

No. of Printed Pages : 7

BPYC-133

**B. A. (GENERAL) PHILOSOPHY
(BAG)**

Term-End Examination

December, 2023

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 traditional square of opposition. 20

Or

What is a dilemma ? How can we avoid a dilemma ?

P. T. O.

2. What are the salient features of Indian Logic ?
How is it different from Western Logic ? 20

Or

What is inductive reasoning ? What are the limitations of inductive reasoning ?

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

- (a) Explain existential import. 10
- (b) Discuss Pararthanumana with suitable examples. 10
- (c) Test the validity of the following with the help of Venn diagram : 2.5×4=10
- (i) EAE-2
- (ii) AII-3
- (iii) OAO-4
- (iv) AAA-2
- (d) Define a term. What do you understand by the distribution of terms of categorical propositions ? 10

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

- (a) Write a note on the concept of validity in deductive logic. 5
- (b) Differentiate between Aristotelian logic and predicate logic. 5

- (c) Differentiate between inductive reasoning and deductive reasoning. 5
- (d) Find the conversion and obversion of the following propositions : $2.5 \times 2 = 5$
- (i) All tigers are cats.
- (ii) Some fishes are not mammals.
- (e) If, "All men are mortals" is false, then what will be the truth value of the following propositions ? $1 \times 5 = 5$
- (i) No men are mortal.
- (ii) Some men are mortal.
- (iii) Some men are not mortal.
- (iv) All mortal are men.
- (v) Some mortal are not men.
- (f) Distinguish between proposition and sentence. 5
5. Write short notes on any *five* of the following in about **100** words each : 4 each
- (a) Denotation
- (b) Modus Tollens
- (c) Hetvabhasa
- (d) Tautology
- (e) Fallacy of false cause
- (f) Material implication
- (g) Truth function
- (h) Well formed formulas

BPYC-133**स्नातक (सामान्य) दर्शनशास्त्र****(बी. ए. जी.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2023****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 का उत्तर लगभग 400-400 शब्दों में लिखिए।

(iv) वर्णनात्मक प्रकृति के लिए ही शब्द-सीमा की अनिवार्यता है।

1. परम्परागत विरोध वर्ग पर टिप्पणी लिखिए।

20

अथवा

उभयतःपाश क्या है ? उभयतःपाश का परिहार कैसे किया जा सकता है ?

2. भारतीय तर्कशास्त्र की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं ? यह पाश्चात्य तर्कशास्त्र से कैसे भिन्न है ? 20

अथवा

आगमनात्मक तर्क क्या है ? आगमनात्मक तर्क की सीमायें क्या हैं ?

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

(अ) अस्तित्ववाचक आशय की परिभाषा कीजिए। 10

(आ) उचित उदाहरणों सहित परार्थानुमान की चर्चा कीजिए। 10

(इ) वेन डायग्राम की सहायता से निम्नलिखित की वैधता का परीक्षण कीजिए : $2.5 \times 4 = 10$

(i) EAE-2

(ii) AII-3

(iii) OAO-4

(iv) AAA-2

(ई) पद को परिभाषित कीजिए। निरपेक्ष प्रतिज्ञप्तियों में पदों के वितरण (व्याप्ति) से आप क्या समझते हैं ? 10

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

(अ) निगमनात्मक तर्कशास्त्र में वैधता की अवधारणा पर टिप्पणी लिखिए। 5

(आ) अरस्तू के तर्कशास्त्र एवं विधेयात्मक तर्कशास्त्र के मध्य अन्तर कीजिए। 5

(इ) आगमनात्मक तर्क एवं निगमनात्मक तर्क के मध्य अन्तर कीजिए। 5

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

(i) सभी चीते बिल्लियाँ हैं।

(ii) सभी मछलियाँ स्तनपायी नहीं हैं।

(उ) यदि, “सभी पुरुष नश्वर हैं।” असत्य है, तो निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों का सत्यता मूल्य क्या होगा ? $1 \times 5 = 5$

(i) कोई भी पुरुष नश्वर नहीं है।

(ii) कुछ पुरुष नश्वर हैं।

(iii) कुछ पुरुष नश्वर नहीं हैं।

(iv) सभी नश्वर पुरुष हैं।

(v) कुछ नश्वर पुरुष नहीं हैं।

(ऊ) प्रतिज्ञप्ति एवं वाक्य के मध्य अन्तर कीजिए। 5

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **पाँच** पर लगभग 100-100 शब्दों में टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक 4
- (अ) संकेतार्थ
- (आ) शेषवत् अनुमान
- (इ) हेत्वाभास
- (ई) पुनरुक्ति
- (उ) असत्य कारण का दोष
- (ऊ) वस्तुगत आपादान
- (ए) सत्यता फलन
- (ऐ) सुविचारित सूत्र