

# Question Paper Code : 7395

M.A. (Semester-II) Examination, 2018

PHILOSOPHY

[ Second Paper ]

( Logic II )

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

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

**नोट :** कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। इसके अलावा, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न किया जाना है।

1. Write short answers of the following : [5x6=30]

निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर लिखिए :

(a) Distinction between immediate and mediate inference

अव्यवहित एवं व्यवहित अनुमान

(b) Argument and argument form

युक्ति एवं युक्ति आकार

7395/100

( 1 )

[P.T.O.]

(c) Symbolise the following using given notations :

निम्नलिखित को दिये गये प्रतीकों के द्वारा प्रतीकबद्ध कीजिए :

(i) Snakes are Poisonous ( $S_x, P_x$ )

साँप जहरीले होते हैं ( $S_x, P_x$ )

(ii) All snakes are not Poisonous ( $S_x, P_x$ )

सभी सर्प जहरीले नहीं होते हैं। ( $S_x, P_x$ )

(iii) All sweets are delicious ( $S_x, D_x$ )

सभी मिठाइयाँ स्वादिष्ट होती हैं ( $S_x, D_x$ )

(iv) Some sweets are delicious ( $S_x, D_x$ )

कुछ मिठाइयाँ स्वादिष्ट होती हैं ( $S_x, D_x$ )

(v) All that glitters is not gold ( $G_x, D_x$ )

सभी चमकती हुई चीज सोना नहीं होती है  
( $G_x, D_x$ )

(vi) Only brave deserves the honour ( $B_x, F_x$ )

केवल बहादुर व्यक्ति सम्मान के पात्र हैं।  
( $B_x, F_x$ )

- (d) Use the method of conditional proof to verify the validity of the following argument :

निम्नलिखित युक्ति की वैधता को प्रमाणित करने के लिए सोपाधिक प्रमाण का प्रयोग कीजिए :

$$(x) [(Ax \vee Bx) \supset (Cx \cdot Wx)] / \therefore (x) (Ax \supset Cx)$$

- (e) Prove that following argument is invalid :

सिद्ध कीजिए कि नीचे दी गयी युक्ति अवैध है :

$$(x) (Ex \supset Fx)$$

$$(x) (Gx \supset Fx)$$

$$\therefore (x) (Ex \supset Gx)$$

### UNIT-I / इकाई-I

2. Prove the validity of the following using formal proof of validity. [10]

वैधता के आकारिक प्रमाण का प्रयोग करके निम्नलिखित युक्ति की वैधता को सिद्ध कीजिए :

$$(x) (Vx \supset Cx)$$

$$(\exists x) (Rx \cdot \sim Cx) / \therefore \exists x (Rx \cdot \sim Vx)$$

3. Symbolise the following argument using given notations and construct a formal proof of validity :

A Professor is a good teacher if and only if he is both well informed and entertaining. "Some Professors are not entertaining. Therefore some Professors are not good teachers. [10]

(Gx, Wx, Ex)

निम्नलिखित युक्ति को दिये गये प्रतीकों की सहायता से प्रतीकबद्ध कीजिए और वैधता का आकारिक प्रमाण बनाइए।

एक प्रोफेसर अच्छा शिक्षक तब और केवल तब होता है जब वह अच्छा जानकार और मनोरंजक हो। कुछ प्रोफेसर मनोरंजक नहीं होते। अतः कुछ प्रोफेसर अच्छे शिक्षक नहीं होते।

(Gx, Wx, Ex)

### UNIT-II / इकाई-II

4. Explain the nature of general statement according to Strawson. [10]

स्ट्रासन के अनुसार सामान्य कथनों के स्वरूप का वर्णन कीजिए।

5. Explain the classification of relations with examples. [10]

सम्बन्धों के वर्गीकरण को उदाहरणों के साथ समझाइए।

7395/100

( 4 )

### UNIT-III / इकाई-III

6. What are the criticism of Aristotelian logic given by modern logicians. [10]

अरस्तू के तर्कशास्त्र की आधुनिक तर्कशास्त्रियों द्वारा दी गयी आलोचनाएं क्या हैं ?

7. What solution Strawson gave to prove that all rules of Aristotelian logic can be accepted consistently ? [10]

अरस्तू के तर्क शास्त्र के सभी नियमों को सुसंगत रूप से स्वीकार किया जा सकता है इसे सिद्ध करने के लिए स्ट्रासन क्या समाधान देते हैं ?

### UNIT-IV / इकाई-IV

8. What is mathematical justification of induction ? Explain the reason for its failure. [10]

आगमन का गणितीय प्रमाण क्या है ? इसकी असफलता का कारण बताइए।

9. Explain the nature of induction, and Strawson's arguments to show that demand for justification of induction is unjustified. [10]

आगमन के स्वरूप की व्याख्या कीजिए और आगमन के प्रमाणीकरण की माँग को अनुचित बताने वाले स्ट्रासन के तर्कों की भी व्याख्या कीजिए।

7395/100

----- x -----  
( 5 )