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

B. A. (GENERAL) PHILOSOPHY

(BAG)

Term-End Examination

December, 2025

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. How does Western deductive logic differ from Indian logic ? What are the salient features of Indian logic ? 20

Or

Define fallacies. Explain fallacies of relevance in detail.

2. What is a dilemma ? Explain the different ways avoiding a dilemma in detail. 20

Or

Write an essay on Existential Import and the Boolean interpretation of categorical propositions.

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

   (a) Write a note on the arguments against inductive and deductive reasoning. 10

   (b) Define truth and validity. What is the significance of validity in deductive logic ? 10

(c) Test the validity of the following syllogistic moods using Venn diagram technique : 2.5×4=10

(i) AII-3

(ii) EAE-4

(iii) AOO-2

(iv) AEE-1

(d) Test the validity or invalidity of the following arguments using truth table method : 5×2=10

(i) $P \vee (P \cdot q)$

P

$\therefore q$

(ii) $P \supset q$

$\sim P$

$\sim q$

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

(a) Write a note on tautologous, self-contradictory and contingent propositions. 5

(b) Differentiate between Pure and Mixed hypothetical syllogism. 5

(c) Find the converse and obverse of the following propositions : 2.5×2=5

(i) Some metals are conductors.

(ii) No saints are martyrs.

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

(i) All students are not hard-working.

(ii) Roses are red.

(iii) All is well that ends well.

(iv) Whoever votes, is a good citizen.

(v) Only adults can enter cinema halls

(e) Differentiate between proposition and sentence. 5

(f) Distinguish between categorical and conditional propositions. 5

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

(a) Vyāpti 4

(b) The appeal to emotion 4

(c) Conjuction 4

(d) Hetvābhasa 4

(e) Sound argument 4

(f) Disjunctive syllogism 4

(g) Negation 4

(h) Subcontraries 4

BPYC–133

बी. ए. (सामान्य) दर्शनशास्त्र (बी. ए. जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

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) *निर्दिष्ट शब्द–सीमा केवल वर्णनात्मक प्रकृति वाले उत्तरों पर लागू है।*

---

1. पाश्चात्य निगमनात्मक तर्कशास्त्र भारतीय तर्कशास्त्र से कैसे भिन्न है ? भारतीय तर्कशास्त्र की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं ? 20

अथवा

तर्कदोष को परिभाषित कीजिए। प्रासंगिकता तर्कदोष की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

2. उभयतः पाश क्या है ? उभयतः पाश के परिहार के विभिन्न तरीकों की विस्तृत व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

अस्तित्वपरक आशय और निरूपाधिक प्रतिज्ञप्तियों के बूलीयन निर्वचन पर एक निबंध लिखिए।

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

(क) आगमनात्मक और निगमनात्मक तर्कों के विरुद्ध युक्तियों पर टिप्पणी लिखिए। 10

(ख) सत्यता और वैधता को परिभाषित कीजिए। निगमनात्मक तर्कशास्त्र में वैधता का महत्व क्या है ? 10

(ग) वेन आरेख तकनीक का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित न्यायवाक्य प्रकारों की वैधता का परीक्षण कीजिए : 2.5×4=10

(i) AII-3

(ii) EAE-4

(iii) AOO-2

(iv) AEE-1

(घ) सत्यता सारणी पद्धति का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित युक्तियों की वैधता अथवा अवैधता का परीक्षण कीजिए : 5×2=10

(i) $P \vee (P \cdot q)$

$\underline{P}$

$\therefore q$

(ii) $P \supset q$

$\underline{\sim P}$

$\sim q$

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

(क) पुनरुक्ति, आत्म–व्याघात और आपातिक प्रतिज्ञप्तियों पर टिप्पणी लिखिए। 5

(ख) शुद्ध और मिश्र हेत्वाश्रित न्यायवाक्य के मध्य अन्तर कीजिए। 5

(ग) निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों के परिवर्तन और प्रतिवर्तन का पता कीजिए : $2.5 \times 2 = 5$

(i) कुछ धातुएँ सुचालक होती हैं।

(ii) कोई भी संत शहीद नहीं होते हैं।

(घ) निम्नलिखित कथनों का रूपान्तरण मानक रूप निरूपाधिक प्रतिज्ञप्तियों में कीजिए : $5 \times 1 = 5$

(i) सभी विद्यार्थी परिश्रमी नहीं हैं।

(ii) गुलाब लाल हैं।

(iii) अन्त भला, तो सब भला।

(iv) जो भी मतदान करता है, वह अच्छा नागरिक होता है।

(v) केवल वयस्क सिनेमागृह में प्रवेश कर सकते हैं।

(ङ) प्रतिज्ञप्ति और वाक्य में अंतर कीजिए। 5

(च) निरूपाधिक और सोपाधिक प्रतिज्ञप्तियों के मध्य अंतर कीजिए। 5

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

(क) व्याप्ति 4

(ख) भावनात्मक अपील 4

(ग) संयोजन 4

(घ) हेत्वाभास 4

(ङ) सार्थक युक्ति 4

(च) वियोजक न्यायवाक्य 4

(छ) निषेध 4

(ज) उपविपरीत 4

× × × × ×