



AE-21126

Seat No. _____

First Year B. A. (Non CBCS) Examination

February – 2016

Philosophy : Paper - I

(Optional - I)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 100

- ૧ વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની આવશ્યકતા જણાવો. ૨૦
અથવા
- ૧ સાદા વિધાનને ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૨૦
- ૨ તાર્કિક કારકો એટલે શું ? 'V' તાર્કિક કારકનું સત્યતામૂલ્ય ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૨૦
અથવા
- ૨ સત્યતાકોષ્ટક રચો : (કોઈ પણ બે) ૨૦
(૧) $(\sim q \supset \sim p) \supset (p \supset q)$
(૨) $(p \vee q) \supset (\sim p \supset q)$
(૩) $(p \equiv q) \supset (\sim q \sim p)$
- ૩ De. M અને M.P. ના નિયમને વિગતો વર્ણવો. ૨૦
અથવા
- ૩ C.P. (શરતી સાબિતિ) અને I.P. (પરોક્ષ સાબિતિ)ના નિયમને ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૨૦
- ૪ દલીલની અપ્રમાણભૂતતા વિગતે વર્ણવો. ૨૦
અથવા
- ૪ તાર્કિક કારક ' \supset ' (શરતી)નું સત્યતામૂલ્ય સમજાવો. ૨૦
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૨૦
(૧) વસ્તુલક્ષી ગર્ભિતાર્થનો વિરોધ એ ખરેખર વિરોધ છે ? ચર્ચો.
(૨) વિધાન અને વાક્ય
(૩) ગર્ભિતાર્થ (Impl.) અને સ્થાન વિપર્યય (Trans)ના નિયમોનું કથન
(૪) Conj અને H.S.ના નિયમોની સમજૂતી.

ENGLISH VERSION

- 1 State the necessity of propositional logic. **20**
- OR**
- 1 Explain the simple proposition, giving examples. **20**
- 2 What are the logical constants ? Explain with examples the truth value of the logical constant 'V'. **20**
- OR**
- 2 Form truth table : (any two) **20**
- (1) $(\sim q \supset \sim p) \supset (p \supset q)$
- (2) $(p \vee q) \supset (\sim p \supset q)$
- (3) $(p \equiv q) \supset (\sim q \sim p)$
- 3 Describe with details the laws of De. M. and M.P. **20**
- OR**
- 3 Explain with examples the law of C.P. (conditional proof) and I.P. (Indirect proof). **20**
- 4 Describe with detail the non-validity of the argument. **20**
- OR**
- 4 Explain the truthvalue of the logical constant ' \supset ' (conditional). **20**
- 5 Write short note : (any two) **20**
- (1) Is the paradox of material implication real paradox ? Discuss.
- (2) Proposition and sentence
- (3) The statement of the laws of Imp. and Trans.
- (4) Explanation of the laws of Conj and H.S.