



HDR-001-013304

Seat No. _____

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

November / December - 2017

Philosophy : Paper - ECT - 05

(Advanced Symbolic Logic)

(Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 013304

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

[Total Marks : 70

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

- | | | |
|---|--|----|
| ૧ | 'Rs નિગમનાત્મક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે.' - સાબિત કરો. | ૧૪ |
| | અથવા | |
| ૧ | Rsનું નિગમન પ્રમેય સાબિત કરો. | ૧૪ |
| ૨ | Rsની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા સમજાવો. | ૧૪ |
| | અથવા | |
| ૨ | Rs ₁ ના ગૃહિતો જણાવો. | ૧૪ |
| ૩ | સાબિત કરો કે Rs ₁ સુસંગત છે. | ૧૪ |
| | અથવા | |
| ૩ | Rs ₁ ની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા જણાવો. | ૧૪ |
| ૪ | સાબિત કરો કે Rs સુસંગત છે. | ૧૪ |
| | અથવા | |
| ૪ | 'Rs અભિવ્યક્તિની સંપૂર્ણતા ધરાવે છે.' - સાબિત કરો. | ૧૪ |
| ૫ | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) | ૧૪ |
| | (અ) Rsનું મુખ્ય અર્થઘટન | |
| | (બ) Rsના ગૃહિતો | |
| | (ક) Rs ₁ ના અનુમાનના નિયમો | |
| | (ડ) Rsનું સુગ્રંથિત સૂત્ર. | |

ENGLISH VERSION

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

1 Prove R_s is deductively complete. 14

OR

1 Prove the deduction theorem of R_s . 14

2 Explain object language and meta language of R_s . 14

OR

2 Explain the axioms of R_{s_1} . 14

3 Prove that R_{s_1} is consistive. 14

OR

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

4 Prove R_s is consistent. 14

OR

4 Prove R_s is functionally complete. 14

5 Write short notes : (any two) 14

(a) Principal interpretation of R_s

(b) Axioms of R_s

(c) Rules of inference of R_{s_1}

(d) Well formed formula of R_s .