



**PBW-001-013304**

Seat No. \_\_\_\_\_

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

**December - 2018**

**Philosophy : ECT-05**

*(Ad. Sym. 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 | RS ની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા ચર્ચો.                          | ૧૪ |
|   | અથવા  |    |
| ૧ | સાબિત કરો કે RS અભિવ્યક્તિની સંપૂર્ણતા ધરાવે છે.            | ૧૪ |
| ૨ | RS ની વૈશ્વેષિક સંપૂર્ણતા સમજાવો.                           | ૧૪ |
|   | અથવા  |    |
| ૨ | RS માં નિગમનનું પ્રમેય સાબિત કરો.                           | ૧૪ |
| ૩ | સાબિત કરો કે RS નિગમનાત્મક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે.              | ૧૪ |
|   | અથવા  |    |
| ૩ | RS <sub>1</sub> ની વસ્તુભાષા અને પરાભાષા સમજાવો.            | ૧૪ |
| ૪ | RS <sub>1</sub> નાં ગૃહિતો સ્પષ્ટ કરો.                      | ૧૪ |
|   | અથવા  |    |
| ૪ | સાબિત કરો કે RS <sub>1</sub> નિગમનાત્મક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. | ૧૪ |
| ૫ | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)                                  | ૧૪ |
|   | (૧) RS ના ગૃહિતો  |    |
|   | (૨) RS <sub>1</sub> માં દ્વન્દ્વની વ્યાખ્યા                 |    |
|   | (૩) RS નું મુખ્ય અર્થઘટન                                    |    |
|   | (૪) RS નું સુગ્રથિત સૂત્ર.                                  |    |

## ENGLISH VERSION

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

- |           |   |    |
|-----------|---|----|
| 1         | Discuss Object-language and Meta-language of RS.          | 14 |
| <b>OR</b> |   |    |
| 1         | Prove that RS is functionally complete.                   | 14 |
| 2         | Explain that RS is analytically complete.                 | 14 |
| <b>OR</b> |   |    |
| 2         | Prove the Deduction theorem in RS.                        | 14 |
| 3         | Prove that RS is deductively complete.                    | 14 |
| <b>OR</b> |   |    |
| 3         | Explain the Object-language and Meta-language of $RS_1$ . | 14 |
| 4         | Clarify the axioms of $RS_1$ .                            | 14 |
| <b>OR</b> |   |    |
| 4         | Prove that $RS_1$ is deductively complete.                | 14 |
| 5         | Write short notes (Any <b>Two</b> )                       | 14 |
|           | (1) The axioms of RS                                      |    |
|           | (2) The definition of dual in $RS_1$                      |    |
|           | (3) The principal interpretation of RS                    |    |
|           | (4) Well-formed formulas of RS.                           |    |