

Roll No. ....

UNIQUE PAPER CODE : 12101102 - 0C  
NAME OF PAPER : LOGIC  
NAME OF THE COURSE : B. A. (HONS.) PHILOSOPHY  
SEMESTER : I (CBCS)  
Duration : 3 Hours  
Maximum Marks : 75

**Instruction for Candidates**

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

प्रश्नपत्र मिलते ही अपना अनुक्रमांक लिखिए।

Answer may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्नपत्र का उत्तर केवल इंग्लिश अथवा हिंदी में लिखें लेकिन केवल एक ही भाषा का प्रयोग करें।

Attempt **Any four** questions. All questions carry equal marks.

किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Answer the following:

निम्नलिखित के उत्तर दीजिये :

- "All propositions are sentences but all sentences are not propositions". Explain सभी प्रत्ययप्तिया वाक्य हैं लेकिन सभी वाक्य प्रत्ययप्तिया नहीं हैं। व्याख्या करें।
- Explain the difference between induction and deduction, निगनात्मक युक्तियों और आगनात्मक युक्तियों में भेद की व्याख्या करें।
- How truth and validity are related? Discuss.  
सत्यता और वैधता कैसे सम्बंधित हैं? विवेचना करें।
- State with examples the difference between an argument and an explanation.  
युक्ति और व्याख्या में भेद की सोदहारण व्याख्या करें।



2. Answer the following:

निम्नलिखित के उत्तर दे :

- (a) Every class term has both an intensional meaning and an extensional meaning. Explain how the two are related.  
प्रत्येक सामान्य या वर्ग शब्द का एक गुणार्थ और एक निर्देश अर्थ होता है। उदाहरण सहित व्याख्या करे कि दोनों कैसे सम्बन्धित है।
- (b) Describe the multiple functions language performs. Which function of language is the primary concern of logicians?  
भाषा के मौलिक कार्यों का वर्णन करे। भाषा का कौन सा कार्य तर्कशास्त्रियों की प्राथमिक चिन्ता का विषय है।
- (c) Name different types of definitions. Explain any two types of definition.  
भिन्न प्रकार की परिभाषाओं के नाम बताय। किन्हीं दो की व्याख्या करे।

3. Answer the following:

निम्नलिखित के उत्तर दे :

- a) i. State the obverse of "some runners are not non-wrestlers".  
'कुछ धावक अ पहलवान नहीं हैं' का प्रतिवर्तन दे।
- ii. State the contrapositive of "Some non-soldiers are not non-officers."  
'कुछ अ-सैनिक अ-अफसर नहीं हैं' का प्रतिपरिवर्तन दे।
- b) If 'Some saints are not preachers' is true, what can be inferred about the truth and falsity of the following propositions:  
यदि 'कुछ संत प्रचारक नहीं हैं' सत्य है, तो निम्नलिखित प्रतियुक्तियों की सत्यता और असत्यता के बारे में क्या अनुमान लगाया जा सकता है :
- i. Some non-saints are non-preachers.  
कुछ अ संत अ प्रचारक है।
- ii. All non-preachers are non-saints.  
सभी अ प्रचारक अ संत है।
- c) Discuss the Problem of existential import.  
सत्तात्मक तात्पर्य की समस्या की विवेचना करे।

4. Test the validity/invalidity of the following using Rule Method:

न्याययुक्ति की नियम पद्धति द्वारा निम्नलिखित युक्तियों का वैधता/अवैधता परीक्षण कीजिए:

- i. AAO – 3  
ii. EIO – 2  
iii. AIO – 1  
iv. IAI – 4



5. (a) Reduce the following into their standard syllogistic form and test the validity/invalidity by Venn Diagram technique:

निम्नलिखित को मानक न्याय युक्ति आकार में परिवर्तित करते हुए वेंन आकृति विधि द्वारा वैधता / अवैधता परीक्षण करें :

- (i) All athletes are graduates. Some students are graduates. It follows that some students are athletes.  
सभी एथलीट स्नातक हैं। कुछ छात्र स्नातक हैं। इससे यह साबित होता है कि कुछ छात्र एथलीट हैं
- (ii) No fanatics are rational since all obsessive people are fanatics and no obsessive people are rational.  
कोई कट्टरपंथी तर्कसंगत नहीं हैं क्योंकि सभी जुनूनी लोग कट्टरपंथी हैं और कोई भी जुनूनी लोग तर्कसंगत नहीं हैं।

- (b) Prove the following:

निम्नलिखित को सिद्ध करें:

- (i) In a valid categorical syllogism if both the premises are universal, the conclusion can be particular.  
एक वैध न्याय युक्ति में यदि दोनों आधार वाक्य सामान्य हो तो निष्कर्ष विशेष हो सकता है।
- (ii) If one of the premise is negative in the second figure, the major premise must be universal.  
यदि दूसरे आकार की न्याय युक्ति में एक आधार वाक्य नकरात्मक है, तो मुख्य आधार वाक्य सामान्य ही होगा।

6. Explain and illustrate any three informal fallacies.

किन्हीं तीन अनौपचारिक तर्कदोषों की सोधारण व्याख्या करें।