

*This question paper contains 5 printed pages.*

8895

Your Roll No. ....

**B.A. / I**

**AS**

(T)

**PHILOSOPHY— Paper I (i)**

(Logic)

**Time : 3 hours**

**Maximum Marks : 100**

*(Write your Roll No. on the top immediately  
on receipt of this question paper.)*

**NOTE:—** *Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.*

**टिप्पणी:—** इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

**NOTE:—** *The maximum marks printed on the question paper are applicable for the students of the SOL / NCWEB / Non-Formal Cell. These marks will, however, be scaled down proportionately in respect of the students of Regular Colleges (Category 'A') at the time of posting of awards for compilation of result.*

**टिप्पणी:—** प्रश्नपत्र पर अंकित पूर्णांक SOL / NCWEB / Non-Formal cell के विद्यार्थियों के लिए अनुप्रयोज्य हैं। तथापि ये अंक नियमित कॉलेजों (श्रेणी A) के विद्यार्थियों के सम्बन्ध में उनके परिणाम के संकलन के लिये नियुक्त

**P. T. O.**

अधिनिर्णय के समय पर, उनके आनुपातिक रूप में, कम होंगे।

*Attempt five questions in all, taking two questions from Section A, two from Section B and one from Section C.*

*All questions carry equal marks.*

खण्ड अ से दो, खण्ड ब से दो और खण्ड स से एक प्रश्न चुनते हुये कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

#### SECTION A (खण्ड अ)

1. (a) Explain the relationship between connotation and denotation of a term.

पद के गुणार्थ तथा निर्देश में सम्बन्ध की व्याख्या कीजिए। 10

- (b) Explain traditional square of opposition.

परम्परागत विरोध वर्ग की व्याख्या कीजिए। 10

2. (a) Give the converse, obverse and contraposition of the following:

(i) All successful persons are leaders.

(ii) Some men are not perfect.

निम्नलिखित के परिवर्तन, प्रतिवर्तन एवं प्रतिपरिवर्तन दीजिए:

(i) सभी सफल व्यक्ति नेता होते हैं।

(ii) कुछ व्यक्ति पूर्ण नहीं होते। 10

\* (b) What do you understand by an Informal fallacy? Explain any two of them.

अनौपचारिक तर्कदोष से आप क्या समझते हैं? ऐसे किन्हीं दो तर्क दोषों की व्याख्या कीजिए। 10

3. (a) Test the validity of the following argument forms:

निम्नलिखित युक्ति आकारों की वैधता की जाँच कीजिए:

(i) AAA - I

(ii) EAA - II

(iii) OAI - III

(iv) OAO - II 3×4=12

(b) Prove : If one of the premises is particular, the conclusion must be particular.

सिद्ध कीजिए: यदि एक आधारवाक्य विशेष है तो निष्कर्ष भी विशेष होगा।

Or (अथवा)

Prove that IEO is invalid in third figure.

सिद्ध कीजिए कि IEO तृतीय आकार में अवैध है। 8

### SECTION B (खण्ड ब)

4. (a) Define Sheffer's stroke function.

P. T. O.

शेफर का तिर्यक व्यापार परिभाषित कीजिए। 8

- (b) If A, B, and C are true statements, and X, Y and Z are false, determine the truth value of the following:

यदि A, B और C सत्य वाक्य हैं और X, Y और Z असत्य हैं तो निम्नलिखित का सत्यता-मूल्य निर्धारित कीजिए :

$$(i) [(A \vee B) \supset C] \cdot [(X \cdot Y) \vee (A \vee Z)]$$

$$(ii) [(A \supset C) \supset (X \cdot Y)] \supset \sim [(\sim X \vee Y) \supset (B \vee \sim Z)]$$

6×2=12

5. Use truth table method to determine whether the following are tautology, contingent or self-contradictory:

सत्य सारिणी विधि द्वारा परीक्षा कीजिए कि निम्नलिखित में कौन सत्यज्ञ, सम्भाव्य या व्याघाती हैं :

$$(i) [p \supset (q \supset p)] \supset [(q \supset q) \supset \sim (r \supset r)]$$

$$(ii) [p \supset (q \vee r)] \supset [(p \vee q) \supset (p \vee r)]$$

$$(iii) [p \supset (q \supset r)] \equiv [(p \supset q) \supset (p \supset r)] \quad 6,6,8$$

6. (a) Using truth table method test the validity/invalidity of the following:

सत्य-सारिणी विधि द्वारा निम्नलिखित की वैधता/अवैधता की जाँच कीजिए:

$$(i) p \supset (q \supset r)$$

$$p \supset \sim q \quad / \therefore p \vee r$$

$$(ii) p \supset q$$

$$\sim p \supset r \quad / \therefore q \supset r$$

7×2=14

(b) Define the following in '~' and 'V':

निम्नलिखित को '~' और 'V' में परिभाषित कीजिए :

$$(i) (p \cdot q)$$

$$(ii) p \supset q$$

6

### SECTION C (खण्ड स)

7. (a) What is the difference between deduction and induction?

आगमन और निगमन में क्या अंतर है? स्पष्ट कीजिए। 10

(b) Explain scientific induction.

वैज्ञानिक आगमन की व्याख्या कीजिए। 10

8. (a) Explain Mill's method of Difference.

मिल की व्यतिरेक विधि की व्याख्या कीजिए। 10

(b) Explain the plurality of causes.

बहुकारणतावाद की व्याख्या कीजिए। 10

1919

1919

1919

1919

1919

1919

1919

1919

1919

1919

1919