

(4)

7. Give the diagrammatic distinction between traditional and modern square of opposition. Which of the rules continue and which cease to hold? Why? 10
विरोध के परंपरागत एवं आधुनिक चतुष्कोण का रेखाचित्रिय विभेदन कीजिए। कौन से नियम कायम रहते हैं एवं कौन से समाप्त हो जाते हैं? क्यों?

Unit-IV / इकाई-IV

8. Discuss the different areas where the method of induction is applied and why? 10
उन विभिन्न क्षेत्रों की चर्चा कीजिए जहाँ निगमन की पद्धति आरोपित होती है और क्यों ?

OR / अथवा

9. "The demand for justification of induction is a mistaken demand." Discuss in detail.
"आगमन में प्रमाणिकता की माँग एक अनुचित माँग है।" विस्तृत चर्चा कीजिए।

A

(Printed Pages 4)

Roll No. _____

AS-1903

M.A. (Semester-II) Examination, 2015

PHILOSOPHY

Paper - II

(Logic II)

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 70

Note : Answer **five** questions in all. Question **No.1** is **compulsory**. **One** question is to be attempted from each Unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं.1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर देना आवश्यक है।

1. Write short notes on the following: 6×5=30
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- Representative Formula
प्रतीकात्मक सूत्र
 - Ided Law Statement
आदर्श विधिक कथन
 - Law of Identity
तादात्म्य का नियम
 - Non-transitive relation
नॉन-ट्रान्सिटिव संबंध

(2)

- (e) Propositional Function and Proposition
प्रतिज्ञप्ति फलन एवं प्रतिज्ञप्ति
- (f) Instantiation and Generalization
दृष्टांतीकरण एवं सामान्यीकरण

Unit-I / इकाई-I

2. Symbolize the following argument using giving notations and make the formal proof of validity:

"No contractors are dependable. Some contractors are engineers. Therefore, some engineers are not dependable." (Cx, Dx, Ex)

निम्नलिखित युक्ति को दिए गए प्रतीकों की सहायता से प्रतीकबद्ध कीजिए और वैधता का आकारिक प्रमाण बनाइए:

"कोई भी ठेकेदार विश्वसनीय नहीं होता। कुछ ठेकेदार अभियंता होते हैं। अतः कुछ अभियंता विश्वसनीय नहीं होते हैं।"

(Cx, Dx, Ex)

OR / अथवा

3. (a) Prove the validity of the following argument using formal proof of validity: 5
वैधता के आकारिक प्रमाण का प्रयोग करके निम्नलिखित युक्ति की वैधता को सिद्ध कीजिए :
- (1) (x) (Cx \supset \sim Dx)
(2) (\exists x) (x.Ex) \therefore (\exists x) (Ex. \sim Dx)
- (b) Prove the invalidity of the argument using shorter truth-table method: 5

(3)

संक्षिप्त तालिका विधि का प्रयोग करके युक्ति की अवैधता सिद्ध कीजिए।

(1) (x) (Ex \supset Fx)

(2) (x) (Gx \supset Fx)

\therefore (x) (Ex \supset Gx)

Unit-II / इकाई-II

4. "Not all general statements are subject-predicate statements. "Discuss. 10
"सभी सामान्य कथन उद्देश्य विधेय कथन नहीं होते।" चर्चा कीजिए।
5. Discuss the kinds of relational propositions using appropriate symbols and suitable examples. 10
उचित प्रतीकों व उपयुक्त उदाहरणों का प्रयोग करते हुए संबंधात्मक प्रतिज्ञप्तियों की चर्चा कीजिए।

Unit-III / इकाई-III

6. What are the three main groups of the laws of traditional logic? What are the criticisms and changes suggested by modern symbolic logic? 10
पारंपरिक तर्कशास्त्र के नियम के तीन प्रमुख समूह कौन-से हैं? आधुनिक प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र के द्वारा इसमें सुझाए गई आलोचनाएँ एवं बदलाव क्या हैं?