



* P B 0 - 0 0 1 - 0 1 0 1 6 2 *

PBO-001-010162

Seat No. _____

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

November / December - 2018

Philosophy : Paper - 2

(Introduction to Logic)

(Old Course) (Elective - 1)

Faculty Code : 001

Subject Code : 010162

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

૧ 'તર્કશાસ્ત્ર વિજ્ઞાન છે, કલા નહીં' - આ વિધાનના સંદર્ભમાં તર્કશાસ્ત્રનું કાર્યક્ષેત્ર સ્પષ્ટ કરો. ૧૪

અથવા

૧ રૂપલક્ષી વિજ્ઞાન તરીકે તર્કશાસ્ત્રનું મૂલ્યાંકન કરો. ૧૪

૨ વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્ર મુજબ વિધાનનો ખ્યાલ ઉદાહરણ સહિત સ્પષ્ટ કરો. ૧૪

અથવા

૨ અનુમાનના નિયમો 'M.T.' અને 'Conj' ને વિગતે સમજાવો. ૧૪

૩ નીચેનાં સંવિધાન ચકાસો : ૧૪

(અ) સર્વ શિક્ષકો મહેનતું છે.

કેટલાંક માણસો શિક્ષક નથી.

∴ કેટલાંક માણસો મહેનતું નથી.

(બ) મંદિરમાં જનારા બધા માણસો ધાર્મિક છે.

કોઈ ભણેલા માણસો મંદિરમાં જતા નથી.

∴ કોઈ ભણેલા માણસો ધાર્મિક નથી.

અથવા

૩ યથાર્થ સંવિધાનનું બંધારણ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૪

૪	અમધ્યપદી અનુમાન વિગતે વર્ણવો.	૧૪
	અથવા	
૪	રૂપલક્ષી સાબિતી આપો :	૧૪
	(૧) (1) $R \vee [(S \cdot T) \cdot H]$ — P	
	(2) $\sim R$ — P/∴ S V A	
	(૨) (1) $(P \supset Q) \cdot (R \vee S)$ — P	
	(2) $(R \vee S) \supset \sim L$ — P	
	(3) $L \vee (M \cdot N)$ — P/∴ $(P \supset Q) \cdot M$	
૫	કોઈ પણ બે વિશે નોંધ લખો :	૧૪
	(૧) તર્કશાસ્ત્ર અને ભાષા	
	(૨) શરતી સાબિતી (C.P.) ના નિયમનું કથન	
	(૩) De.M.ના નિયમની સમજૂતી.	
	(૪) નિરૂપાધિક વિધાનોમાં પદોની વ્યાપ્તિ.	

ENGLISH VERSION

1	“Logic is a science not art”. Clarify the scope of Logic with reference to this sentence.	14
	OR	
1	Evaluate Logic as a formal science.	14
2	Clarify the concept of proposition, according to propositional Logic.	14
	OR	
2	Explain with detail the Laws of Inference ‘M.T’ and ‘Conj’.	14
3	Verify the following syllogisms :	14
	(a) All teachers are hard working Some persons are not teacher. ∴ Some persons are not hard working.	
	(b) All temple going persons are religious. No learned person go to the temple. ∴ No learned person are religious	

OR

3 Explain with example the structure of valid syllogism.

4 Describe in detail immediate inference. 14

OR

4 Give formal proof.

- (1) (1) $R \vee [(S \cdot T) \cdot H]$ — P
(2) $\sim R$ — P/ $\therefore S \vee A$
- (2) (1) $(P \supset Q) \cdot (R \vee S)$ — P
(2) $(R \vee S) \supset \sim L$ — P
(3) $L \vee (M \cdot N)$ — P/ $\therefore (P \supset Q) \cdot M$

5 Write note about any two : 14

- (a) Language and Logic.
- (b) The statement of the law of conditional proof (C.P)
- (c) Explanation of the law of De.M.
- (d) The distribution of Terms in categorical propositions.

