

**BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME
(B. A. PHILOSOPHY)
(BDP)**

**Term-End Examination
June, 2023**

(Elective Course : Philosophy)

BPY-002 : CLASSICAL AND SYMBOLIC LOGIC

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

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

(ii) All questions carry **equal** marks.

(iii) Answer to Question No. 1 and 2 should be in about **400** words each.

1. What is logic ? Is it a positive or normative science ? Discuss. 20

Or

Test the validity of the following arguments with the help of rules of inference :

(i) $(A \vee B) \Rightarrow C$

(ii) $(C \vee B) \Rightarrow (A \Rightarrow D)$

(iii) $A \wedge D / \therefore (D \vee F)$

2. How would you define dilemma ? Explain different kinds of dilemma in details. 20

Or

What do you mean by Truth Function ? Explain main truth functions in detail with examples.

3. Answer any **two** of the following questions in about **200** words each : 10 each

- (a) What are the limitations of Aristotelian logic ? Discuss.
- (b) Differentiate between extension and intension.
- (c) Explain Figure and Mood with examples.
- (d) What is reasoning ? Explain various kinds of reasoning.

4. Answer any **four** of the following questions in about **150** words each : 5 each

- (a) How would you differentiate between simple propositions and compound propositions ?
- (b) Describe the relation between logic and language.
- (c) Explain categorical syllogism.

- (d) What is the meaning of formal proof of validity ?
 - (e) Describe Stroke Function.
 - (f) Explain informal fallacy with an example.
5. Write short notes on any *five* of the following in about **100** words each : 4 each
- (a) Distribution of terms
 - (b) Indirect Proof (IP)
 - (c) Non-syllogism
 - (d) Ad bacculum
 - (e) Proposition and Sentence
 - (f) Negation and Conjunction
 - (g) Conditional Proof of Validity
 - (h) Dagger Function.

BPY-002

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी. ए. दर्शनशास्त्र)

(बी.डी.पी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

(ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शनशास्त्र)

बी.पी.वाई.-002 : परम्परागत एवं प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(iii) प्रश्न सं. 1 और 2 में प्रत्येक का उत्तर लगभग
400 शब्दों में दीजिए।

-
1. तर्कशास्त्र क्या है ? यह एक सकारात्मक विज्ञान है या फिर नियामक विज्ञान ? विवेचना कीजिए। 20

अथवा

निम्नलिखित तर्क की वैधता का परीक्षण अनुमान के नियमों की सहायता से कीजिए :

(i) $(A \vee B) \Rightarrow C$

(ii) $(C \vee B) \Rightarrow (A \Rightarrow D)$

(iii) $A \wedge D / \therefore (D \vee F)$

2. आप द्विविधा (Dilemma) से क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार की द्विविधाओं की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

20

अथवा

सत्यता फलन से आप क्या समझते हैं ? मुख्य सत्यता फलनों की उदाहरण सहित विस्तार से व्याख्या कीजिए।

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए : प्रत्येक 10

(क) अरस्तू के तर्कशास्त्र की क्या सीमाएँ हैं ? चर्चा कीजिए।

(ख) विस्तार एवं अभिप्राय (intension) के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(ग) आकृति तथा अवस्था की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

(घ) तर्कणा (Reasoning) क्या है ? विभिन्न प्रकार की तर्कणा की व्याख्या कीजिए।

4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए : प्रत्येक 5

(क) साधारण तर्कवाक्यों और जटिल तर्कवाक्यों के मध्य आप कैसे अन्तर करेंगे ?

- (ख) तर्कशास्त्र और भाषा के बीच के सम्बन्ध का वर्णन कीजिए।
- (ग) निरपेक्ष न्याययुक्ति की व्याख्या कीजिए।
- (घ) वैधता के आकारिक प्रमाण का क्या अर्थ है ?
- (ङ) स्ट्रोक फलन का वर्णन कीजिए।
- (च) अनौपचारिक तर्कदोष की व्याख्या एक उदाहरण देकर कीजिए।
5. किन्हीं पाँच पर लगभग 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक 4
- (क) पदों का वितरण
- (ख) अप्रत्यक्ष प्रमाण (IP)
- (ग) वितर्क (Non-syllogism)
- (घ) बल सम्बन्धी युक्ति (Ad bacculum)
- (ङ) तर्कवाक्य और वाक्य
- (च) निषेध और संयोजन
- (छ) वैधता का सोपाधिक प्रमाण
- (ज) डेगर फलन