

This question paper contains 8 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 2903

Unique Paper Code : 2101101

F-1

Name of the Paper : Logic—I [DC-1.1]

Name of the Course : B.A. (Hons.) Philosophy

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 अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Answer any *five* questions from the following :

5×3=15

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(a) What do you understand by 'inference' ? How is it different from 'argument' ? Explain.

'अनुमान' से आप क्या समझते हैं ? 'युक्ति' से यह किस प्रकार भिन्न है ? व्याख्या कीजिए ।

P.T.O.

(b) How is a proposition different from a sentence ? Discuss.

एक तर्कवाक्य किसी वाक्य से कैसे भिन्न होता है ? विवेचना कीजिए ।

(c) Under what conditions can a deductive argument be called a 'sound' argument ? Explain with the help of examples.

किन परिस्थितियों में एक निगमनात्मक युक्ति 'ठोस' युक्ति कहलाती है ? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए ।

(d) What is the fundamental difference between a deductive and an inductive argument ? Explain.

निगमनात्मक तथा आगमनात्मक युक्तियों में क्या मौलिक अंतर है ? व्याख्या कीजिए ।

(e) How is an argument different from an explanation ? Discuss with examples.

एक युक्ति एक व्याख्या से किस प्रकार भिन्न है ? उदाहरण सहित विवेचना कीजिए ।

(f) Write a short note on dilemma and the ways to refute it.

द्विविधा तथा उसके प्रतिवाद के प्रकारों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

2. What are the *two* different senses of 'meaning' of a term ? Explain.

5

किसी पद के अर्थ के दो भिन्न प्रकार क्या हैं ? व्याख्या कीजिए ।

Or

(अथवा)

State the distinction between a 'term' and a 'word'. Illustrate your answer with examples.

'पद' तथा 'शब्द' में भेद बताइए । उदाहरणों द्वारा अपने उत्तर पर प्रकाश डालिए ।

3. State the different kinds of definition and explain any *two* of them by citing the purpose they solve. 5

विभिन्न प्रकार की परिभाषाओं के प्रकार बताइए तथा किन्हीं दो प्रकारों की व्याख्या करते हुए बताइए कि उनसे क्या उद्देश्य सिद्ध होता है ?

4. What main purposes are solved by the use of language ? Discuss. 5

भाषा के प्रयोग से क्या मुख्य प्रयोजन सिद्ध होते हैं ? विवेचना कीजिए ।

5. What do you understand by agreement and disagreement in belief and attitude ? Explain. 5

विश्वास तथा दृष्टिकोण में सहमति तथा असहमति से आप क्या समझते हैं ? व्याख्या कीजिए ।

6. What is meant by 'distribution of terms' ? Explain which terms are distributed in A, E, I and O propositions. 3

'पदों की व्याप्ति' का क्या अर्थ है ? व्याख्या कीजिए कि A, E, I तथा O तर्कवाक्यों में कौन-कौनसे पद व्याप्त होते हैं ।

Or

(अथवा)

Write the following into their logical form (do any *three*) :

निम्नलिखित को उनके तार्किक आकार में लिखिए (कोई भी तीन) :

(i) Soldiers are never dishonest.

सिपाही कभी भी बेईमान नहीं होते ।

(ii) Politicians are corrupt.

राजनीतिज्ञ भ्रष्ट होते हैं ।

(iii) Every Indian is rich.

प्रत्येक भारतीय धनी है ।

(iv) Not every snake is dangerous.

प्रत्येक सर्प खतरनाक नहीं होता ।

(v) Only members can use the front door.

केवल सदस्य ही अग्रद्वार का प्रयोग कर सकते हैं ।

7. (a) -If the following proposition is false, what can be inferred about the truth/falsity of its opposites ? 3.

Some students are intelligent.

यदि निम्न तर्कवाक्य असत्य है, तो इनके विपरीत तर्कवाक्यों की सत्यता/असत्यता के बारे में क्या अनुमानित किया जा सकता है ?

कुछ विद्यार्थी बुद्धिमान हैं ।

(b) Explain the problem of existential import.

3

सत्तात्मक तात्पर्य की समस्या की व्याख्या कीजिए ।

8. (a) Give the contraposition of any *two* of the following :

2×1½=3

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के प्रतिपरिवर्तित रूप दीजिए :

(i) Some Japanese cars are not expensive.

कुछ जापानी कारें मंहगी नहीं हैं ।

(ii) All journalists are pessimists.

सभी पत्रकार निराशावादी हैं ।

(iii) Some musicians are singers.

कुछ संगीतकार गायक हैं ।

(b) If 'No soldiers are officers' is true, what may be inferred about the truth or falsehood of the following (any *two*) :

2×1½=3

यदि "कोई भी सिपाही अफसर नहीं है" सत्य हो, तो निम्नलिखित तर्कवाक्य की सत्यता/असत्यता के बारे में क्या अनुमान किया जा सकता है (कोई भी दो) ?

(i) No soldiers are non-officers.

कोई भी सिपाही अ-अफसर नहीं है ।

(ii) Some soldiers are not non-officers.

कुछ सिपाही अ-अफसर नहीं हैं ।

(iii) Some non-officers are non-soldiers.

कुछ अ-अफसर अ-सिपाही हैं ।

9. (a) Identify the major term, minor term, middle term, the mood and the figure of the following syllogism : 3

निम्नलिखित न्याययुक्ति की साध्य पद, पक्ष पद, मध्यम पद, अवस्था तथा आकृति पहचानिए :

Some evergreen trees are objects of worship, because all fir trees are evergreen trees and some objects of worship are fir trees.

कुछ हमेशा हरे-भरे रहने वाले पेड़ पूजा की वस्तुएँ हैं, क्योंकि सभी देवदार हमेशा हरे-भरे रहने वाले पेड़ होते हैं, और कुछ पूजा की वस्तुएँ देवदार के पेड़ हैं ।

(b) Test the Validity/Invalidity of any *two* arguments by using the rules of syllogism : $2 \times 6 = 12$

न्याययुक्ति के नियमों के अनुसार निम्नलिखित में से किन्हीं दो युक्तियों की वैधता/अवैधता जाँच कीजिए :

(i) All supporters of popular government are democrats, so all supporters of popular government are opponents of the Republican Party, in as much as all democrats are opponents of the Republican Party.

जनप्रिय सरकार के सभी समर्थक लोकतंत्री हैं, अतः जनप्रिय सरकार के सभी समर्थक रिपब्लिकन दल के विरोधी हैं, वैसे ही जैसे सभी लोकतंत्री रिपब्लिकन दल के विरोधी हैं ।

- (ii) Some reformers are fanatics, so some idealists are fanatics, since all reformers are idealists.

कुछ सुधारक सनकी होते हैं, अतः कुछ आदर्शवादी सनकी हैं, क्योंकि सभी सुधारक आदर्शवादी होते हैं ।

- (iii) No criminals were pioneers, for all criminals are unsavoury persons and no pioneers were unsavoury persons.

कोई अपराधी अग्रणी नहीं था, क्योंकि सभी अपराधी नागवार आदमी हैं, और कोई अग्रणी नागवार आदमी नहीं था ।

- (c) Test the Validity/Invalidity of any *one* of the following by means of Venn diagram : 5

निम्नलिखित में से किसी एक की वैधता/अवैधता वेन रेखांचित के माध्यम से जाँच कीजिए :

- (i) EAE—IV

- (ii) AOI—II.

10. In what mood or moods, if any, can a first figure standard form categorical syllogism with a particular conclusion be valid ? 5

किस अवस्था या अवस्थाओं में, यदि कोई है, प्रथम आकृति तार्किक मानक न्याययुक्ति विशेष निष्कर्ष तर्कवाक्य के साथ वैध हो सकती है ?

Or

(अथवा)

Prove that the major premise must be universal in figure I and figure II of syllogism.

सिद्ध कीजिए कि न्याययुक्ति के प्रथम तथा द्वितीय आकार में साध्य वाक्यों को पूर्णव्यापी होना चाहिए ।