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

B. A. (GENERAL) PHILOSOPHY

(BAG)

Term-End Examination

December, 2024

BPYC–133 : LOGIC

Time : 3 Hours *Maximum Marks : 100*

Note : *Answer all the* ***five*** *questions. All questions carry equal marks. Answers to Question Nos.* ***1*** *and* ***2*** *should be in about* ***400*** *words each. The specific words limit applies only to descriptive answers.*

---

1. What is a proposition ? Write a note on the modern categorization of proposition. 20

Or

Give a detailed account of Anumāna in Indian logic. 20

2. Explain the various relations in the traditional square of opposition. 20

Or

What are Deductive Reasoning and Inductive Reasoning ? Explain with examples. 20

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

(a) What is a categorical syllogism ? Explain its various terms using an example. 10

(b) Write a note on dilemma. 10

(c) Check the validity of the following arguments using the Venn diagram method (any *two*) : 10

(i) No cows are carnivores.

Some animals are not carnivores.

Therefore, some animals are not cows.

(ii) Some accountants are researchers.

All professors are researchers.

Therefore, some accountants are professors.

(iii) No men are poets.

All women are poets.

Therefore, all women are men.

(iv) All vegetables are green.

All spices are green.

Therefore, some spices are vegetables.

(d) What is understood by distribution of a term ? Which term(s) is/are distributed in the four categorical propositions ? 10

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

(a) Distinguish between argument and argument form. 5

(b) Explain connotation and denotation of a term. 5

(c) Distinguish between truth and validity. 5

(d) Solve the following with reference to the traditional square of opposition : 5

(i) If "All policemen are honest" is true, what can be inferred about the truth and falsity of the following propositions ?

(1) No policemen are honest.

(2) Some policemen are honest.

(3) Some policemen are not honest.

(ii) If "Some policemen are honest" is false, what can be inferred about the truth and falsity of the following propositions ?

(1) All policemen are honest.

(2) No policemen are honest.

(3) Some policemen are not honest.

(e) State the converse and obverse of the following propositions : 5

(i) All scientists are philosophers.

(ii) Some non-cats are animals.

(f) What is the difference between fallacy of composition and fallacy of division ? 5

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

(a) Hetvābhāsa 4

(b) Complex Question 4

(c) Appeal to Emotion 4

(d) Hypothetical Syllogism 4

(e) Validity 4

(f) Tautology 4

(g) Contraposition 4

(h) Mood and figure of a categorical syllogism 4

BPYC–133

बी. ए. (सामान्य) दर्शनशास्त्र

(बी.ए.जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2024

बी.पी.वाई.सी.–133 : तर्कशास्त्र

समय : 3 घण्टे अधिकतम अंक : 100

नोट : *सभी* ***पाँच*** *प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रश्न क्रमांक* ***1*** *एवं* ***2*** *के उत्तर लगभग* ***400–400*** *शब्दों में दीजिए। निर्धारित शब्द–सीमा केवल वर्णनात्मक प्रकृति के उत्तरों पर लागू होती है।*

1. प्रतिज्ञप्ति क्या है ? प्रतिज्ञप्ति के आधुनिक वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिए। 20

अथवा

भारतीय तर्कशास्त्र में अनुमान का विस्तृत विवरण दीजिए। 20

2. पारम्परिक विरोध वर्ग में विभिन्न सम्बन्धों की व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

निगमनात्मक और आगमनात्मक तर्क क्या हैं ? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 20

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

(क) निरपेक्ष न्यायवाक्य क्या है ? इसके विभिन्न पदों की व्याख्या उदाहरण सहित कीजिए। 10

(ख) उभयतः पाश पर टिप्पणी लिखिए। 10

(ग) निम्नलिखित युक्तियों की वैधता की जाँच वेन डायग्राम पद्धति द्वारा कीजिए (कोई **दो**) : 10

(i) कोई गाय माँसाहारी नहीं है।

कुछ पशु माँसाहारी नहीं हैं।

अतः, कुछ पशु गाय नहीं हैं।

(ii) कुछ लेखाकार शोधकर्ता हैं।

सभी प्रोफेसर शोधकर्ता हैं।

अतः, कुछ लेखाकार प्रोफेसर हैं।

(iii) कोई पुरुष कवि नहीं हैं।

सभी महिलायें कवि हैं।

अतः, सभी महिलायें पुरुष हैं।

(iv) सभी सब्जियाँ हरी हैं।

सभी मसाले हरे हैं।

अतः, कुछ मसाले सब्जियाँ हैं।

(घ) किसी पद के व्याप्ति/वितरण से क्या आशय है ? चारों निरपेक्ष प्रतिज्ञप्तियों में कौन-से पद व्याप्त होते हैं ? 10

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

(क) युक्ति और युक्तिरूप के मध्य अंतर कीजिए। 5

(ख) पद के गुणार्थ और वस्त्वर्थ की व्याख्या कीजिए। 5

(ग) सत्यता और वैधता के मध्य अंतर कीजिए। 5

(घ) परम्परागत विरोध वर्ग के संदर्भ में निम्नलिखित को हल कीजिए : 5

(i) यदि ''सभी पुलिस वाले ईमानदार हैं'', सत्य है, तो निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों की सत्यता और असत्यता के बारे में क्या अनुमित किया जा सकता है ?

(1) कोई भी पुलिसवाला ईमानदार नहीं है।

(2) कुछ पुलिसवाले ईमानदार हैं।

(3) कुछ पुलिसवाले ईमानदार नहीं हैं।

(ii) यदि ''कुछ पुलिसवाले ईमानदार हैं'' असत्य है, तो निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों की सत्यता और असत्यता के बारे में क्या अनुमान किया जा सकता है ?

(1) सभी पुलिसवाले ईमानदार हैं।

(2) कोई भी पुलिसवाला ईमानदार नहीं है।

(3) कुछ पुलिसवाले ईमानदार नहीं हैं।

(ङ) निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों का परिवर्तन और प्रतिवर्तन बताइये : 5

(i) सभी वैज्ञानिक दार्शनिक हैं।

(ii) कुछ गैर–बिल्लियाँ पशु हैं।

(च) संहति तर्कदोष और विभक्ति तर्कदोष में क्या अंतर है ? 5

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

(क) हेत्वाभास 4

(ख) सम्मिश्र/जटिल प्रश्न 4

(ग) भावनात्मक अपील 4

(घ) हेत्वाश्रित न्यायवाक्य 4

(ङ) वैधता 4

(च) पुनरुक्ति 4

(छ) प्रतिपरिवर्तन 4

(ज) निरपेक्ष न्यायवाक्य की अवस्था और आकृति 4

× × × × × × ×