



HDR-1601210202030402 Seat No. _____

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

November / December - 2017

Philosophy

(Ad. Sy. Logic) (New Course)

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

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) બાજુમાં દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના ગુણાંક છે.
(૨) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.

- ૧ સાબિત કરો કે Rs અભિવ્યક્તિની સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. ૧૪
અથવા
- ૧ સાબિત કરો કે Rs સુસંગત છે. ૧૪
- ૨ સ્વયં-તથ્યમૂલક તંત્રનાં ગૃહિતો અને તેમની સ્વતંત્રતા ચર્ચો. ૧૪
અથવા
- ૨ Rsની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા સમજાવો. ૧૪
- ૩ Rsનું નિગમન-પ્રમેય સાબિત કરો. ૧૪
અથવા
- ૩ Rs₁ની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા સમજાવો. ૧૪
- ૪ સાબિત કરો કે Rs નિગમનાત્મક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. ૧૪
અથવા
- ૪ સાબિત કરો કે Rs₁ સુસંગત છે. ૧૪
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (બે) ૧૪
(૧) Rsમાં સુગ્રથિત સૂત્રની વ્યાખ્યા
(૨) Rsનું મુખ્ય અર્થઘટન
(૩) Rs₁ ના ગૃહિતો
(૪) Rsમાં વ્યાખ્યાથી દાખલ કારક પરક પ્રતિકો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Figures at right indicate the full marks of the questions.
(2) All questions carry equal marks.

1 Prove that R_s is functionally complete. 14

OR

1 Prove that R_s is consistent. 14

2 Discuss the independence of the axioms of axiomatic system. 14

OR

2 Explain object language and meta language of R_s . 14

3 Prove that R_s is deductively complete. 14

OR

3 Explain the object language and meta language of R_{s_1} . 14

4 Prove the deductive theorem of R_s . 14

OR

4 Prove that R_{s_1} is consistent. 14

5 Write short notes : (any two) 14

(1) Definition of well-formed formula in R_s

(2) The principal interpretation of R_s

(3) The axioms of R_{s_1}

(4) Operative symbolic introduced definition of R_s .