This question paper contains 8+4 printed pages]

Your Roll No. ....

2614

B.A. (Prog.)/I **D-I**

PHILOSOPHY

[Logical Reasoning (In Lieu of Language)]

Time : 3 Hours *Maximum Marks : 100*

(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 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 कीजिए।

Section A

(खण्ड अ)

1. (*a*) Explain the traditional classification of categorical proposition on the basis of quality and quantity. 10

गुणवत्ता तथा परिमाण के आधार पर निरपेक्ष तर्कवाक्यों का पारंपरिक वर्गीकरण समझाइये।

P.T.O.

Or

(अथवा)

Is existential import a critique of the traditional square of opposition ? Discuss in detail.

क्या सत्तात्मक तात्पर्य पारंपरिक विरोध वर्ग की समालोचना है ? विस्तार से चर्चा कीजिए।

(*b*) Distinguish between any *one* of the following : 6

निम्नलिखित में से किसी **एक** का अन्तर स्पष्ट कीजिए :

(*i*) Immediate and Mediate Inference

अव्यवहित तथा व्यवहित अनुमान

(*ii*) Sentence and Proposition

वाक्य तथा तर्कवाक्य

(*iii*) Deductive and Inductive argument

निगमन तथा आगमन युक्ति।

Or

(अथवा)

Give the obverse and contrary/sub-contrary of the following (any *two*) :

निम्नलिखित का प्रतिवर्तन तथा विपरीत/अनु-विपरीत दीजिए (कोई भी दो) :

(*i*) No scientists are fool.

कोई वैज्ञानिक मूर्ख नहीं होते।

(*ii*) Some NGOs are not self managed.

कुछ NGOs स्व प्रबंधित नहीं होते।

(*iii*) All cricketers are good players.

सभी क्रिकेटर अच्छे खिलाड़ी होते हैं।

Or

(अथवा)

If '*All Journalists are brave*' is true, then what can be inferred about the truth/falsity of the following :

यदि '*सभी पत्रकार साहसी हैं* सत्य है, तो निम्नलिखित के सत्यता/असत्यता के बारे में क्या अनुमान किया जा सकता है :

(*i*) No Journalists are non-brave.

कोई पंत्रकार साहसी नहीं होते हैं।

(*ii*) Some non-brave persons are non-Journalists.

कुछ अ–साहसी व्यक्ति अ–पत्रकार होते हैं।

(*iii*) Some brave persons are Journalists.

कुछ साहसी व्यक्ति पत्रकार होते हैं।

(*b*) Explain all the four Figures and Moods of categorical syllogism. 8

निरपेक्ष न्याययुक्ति के चारों आकारों तथा संयोगों की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain and illustrate the fallacy of undistributed middle and existential fallacy.

अव्याप्त मध्य पद दोष तथा सत्तात्मक तर्कदोष की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

Section B

(खण्ड ब)

3. Use truth tables to find out whether the following are tautologous, contingent or contradictory (any *two*) : 6×2=12

सत्य सारणी विधि द्वारा निर्धारित कीजिए कि निम्नलिखित में से कौन से सत्यज, संभाव्य अथवा व्याघाती हैं (कोई भी दो) :

(*i*) $(p \,.\, \sim q) \supset (\sim p \,.\, q)$

(*ii*) $p \equiv [p \,.\, (q \vee \sim q)]$

(*iii*) $p \supset [(p \supset q) \,.\, q]$.

4. Determine validity/invalidity of the following using shorter truth table method (any *two*) : 6×2=12

लघु सत्य सारणी विधि द्वारा निम्नलिखित की वैधता/अवैधता निर्धारित कीजिए (कोई भी **दो**) :

(*i*) $\sim (p \supset q) \supset [(p \supset q) \supset r]$

(*ii*) $[(p \equiv q) . (p \supset q)] \supset \sim p$

(*iii*) $(p . q) \supset [(p \vee q) . p]$.

5. (*a*) If A, B and C are true and X, Y and Z are false, determine the truth/falsity of the following (any *two*) : 2×2=4

यदि A, B और C सत्य हैं और X, Y और Z असत्य हैं, तो निम्नलिखित की सत्यता/असत्यता निर्धारित कीजिए (कोई भी **दो**) :

(*i*) $\sim [\sim (A . C) \equiv (\sim B \vee \sim C)]$

(*ii*) $(C \vee B) . (\sim Y . \sim Z)$

(*iii*) $[A \vee (B \vee C)] . \sim (X \vee (Y \vee Z)]$.

(*b*) Test whether the following are equivalent (any *one*) : 4

परीक्षा कीजिए कि क्या निम्नलिखित समतुल्य हैं (कोई भी **एक**) :

(*i*) $[(p \supset q) \supset r]$ and $[\sim (\sim p \vee q) \vee r]$

(*ii*) $[(p \vee q) \supset r]$ and $[(p \vee q) . \sim r]$.

(*c*) Symbolize the following (any *three*) : 2×3=6

निम्नलिखित का प्रतीकीकरण कीजिए (कोई भी **तीन**) :

(*i*) It is false that the marriage will take place only if the groom's father will receive the amount of dowry.

यह असत्य है कि विवाह तभी होगा केवल यदि दूल्हे के पिता को दहेज की रकम मिलेगी।

(*ii*) Novelty can be discovered in art if and only if the artist is extremely intelligent and committed.

कला में नवीनता की खोज हो सकती है यदि और केवल यदि कलाकार बहुत अधिक बुद्धिमान तथा समर्पित हो।

(*iii*) In case he gets the job, he will not go to his village.

यदि उसे नौकरी मिल जाती है, तो वह अपने गाँव नहीं जाएगा।

(*iv*) Artists and poets are romantic.

कलाकार एवं कवि रूमानी होते हैं।

6. (*a*) Construct formal proof of validity for the following arguments (any *one*) : 6

निम्नलिखित युक्तियों के आकारिक प्रमाण की संरचना कीजिए (कोई भी **एक**) :

(*i*) $A \supset B$

$\sim A \supset \sim C$

$C \vee (D \,.\, E)$

$\sim B$

$/ \therefore D$

(*ii*) $A \supset B$

$\sim C \supset (D \supset E)$

$C \vee (A \vee D)$

$\sim C$

$/ \therefore\ B \vee E$

(*b*) Symbolize any *three* of the following propositions using quantifiers and propositional constants : 3×2=6

निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** तर्कवाक्यों का दिए गए परिमाणकों तथा तर्कवाक्यात्मक व्यापारों द्वारा प्रतीकीकरण कीजिए :

(*i*) Planets never shine by their own light. (Px, Sx)

ग्रह कभी भी अपने प्रकाश से नहीं चमकते।

(*ii*) Every physical thing is perishable. (Tx, Px)

प्रत्येक भौतिक वस्तु नश्वर है।

(*iii*) Not all mangoes are sweet. (Mx, Sx)

सभी आम मीठे नहीं होते।

(*iv*) Most Indians believe in rebirth. (Ix, Bx)

अधिकतर भारतीय पुनर्जन्म में विश्वास रखते हैं।

Section C

(खण्ड स)

7. (*a*) Write short notes on any *two* of the following : 6×2=12

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(*i*) Fallacy of Appeal to Force

बल संबंधी तर्कदोष

(*ii*) Fallacy of Complex Question

छलप्रश्न तर्कदोष

(*iii*) Fallacy of Appeal to Inappropriate Authority

श्रद्धामूलक युक्ति तर्कदोष

(*iv*) Fallacy of Composition

संयोजन तर्कदोष।

(*b*) Identify and explain the fallacy committed in the following examples (any *two*) : 4×2=8

निम्नलिखित उदाहरणों में होने वाले तर्कदोष को पहचानिए तथा उसकी व्याख्या कीजिए (कोई भी **दो**) :

(*i*) Did you visit Queens University during your stay at Canada ?

क्या आपने कनाडा वास के दौरान क्वीन्स विश्वविद्यालय का दौरा किया था ?

(*ii*) Finish the task in time otherwise get ready for the consequences.

कार्य समय पर समाप्त करो अन्यथा परिणाम भुगतने के लिए तैयार रहो।

(*iii*) Most of the members of our team are brilliant. Hence our team is the best among all.

हमारे टीम के अधिकांश सदस्य बुद्धिमान हैं। अत: हमारी टीम सर्वश्रेष्ठ है।