



DBM-1601210202030402 Seat No. \_\_\_\_\_

M. A. (Sem. III) (W.E.F. 2016) Examination

June - 2022

Philosophy

(Advanced Symbolic Logic)

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

- 1 RSની વસ્તુભાષા અને પરીભાષા સમજાવો. 14
- 2 સાબિત કરો કે RS અભિવ્યક્તિની સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. 14
- 3 સાબિત કરો કે RS વૈલેષિક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. 14
- 4 સ્વયંતઃસ્વમૂલક તંત્રના ગૃહિતો અને તેમની સ્વતંત્રતા સમજાવો. 14
- 5  $RS_1$ ની વસ્તુભાષા અને પરીભાષા સમજાવો. 14
- 6 સાબિત કરો કે RS નિગમનાત્મક સંપૂર્ણતા ધરાવે છે. 14
- 7  $RS_1$ ના ગૃહિતો સમજાવો. 14
- 8  $RS_1$ ની વૈલેષિક સંપૂર્ણતા સ્પષ્ટ કરો. 14
- 9 ટૂંકનોંધ લખો : 14  
(1) RSના સુગ્રથિત સૂત્ર.  
(2) RSનું મુખ્ય અર્થઘટન.
- 10 ટૂંકનોંધ લખો : 14  
(1) RSના ગૃહિતો.  
(2) H.A.ના ગૃહિતો.

## ENGLISH VERSION

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

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | Explain object language and meta language of RS.   | 14 |
| 2  | Prove that RS is functionally complete.  | 14 |
| 3  | Prove that RS is analytically complete.  | 14 |
| 4  | Explain the axioms of axiomatic system and their independence.                             | 14 |
| 5  | Explain object language and metalanguage of RS.  | 14 |
| 6  | Prove that RS is deductively complete.   | 14 |
| 7  | Explain the axioms of $RS_1$ .   | 14 |
| 8  | Clarify the analytic completeness of $RS_1$ .  | 14 |
| 9  | Write short notes :<br>(1) Well formed formula of RS<br>(2) Principal interpretation of RS | 14 |
| 10 | Write short notes :<br>(1) Axioms of RS<br>(2) Axioms of H.A.                              | 14 |
-