

# PHILOSOPHY

## Paper-II : Logic

Time Allowed : Three Hours

Maximum marks : 100

### Part-A (भाग-अ)

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Explain the following concepts in 20 words each :

निम्नलिखित सम्प्रत्ययों को समझाइये (शब्द सीमा 20 शब्द)

1. Logic तर्कशास्त्र
2. Argument युक्ति
3. Definition परिभाषा
4. Analogical argument साम्यानुमान
5. Tautology पुनर्कथन
6. The fallacy of undistributed middle अव्याप्त मध्यम पद दोष
7. Implication हेतुहेतुमद् तर्कवाक्य
8. Modus ponens पूर्ववत् अनुमान
9. Fallacy of false cause मिथ्याकारण तर्क दोष
10. Premise आधार वाक्य

### Part-B (भाग-ब)

11. What is inductive argument ? अगमनात्मक तर्क किसे कहते हैं ?

Or

12. What is categorical syllogism ? निरपेक्ष न्याय वाक्य किसे कहते हैं ?

Or

What is hypothesis ? प्राक्कल्पना किसे कहते हैं ?

13. What is Mill's method of agreement ? मिल की अन्वय विधि क्या है ?

Or

What are the three laws of thought ? विचार के तीन नियम क्या हैं ?

14. What is the difference between argument and argument form ?  
युक्ति और युक्ति आकार में क्या अन्तर है ?

Or

Explain the notion of validity of a deductive argument.

एक निगमनात्मक युक्ति की वैधता की अवधारणा को समझाइये।

15. What is theoretical definition ? सैद्धान्तिक परिभाषा किसे कहते हैं ?

Or

What is the difference between truth and validity ?

सत्यता और वैधता में क्या अन्तर है ?

Part-C भाग-स)

Unit-I/इकाई-I

16. Describe the nature and basic functions of language.

भाषा के स्वरूप और इसके प्रमुख कार्यों का वर्णन कीजिये।

Or

Test the validity of the following arguments by Venn diagrams: वेन आलेख द्वारा निम्नलिखित युक्तियों की वैधता का परीक्षण कीजिये।

(a) Some philosophers are mathematicians. All scientists are mathematicians. Therefore some scientists are philosophers.

कुछ दार्शनिक गणितज्ञ हैं।

सभी वैज्ञानिक गणितज्ञ हैं।

अतः कुछ वैज्ञानिक दार्शनिक हैं।

(b) All human are mortal.

All Indians are human.

Therefore all Indian are mortal.

सभी मनुष्य मरणशील हैं।

सभी भारतीय मनुष्य हैं।

अतः सभी भारतीय मरणशील हैं।

Unit-II/इकाई-II

17. What do you understand by informal fallacy ? Describe any 5 informal fallacies. अनौपचारिक तर्कदोष से आप क्या समझते हैं? किन्हीं पाँच अनौपचारिक तर्कदोषों का वर्णन कीजिये।

Or

Test the validity of the following arguments by truth table:

सत्यता सारिणी का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित युक्तियों की वैधता का परीक्षण कीजिये:

$$(p \vee q) \Rightarrow (p \cdot q)$$

(a)

$$p \cdot q$$

$$\therefore p \vee q$$

$$p \supset (q \supset R)$$

(b)

$$q \supset (p \supset R)$$

$$\therefore (p \vee q) \supset R$$

Unit-III/इकाई-III

18. Construct a formal proof of validity for the following arguments:

निम्नलिखित युक्तियों की वैधता का अकारगत प्रमाण प्रस्तुत कीजिये :

$$\begin{array}{ll} I \supset J & \\ J \supset K & \\ (a) \quad L \supset M & \\ I \vee L & \therefore K \vee M \end{array} \quad \begin{array}{ll} A \supset B & \\ A \vee (C \cdot D) & \\ (b) & \\ \sim B, \sim E & \therefore C \end{array}$$

Or

What do you understand by scientific explanation? What is the difference between scientific and unscientific explanation?

वैज्ञानिक व्याख्या से आप क्या समझते हैं? वैज्ञानिक और अवैज्ञानिक व्याख्या में क्या अन्तर है ?