

**B.A. Semester - 5 (CBCS) Examination**  
**Oct/Nov - 2021 (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 પ્રાતિક તર્કશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા અને સ્વરૂપ સમજાવો. (૧૪)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ વિધાનની વ્યાખ્યા આપી. સાદા અને સંયુક્ત વિધાનો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નિગમનલક્ષી અને વ્યાપ્તિલક્ષીના તફાવતને આધારે તર્કશાસ્ત્રનું ક્ષેત્ર વર્ણવો. (૧૪)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ જો .....તો અને તોજ .... અને ..... નથી તાર્કિક કારકનું સત્યતા મૂલ્યની સમજૂતી આપો.
- પ્રશ્ન-૩ સત્યતાકોષ્ઠકની પદ્ધતિ સમજાવો. (૧૪)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ MP અને Conj ના નિયમો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ શરતી સાબિતીનો નિયમ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. (૧૪)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ પરોક્ષ સાબિતીનો નિયમ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રેકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ બે) (૧૪)
1. વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદા સમજાવો
  2. તર્કેવાર્થક રૂપ સમજાવો.
  3. DEM અને Com ના નિયમો સમજાવો
  4. કાંતો.....અથવા.....' તાર્કિક કારકનું સત્યતા મૂલ્ય સમજાવો.

**English Version**

- Que-1 Explain the Definition and Nature of symbolic Logic (14)  
 OR
- Que-1 Give the definition of propositions Explain the simple and compound propositions.
- Que-2 Describe in detail the scope of Logic on the base of the difference between deduction. (14)  
 OR
- Que-2 Give the Explain propositions of truth value of logical Constant If... so and only then.... And....Not.
- Que-3 Explain the Method of Truth Table. (14)  
 OR
- Que-3 Explain the rules of MP and Conj.
- Que-4 Explain the illustrate the rule of conditional proof. (14)  
 OR
- Que-4 Explain the illustrate the rule of indirect proof.
- Que-5 **Write short answers: (any two)** (14)
1. Explain the limitations of propositional Logic.
  2. Explain the form of Tautological.
  3. Explain the rules of DEM and Com.
  4. Explain the truth value of logical Constant Either....Or.....

\*\*\*\*\*