

[This question paper contains 12 printed pages.]

270

Your Roll No. ....

B.A. (Prog.) / I Sem.

B

(T)

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.

All questions are compulsory.

Section A carries 55 marks and Section B 20 marks.

सभी प्रश्न कीजिए।

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

खण्ड क 55 अंकों का है और खण्ड ख 20 अंकों का है।

P.T.O.

## SECTION A (खण्ड क)

1. (a) Attempt any five. Mention the following whether they are True or False. (True/False)

कोई पाँच कीजिए। निम्नलिखित के उत्तर में सत्य या असत्य लिखिए।

- (i) Logic is a study of methods for evaluating arguments.

तर्कशास्त्र युक्तियों के मूल्यांकन की पद्धति का अध्ययन है।

- (ii) 'All songs are melodious' and 'some songs are melodious' are contrary to each other.

'सभी गीत मधुर हैं' और 'कुछ गीत मधुर हैं' दोनों एक दूसरे के विपरीत हैं।

- (iii) Contraposition of 'I' proposition is valid.

I प्रतिज्ञप्ति का प्रतिपरिवर्तन वैध है।

- (iv) The universal propositions do not have existential Import.

सर्वव्यापी प्रतिज्ञप्तियों का सत्तात्मक तात्पर्य नहीं होता।

- (v) In the proposition 'No cats are wild' both subject and predicate term are distributed.

'कोई भी बिल्लियाँ जंगली नहीं हैं' इस प्रतिज्ञप्ति में उद्देश्य और विधेय दोनों व्याप्त होते हैं।

(vi) A valid argument can have true premises and false conclusion.

एक वैध युक्ति का आधार वाक्य सत्य और निष्कर्ष असत्य होता है।

(vii) In categorical syllogism in figure III the conclusion must be universal. (5×1=5)

निरपेक्ष न्याययुक्ति में तृतीय आकृति में निष्कर्ष सर्वव्यापी होना चाहिए।

(b) Fill in the blanks with appropriate options. Do any five.

उपयुक्त विकल्प के साथ रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। कोई पाँच कीजिए।

(i) In categorical syllogism when both the premises are universal and conclusion is particular there is \_\_\_\_\_ fallacy.

(fallacy of Exclusive premises, fallacy of Illicit major, Existential fallacy)

निरपेक्ष न्याययुक्ति में जब दोनों आधार वाक्य सर्वव्यापी हों और निष्कर्ष अशब्दापी हो तो \_\_\_\_\_ दोष होता है।

(एकान्तिक आधार वाक्य तर्कदोष, मुख्य पद तर्कदोष, सत्तात्मक तर्कदोष)

(ii) Conversion of \_\_\_\_\_ proposition is not valid. (A, E, I, O)

\_\_\_\_\_ प्रतिज्ञप्ति का परिवर्तन वैध नहीं है। (A, E, I, O)

(iii) The standard form of 'Few mangoes are not yellow' is. (I, O, A, E)

'कुछ आम पीले नहीं हैं' का तार्किक आकार होगा (I, O, A, E)

(iv) Of two proposition with same subject and predicate when one is universal affirmative and other is particular Negative then they are \_\_\_\_\_ to each other.

(contrary, sub altern, sub contrary  
contradictory)

जब दो प्रतिज्ञप्तियों का एक ही उद्देश्य और विधेय हो और एक प्रतिज्ञप्ति सर्वव्यापी सकारात्मक हो और दूसरी अंशव्यापी निरोधात्मक तो दोनों एक दूसरे के \_\_\_\_\_ हैं।

(विपरीत, उपाश्रित, अनुविपरीत, व्याघाती )

(v) Education is a form of \_\_\_\_\_ Inference.  
(Mediate, Immediate)

उत्कर्षण \_\_\_\_\_ अनुमान का एक प्रकार है।

(व्यवहित, अव्यवहित)

(vi) In obversion there is always the \_\_\_\_\_ of the predicate.

(contrary, sub altern, contradictory)

प्रतिवर्तन में हमेशा विधेय का \_\_\_\_\_ होता है।

(विपरीत, उपाश्रित, व्याघाती)

(vii) Middle term must be \_\_\_\_\_ in syllogistic argument.

(Undistributed, Distributed,  
None of the above)

(5×1=5)

एक निरपेक्ष न्याययुक्ति में मध्यम पद \_\_\_\_\_ होता है।

(अव्याप्त, व्याप्त, उपरोक्त में कोई भी नहीं)

(c) Attempt any five. The answer should be in two or three lines. Each answer carries 2 marks.

कोई पाँच कीजिए। उत्तर दो या तीन पंक्तियों में लिखिए। हर उत्तर के 2 अंक हैं।

(i) Give the contraposition of 'E' proposition.

'E' प्रतिज्ञप्ति का प्रतिपरिवर्तित रूप लिखिए।

(ii) Why 'O' proposition cannot be converted?

'O' प्रतिज्ञप्ति का परिवर्तन क्यों नहीं होता?

(iii) What is the significance of middle term in the categorical syllogism?

एक निरपेक्ष न्याययुक्ति में मध्यम पद की क्या विशेषता है?

- (iv) When 'I' proposition is true what is the truth value of corresponding A proposition and why ?

जब 'I' प्रतिज्ञप्ति सत्य होती है तो A प्रतिज्ञप्ति का क्या सत्य मूल्य होता है और क्यों ?

- (v) In what figure or figures, if any, can a valid standard-form categorical syllogism have two particular premises ?

किस आकृति या आकृतियों में, यदि हो, तो वैध निरपेक्ष न्याययुक्त में दो अंशव्यापी आधार वाक्य हो सकते हैं ?

- (vi) Is a proposition language neutral ?

क्या प्रतिज्ञप्ति, भाषा निरपेक्ष होती है ?

- (vii) Why the conversion of 'A' is 'I' ?

'A' का परिवर्तन 'I' क्यों होता है ?

- (viii) State the obverse of the following :

निम्नलिखित का प्रतिवर्तन दीजिए :-

- (a) All jasmine flowers are white.

सभी जैसमीन के फूल सफेद रंग के हैं।

- (b) Some books are expensive.

कुछ पुस्तकें महंगी हैं।

(ix) Reduce the following into standard form.

निम्नलिखित को मानक आकार में परिवर्तित कीजिए।

(a) Agarbattis are fragrant.

अगरबत्तियाँ सुगन्धित होती हैं।

(b) Orchids are not beautiful flowers.

आर्किडज के फूल सुन्दर नहीं होते।

(x) Define the fallacy of Illicit major.

मुख्य पद दोष की परिभाषा दीजिए।

(xi) Why the middle term has to be distributed once ?

मध्यम पद को एक बार व्याप्त क्यों होना चाहिए ?

(xii) Are logicians interested in valid arguments only ?

क्या तर्कशास्त्री केवल वैध युक्ति में ही रुचि रखते हैं ?

(xiii) What do you understand by Quality and Quantity of a proposition ?

प्रतिज्ञप्ति के गुण और परिमाण से आप क्या समझते हैं ?

(xiv) Name the four opposition relation explained by Traditional square of opposition.

परम्परागत विरोध-वर्ग द्वारा व्याख्यायित 4 विरोध सम्बन्धों का नाम बताईए।

(xv) Define Deductive Reasoning. (10×2=20)

निगमनात्मक तार्किकता को परिभाषित कीजिए।

2. Answer any three question.

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(i) How the Modern approach to opposition of proposition is a jolt to the Traditional square of opposition ? Explain.

आधुनिक विरोध परम्परागत विरोध-वर्ग के लिए एक झटका किस प्रकार है ? व्याख्या कीजिए।

(ii) Differentiate between Mediate Inference and immediate inference with illustrations.

अव्यवहित एवं व्यवहित अनुमान में उदाहरणों सहित अन्तर कीजिए।

(iii) Explain the rules of Obversion with examples.

प्रतिवर्तन के नियमों की उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए।



(iv) Write a note on Distribution of Terms.

पदों की व्याप्ति पर एक टिप्पणी लिखिए।

(v) Define figures and Mood in categorical syllogism.  
Give Illustrations. (3×5=15)

निरपेक्ष न्याययुक्ति में आकार एवं अवस्था को परिभाषित कीजिए।  
उदाहरण दीजिए।

3. Put any one of the following into standard form categorical syllogism and indicate its figure and Mood.  
Do any one.

निम्नलिखित में किसी एक युक्ति को उसके मानक आकार निरपेक्ष न्याययुक्ति में परिवर्तित कीजिए और उसकी आकृति और अवस्था बताईए।

(a) No musicians are astronauts; all musicians are baseball fans; consequently no astronauts are baseball fans.

कोई भी संगीतकार अंतरिक्ष यात्री नहीं है; सभी संगीतकार बेसबॉल के प्रेमी है; निष्कर्षतः कोई भी अंतरिक्ष यात्री बेसबॉल प्रेमी नहीं है।

OR / या

Some reformers are fanatics, so some idealists are fanatics, since all reformers are idealists.

(4+1+1=6)

P.T.O.

कुछ सुधारक धर्मान्ध होते हैं अतः कुछ आदर्शवादी धर्मान्ध होते हैं, जबकि सभी सुधारक आदर्शवादी होते हैं।

(b) Test the Validity/Invalidity of any two of the following moods.

निम्नलिखित में किन्हीं दो अवस्थाओं की वैधता/अवैधता का परीक्षण कीजिए।

IEO fig IV	IEO आकार IV	
AAI fig I	AAI आकार I	
AEE fig II	AEE आकार II	(2×2=4)

### SECTION B (खण्ड ख)

4. (a) Do any five.

Identify the fallacy committed in the sentence, name it and give reason in one line.

कोई पाँच कीजिए।

नीचे लिखे वाक्यों में तर्कदोष पहचान कर उसका नाम लिखिए और बताईए कि क्यों हुआ।

(i) Since the class has no questions concerning the topics discussed in the class, the class is ready for test.

चूँकि कक्षा में जिस विषय की चर्चा की गई किसी को कोई प्रश्न नहीं पूछना है, कक्षा परीक्षा के लिए तैयार है।

- (ii) Noted psychological Dr. Edward Jones recommends that you buy Ford Fiesta Car. Therefore we must buy Ford Fiesta.

विख्यात मनोवैज्ञानिक डा० एडवर्ड जोन्स की सलाह है कि आप फोर्ड फिएस्टा कार खरीदें। अतः हमें फोर्ड फिएस्टा ही खरीदनी चाहिए।

- (iii) I ought always to do what is right. I have a right to say what I think. Therefore I ought always to say what I think.

मुझे हमेशा वही करना चाहिए जो उचित है। मुझे वो करने का अधिकार है जो मैं सोचता हूँ। अतः मुझे हमेशा वही कहना चाहिए जो मैं सोचता हूँ।

- (iv) Each player of this basket ball team is an excellent athlete. Therefore the team as a whole is excellent.

बॉस्केट बॉल की इस टीम का प्रत्येक खिलाड़ी श्रेष्ठ धावक है। अतः पूरी टीम ही श्रेष्ठ है।

- (v) Can you send a person to jail, the father of five children who lost their mother only two weeks ago.

क्या आप एक व्यक्ति जो जेल जाने की सजा दे सकते हैं, जो पाँच बच्चों का पिता है और बच्चों ने दो सप्ताह पहले ही अपनी माँ को खो दिया।

(vi) Napoleon became a great emperor because he was so short.

नेपोलियन एक महान सम्राट बना क्योंकि उसका कद छोटा था।

(vii) Have you finally started taking your studies seriously ? (5×2=10)

अन्ततः क्या तुमने अपनी पढ़ाई को गम्भीरता से लेना शुरू कर दिया है ?

(b) Explain two fallacies with examples taking one from each set.

(i) Fallacy of Composition

OR

Fallacy of Equivocation

(ii) Fallacy of Argument against a person

OR

Argument from Ignorance (2×5=10)

किन्हीं दो तर्कदोषों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। प्रत्येक सेट में से एक कीजिए।

(i) संयोजन तर्कदोष

अथवा

अनेकार्थक तर्कदोष

(ii) लांछनात्मक तर्कदोष

अथवा

अज्ञानमूलक तर्कदोष