

This question paper contains 7 printed pages.]

Your Roll No.,....

5320

B.A. (Prog.) / I A

(T)

PHILOSOPHY DISCIPLINE – Paper I

(Logical Reasoning)

**(Admissions of 2004/2006 and onwards
for the students of Regular Colleges / NCWEB)**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

- Note :** (i) Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.
- (ii) The maximum marks printed on the question paper are applicable for the students of the regular colleges (Cat. 'A'). These marks will, however, be scaled up proportionately in respect of the students of NCWEB at the time of posting of awards for compilation of result.

- टिप्पणी :** (i) इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।
- (ii) प्रश्नपत्र पर अंकित पूर्णांक नियमित कॉलेजों (श्रेणी 'A') के विद्यार्थियों के लिए अनुप्रयोज्य हैं । तथापि ये अंक, NCWEB के विद्यार्थियों के संबंध में उनके परिणाम के संकलन के लिए नियुक्त अधिनिर्णय के समय पर, उनके आनुपातिक रूप में अधिक होंगे ।

Attempt all questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

SECTION – A

खण्ड – अ

1. (a) What do you understand by Existential Import ? Explain. 5
सत्तात्मक तात्पर्य से आप क्या समझते हैं ? व्याख्या कीजिए ।

OR / अथवा

Write a short note on Traditional Square of opposition.

तर्कवाक्यों के परम्परागत विरोध वर्ग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

- (b) Give the conversion and contraposition of the following :
- (i) All cherries are red.
- (ii) Some sarees are not expensive. 5

निम्नलिखित का परिवर्तन तथा प्रतिपरिवर्तन दीजिए :

- (i) सभी चैरी लाल हैं ।
- (ii) कुछ साड़ियाँ महँगी नहीं हैं ।

OR / अथवा

What is meant by Distribution of Terms ?

Explain with Illustrations.

पदों की व्याप्ति का क्या अर्थ है ? उदाहरण देते हुए व्याख्या कीजिए ।

2. (a) Explain why two negative premises cannot have a conclusion ? 5

व्याख्या कीजिए कि दो निषेधात्मक आधारवाक्यों का निष्कर्ष क्यों नहीं हो सकता ?

- (b) Explain why two particular premises cannot have a conclusion ? 5

व्याख्या कीजिए कि दो अंशव्यापी आधारवाक्यों का निष्कर्ष क्यों नहीं हो सकता ?

OR / अथवा

- (a) Prove any two of the following :

(i) AAA in Fig. I

(ii) AII in Fig. II

(iii) EAO in fig. III 5

किन्हीं दो को सिद्ध कीजिए :

(i) प्रथम आकृति में AAA

(ii) द्वितीय आकृति में AII

(iii) तृतीय आकृति में EAO

(b) Write notes on any **one** of the following :

(i) Immediate and Mediate inference.

(ii) Sentence and proposition.

(iii) Mention the rules of obversion.

5

किसी एक पर टिप्पणी लिखिए :

(i) व्यवहित और अव्यवहित अनुमान

(ii) वाक्य और प्रतिज्ञप्ति

(iii) प्रतिवर्तन के नियम लिखिए ।

SECTION – B

खण्ड – ब

3. Use shorter truth table method to determine the validity / invalidity of the following : (Do any **two**)

5, 5

लघु सत्यसारणी विधि द्वारा निम्नलिखित की वैधता / अवैधता निर्धारित कीजिए : (कोई दो कीजिए)

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

$p \supset q$

$\therefore p \supset r$

(ii) $p \supset (q \cdot r)$

$(q \vee r) \supset \sim p$

$\therefore \sim p$

(iii) $p \supset q$

$p \supset r$

$\therefore q \vee r$

4. Use truth tables to determine whether following are contingent, contradictory or tautology : (Do any two)

सत्यसारणी विधि निर्धारित कीजिए कि निम्नलिखित में कौन सम्भाव्य, व्याघाती या सत्यज्ञ हैं ? (कोई दो कीजिए)

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

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

(iii) $p \supset (q \vee \sim r)$

5, 5

5. (a) Translate any two into logical notation of propositional functions and quantifiers :

(i) Only girls can sing.

(ii) Politicians are never honest.

(iii) Fruits are nutritious.

3

किन्हीं दो को तर्कवाक्यात्मक व्यापारों एवं परिमाणकों में परिभाषित कीजिए :

(i) केवल लड़कियाँ ही गा सकती हैं ।

(ii) राजनेता कभी ईमानदार नहीं होते ।

(iii) फल पौष्टिक हैं ।

- (b) Define any one of the following expressions into stroke function :

3

निम्नलिखित में किसी एक अभिव्यक्ति को स्ट्रोक व्यापार में परिभाषित कीजिए :

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

(ii) $p \vee (\sim q \supset r)$

(c) Symbolise any **two** of the following : 4

- (i) If you go to Tirupati then if you visit the Holy Shrine, get Prasad for me.
- (ii) You will receive the award if you practice.
- (iii) Unless you be on time, you cannot catch the train.

किन्हीं दो को प्रतीकों में लिखिए :

- (i) यदि तुम तिरुपति जाओ तो यदि पवित्र तीर्थ के दर्शन करोगे तो मेरे लिए प्रसाद लेते आना ।
- (ii) तुम्हें इनाम मिलेगा यदि तुम अभ्यास करोगे ।
- (iii) जब तक समय पर न होंगे ट्रेन न पकड़ पाओगे ।

5. Construct a formal proof of validity for the following : (Do any two) 5, 5

निम्नलिखित की वैधता के आकारिक प्रमाण की संरचना कीजिए : (कोई दो करें)

(i) $(F \cdot M) \supset (S \vee T)$

$$(\sim S \vee A) \supset F$$

$$(\sim S \vee B) \supset M$$

$$\sim S \cdot G \therefore T$$

(ii) $(U \vee W) \supset (T \supset R)$

$$U \cdot H$$

$$\sim R \cdot \sim J \therefore U \cdot \sim T$$

(iii) $\sim H \supset (\sim T \supset R)$

$$H \vee (E \supset F)$$

$$\sim T \vee E$$

$$\sim H \cdot D \therefore R \vee F$$

SECTION – C

खण्ड – स

6. Write short notes on any **two** of the following : 5, 5

- (i) Fallacy of Complex Question.
- (ii) Fallacy of Composition and Division.
- (iii) Fallacy of Argument and Hominear

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) छल प्रश्न युक्तिदोष ।
- (ii) संयोजन एवं वियोजन युक्तिदोष ।
- (iii) लांछनात्मक एवं परिस्थित्यात्मक युक्तिदोष ।

7. What do you understand by Fallacy ? Distinguish between Formal and Informal Fallacy. 5

तर्कदोष से आप क्या समझते हैं ? औपचारिक तथा अनौपचारिक तर्कदोष में अन्तर कीजिए ।