This question paper contains 8+2 printed pages]

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

S. No. of Question Paper : **215**

Unique Paper Code : **210176** **F**

Name of the Paper : **Logical Reasoning**

Name of the Course : **B.A. (Prog.) Philosophy (In lieu of MIL)**

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 प्रश्न कीजिये ।

Section A

(खण्ड 'क')

1. (*a*) Fill in the blanks (Do any *five*) : 5

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

(*i*) The obverse of an I proposition is ....

I प्रतिज्ञप्ति का प्रतिवर्तन है ....

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

निरुपाधिक प्रतिज्ञप्ति .... में उद्देश्य तथा विधेय पद दोनों अव्याप्त होते हैं ।

(*iii*) When both the premises are negative in a categorical syllogism the fallacy committed is ....

जब निरुपाधिक न्याययुक्ति में दोनों आधारवाक्य निषेधात्मक हों .... दोष होता है ।

(*iv*) AAA is valid mood in figure ....

AAA आकृति .... में वैध योग है ।

(*v*) When we apply conversion to an A proposition it becomes ....

जब हम A प्रतिज्ञप्ति का परिवर्तन करते हैं तो यह .... बन जाती है ।

(*vi*) A and O propositions are .... to each other according to the Traditional Square of Opposition.

परम्परागत विरोध वर्ग के अनुसार A तथा O प्रतिज्ञप्तियाँ एक दूसरे के .... हैं ।

(*vii*) If A is true in the Traditional Square of Opposition then the truth value of I proposition will be ....

परम्परागत विरोध वर्ग के अनुसार यदि A सत्य है तो I प्रतिज्ञप्ति का सत्यता मूल्य .... होगा ।

(*b*) State whether the following are True or False. (Do any *five*) : 5

निम्नलिखित में से कौन से सत्य या असत्य हैं । (कोई **पाँच** कीजिए) :

(*i*) AEI is a valid mood in Figure I.

प्रथम आकृति में AEI एक वैध योग है ।

(*ii*) The categorical proposition O distributes its predicate term.

निरुपाधिक प्रतिज्ञप्ति O में विधेय पद व्याप्त होता है ।

(*iii*) 'All students are politicians' and 'some students are not politicians' are contradictory to each other.'

'सभी विद्यार्थी राजनीतिज्ञ हैं' तथा 'कुछ विद्यार्थी राजनीतिज्ञ नहीं हैं' एक दूसरे के व्याघाती हैं ।

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

O प्रतिज्ञप्ति का प्रतिपरिवर्तन वैध है ।

(*v*) The universal proposition A and E don't have existential import.

सर्वव्यापी प्रतिज्ञप्ति A तथा E में सत्तात्मक तात्पर्य नहीं होता है ।

(*vi*) In the proposition 'Some dogs are wild' both subject and predicate terms are distributed.

'कुछ कुत्ते जंगली हैं' इस प्रतिज्ञप्ति में उद्देश्य तथा विधेय पद दोनों व्याप्त हैं ।

(*vii*) Truth and Falsity are applicable to sentences.

सत्यता एवं असत्यता वाक्यों पर लागू होते हैं ।

(*viii*) 'So' is a premise indicator.

'अतः' एक आधारवाक्य निर्देशक है ।

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

संक्षिप्त उत्तर दीजिए (कोई **दस** कीजिए) :

(*i*) Explain the fallacy of undistributed middle.

अव्याप्त मध्यम पद दोष की व्याख्या कीजिये ।

(*ii*) Explain the relation of contradiction in the Traditional Square of Opposition.

परम्परागत विरोध वर्ग में व्याघात के सम्बन्ध की व्याख्या कीजिये ।

(*iii*) Define the fallacy of illicit minor.

अवैध पक्ष दोष को परिभाषित कीजिए ।

(*iv*) Define deductive reasoning.

निगमनात्मक युक्ति की परिभाषा दीजिए ।

(*v*) Define a categorical proposition.

निरुपाधिक प्रतिज्ञप्ति की परिभाषा दीजिए ।

(*vi*) State the obverse of 'Some roses are black'.

'सभी गुलाब काले हैं' इसका प्रतिवर्तित रूप दीजिए ।

(*vii*) State the converse of 'All elephants are herbivores'.

'सभी हाथी शाकाहारी हैं' इसका परिवर्तित रूप दीजिए ।

(*viii*) What do you understand by immediate inference ?

अव्यवहित अनुमान से आपका क्या आशय हैं ?

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

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

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

एक निरुपाधिक न्याययुक्ति में मध्यम पद का क्या महत्व है ?

(*xi*) What is class as conceived by Aristotle ?

अरस्तु द्वारा दी गई वर्ग की अवधारणा क्या है ?

(*xii*) Is EIO a valid Mood in First Figure ?

क्या EIO प्रथम आकृति में एक वैध योग है ?

(*xiii*) What do you understand by quality and quantity of a proposition ?

प्रतिज्ञप्ति के गुण एवं परिमाण से आप क्या समझते हैं ?

(*xiv*) Reduce into standard form :

निम्नलिखित के तार्किक आकार दीजिए :

(*a*) Roses are fragrant.

गुलाब सुगन्धित हैं ।

(*b*) Few mathematicians are scientists.

कुछ गणितज्ञ वैज्ञानिक हैं ।

(*xv*) Give the contradictory of the following :

निम्नलिखित के व्याघातिक रूप दीजिए :

(*a*) Some politicians are corrupt.

कुछ राजनीतिज्ञ भ्रष्ट हैं ।

(*b*) All plants are carnivores.

सभी पौधे मांसाहारी हैं ।

2. Answer any *three* questions : 15

निम्नलिखित में से कोई **तीन** कीजिए :

(1) What does mood signify in a categorical syllogism ?

एक निरुपाधिक न्याययुक्ति में मध्यम पद क्या दर्शाता है ?

(2) Explain and illustrate the rules of conversion.

परिवर्तन के नियमों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए ।

(3) Write a note on distribution of terms.

पदों की व्याप्ति पर एक टिप्पणी लिखिए ।

(4) Explain the Traditional Square of Opposition.

परम्परागत विरोध वर्ग की व्याख्या कीजिए ।

(5) Explain the problem of existential import.

सत्तात्मक तात्पर्य की समस्या की व्याख्या कीजिए ।

3. Put any *one* of the following into standard form categorical syllogism and indicate its figure and mood. 4+1+1=6

निम्नलिखित में से किसी **एक** युक्ति को उसके मानक आकार निरपेक्ष न्याययुक्ति में परिवर्तित कीजिए एवं उसकी आकृति एवं अवस्था बताइए :

(*a*) Some Asians are not Punjabis because some Asians are not Indians and some Indians are not Punjabis.

कुछ एशियाई पंजाबी नहीं हैं क्योंकि कुछ एशियाई भारतीय नहीं हैं तथा कुछ भारतीय पंजाबी नहीं हैं ।

Or

(अथवा)

(*b*) No mechanics are writers and some photographers are writers. Thus some photographers are mechanics.

कोई भी मैकेनिक लेखक नहीं है तथा कुछ फोटोग्राफर लेखक होते हैं, अत: कुछ फोटोग्राफर मैकेनिक होते हैं ।

4. Test the validity and invalidity of any *two* of the following : 2+2=4

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

(*i*) EIO–4

(*ii*) AAA–2

(*iii*) IAI–2

Section B

(खण्ड 'ख')

5. Identify and explain the informal fallacies committed in the following passages (Do any *five*) : 10

निम्नलिखित गद्यांशों में अनौपचारिक तर्कदोष खोजिए एवं व्याख्या कीजिए (किन्हीं **पाँच** को कीजिए) :

(*a*) A black cat crossed the path of a traveller and shortly afterwards the traveller broke his hand.

एक काली बिल्ली ने एक यात्री का रास्ता काट दिया और कुछ ही देर बाद उस यात्री का हाथ टूट गया ।

(*b*) He is a big poet because he is from a big country.

वह एक बड़ा कवि है क्योंकि वह एक बड़े देश का निवासी है ।

(*c*) Since a given cricket team is a good team, each of its players must therefore be good.

चूँकि सम्पूर्ण क्रिकेट टीम बेहतरीन है । अतः टीम का प्रत्येक खिलाड़ी बेहतरीन हैं ।

(*d*) The object of war is durable peace, thus, soldiers are the best peace makers.

युद्ध का उद्देश्य स्थायी शान्ति है अतः सिपाही सबसे अच्छे शान्ति स्थापक होते हैं ।

(*e*) Listen to my commands; otherwise you will be behind the bars.

मेरे आदेश को सुनो अन्यथा तुम सलाखों के पीछे जाओगे ।

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

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

(*g*) Napoleon became a great emperor because he was short.

नेपोलियन एक महान सम्राट बना क्योंकि उसका कद छोटा था ।

6. Explain and illustrate any *two* of the following : 10

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** की सोदाहरण व्याख्या कीजिए :

(*a*) Complex question

छल प्रश्न

(*b*) Argument Ad Hominem

व्यक्तिपरक युक्ति दोष

(*c*) Fallacy of division.

विग्रह दोष ।