



MBS-001-013304

Seat No. _____

M. A. (Sem. III) (CBCS) Examination

December – 2016

ECT-05 : Philosophy

(Ad. Sy. Logic)

Faculty Code : 001

Subject Code : 013304

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

[Total Marks : 70

સૂચના : જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના કુલ ગુણ સૂચવે છે.

૧ RS_1 ની નિગમનાત્મક સંપૂર્ણતા સાબિત કરો. ૧૪

અથવા

૧ સ્વયં તથ્યમૂલક તંત્રના ગૃહિતો અને તેમની સ્વતંત્રતા સમજાવો. ૧૪

૨ સાબિત કરો - RS નિગમનાત્મક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. ૧૪

અથવા

૨ RS નું અર્થઘટન સુગ્રથિત સૂત્ર અને મુખ્ય અર્થઘટન સમજાવો. ૧૪

૩ સાબિત કરો - RS વૈશ્લેષિક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. ૧૪

અથવા

૩ તર્કશાસ્ત્રમાં વસ્તુભાષા અને પરાભાષાનો ભેદ સમજાવો. ૧૪

૪ RSની અભિવ્યક્તિની સંપૂર્ણતા સમજાવો. ૧૪

અથવા

૪ RSની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા સમજાવો. ૧૪

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪

(૧) RSના ગૃહિતો

(૨) RS_1 નું મુખ્ય અર્થઘટન

(૩) સ્વયં તથ્યમૂલક તંત્રની ત્રણ સંપૂર્ણતા

(૪) RS_1 માં સુગ્રથિત સૂત્રની વ્યાખ્યા.

ENGLISH VERSION

Instruction : Figures at right indicate full marks of the question.

1 Prove the deductive completeness of RS_1 . 14

OR

1 Explain the axioms of axiomatic system and their independence. 14

2 Prove RS in deductively complete. 14

OR

2 Explain interpretation well formed formula and principal interpretation of RS. 14

3 Prove RS is analytically complete. **14**

OR

3 Explain distinction of object language and metalanguage in logic. **14**

4 Explain that RS is functionally complete. **14**

OR

4 Explain object language and metalanguage of RS. **14**

5 Write short notes : (any two) **14**

- (1) Axioms of RS
- (2) Principal interpretation of RS
- (3) Three completeness of axiomatic system
- (4) Definition of well formed formula of RS.
