



Seat No.: _____

No. of Printed Pages: 2

[10]

૬૫૬

SARDAR PATEL UNIVERSITY
Bachelor of Arts (Semester 2) Examination - 2023
Subject Code: UA02GPHI52
Subject Title: Introduction to Logic - II

Date: 3 / 8 / 2023, Thursday
Time: 2:00pm to 5:00 pm

Total: 70 Marks

Note: Attempt all questions

Q.1: સોપાધિક સંવિધાન એટલે શું? તેની સ્પષ્ટતા કરો.

[18]

What is Hypothetical Inference? Clarify it.

OR

Q.1: નીચેની દલીલોનું વેન આકૃતિ દ્વારા પ્રામાણ્ય તપાસો.

(1) સર્વ અ બ છે.

સર્વ બ ક છે.

∴ સર્વ ક અ છે.

(2) કોઈ પણ ચકલી પ્રાણી નથી.

કોઈ પણ પ્રાણી કાગડો નથી.

∴ કાગડો ચકલી નથી.

(3) કેટલાક અભિનેતા દેશપ્રેમી નથી.

કેટલાક દેશપ્રેમી નેતા નથી.

∴ કેટલાક નેતા અભિનેતા નથી.

(4) સર્વ અમેરિકન ભારતીય છે.

સર્વ ભારતીય ગુજરાતી છે.

∴ સર્વ ગુજરાતી અમેરિકન છે.

(5) બધા વિદ્યાર્થીઓ હોશિયાર છે.

કેટલાક હોશિયાર અભિનેતા છે.

∴ કેટલાક અભિનેતા વિદ્યાર્થીઓ છે.

(6) કોઈ પણ પ્રાણી પક્ષી નથી.

કેટલીક કાબર પક્ષી છે.

∴ કેટલીક કાબર પ્રાણી નથી.

Check the Validity of below given arguments by Venn Diagram

(1) All ઁ are બ.

All બ are ક.

∴ All ક are ઁ

(2) Any sparrow is not an animal.

No animal is a crow.

∴ A crow is not a sparrow.

(3) Some actors are not patriotic.

Some patriots are not leaders.

∴ Some leaders are not actors.

(4) All Americans are Indian.

All Indians are Gujaratis.

∴ All Gujaratis are Americans.

(5) All students are intelligent.

Some are intelligent actors

∴ Some actors are students.

(6) No animal is a bird.

Some are Myna.

∴ Some Myna are not animals.

Q.2: ગણના મૂલક વ્યાપ્તિની વિશિષ્ટતા જણાવો.

State the specificity of the fundamental scope of enumeration.

[17]

OR

Q.2: કારણનો વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલ સમજાવો.

Explain the scientific concept of causation.

Q.3: તર્કશાસ્ત્રમાં કારણમીમાંસાનો ખ્યાલ સ્પષ્ટ કરો.

Explain the concept of reason in logic.

[17]

OR

Q.3: દ્વિધાનુમાનનો અર્થ જણાવી તેના પ્રકારો વર્ણવો.

Explain the meaning of ambiguity and describe its types.

Q.4 Short Notes (Any 2)

1) દ્વિધાપરિહાર (Dilemma avoidance)

[18]

2) હકીકતોનું નિરીક્ષણ (Observation of Facts)

3) દ્વિધાપ્રતિક્ષેપ (Dilemma reflection)

4) ભારતીય અનુમાન અને એરિસ્ટોટલની તર્કશાસ્ત્ર વચ્ચેનો તફાવત
(Difference between Indian inference and Aristotle's logic)