

# PHILOSOPHY

## Paper-II : Logic

Time Allowed : Three Hours

Maximum marks : 100

### Part-A (भाग-अ)

1. What is meant by the following terms? Answer in 20 words each. (10x2)  
निम्नलिखित प्रत्ययों के क्या अर्थ हैं? प्रत्येक का उत्तर 20 शब्दों में दीजिए।
- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| (i) Categorical syllogism. | निरपेक्ष न्याय वाक्य। |
| (ii) Argument.             | युक्ति।               |
| (iii) Induction.           | आगमन।                 |
| (iv) Conversion.           | परिवर्तन।             |
| (v) Rule of Contradiction. | व्याघात का नियम।      |
| (vi) Mood.                 | अवस्था।               |
| (vii) Quantity.            | परिणाम।               |
| (viii) Conjunction.        | संयोजन।               |
| (ix) Anvaya.               | अन्वय।                |
| (x) Validity.              | चैधता।                |

### Part-B (भाग-ब)

2. Explain any five in 50 words. कोई पाँच को 50 शब्दों में समझाइये।  
(5x4)
- Difference between premisses and Conclusion.  
आधार वाक्य एवं निष्कर्ष के बीच अन्तर।
  - Define stipulative and lexical definition.  
ऐच्छिक एवं कोणीय परिभाषा को परिभाषित करें।
  - Argument Ad baculum (Appeal to force). मुष्टि युक्ति तर्क दोष।
  - Categorical proposition. निरपेक्ष (निरूपाध्याक) तर्क वाक्य।
  - Scientific interpretation. वैज्ञानिक व्याख्या।
  - Contraposition. प्रतिपरिवर्तन।
  - Explain major, minor and middle term.  
मुख्य, अमुख्य एवं मध्यम पद की व्याख्या कीजिए।
  - Define tautology and contingent proposition.  
पुनर्कथन एवं संभाव्य कथनों को परिभाषित कीजिए।

### Part-C (भाग-स)

### UNIT-I (इकाई-1)

3. What is 'Language'? Explain three basic functions of language in data.

10+10

'भाषा' किसे कहते हैं? भाषा के मौलिक तीन कार्यों की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

Or/अथवा

Test the validity of the following syllogisms by means of a Venn diagram.

All Rabbits are fast runners.

Some horses are rabbits.

∴ / Some horses are rabbits.

निम्नलिखित न्याय वाक्यों की वैधता की जाँच वेन रेखाचित्रों के माध्यम से कीजिए।

सभी खरगोश तीव्र धावक हैं।

कुछ घोड़े तीव्र धावक हैं।

∴ / कुछ घोड़े खरगोश हैं।

### UNIT-II (इकाई-II)

4. Use truth table to determine the validity or invalidity of the following arguments forms. 10+10

निम्नलिखित युक्तियों की वैधता/अवैधता का सत्यता सारणी का उपयोग करते हुए निर्धारण कीजिए।

(i)  $(I \vee J) (I \cdot J)$   
 $\neg(I \vee J)$   
∴ /  $\neg(I \cdot J)$

(ii)  $U \supset (V \vee W)$   
 $(V \cdot W) \supset \neg U$   
∴ /  $\neg U$

Or/अथवा

What do you understand by fallacy? Explain in detail with fallacies of relevance. तर्क दोष से आप क्या समझते हैं? प्रासंगिकत्व तर्क दोष की विस्तार से व्याख्या कीजिए। 20

### UNIT-III (इकाई-III)

5. Construct a formal proof of validity for the following arguments - 10+10

निम्नलिखित युक्तियों के लिए वैधता का आकारिक प्रणाम प्रस्तुत कीजिए -

(i)  $\neg A \supset A$   
∴ / A

(ii)  $A \supset B$   
 $C \supset \neg B$   
∴ /  $A \supset \neg C$

Or/अथवा

What is the meaning of cause. Explain Mill's Method in experimental inquiry. 20

कारण का क्या अर्थ है? प्रयोगिक जाँच में मिल के पद्धतियों की व्याख्या कीजिए।

\*\*\*\*\*