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

B. A. (GENERAL) PHILOSOPHY

(BAG)

Term-End Examination

June, 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) To specified word limit applies only to descriptive answers.

---

1. What is a Categorical Syllogism ? Explain its various components including terms, mood and figure using examples. 20

Or

Critically examine inductive reasoning.

2. What is a dilemma ? How can a dilemma be avoided ? 20

Or

What is the significance of validity in deductive reasoning ? How can arguments in deductive logic be evaluated for their validity or invalidity ?

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

   (a) State the converse, obverse and contrapositives of the following propositions : 10

      (i) Some brave persons are not students.

      (ii) All dogs are intelligent beings.

(b) Test the validity of the following syllogistic moods using the traditional six rules technique : 10

(i) AOO-4

(ii) IAI-3

(iii) EAE-1

(iv) EIO-4

(v) AEE-2

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

(i) OAO-4

(ii) AOO-1

(iii) AII-2

(iv) EAO-3

(v) IAA-3

(d) Give an account of existential import. 10

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

(a) Distinguish between hypothetical and disjunctive syllogism. 5

(b) Explain the notion of Vyāpti in Nyāya logic. 5

(c) What do you understand by connotation and denotation of a term ? 5

(d) Translate the following statements into standard form propositions : 5

(i) Some cats are not big.

(ii) All ducks swim.

(iii) A tiger is a mammal.

(iv) Not all players are physically fit.

(v) There are not blue parrots.

(e) Distinguish between argument and argument form. 5

(f) Distinguish among tautologous, contradictory and contingent logical forms. 5

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

(a) Constructive and destructive dilemma 4

(b) Fallacy of equivocation 4

(c) Appeal to force 4

(d) Validity 4

(e) Quality and quantity of a proposition 4

(f) Parārthānumāna 4

(g) Contraries 4

(h) Distribution 4

BPYC–133

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 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) *निर्धारित शब्द-सीमा केवल वर्णनात्मक प्रकृति के उत्तरों पर ही लागू है।*

1. निरपेक्ष न्यायवाक्य क्या है ? उदाहरणों के प्रयोग से इसके पदों, अवस्था और आकृति सहित विभिन्न घटकों की व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

आगमनात्मक तर्क का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

2. उभयतः पाश क्या है ? उभयतः पाश का परिहार कैसे किया जा सकता है ? 20

अथवा

निगमनात्मक तर्क में वैधता का क्या महत्व है ? निगमनात्मक तर्कशास्त्र में युक्तियों का उनकी वैधता/अवैधता के लिए मूल्यांकन कैसे किया जा सकता है ?

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

(क) निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों के परिवर्तन, प्रतिवर्तन और परिप्रतिवर्तन लिखिए : 10

(i) कुछ बहादुर व्यक्ति छात्र नहीं हैं।

(ii) सभी कुत्ते बुद्धिमान प्राणी हैं।

(ख) छः पारम्परिक नियम तकनीक का प्रयोग कर निम्नलिखित न्यायबद्ध अवस्थाओं की वैधता का परीक्षण कीजिए : 10

(i) AOO-4

(ii) IAI-3

(iii) EAE-1

(iv) EIO-4

(v) AEE-2

(ग) वेन डायग्राम पद्धति का प्रयोग कर निम्नलिखित न्यायबद्ध अवस्थाओं की वैधता का परीक्षण कीजिए : 10

(i) OAO-4

(ii) AOO-1

(iii) AII-2

(iv) EAO-3

(v) IAA-3

(घ) अस्तित्ववाची आशय पर टिप्पणी लिखिए। 10

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

(क) हेत्वाश्रित और वियोजित न्यायवाक्य के मध्य अन्तर बताइए। 5

(ख) न्याय तर्कशास्त्र में व्याप्ति की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। 5

(ग) पद के गुणार्थ और वस्त्वर्थ से आप क्या समझते हैं ? 5

(घ) निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों का मानक रूप प्रतिज्ञप्तियों में अनुवाद कीजिए : 5

(i) कुछ बिल्लियाँ बड़ी नहीं हैं।

(ii) सभी बतखें तैरती हैं।

(iii) बाघ एक स्तनपायी है।

(iv) सभी खिलाड़ी शारीरिक रूप से तंदुरुस्त नहीं हैं।

(v) कोई नीले तोते नहीं हैं।

(ङ) युक्ति और युक्ति रूप के मध्य अन्तर कीजिए। 5

(च) पुनरुक्ति, व्याघात और संभाव्य तार्किक रूपों के मध्य अंतर कीजिए। 5

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

(क) संरचनात्मक और निषेधक उभयतः पाश 4

(ख) अनेकार्थक तर्कदोष 4

(ग) बल से अपील करना 4

(घ) वैधता 4

(ङ) प्रतिज्ञप्ति की गुणता और परिमाण 4

(च) परार्थानुमान 4

(छ) विपरीत 4

(ज) व्याप्ति/वितरण 4

× × × × ×