This question paper contains 8+2 printed pages]

**Roll No.** | | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : **5233**

Unique Paper Code : **210151** **E**

Name of the Paper : **Logical Reasoning—I**

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

Semester : I

Duration : **3 Hours** Maximum Marks : **75**

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

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

**Note :** Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**टिप्पणी :** इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी **या** हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt *All* questions.

**सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

**Section A**

**(खण्ड 'अ')**

1. (*a*) State whether the following statements are true *or* false (any *five*) : 5

बताइए कि निम्नलिखित वाक्य सत्य हैं **या** असत्य (कोई **पाँच**) :

(*i*) Predicate term is distributed in I proposition.

I तर्कवाक्य का विधेय पद व्याप्त होता है ।

(*ii*) In E proposition both subject and predicate terms are undistributed.

E तर्कवाक्य में उद्देश्य और विधेय पद अव्याप्त होते हैं ।

(*iii*) A syllogism always has a conclusion.

एक न्याययुक्ति में सदैव एक निष्कर्ष होता है ।

(*iv*) EIO is a valid mood in figure I.

आकृति I में EIO वैध योग है ।

(*v*) A and E propositions have existential import.

A और E तर्कवाक्यों का सत्तात्मक तात्पर्य होता है ।

(*vi*) 'Since' is a premise indicator.

'क्योंकि' एक आधारवाक्य निर्देशक है ।

(*vii*) Contraposition of O proposition is valid.

O तर्कवाक्य का प्रतिपरिवर्तन वैध है ।

(*viii*) 'All songs are melodious' and 'Some songs are melodious' are contraries.

'सभी गाने मधुर होते हैं' और 'कुछ गाने मधुर होते हैं' ये दोनों तर्कवाक्य एक दूसरे के विपरीत हैं ।

(*b*) Fill in the blanks (any *five*) : 5

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (कोई **पाँच**) :

(*i*) Logic is the science of ...................................... .

तर्कशास्त्र ...................................... का विज्ञान है ।

(*ii*) 'All S is P' is ...................................... of 'No S is P'.

'सभी स प है', 'कोई भी स प नहीं है' का ...................................... है ।

(*iii*) The ........................ of an argument is the proposition that is affirmed on the basis of other propositions in the argument.

किसी युक्ति का ................................ वह तर्कवाक्य होता है जिसका विधान अन्य तर्कवाक्यों के आधार पर किया जाता है ।

(*iv*) The logical form of 'only citizens can vote' is ...................................... .

'केवल नागरिक वोट कर सकते हैं' का तार्किक रूप ................................ है ।

(*v*) ...................................... occurs when the subject and predicate terms of the proposition are interchanged.

जब किसी तर्कवाक्य के उद्देश्य और विधेय पद का स्थान परिवर्तन करते हैं तब ...................................... होता है।

(*vi*) AAA is .............................. mood in figure I.

AAA आकृति I में .............................. योग है ।

(*vii*) Obverse of E proposition is .................................... .

E तर्कवाक्य का परिवर्तित रूप .............................. है ।

(*c*) Answer briefly (any *ten*) : 20

संक्षिप्त उत्तर दीजिए (कोई **दस**) :

(*i*) What is a syllogism ?

निरपेक्ष न्याययुक्ति क्या है ?

(*ii*) What do you understand by 'Immediate Inference' ?

'अव्यवहित अनुमान' से आप क्या समझते हैं ?

(*iii*) What is quality of a proposition ?

तर्कवाक्य के गुण से आप क्या समझते हैं ?

(*iv*) What is Figure ?

आकृति से आपका क्या आशय है ?

(*v*) Explain contrary relation in Traditional Square of Opposition.

परंपरागत विरोध वर्ग में विपरीत संबंध की व्याख्या कीजिए ।

(*vi*) Why is contraposition of E proposition not possible ?

E तर्कवाक्य का प्रतिपरिवर्तन क्यों संभव नहीं है ?

(*vii*) Construct an argument that commits the fallacy of four terms.

किसी ऐसी युक्ति की संरचना कीजिए जो चतुष्पद दोष से ग्रसित हो ।

(*viii*) State the obverse of "Some females are teachers".

"कुछ महिलाएँ अध्यापिकाएँ हैं" का प्रतिवर्तित रूप दीजिए ।

(*ix*) Give an example of a syllogism which involves the fallacy of illicit minor.

किसी ऐसी न्याययुक्ति का उदाहरण दीजिए जिसमें अनियमित अमुख्य पद दोष हो ।

(*x*) Explain the relationship between contradictory propositions.

तर्कवाक्यों में व्याघात संबंध की व्याख्या कीजिए ।

(*xi*) In square of opposition if I proposition is true then what will be the truth value of A, E and O ?

विरोध वर्ग में यदि I तर्कवाक्य सत्य हो तो A, E और O का सत्यता मूल्य क्या होगा ?

(*xii*) State any *one* special rule of the syllogistic argument of third figure.

निरुपाधिक न्याययुक्ति के तृतीय आकार के किसी भी **एक** विशेष नियम को बताइए ।

(*xiii*) Reduce the following into their logical form :

निम्नलिखित के तार्किक आकार दीजिए :

(*a*) Politicians are never honest.

राजनीतिज्ञ कभी भी ईमानदार नहीं होते ।

(*b*) Few men are greedy.

थोड़े ही मनुष्य लालची होते हैं ।

(*xiv*) 'All players are vegetarians' and 'Some vegetarians are players' : Are these two propositions equivalent ?

'सभी खिलाड़ी शाकाहारी होते हैं' और 'कुछ शाकाहारी लोग खिलाड़ी होते हैं', क्या ये दोनों कथन समतुल्य हैं ?

2. Answer any *three* questions : 15

किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(*i*) Is AII valid in figure I ?

क्या AII प्रथम आकृति में वैध है ?

(*ii*) What does Mood signify in a categorical syllogism ?

न्याययुक्ति में अवस्था का क्या अर्थ है ?

(*iii*) Explain 'Distribution of Terms'.

'पदों की व्याप्ति' की व्याख्या कीजिए ।

(*iv*) Universal propositions are existentially negative whereas particular propositions are existentially positive. Discuss.

सर्वव्यापी तर्कवाक्यों का सत्तात्मक तात्पर्य निषेधात्मक है जबकि अंशव्यापी तर्कवाक्यों का सत्तात्मक तात्पर्य भावात्मक है । विवेचना कीजिए ।

(*v*) Explain when A proposition is false why E and I remain undistributed.

A तर्कवाक्य यदि असत्य दिया हुआ है तो E और I तर्कवाक्य क्यों अनिश्चित होते हैं ? व्याख्या कीजिए ।

3. Reduce the following categorical syllogism into standard form and give its Mood, Figure, and also identify the fallacy (any *one*) : 6

निम्नलिखित न्याययुक्ति को उसके मानक आकार में रूपांतरित कीजिए । उसकी आकृति एवं अवस्था बताइए एवं उसमें उपस्थित तर्कदोष बताइए :

(*i*) Some reformers are fanatics, so some idealists are fanatics, since all reformers are idealists.

कुछ सुधारक धर्मांध होते हैं, अतः कुछ आदर्शवादी व्यक्ति धर्मांध होते हैं क्योंकि सभी सुधारक आदर्शवादी होते हैं ।

(*ii*) Some philosophers are mathematicians; hence some scientists are philosophers, since all scientists are mathematicians.

कुछ दार्शनिक गणितज्ञ हैं; अतः कुछ वैज्ञानिक दार्शनिक हैं, क्योंकि सभी वैज्ञानिक गणितज्ञ हैं ।

4. Test the validity/invalidity of any *two* of the following syllogisms : 4

निम्नलिखित न्याययुक्ति में से किन्हीं **दो** की वैधता/अवैधता का परीक्षण कीजिए :

(*i*) EAO—I

(*ii*) AIA—II

(*iii*) IOO—III.

## Section B

## (खण्ड 'ब')

5. 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**) :

(*i*) 'Do as I say otherwise I will complain to your father.'

'मैं जो कहता हूँ करो अन्यथा मैं तुम्हारे पिता को तुम्हारी शिकायत करूँगा ।'

(ii) 'If I am not telling the truth then I must be lying.'

'यदि मैं सच नहीं बोल रहा, तो मैं झूठ बोल रहा हूँ ।'

(iii) 'Amitabh Bachchan recommends this brand of pen, hence everybody should buy these pens.'

'अमिताभ बच्चन इस ब्राण्ड के पेन के प्रयोग करने की सलाह देते हैं । अतः सबको वही पेन खरीदने चाहिए ।'

(iv) 'A spoonful of this medicine cured a light cold that I had last month. Half a cupful, therefore, ought to rid me of this severe one.'

'इस दवा के एक चम्मच से मेरी हल्की सर्दी का निवारण पिछले महीने हुआ था । अतः इसका आधा प्याला मुझे अवश्य ही इस कठोर सर्दी से छुटकारा दिलाएगा ।'

(v) 'Whenever I wear this shirt I get to meet one of my old friends. It is lucky for me.'

'जब भी मैं यह कमीज पहनता हूँ मेरी मुलाकात मेरे किसी पुराने मित्र से होती है । यह कमीज मेरे लिए शुभ है ।'

(vi) 'I know there are ghosts ! There must be : no one can prove that they don't exist.'

'मुझे पता है कि भूत होते हैं ! होंगे ही, किसी ने भी उनके अनस्तित्व को सिद्ध नहीं किया ।'

6. Write short notes on the following (any *two*) : 10

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई **दो**) :

(*i*) False cause

मिथ्या कारण

(*ii*) Fallacy of accident

उपलक्षण तर्कदोष

(*iii*) Complex Question.

छल प्रश्न ।