



DBM-1901210202030401 Seat No. _____

M. A. (Sem. III) Examination

June - 2022

Philosophy

(Adv Symbolic Logic) (New Course)

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

- 1 RSની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા સ્પષ્ટ કરો. 14
- 2 સાબિત કરો કે RS_1 વૈશ્લેષિક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. 14
- 3 સાબિત કરો કે RS અભિવ્યક્તિની સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. 14
- 4 સ્વયંતથ્યમૂલક તંત્રના ગૃહિતો અને તેમની સ્વતંત્રતા સ્પષ્ટ કરો. 14
- 5 સાબિત કરો કે RS વૈશ્લેષિક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. 14
- 6 RS_1 ની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા ચર્ચો. 14
- 7 RSનું મુખ્ય અર્થઘટન સમજાવો. 14
- 8 સાબિત કરો કે RS નિગમનાત્મક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. 14
- 9 ટૂંકનોંધ : 14
 - (1) RSના ગૃહિતો
 - (2) હીલબર્ટ એકેરમાનની પદ્ધતિના ગૃહિતો
- 10 ટૂંકનોંધ : 14
 - (1) RSI પદ્ધતિના ગૃહિતો
 - (2) RSના સુગ્રથિત સૂત્રની વ્યાખ્યા

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions carry equal marks.

- | | | |
|----|---|----|
| 1 | Clarify the object language and metalanguage of RS. | 14 |
| 2 | Prove that RS_1 has analytic completeness. | 14 |
| 3 | Prove that RS has functionally completeness. | 14 |
| 4 | Clarify the axioms of axiomatic system and its independence. | 14 |
| 5 | Prove that RS has analytic completeness. | 14 |
| 6 | Discuss object language and metalanguage of RS_1 . | 14 |
| 7 | Explain fundamental interpretation of RS. | 14 |
| 8 | Prove that LRS has deductively completeness. | 14 |
| 9 | Write Short notes :
(1) Axioms of RS
(2) Axioms of Hilbert Akerman system. | 14 |
| 10 | Write Short notes :
(1) Axioms of RS_1 system.
(2) Definition of well formed formula in RS. | 14 |
-