

PHILOSOPHY

Paper-II : Logic

Time Allowed : Three Hours

Maximum marks : 100

Part-A (Compulsary)

खण्ड-अ (अनिवार्य)

- | | | |
|--------|-------------------------|---------------------|
| 1. (i) | Deductive argument | निगमनात्मक तर्क |
| (ii) | Premise | आधार वाक्य |
| (iii) | Lexical definition | कोषीय परिभाषा |
| (iv) | Complex question | छल प्रश्न |
| (v) | Categorical Proposition | निरपेक्ष तर्कवाक्य |
| (vi) | Categorical syllogism | निरपेक्ष न्यायवाक्य |
| (vii) | Tautology | पुनर्कथन |
| (viii) | Modus ponens | पूर्ववत् अनुमान |
| (ix) | Analogical argument | साम्यानुमान |
| (x) | Hypothesis | प्राक्कल्पना। |

Section-B (खण्ड-ब)

2. What is Logic? तर्कशास्त्र किसे कहते हैं?

Or

What are the main functions of language? भाषा के मुख्य कार्य क्या हैं?

3. What do you understand by the fallacies of ambiguity?
सन्दिग्धार्थता के तर्कदोष से आप क्या समझते हैं?

Or

What is quantifier? परिमाणक किसे कहते हैं?

4. Explain the fallacy of illicit middle term.
अव्याप्य मध्यमपद तर्कदोष की व्याख्या कीजिये।

Or

What is analogical argument? साम्यानुमान किसे कहते हैं?

5. What do you understand by truth functional sentential connectives?
सत्यताफलन वाक्ययोजक से आप क्या समझते हैं?

Or

What do you understand by necessary condition and sufficient

condition?

अनिवार्य शर्त (कारण) और पर्याप्त शर्त (कारण) से आप क्या समझते हैं?

6. What is De Morgan's law? डेमार्गन नियम क्या है?

Or

What is the difference between a scientific and unscientific explanation? एक वैज्ञानिक और अवैज्ञानिक व्याख्या में क्या अन्तर है?

Section-C (खण्ड-स)

Unit-I (इकाई-I)

7. Explain definition by genus and difference. What are its various rules?

जाति अवच्छेदक परिभाषा की व्याख्या कीजिये। इसके विभिन्न नियम क्या हैं?

OR

Test the validity of the following arguments by Venn diagrams:

(i) All dogs are mammals

No cats are dogs

No cats are mammals

(ii) All artists are egoists

Some artists are players

Some players are egoists

वेन आरेख द्वारा निम्नलिखित युक्तियों की वैधता को सिद्ध कीजिये:

(i) सभी कुत्ते स्तनपायी हैं।

कोई बिल्ली कुत्ता नहीं है।

∴ अतः कोई बिल्ली स्तनपायी नहीं है।

(ii) सभी कलाकार स्वसुखवादी हैं।

कुछ कलाकार खिलाड़ी हैं।

∴ अतः कुछ खिलाड़ी स्वसुखवादी हैं।

Unit-II (इकाई-II)

8. Explain traditional square of opposition.

परम्परागत विरोध वर्ग की व्याख्या कीजिये।

OR

Test the validity of the following arguments by truth table:

सत्यता सारिणी द्वारा निम्नलिखित युक्तियों की वैधता का परीक्षण कीजिये:

(i) $P \supset q$

$P \supset R$

∴ $q \vee R$

(ii) $P \supset q$

$P \supset R$

∴ $R \supset P$

Unit-II (इकाई-II)

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

निम्नलिखित युक्तियों की वैधता का आकारगत प्रमाण संरचित कीजिये :

(i) $A.B$

$(A \vee C) \supset D \therefore A.D$

(ii) $N \supset O$

$(N.O) \supset P$

$\sim (N.P) \therefore \sim N$

OR

Describe Mill's methods of experimental inquiry.

मिल की प्रायोगिक अनुसंधान की विधियों का वर्णन कीजिये।