



HN-001-013304 Seat No. _____

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

May/June - 2017

Philosophy : ECT-05

(Advanced Sy. Logic)

Faculty Code : 001

Subject Code : 013304

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

- ૧ RSની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૧ RSની અભિવ્યક્તિની સંપૂર્ણતા સાબિત કરો. ૧૪
- ૨ તર્કશાસ્ત્રમાં વસ્તુભાષા અને પરાભાષાનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો. ૧૪
અથવા
- ૨ સાબિત કરો કે RS વૈશ્લેષિક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. ૧૪
- ૩ RSનું અર્થઘટન, સુગ્રથિત સૂત્ર અને મુખ્ય અર્થઘટન સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૩ સાબિત કરો કે RS નિગમનાત્મક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. ૧૪
- ૪ સ્વયંતથ્યમૂલક તંત્રના ગૃહિતો અને તેમની સ્વતંત્રતા ચર્ચો. ૧૪
અથવા
- ૪ RS₁ ની નિગમનાત્મક સંપૂર્ણતા સાબિત કરો. ૧૪

- ૫ કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો : ૧૪
- (૧) RS_1 માં સુગ્રથિત સૂત્રની વ્યાખ્યા
- (૨) સ્વયંતથ્યમૂલક તંત્રની ત્રણ સંપૂર્ણતા
- (૩) RS_1 નું મુખ્ય અર્થઘટન જણાવો
- (૪) RS ના ગૃહિતો જણાવો.

ENGLISH VERSION

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

- 1 Explain the object language and metalanguage of RS. 14
- OR
- 1 Prove the functional completeness of RS. 14
- 2 Clarify the distinction of object language and metalanguage in logic. 14
- OR
- 2 Prove that RS is analytically complete. 14
- 3 Explain interpretation, well formed formulae and principal interpretation of RS. 14
- OR
- 3 Prove that RS is deductively complete. 14
- 4 Discuss the axioms of axiomatic system and their independence. 14
- OR
- 4 Prove the deductive completeness of RS_1 . 14
- 5 Answer any two questions : 14
- (a) Definition of well-formed formulae of RS_1 .
- (b) Three completeness of axiomatic system
- (c) State principal interpretation of RS_1 .
- (d) State the axioms of RS.