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

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

March/April-2025 (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 પ્રાતીક તર્કશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી પ્રાતીક તર્કશાસ્ત્રનું સ્વરૂપ વર્ણવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ પ્રાતીક તર્કશાસ્ત્રમાં વિધાનોનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ દલીલ એટલે શું? દલીલના પ્રકાર વર્ણવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ વિધાનરૂપના પ્રકાર વિગતે વર્ણવો.

પ્રશ્ન-3 સત્યતાફલનલક્ષી કારકોની સમજૂતી ટૂંકમાં આપો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-3 શરતી અને દ્વિશરતીની સમજૂતી આપો.

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

અથવા

પ્રશ્ન-૪ પરોક્ષ સાબિતીનો નિયમ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.

પ્રશ્ન-૫ ટૂંક નોંધ લખો (કોઈપણ બે) (૧૪)

(1) વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદાઓ.
(2) સત્યતા કોષ્ટક બનાવો. A-> (A ● B)
(3) TRANS અને DN નો નિયમ સમજાવો.
(4) શરતી સાબિતીની પદ્ધતિ સમજાવો.

ENGLISH VERSION

Que-1 Defines the symbolic logic, describe the nature of symbolic logic. (14)

OR

Que-1 Explain the Classifications of proposition in symbolic logic.

Que-2 What is Argument? Discuss the forms of Arguments. (14)

OR

Que-2 Describe in detail the types of propositional forms.

Que-3 Give the explanation in short of Truth Functional Operators. (14)

OR

Que-3 Give the explanation of Conditional and Bio-conditional.

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

OR

Que-4 Explain and illustrate the rule of Indirect Proof.

Que-5 Write short note (any two) (14)

(1) Limitations of Propositional logic.
(2) Create the Truth Table A -> (A ● B)
(3) Explain the rule of TRANS and DN.
(4) Explain the Method of Conditional proof.

****