



**JBA-1601210202030402** Seat No. \_\_\_\_\_

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

**December – 2019**

**Philosophy**

*(Advanced Symbolic Logic) (Old Course)*

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

૧ RS ની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા સમજાવો. ૧૪

**અથવા**

૧ સાબિત કરો કે RS અભિવ્યક્તિની સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. ૧૪

૨ સાબિત કરો કે RS વૈશ્લેષિક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. ૧૪

**અથવા**

૨ સ્વયં તથ્ય મૂલક તંત્રના ગૃહિતો અને તેમની સ્વતંત્રતા સમજાવો. ૧૪

૩  $RS_1$  ની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા સમજાવો. ૧૪

**અથવા**

૩ સાબિત કરો કે RS નિગમનાત્મક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. ૧૪

૪  $RS_1$  ના ગૃહિતો સમજાવો. ૧૪

**અથવા**

૪  $RS_1$ ની વૈશ્લેષિક સંપૂર્ણતા સ્પષ્ટ કરો. ૧૪

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે) ૧૪

(૧) RSમાં સુગ્રથિત સૂત્ર

(૨) RSનું મુખ્ય અર્થઘટન

(૩) RSના ગૃહિતો

(૪) વસ્તુભાષા અને પરાભાષા

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** All questions carry equal marks.

- 1 Explain object language and meta-language of RS. 14
- OR**
- 1 Prove that RS is functionally complete. 14
- 2 Prove that RS is analytically complete. 14
- OR**
- 2 Explain the axioms of axiomatic system and their independence. 14
- 3 Explain object language and meta-language of  $RS_1$ . 14
- OR**
- 3 Prove that RS is deductively complete. 14
- 4 Explain the axioms of  $RS_1$ . 14
- OR**
- 4 Clarify the analytic completeness of  $RS_1$ . 14
- 5 Write Short Notes : (Any two) 14
- (1) Well formed formula of RS
  - (2) Principal interpretation of RS
  - (3) Axioms of RS
  - (4) Object language and meta-language.

---