

No. of Printed Pages : 8

**BPYC–133**

**B. A. (GENERAL) PHILOSOPHY (BAG)**  
**Term-End Examination**

**June, 2024**

**BPYC–133 : LOGIC**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 100*

---

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

(ii) *All questions carry equal marks.*

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

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

---

---

1. Write a note on the fallacy of ambiguity. 20

*Or*

What is a syllogism ? Write a note on its kinds with suitable examples. 20

2. What is a Position ? Write a note on the modern conception of proposition. 20

**P. T. O.**

*Or*

What is reasoning ? Differentiate between inductive and deductive reasoning. 20

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

(a) Explain Boolean interpretation of existential import. 10

(b) Write a note on the salient features of Indian logic. 10

(c) Test the validity of the following with the help of direct and indirect truth table methods : 5+5

(i)  $p \vee q$

$$\sim q$$

$$\therefore \sim p$$

(ii)  $p \supset q$

$$q \supset R$$

$$\therefore p \supset R$$

(d) Write a brief note on the traditional square of opposition. 10

4. Answer any *four* of the following questions in about **150** words each :
- (a) What is the relation between truth and validity in deductive logic ? 5
  - (b) Distinguish between the Nyaya and Buddhist concepts of inference. 5
  - (c) What is universal affirmative proposition ? Represent it through its associated Venn diagram. 5
  - (d) Differentiate between the classical and modern conception of proposition. 5
  - (e) Translate the following categorical propositions into their standard forms : 5
    - (i) All lions are non-vegetarians.
    - (ii) All tigers roar.
    - (iii) Most students are brilliant.
    - (iv) The moon is full tonight.
    - (v) Everything in this house is expensive.
  - (f) Differentiate between mediate and immediate inference. 5

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

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| (a) Petitio Principii           | 4 |
| (b) Mood and figure             | 4 |
| (c) Connotation                 | 4 |
| (d) Vyapti                      | 4 |
| (e) Logic of relation           | 4 |
| (f) Distribution of terms       | 4 |
| (g) Argumentum Ignorantiam      | 4 |
| (h) Abstract and concrete terms | 4 |

**BPYC-133****बी. ए. ( सामान्य ) दर्शनशास्त्र****( बी. ए. जी. )****सत्रांत परीक्षा****जून, 2024****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 क्रमांक 1 एवं 2 के उत्तर लगभग 400-400 शब्दों में लिखिए।

(iv) निर्धारित शब्द-सीमा केवल वर्णनात्मक प्रकृति के उत्तरों पर ही लागू है।

1. असंदिग्ध-अर्थ तर्कदोष पर टिप्पणी लिखिए। 20

**अथवा**

न्यायवाक्य क्या है ? उचित उदाहरणों सहित न्यायवाक्य के प्रकारों पर टिप्पणी लिखिए। 20

2. प्रतिज्ञप्ति क्या है ? प्रतिज्ञप्ति की आधुनिक अवधारणा पर टिप्पणी लिखिए। 20

### अथवा

तर्कना क्या है ? आगमनात्मक एवं निगमनात्मक तर्कों के मध्य अन्तर कीजिए। 20

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

(अ) अस्तित्ववाचक आशय के बूलियन निर्वचन की व्याख्या कीजिए। 10

(ब) भारतीय तर्कशास्त्र की मुख्य विशेषताओं पर टिप्पणी लिखिए। 10

(स) प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष सत्यता-सारणी की सहायता से निम्नलिखित की वैधता जाँचिए : 5+5

$$(i) \quad p \vee q$$

$$\sim q$$

$$\therefore \sim p$$

$$(ii) \quad p \supset q$$

$$q \supset R$$

$$\therefore p \supset R$$

(द) परम्परागत विरोध वर्ग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग 150-150 शब्दों में लिखिए :

(अ) निगमनात्मक तर्कशास्त्र में सत्यता एवं वैधता में क्या सम्बन्ध है ? 5

(ब) न्याय और बौद्ध दर्शनों की अनुमान की अवधारणाओं के मध्य अन्तर कीजिए। 5

(स) सर्वव्यापी विधेयात्मक प्रतिज्ञप्ति क्या है ? इसको इससे सम्बन्धित वेन डायग्राम से दशांशिए। 5

(द) प्रतिज्ञप्ति की शास्त्रीय एवं आधुनिक अवधारणाओं के मध्य अन्तर कीजिए। 5

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

(i) सभी शेर माँसाहारी हैं।

(ii) सभी चीते दहाड़ते हैं।

(iii) अधिकांश विद्यार्थी होशियार हैं।

(iv) चन्द्रमा आज रात पूर्ण है।

(v) इस घर में सबकुछ महँगा है।

(र) अव्यवहित एवं व्यवहित अनुमानों के मध्य अन्तर कीजिए। 5

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

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| (अ) चक्रक दोष                | 4 |
| (ब) अवस्था एवं आकृति         | 4 |
| (स) संप्रक्तार्थ             | 4 |
| (द) व्याप्ति                 | 4 |
| (य) सम्बन्धों का तर्कशास्त्र | 4 |
| (र) पदों का वितरण (व्याप्ति) | 4 |
| (ल) अज्ञानमूलक तर्कदोष       | 4 |
| (व) अमूर्त एवं मूर्त पद      | 4 |