

**BACHELOR'S DEGREE
PROGRAMME (PHILOSOPHY)
(BDP)**

Term-End Examination

June, 2025

(Elective Course : Philosophy)

**BPY-002 : LOGIC : CLASSICAL AND
SYMBOLIC**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : *Answer all the **five** questions. All questions carry equal marks. Answer to question nos. 1 and 2 should be in about **400** words each.*

-
1. What is the difference between a proposition and a sentence ? Explain different kinds of categorical propositions with suitable examples. 20

Or

Explain with examples the compound propositions and their truth functions. 20

2. Explain the rules of syllogism with respect to all four figures. 20

Or

What is logic ? Explain deductive and inductive logic in detail. 20

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

(a) What are the rules of inference ? Explain. 10

(b) Write about any *four* informal fallacies. 10

(c) Draw the Venn diagrams of the following : 2.5×4=10

(i) DISAMIS

(ii) BAROCO

(iii) CAMENES

(iv) DIMARIS

(d) Explain the distribution of terms with reference to traditional logic. 10

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

(a) Write a note on the different kinds of reasoning. 5

(b) Distinguish between extension and intension of a term. 5

(c) Explain reductio and absurdum method. 5

(d) Prove the validity/invalidity of AEE-Fig.1 with the help of six rules of syllogism. 5

(e) Test the validity of the following arguments by using rules of inference : 2.5×2=5

(i) 1. $A.(B \vee C)$

2. $A \supset P$

3. $Q / \therefore P.Q$

(ii) 1. $A \supset D$

2. $B \supset C$

3. $A \vee B / \therefore D \vee C$

(f) Construct square of opposition by using quantifiers. 5

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

- (a) Negation as a truth function 4
- (b) Non-syllogism 4
- (c) Formal fallacies 4
- (d) Material equivalences as a rule of replacement 4
- (e) Constructive dilemma 4
- (f) Stroke function 4
- (g) Quality and quantity of a proposition 4
- (h) Simple and compound propositions 4

BPY-002

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (दर्शनशास्त्र)

(बी.डी.पी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2025

(ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शनशास्त्र)

बी.पी.वाई.-002 : तर्कशास्त्र : शास्त्रीय और

प्रतीकात्मक

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान

हैं। प्रश्न क्रमांक 1 एवं 2 का उत्तर लगभग 400-400 शब्दों

में दीजिए।

-
-
1. प्रतिज्ञप्ति और वाक्य में क्या अन्तर है ? विभिन्न प्रकार के निरुपाधिक तर्कवाक्यों/प्रतिज्ञप्तियों की व्याख्या उचित उदाहरणों सहित कीजिए।

20

अथवा

संयुक्त प्रतिज्ञप्तियों और उनके सत्यता फलनों की सोदाहरण व्याख्या कीजिए। 20

2. चारों आकृतियों के संदर्भ में न्यायवाक्य के नियमों की व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

तर्कशास्त्र क्या है ? निगमनात्मक और आगमनात्मक तर्कशास्त्र की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए। 20

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

(अ) अनुमान के नियम क्या हैं ? व्याख्या कीजिए। 10

(ब) किन्हीं चार अनौपचारिक तर्कदोषों के बारे में लिखिए। 10

(स) निम्नलिखित का वेन डायग्राम बनाइये : $2.5 \times 4 = 10$

(i) DISAMIS

(ii) BAROCO

(iii) CAMENES

(iv) DIMARIS

(द) परम्परागत तर्कशास्त्र के संदर्भ में पदों के वितरण

(व्याप्ति) की व्याख्या कीजिए। 10

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

(अ) विभिन्न प्रकार के तर्कों पर टिप्पणी लिखिए। 5

(ब) पद के विस्तार (निदर्श) और गुणार्थ के मध्य अन्तर कीजिए। 5

(स) प्रसंगापत्ति पद्धति की व्याख्या कीजिए। 5

(द) न्यायवाक्य के छः नियमों की सहायता से AEE-आकृति 1 की वैधता/अवैधता सिद्ध कीजिए।

5

(य) अनुमान के नियमों से निम्नलिखित युक्तियों की वैधता का परीक्षण कीजिए : $2.5 \times 2 = 5$

(i) 1. $A.(B \vee C)$

2. $A \supset P$

3. $Q / \therefore P.Q$

(ii) 1. $A \supset D$

2. $B \supset C$

3. $A \vee B / \therefore D \vee C$

(र) परिमाणकों से विरोध वर्ग बनाइये। 5

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

- | | |
|--|---|
| (अ) सत्यता-फलन के रूप में निषेध | 4 |
| (ब) गैर-न्यायवाक्य | 4 |
| (स) आकारिक/औपचारिक तर्कदोष | 4 |
| (द) प्रतिस्थापन के नियम के रूप में वस्तुगत समतुल्यता | 4 |
| (य) संरचनात्मक उभयतः पाश | 4 |
| (र) स्ट्रोक फलन | 4 |
| (ल) प्रतिज्ञप्ति का गुण और परिमाण | 4 |
| (व) सरल और संयुक्त प्रतिज्ञप्ति | 4 |

× × × × ×