

[This question paper contains 8 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 279

D

Your Roll No.....

Unique Paper Code : 210151

Name of the Course : B.A. (Prog.) Philosophy Discipline

Name of the Paper : Logical Reasoning – I

Semester : I

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all questions.
3. Answers may be written in Hindi or English but the same medium should be followed throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

**SECTION – A**

(खण्ड – अ)

1. (a) State whether the following are true or false. (Do any five) (1×5=5)

निम्नलिखित वाक्य सत्य अथवा असत्य बताएँ। (कोई पाँच करें)

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

तर्कशास्त्र तर्क मूल्यांकन विधि का अध्ययन है।

(ii) 'Therefore' is a premise indicator.

'इसलिए' एक आधारवाक्य सूचक है।

P.T.O.

(iii) 'A' & 'E' propositions are existentially negative.

'A' और 'E' तर्कवाक्य सत्तात्मक रूप से नकारात्मक है।

(iv) Contraposition of 'E' proposition is 'O'.

'E' तर्कवाक्य का प्रतिपरिवर्तन 'O' है।

(v) 'EAO' is valid in First Figure.

'EAO' प्रथम आकृति में वैध है।

(vi) 'All flowers are natural' & 'Some flowers are not natural' are contradictories.

'सभी फूल प्राकृतिक है' व 'कुछ फूल प्राकृतिक नहीं है' दोनों व्याघाती हैं।

(vii) Every argument is either true or false.

प्रत्येक युक्ति सत्य अथवा असत्य होता है।

(viii) The propositional form of 'Every farmer is hardworking' will be an 'A' proposition.

'हरेक किसान परिश्रमी है' का तार्किक रूप 'A' तर्कवाक्य होगा।

(b) Fill in the blanks. (Do any five)

(1×5=5)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (कोई पाँच करें)

(i) In a \_\_\_\_\_ argument the premise supports the conclusion.

एक \_\_\_\_\_ युक्ति में आधारवाक्य निष्कर्ष का समर्थन करता है।

(ii) 'AAA' is a \_\_\_\_\_ Mood in 2<sup>nd</sup> Figure.

AAA द्वितीय आकृति में एक \_\_\_\_\_ संयोग है।

(iii) 'Some S are not P' is \_\_\_\_\_ of 'All S is P'.

'कुछ स प नहीं है' सभी स प है का \_\_\_\_\_ है।

(iv) In \_\_\_\_\_ subject and predicates are interchanged.

\_\_\_\_\_ में उद्देश्य तथा विधेय स्थान परिवर्तन करते हैं।

(v) In a valid syllogism \_\_\_\_\_ term is distributed at least once in any one of the premise.

एक वैध न्याययुक्ति में \_\_\_\_\_ पद कम से कम एक बार कोई भी एक आधारवाक्य में व्याप्त होता है।

(vi) Conversion of \_\_\_\_\_ proposition is not valid.

\_\_\_\_\_ तर्कवाक्य का परिवर्तन वैध नहीं है।

(vii) Position of middle term in both the premise decides the \_\_\_\_\_ of a syllogism.

दोनों आधारवाक्यों में मध्य पद के स्थिति न्याययुक्ति की \_\_\_\_\_ निर्धारित करता है।

(viii) If both the premises of a syllogism are negative then the argument is invalid with the fallacy of \_\_\_\_\_.

यदि न्याययुक्ति की दोनों आधारवाक्य नकारात्मक हो तो युक्ति \_\_\_\_\_ तर्कदोष के साथ अवैध होता है।

(c) Briefly answer the following questions : (Do any ten) (2×10=20)

निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षिप्त में उत्तर दीजिए। (कोई दस करें)

(i) What is an argument ?

युक्ति किसे कहते हैं ?

(ii) Define the fallacy of undistributed middle.

अव्याप्त मध्य पद दोष की परिभाषा दीजिए।

(iii) Reduce the following sentences to their logical form.

निम्नलिखित वाक्यों को उनके तार्किक आकार में परिवर्तित कीजिए।

- (a) Children are innocent  
बच्चे मासूम हैं ।
- (b) Every person is not experienced.  
हर व्यक्ति अनुभवी नहीं होता ।
- (iv) Why A proposition only distributes subject term but not the predicate term ?  
क्यों A तर्कवाक्य केवल उद्देश्य व्याप्त करता है मात्र विधेय नहीं ?
- (v) What is obversion ?  
प्रतिवर्तन क्या है ?
- (vi) Construct an argument having fallacy of four terms.  
चतुष्पद दोष युक्त एक युक्ति की संरचना कीजिए ।
- (vii) Why contraposition of 'I' proposition is not valid ?  
क्यों 'I' तर्कवाक्य के प्रतिपरिवर्तन वैध नहीं है ?
- (viii) Give examples of two contradictory proposition.  
दो व्याघाती तर्कवाक्यों का उदाहरण दीजिए ।
- (ix) State the rules of conversion.  
परिवर्तन का नियम बताएँ ।
- (x) What is a proposition ?  
तर्कवाक्य किसे कहते हैं ?
- (xi) What is a Mood ?  
अवस्था से आप क्या समझते हैं ?

(xii) What are the different Figures in syllogism ?

न्याययुक्ति के विभिन्न आकृति बताएँ ?

(xiii) Do as directed :

निर्देशनुसार कीजिए :

(a) Some politicians are honest. (contraposition)

कुछ राजनीतिज्ञ ईमानदार हैं। (प्रतिपरिवर्तन)

(b) No animal is rational. (contrary)

कोई जानवर विचारशील नहीं है। (विपरीत)

2. Answer any three of the following :

(5×3=15)

निम्नलिखित किन्हीं तीन का उत्तर दीजिए :

(i) How A, E, I & O propositions are related to each other ?

A, E, I तथा O तर्कवाक्य एक दूसरे से कैसे संबंधित हैं ?

(ii) Distinguish between a contradictory and contrary relation.

व्याघाती तथा विपरीत संबंध में भेद कीजिए।

(iii) How does fallacy of illicit major different from fallacy of illicit minor ?

अनियमित मुख्य पद दोष, अनियमित अमुख्य पद दोष से कैसे भिन्न है ?

(iv) Distinguish between a valid and an invalid argument.

एक वैध और अवैध युक्ति में अंतर स्पष्ट कीजिए।

(v) What is the difference between a mediate and an immediate inference ?

व्यवहित तथा अव्यवहित अनुमान में क्या अंतर है ?

(vi) What do you understand by 'Distribution of Term' ?

'पदों की व्याप्ति' से आप क्या समझते हैं ?

3. (a) Reduce the following categorical syllogism in its standard form and name its mood, figure and also test its validity/invalidity. (Do any one) (6)

निम्नलिखित निरपेक्ष न्याययुक्तियों को मानक आकार में परिवर्तित कीजिए तथा उनके अवस्था, आकार का नाम बताइए और वैधता/अवैधता जांचिए। (कोई एक करें)

(i) No Eskimos are ferocious creatures, because No Indians are ferocious creatures and some Eskimos are Indians.

कोई एस्किमों भयानक प्राणी नहीं है, क्योंकि कोई भारतीय भयानक प्राणी नहीं है एवं कुछ एस्किमों भारतीय है।

(ii) All mathematicians are good logicians because all good logicians are professors and all mathematicians are professors.

सभी गणितज्ञ अच्छे तर्कशास्त्री हैं क्योंकि सभी अच्छे तर्कशास्त्री प्राध्यापक हैं और सभी गणितज्ञ प्राध्यापक हैं।

(b) Test the validity/invalidity of any two of the following : (4)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो की वैधता/अवैधता जांचिए :

(i) AOO ----- I

(ii) IEO ----- II

(iii) EAE ----- IV

(iv) IAI ----- III

### SECTION – B

(खण्ड – ब)

3. Identify and explain the informal fallacies committed in the following passages. (any five) (10)

निम्नलिखित गद्यांशों में अनौपचारिक तर्कदोष ढूँढ़िए और व्याख्या कीजिए। (कोई पाँच)

(a) Just follow me; otherwise your family will face the consequences.

मेरा आदेश सुनो, अन्यथा तुम्हारे परिवार को परिणाम भुगतने होंगे।

(b) All of us cannot be famous because all of us cannot be well-known.

हम में से सभी प्रसिद्ध नहीं हो सकते, क्योंकि हम में से सभी विख्यात नहीं हो सकते।

(c) No one has proven that ghosts do not exist, so ghosts exist.

किसी ने भी यह सिद्ध नहीं किया है कि भूत अस्तित्ववान नहीं होते हैं। अतः भूत अस्तित्ववान होते हैं।

(d) Every member of our dramatic society is a very good actor. Hence our society is the best amongst all.

हमारे नाटक सभा का प्रत्येक सदस्य बहुत अच्छा अभिनेता है। अतः हमारे सभा सर्वोत्कृष्ट है।

(e) Everybody should have Chyavanprash daily, because Sachin Tendulkar recommends it.

सभी को रोजाना च्यवनप्राश खाना चाहिए, क्योंकि सचिन तेन्दुलकर उसकी संप्रति करते हैं।

(f) You advised me that I should not smoke but you are a chain smoker.

आपने मुझे सलाह दिया है कि मुझे धूम्रपान नहीं करना चाहिए। किन्तु आप निरंतर धूम्रपान करते हैं।

(g) Where are you hiding the money you have stolen ?

जो धन तुमने चुराया था उसे तुम कहाँ छिपा रहे हो ?

(h) Men are numerous

Aristotle is a man

Therefore, Aristotle is numerous.

मनुष्य अनेक हैं

अरस्तु एक मनुष्य है

अतः अरस्तु अनेक है।

5. Explain and illustrate any two of the following :

(5×2=10)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो की व्याख्या एवं विवेचन कीजिए :

(a) Petitio principii

चक्रक दोष

(b) Argument ad populum

लोकोत्तेजक दोष

(c) Fallacy of composition

संग्रह दोष

(d) Complex question

छल प्रश्न दोष