



* P B M - 0 0 1 - 0 1 0 1 2 7 *

PBM-001-010127

Seat No. _____

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

November / December - 2018

Philosophy : Paper - II

(Introduction to Logic) (Core) (Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 010127

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

- 1 તર્કશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપો. તર્કશાસ્ત્ર અને ભાષાના સંબંધો સમજાવો. 14
- અથવા**
- 1 સામ્યાર્થી અનુમાન એટલે શું ? પરિવર્તન વિગતે સમજાવો. 14
- 2 વિધાન એટલે શું ? નિરૂપાધિક વિધાનની ચતુર્વિધ યોજના સમજાવો. 14
- અથવા**
- 2 વિરોધાશ્રિત અનુમાન સમજાવો. પૂર્ણવિરોધના નિયમો લખો. 14
- 3 સંવિધાન એટલે શું ? સંવિધાનની યથાર્થતાના નિયમો જણાવો. 14
- અથવા**
- 3 દલીલો તપાસો : (કોઈ પણ બે) 14
- (૧) સર્વ ફૂલો સુગંધિત છે.
મોગરો ફૂલ છે.
∴ મોગરો સુગંધિત છે.
- (૨) કોઈ શિક્ષક આળસુ નથી,
કેટલાંક આળસુ અભણ હોય છે.
∴ કોઈ અભણ શિક્ષક નથી.
- (૩) કેટલાંક વેપારી સ્વાર્થી છે.
કેટલાંક વકીલો સ્વાર્થી છે.
∴ કેટલાંક વકીલો વેપારી છે.

4 Impl. અને De. M.ના નિયમો વિગતે સમજાવો. 14

અથવા

4 રૂપલક્ષી સાબિતી આપો : 14

- 1 $(A \vee B) \supset (C \cdot D) - P$
- 2 $\sim C$ $- P \therefore \sim B$
- 3 $\sim C \vee \sim D$ _____
- 4 $\sim(C \cdot D)$ _____
- 5 $\sim(A \vee B)$ _____
- 6 $\sim A \cdot \sim B$ _____
- 7 $\sim B \cdot \sim A$ _____
- 8 $\sim B$ _____

5 કોઈ પણ બે વિશે નોંધ લખો : 14

(અ) $(R \supset S) \supset [(R \cdot T) \supset (S \cdot T)]$ ને શરતી સાબિતી (c.p.)થી સાબિત કરો.

(બ) I.P. પરીક્ષ સાબિતી ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.

(ક) M.P. અને Conj.ના નિયમનું કથન અને સમર્થન આપો.

(ડ) અવ્યાપ્ત મધ્યપદનો દોષ.

ENGLISH VERSION

1 Define Logic. Explain the relation between Logic and Language. 14

OR

1 What is Inference based upon Similarity ? Explain conversion with detail. 14

2 What is a proposition ? Explain the four fold scheme of categorical proposition. 14

OR

2 Explain Inference based upon opposition. Write the laws of contradiction.

3 What is Syllogism ? Write the law of valid syllogism. 14

OR

3 Verify the Arguments : (any two) 14

(a) All Flowers are Fragrant.

Rose is a Flower.

∴ Rose is Fragrant

(b) No Teacher is Lazy.

Some Lazy are Illiterate.

∴ No Illiterate is Teacher.

(c) Some Businessmen are Selfish.

Some Lawyer are Selfish.

∴ Some Businessmen are Lawyers.

4 Explain the laws of Impl. and De. M. 14

OR

4 From formal proof :

1 $(A \vee B) \supset (C \cdot D) - P$

2 $\sim C$ $- P \therefore \sim B$

3 $\sim C \vee \sim D$ _____

4 $\sim(C \cdot D)$ _____

5 $\sim(A \vee B)$ _____

6 $\sim A \cdot \sim B$ _____

7 $\sim B \cdot \sim A$ _____

8 $\sim B$ _____

5 Write note about any two : 14

(a) $(R \supset S) \supset [(R \cdot T) \supset (S \cdot T)]$

Prove through conditional proof (c.p.)

(b) Explain with example I.P. (Indirect Proof)

(c) Give Statement and Endorsement for the law of *M.P.* and 'Conj'.

(d) The fallacy of undistributed middle.