



MBI-001-010197

Seat No. _____

First Year B. A. (Sem. I) Examination

November / December – 2016

Philosophy : Paper - II

(Introduction to Logic)

(Elective - II) (Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 010197

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

- ૧ 'ભાષા દ્વારા વ્યક્ત થતાં વિચારોનું વિજ્ઞાન એટલે તર્કશાસ્ત્ર' - વ્યાખ્યા અનુસાર તર્કશાસ્ત્રનું ક્ષેત્ર સ્પષ્ટ કરો. ૧૪

અથવા

- ૧ અનુમાનના એકમાર્ગી નિયમોમાંથી Conj. અને Simp.ના નિયમને ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૪

- ૨ નિરૂપાધિક વિધાન એટલે શું ? તેના પ્રકારો ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૪

અથવા

- ૨ દ્વિમાર્ગી નિયમો સ્થાનાપત્તિમાંથી Tautology (તદેવાર્થકતા) અને De. M. ના નિયમોને ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૪

- ૩ અ-મધ્યપદી અનુમાન એટલે શું ? વિરોધાશ્રિત અનુમાન પ્રકારો સહિત સમજાવો. ૧૪

અથવા

- ૩ પરંપરાગત તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદાઓ જણાવી વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની આવશ્યકતા જણાવો. ૧૪

- ૪ યથાર્થ સંવિધાનના નિયમો ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૪

અથવા

- ૪ સંવિધાન ચકાસો : ૧૪
- (૧) કેટલાંક માણસો અપવાસ કરતાં નથી.
વિદ્યાર્થીઓ માણસ છે.
 \therefore વિદ્યાર્થીઓ અપવાસ કરતાં નથી.
- (૨) બધા કમળનાં ફુલો સુંદર હોય છે.
કોઈ ગુલાબ કમળ નથી.
 \therefore કોઈ ગુલાબ સુંદર નથી.

- ૫ નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો : (બે) ૧૪
- (૧) I.P. (શરતી સાબિતી)ના નિયમથી ચકાસો.
 $(A \vee B) \supset [(C \vee D) \supset E] / \therefore A \supset (C \cdot D) \supset E$
- (૨) સામ્યાર્થી અનુમાન
- (૩) I.P. (પરોક્ષ સાબિતી)થી ચકાસો.
 (૧) $A \supset B$
 (૨) $(C \vee \sim B) \supset B / \therefore B$
- (૪) તર્કશાસ્ત્ર અને તત્ત્વવિજ્ઞાન.

ENGLISH VERSION

- 1 "The science expressing thoughts through language is logic." – Clarify the scope of logic as per the definition. 14

OR

- 1 Out of one way rules of inference explain with Conj. and Simp. 14

- 2 What is a categorical proposition ? Explain its types with examples. 14

OR

- 2 Explain with examples from two way rules (Replacement) Tautology and De. M. 14

- 3 What is immediate inference ? Explain the inference based upon opposition with its types. 14

OR

- 3 State the limitations of traditional logic and state the necessity of propositional logic. 14

- 4 Explain with examples the laws of valid syllogism. 14

OR

- 4 Verify the syllogism : 14

- (1) Some person do not fast.

Students are persons

∴ Students do not fast.

- (2) All lotus flowers are beautiful

No Rose is a lotus

∴ No rose is beautiful

- 5 Answer the following questions : (two) 14

- (1) Verify with the law of C.P.
(conditional proof)

$$(A \vee B) \supset [(C \vee D) \supset E] / \therefore A \supset (C \cdot D) \supset E$$

- (2) Inference based on similarity.

- (3) Verify with I.P. (Indirect proof)

(1) $A \supset B$

(2) $(C \vee \sim B) \supset B / \therefore B$

- (4) Logic and Meta Physics.
