No. of Printed Pages : 10 **BPYC–133**

B. A. (GENERAL) PHILOSOPHY

(BAG)

Term-End Examination

June, 2026

BPYC-133 : LOGIC

Time : 3 Hours *Maximum Marks : 100*

Note : *(i) Answer all the* ***five*** *questions.*

(ii) All questions carry equal marks.

(iii) Answer to question numbers ***1*** *and* ***2*** *should be in about* ***400*** *words each.*

(iv) The specified word limit is applicable only to answers having descriptive nature.

---

1. Write an essay on the concept of Anumāna (inference) in Indian logic. 20

Or

Define Fallacy. Explain Fallacies of Presumption in detail.

2. Write an essay on the Boolean interpretation and the traditional square of opposition. 20

Or

What is a dilemma ? Explain the different ways of avoiding a dilemma in detail.

3. Answer any *two* of the following questions in about **200** words each :

(a) State the obverse and contrapositive of the following propositions : 4×2.5=10

(i) All cats are mammals.

(ii) Some saints are not pessimists.

(iii) No policeman are honest.

(iv) Some poets are idealists.

(b) Test the validity of the given syllogistic moods using Venn Diagram technique :

4×2.5=10

(i) AEE-2

(ii) IAI-3

(iii) AOO-3

(iv) EAE-1

(c) What is a hypothetical syllogism ? Differentiate between pure and mixed hypothetical syllogism 10

(d) What are the limitations of inductive reasoning ? 10

4. Answer any *four* of the following questions in about **150** words each :

(a) Test the validity *or* invalidity of the following argument using Truth Table method : 5

$$p \vee q$$

$$\sim p$$

$$\therefore q$$

(b) Distinguish between deductive and inductive reasoning. 5

(c) Translate the following statements into standard form categorical propositions : 5×1=5

(i) None but brave deserve the fair.

(ii) A cow is a vegetarian animal.

(iii) Lilies are fragrant.

(iv) All is well that ends well.

(v) A few soldiers are heroes.

(d) If ‘Some policemen are honest’ is true, then what can be inferred about the truth or falsity of the following propositions : 5×1=5

(i) All policemen are honest.

(ii) Some policemen are not honest.

(iii) No policemen are honest.

(iv) Some honest are non-policemen.

(v) All honest are non-police men.

(e) What are the axioms of categorical syllogism ? 5

(f) Write a note on distribution of terms of categorical propositions. 5

5. Write short notes on any *five* of the following in about **100** words each :

(a) Begging the question 4

(b) Contraries 4

(c) Material Implication 4

(d) Parārthānumāna 4

(e) Fallacy of complex question 4

(f) Mediate inference 4

(g) Categorical Propositions 4

(h) Vyāpti 4

BPYC–133

बी. ए. (सामान्य) दर्शनशास्त्र

(बी. ए. जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2026

बी.पी.वाई.सी.–133 : तर्कशास्त्र

समय : 3 घण्टे *अधिकतम अंक : 100*

नोट : *(i) सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।*

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

*(iii) प्रश्न क्रं. **1** व **2** के उत्तर लगभग **400–400** शब्दों में दीजिए।*

(iv) शब्द–सीमा केवल वर्णनात्मक प्रकृति वाले प्रश्नों के लिए है।

---

1. भारतीय तर्कशास्त्र में अनुमान की अवधारणा पर निबंध लिखिए। 20

अथवा

तर्कदोष को परिभाषित करते हुए प्राकल्पना तर्कदोष की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

2. बूलियन निर्वचन और परम्परागत विरोध–वर्ग पर निबंध लिखिए। 20

अथवा

उभयतः पाश क्या है ? उभयतः पाश का परिहार कैसे किया जा सकता है ?

3. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर लगभग 200–200 शब्दों में दीजिए :

(क) निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों का प्रतिवर्तन और प्रत्यावर्तन बताइए : $4 \times 2.5 = 10$

(i) सभी बिल्लियाँ स्तनपायी हैं।

(ii) कुछ संत निराशावादी नहीं हैं।

(iii) कोई सिपाही ईमानदार नहीं है।

(iv) कुछ कवि आदर्शवादी हैं।

(ख) वेन आरेख की सहायता से निम्नलिखित न्यायवाक्य प्रकारों की वैधता जाँचिए : $4 \times 2.5 = 10$

(i) AEE-2

(ii) IAI-3

(iii) AOO-3

(iv) EAE-1

(ग) हेत्वाश्रित न्यायवाक्य क्या है ? शुद्ध और मिश्र हेत्वाश्रित न्यायवाक्यों के मध्य अंतर कीजिए। 10

(घ) आगमन तर्क की सीमाएँ क्या हैं ? 10

4. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर लगभग 150–150 शब्दों में दीजिए :

(क) सत्यता सारणी की सहायता से निम्नलिखित युक्ति की वैधता/अवैधता जाँचिए : 5

$$p \vee q$$
$$\sim q$$
$$\therefore q$$

(ख) निगमन और आगमन तर्कों के मध्य अंतर कीजिए। 5

(ग) अग्रलिखित कथनों को मानक रूप निरूपाधिक प्रतिज्ञप्तियों में रूपांतरण कीजिए : $5 \times 1 = 5$

(i) केवल बहादुर उत्तम फल के योग्य हैं।

(ii) गाय शाकाहारी पशु है।

(iii) लिली के फूल सुगंधित होते हैं।

(iv) अंत भला, तो सब भला।

(v) केवल कुछ सैनिक हीरो हैं।

(घ) यदि 'कुछ सिपाही ईमानदार हैं', तो निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों की सत्यता/असत्यता के बारे में क्या अनुमान किया जा सकता है ? 5×1=5

(i) सभी सिपाही ईमानदार हैं।

(ii) कुछ सिपाही ईमानदार नहीं हैं।

(iii) कोई भी सिपाही ईमानदार नहीं है।

(iv) कुछ ईमानदार गैर–सिपाही हैं।

(v) सभी ईमानदार गैर–सिपाही हैं।

(ङ) निरूपाधिक न्यायवाक्य के स्वयंसिद्ध सूत्र क्या हैं ? 5

(च) निरूपाधिक प्रतिज्ञप्तियों में पदों की व्याप्ति (वितरण) पर टिप्पणी लिखिए। 5

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **पाँच** पर लगभग 100–100 शब्दों में टिप्पणियाँ लिखिए :

(क) आत्माश्रय दोष 4

(ख) विपरीत 4

(ग) वस्तुगत आपादान 4

(घ) परार्थानुमान 4

(ङ) छल प्रश्न दोष 4

(च) व्यवहित अनुमान 4

(छ) निरूपाधिक प्रतिज्ञप्ति 4

(ज) व्याप्ति 4

× × × × ×