

[This question paper contains 12 printed pages.]

269

Your Roll No. ....

B.A. (Programme)/I Sem.

B

(L)

PHILOSOPHY DISCIPLINE – Paper A

(Logical Reasoning)

(Admissions of 2011 and onwards)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

(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 अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए;  
लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt all questions.

सभी प्रश्न कीजिए।

SECTION A (खण्ड अ)

1. (a) Point out in any five of the following cases  
whether it is true or false: (5×1=5)
- (i) An argument may be valid even when its  
conclusion and one or more of its premises  
are false.

P.T.O.

- (ii) Two propositions are said to be contraries if the truth of one entails the falsity of the other.
- (iii) A syllogism is a deductive argument consisting of two premises and one conclusion.
- (iv) Truth and falsity are attributes of proposition and not of argument.
- (v) When an argument is valid and all of its premises are true – it is called *sound* argument.
- (vi) Negative propositions always distribute their subject.
- (vii) Logicians are concerned only with the valid arguments.

निम्नलिखित में से केवल पांच स्थितियों की सत्यता या असत्यता की जांच कीजिये :

- (i) एक युक्ति तब भी वैध हो सकती है जब उसका निष्कर्ष तथा उसके एक या अधिक आधारवाक्य असत्य हों।
- (ii) दो तर्कवाक्य विपरीत/प्रतिकूल होते हैं जिसमें यदि एक की सत्यता दूसरे की असत्यता का अनुक्रमण करती है।
- (iii) एक न्याययुक्ति आगमनात्मक युक्ति है जिसके दो आधारवाक्य तथा एक निष्कर्ष होता है।

- (iv) सत्यता तथा असत्यता तर्कवाक्य के गुण/विशेषतायें हैं युक्ति के नहीं ।
- (v) यदि एक युक्ति वैध होती है तथा उसके सभी आधारवाक्य सत्य हों - वह सुस्थित/विश्वस्त युक्ति कहलाती है ।
- (vi) निषेधात्मक तर्कवाक्य सदैव अपने उद्देश्य पद को व्याप्त करता है ।
- (vii) तर्कशास्त्री केवल वैध युक्ति से ही सम्बन्धित हैं ।

(b) Fill in the blanks (Do any Five) : (5×1=5)

(i) A term is said to be distributed when it refers to \_\_\_\_\_ the members of the class designated by the term.

(All, Same, No)

(ii) 'Do your work' is a \_\_\_\_\_.

(argument, sentence, proposition)

(iii) A, E, I, O are \_\_\_\_\_ propositions.

(Categorical, Hypothetical, Disjunctive)

(iv) An inductive argument is one whose conclusion is claimed to follow from its premises only with \_\_\_\_\_.

(Probability, Certainty, Falsity)

(v) If the proposition refers to all members of the class designated by the subject term, its quality is \_\_\_\_\_.

(Particular, Universal)

(vi) \_\_\_\_\_ of a term plays a vital role in determining the validity/invalidity of a syllogism.

(Truth, Falsity, Distribution)

(vii) A and O are \_\_\_\_\_ to each other.

(Contrary, Contradictory, Sub-contrary)

निम्नलिखित में रिक्त स्थान भरिये (किन्हीं पांच) :

(i) एक पद व्याप्त होता है जब वह \_\_\_\_\_ सदस्यों की ओर संकेत करता है, जिन पदों का वह निर्देश करता है।

(सभी, कुछ, कोई नहीं)

(ii) 'अपना कार्य कीजिये' \_\_\_\_\_ है।

(युक्ति, तर्कवाक्य, वाक्य)

(iii) A, E, I, O \_\_\_\_\_ तर्कवाक्य हैं।

(निरूपाधिक, परिकल्पित, वियोजक)

(iv) एक आगमनात्मक युक्ति वह है जिसका परिणाम उसके आधार वाक्यों से \_\_\_\_\_ के साथ अनुसरण होता है।

(अनिश्चितता, निश्चितता, असत्यता)

(v) तर्कवाक्य वर्ग के सभी सदस्यों की ओर संकेत करता है जोकि वस्तु पद द्वारा निर्देशित की गई हैं, उसका गुण \_\_\_\_\_ है।

(विशेष, सामान्य)

(vi) पद की \_\_\_\_\_ न्याययुक्ति की वैधता/अवैधता को निश्चित करने में महत्वपूर्ण कार्य करती है।

(सत्यता, असत्यता, व्यापकता)

(vii) A तथा O एक दूसरे के \_\_\_\_\_ हैं।

(विपरीत, विरोधाभास, अनु-विपरीत)

(c) Attempt very briefly any ten questions from the following : (10×2=20)

(i) What do you understand by immediate inference ?

(ii) Explain quantity of a categorical proposition.

(iii) Can any standard-form categorical syllogism be valid that contains exactly three terms, each of which is distributed in both of its occurrences ?

(iv) Give definition of distribution of term.

(v) What do you understand by a sound argument ?

(vi) Write the rules of conversion.

(vii) In square of opposition – if 'A' is true what will be truth value of E, I, O.

- (viii) Write the difference between contrary and sub-contrary.
- (ix) What are the rules of Fig. 1?
- (x) Give the position of middle term of all the four figures.
- (xi) What do you understand by existential fallacy?
- (xii) Logic is a science of reasoning and not of imagination. Comment.
- (xiii) What is mood in Aristotelean logic?
- (xiv) An argument is not mere explanation. How?
- (xv) Explain fallacy of undistributed middle.

निम्नलिखित में से किन्हीं दस का संक्षिप्त में उत्तर दीजिये :

- (i) व्यवहित अनुमान से आप क्या समझते हैं ?
- (ii) निरूपाधिक तर्कवाक्य की गुण की व्याख्या कीजिये ।
- (iii) क्या कोई ऐसी निरूपाधिक न्याययुक्ति वैध हो सकती है, जिसमें केवल तीन पद हों तथा प्रत्येक पद अपने दोनों स्थानों में व्याप्त हो ?
- (iv) पद की व्यापकता की परिभाषा दीजिये ।

- (v) सुस्थित/विश्वस्त युक्ति से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) परिवर्तन के नियम लिखिये ।
- (vii) विरोधात्मक वर्ग में - यदि अ सत्य हो तो E,IpO. की सत्यमूल्यता क्या होगी ।
- (viii) विपरीत तथा अनु-विपरीत में भेद कीजिये ।
- (ix) प्रथम-आकृति के नियम लिखिये ।
- (x) मध्यपद की स्थिति चारों आकृतियों में दीजिये ।
- (xi) सत्तात्मक दोष से आप क्या समझते हैं ।
- (xii) तर्कशास्त्र तर्क का विज्ञान है, कल्पना का नहीं । टिप्पणी कीजिये ।
- (xiii) अस्तू के तर्कशास्त्र में संयोग क्या है ?
- (xiv) एक युक्ति केवल वर्णन व्याख्या मात्र नहीं है । कैसे ?
- (xv) अव्यापक मध्य पद दोष की व्याख्या कीजिये ।

2. Attempt Any three questions from the following :

- (i) The problem of Existential Import is a critique to a square of opposition. Explain.
- (ii) Explain and illustrate the rules of contraposition.

- (iii) Distinguish between deductive and inductive argument.
- (iv) Write an essay on square of opposition.
- (v) Explain and illustrate general rules of a valid categorical syllogism. (3×5=15)

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के उत्तर दीजिये :

- (i) सत्तात्मक तात्पर्य की समस्या विरोध-वर्ग की आलोचना है। व्याख्या कीजिये।
- (ii) प्ररिप्रतिवर्तन के नियमों का उदाहरण सहित व्याख्या कीजिये।
- (iii) निगमनात्मक तथा आगमनात्मक युक्ति में भेद कीजिये।
- (iv) विरोध-वर्ग पर एक निबन्ध लिखिये।
- (v) वैध-निरूपाधिक न्याय-युक्ति के सामान्य नियमों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिये।
3. (a) Reduce the following syllogism into Standard form and test its validity/invalidity : (6)

No dragon flies are insects that should be killed,  
because all dragon flies are insects that eat  
mosquitoes and no insects that eat mosquitoes are  
insects that should be killed.

OR



Some hypnotized people are not good witnesses because no people who mix fact with fantasy are good witnesses and some hypnotized people are not good witnesses.

निम्नलिखित न्याययुक्ति को मानक आकार में परिवर्तित कर उसकी वैधता/अवैधता की जांच कीजिये :

कोई भी परदार साँप कीट नहीं है जिसको मार देना चाहिये क्योंकि सभी परदार साँप कीट हैं जो कि मच्छर खाते हैं तथा कोई भी कीट जो मच्छर खाते हैं, वह कीट है जिन्हें मार देना चाहिये।

अथवा

कुछ सम्मोहित व्यक्ति अच्छे साक्षी/गवाह नहीं हैं क्योंकि कोई भी व्यक्ति जोकि तथ्य के साथ भ्रान्ति का मिश्रण करते हैं अच्छे गवाह होते हैं तथा कुछ सम्मोहित व्यक्ति अच्छे गवाह नहीं हैं।

- (b) Reconstruct any two syllogisms from the following combinations of moods and figures : (2×2=4)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के संयोग तथा आकृति के आधार पर न्याययुक्ति की संरचना कीजिये :

(i) EIO - 3

(ii) AOO - 2

(iii) OEI - 4

5. Discuss any two fallacies from the following :

- (i) Composition
- (ii) Accent
- (iii) Complex question
- (iv) False Cause (2×5=10)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो दोषों की विवेचना कीजिये :

- (i) संयोजन दोष
- (ii) एक्सैन्ट
- (iii) छल प्रश्न
- (iv) मिथ्याकारण दोष