

B.A. Semester - 5 (CBCS) Examination
December - 2020 (NEW COURSE)
PHI P11 Symbolic Logic (Core -11)

Time: 1:30 Hours

Marks : 42

Instructions:

1. Figures to the right indicate marks.
2. There are five questions in the question paper.
3. Answer any three of the following questions.

- પ્રશ્ન.૧ તર્કશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી તેનું સ્વરૂપ સમજાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૨ વિધાન એટલે શું? તેના પ્રકારો સમજાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૩ સત્યતા સારણીની પદ્ધતિના આધારે દલીલનું પ્રમાણ્ય સાબિત કરો. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૪ COM. અને TRANS. નો નિયમ ઉદાહરણ સહીત સમજાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૫ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)
1. નિગમન અને વ્યાપ્તિ દલીલો.
 2. વિધાનનું તાદેવાર્થક રૂપ સમજાવો.
 3. પરોક્ષ સાબિતી સમજાવો.
 4. વિધાયક દ્વિધાનુમાનનો નિયમ સમજાવો.

ENGLISH VERSION

- Q.1 Give the definition of Logic and explain the nature of its. (14)
- Q.2 What is proposition? Explain its types. (14)
- Q.3 Prove the validity of argument on the based on truth table. (14)
- Q.4 Explain the rules of COM. and TRANS. With example. (14)
- Q.5 Write short answers: (any two) (14)
1. Inductive and deductive arguments.
 2. Explain the tautological propositional form.
 3. Explain the indirect proof method.
 4. Explain the constrictive dilemma.
