

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. | चैद्यता। |

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 कोषीय 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 detail.

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) $(I \vee J) (I \cdot J)$
 $\neg(I \vee J)$
 $\therefore / \neg(I \cdot J)$

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

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) $\neg A \supset A$
 \therefore / A

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

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।
