3 Give the explanation of Negation in Detail. (14)

OR

Que-3 Give the explanation of Conjunction and Conditional.

Que-4 Explain the rules of inference MP, MT and HS. (14)

OR

Que-4 Explain and illustrate the rule of Conditional proof.

Que-5 Write Short Notes. (Any Two) (14)

1. Create the Truth Table of Bio-Conditional.
2. Create the Truth Table. A ⊃ (A●B)
3. Explain the rule of DIST and DN.
4. Construct Indirect Proof.

    A. A v (~B & C) B. B ⊃ ~A / there for ~B

****