

Seat No. _____

No. of printed pages : 01

[19]
[14]

| | SARDAR PATEL UNIVERSITY
F.Y.B. A. Examination, II Semester

Saturday Date : 30-04-2022

Session : Time 09 : 00am to 11 : 00 am

Subject : Logic & Philosophy

Course code : UA02GPHI52- Introduction to Logic-II

Total Marks : 70

પ્રશ્ન-૧. નીચેના ચાર પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

(૪૦)

Answer any two of the following four questions.

(1) ભારતીય તર્કશાસ્ત્રમાં અનુમાનની સંકલ્પના જણાવો.

Explain the concept of inference in Indian logic.

(2) સ્પષ્ટીકરણ એટલે શું ? વૈજ્ઞાનિક સ્પષ્ટીકરણ વર્ણવો.

What is Explanation? Describe Scientific Explanation.

(3) મિશ્ર સોપાધિક સંવિધાનની સ્પષ્ટતા કરો.

Explain mixed hypothetical syllogism.

(4) નીચેની દલીલોનું વેન આકૃતિ દ્વારા પરીક્ષણ કરો.

Examine the following arguments by van diagram.

(1) સર્વ શિક્ષકો મહેનતુ છે.

(2) કેટલાક ખેલાડીઓ દેશપ્રેમી છે.

રમેશ શિક્ષક છે.

કેટલાક ખેલાડીઓ ભારતીય છે.

તેથી રમેશ મહેનતુ છે.

તેથી ભારતીય દેશપ્રેમી છે.

(3) કોઈપણ વિદ્યાર્થી આળસુ નથી.

(4) કેટલાક નેતા ઈમાનદાર નથી.

કોઈપણ આળસુ મજૂર નથી.

કેટલાક નેતા અભિનેતા નથી.

તેથી કોઈપણ મજૂર વિદ્યાર્થી નથી.

તેથી અભિનેતા ઈમાનદાર નથી.

(1) All teachers are diligent.

(2) Some players are patriotic.

Ramesh is a teacher.

Some players are Indian.

So Ramesh is diligent.

So Indian is patriotic.

(3) No student is lazy.

(4) Some leaders are not honest.

Not any lazy laborer.

Some leaders are not actors.

So no labor student.

So the actor is not honest.

પ્રશ્ન-૨. નીચેની ચાર ટૂંકનોંધમાંથી કોઈપણ બે ટૂંકનોંધના ઉત્તર આપો.

(૩૦)

Answer any two of the following four short notes.

(1) ભારતીય અને એરિસ્ટોટલના સંવિધાનની તુલના Comparison of Indian and Aristotle's syllogism

(2) દ્વિધા પરિહાર Avoidance dilemmas

(3) પંચાવયવી અનુમાન Fivemembered inference

(4) અન્વયરીતિ Anvayariti