



JBA-001-013304

Seat No. _____

M. A. (Sem. III) Examination

December - 2019

Philosophy - ECT-05

(Advanced Symbolic Logic)

(Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 013304

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

- ૧ RSની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૧ સાબિત કરો કે RS વૈશ્લેષિક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. ૧૪
- ૨ સાબિત કરો કે RS અભિવ્યક્તિની સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. ૧૪
અથવા
- ૨ સાબિત કરો કે RS નિગમનાત્મક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. ૧૪
- ૩ RS_1 ની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૩ RS_1 ની વૈશ્લેષિક સંપૂર્ણતા સમજાવો. ૧૪
- ૪ RS_1 ના ગૃહિતો સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૪ સાબિત કરો કે RS_1 સંપૂર્ણ છે. ૧૪
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) RS ના સુગ્રથિત સૂત્ર
- (૨) RS નું મુખ્ય અર્થઘટન
- (૩) વસ્તુભાષા અને પરાભાષા
- (૪) સ્વયં તથ્યમૂલક તંત્રના ગૃહિતોની સ્વતંત્રતા.

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions carry equal marks.

1 Explain object language and meta language of RS. 14

OR

1 Prove that RS is analytically complete. 14

2 Prove that RS is functionally complete. 14

OR

2 Prove that RS is deductively complete. 14

3 Explain object language and meta language of RS_1 . 14

OR

3 Explain the analytic completeness of RS_1 . 14

4 Explain the axioms of RS_1 . 14

OR

4 Prove that RS_1 is complete. 14

5 Write short notes : (any two) 14

(1) Well-formed formula of RS

(2) Principal interpretation of RS

(3) Object language and meta language

(4) Independence of the axioms of axiomatic system.
