

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

Term-End Examination

June, 2026

(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 are the fallacies ? What are formal and informal fallacies ? 20

Or

Elaborate Hume's observation on Induction. Analyse Hume's attack on Science vis-a-vis Induction. 20

2. Examine the rise of symbolic logic. 20

Or

Test the validity of the following arguments with the help of rules of inference : 20

- (i) $p \wedge q / \therefore \neg (\neg q \vee \neg p)$
- (ii) $(\neg F \vee G) \wedge (F \Rightarrow G) / \therefore F \Rightarrow G$
- (iii) $B \wedge D / \therefore (D \vee E)$

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

- (a) Differentiate between 'word' and 'term'.
What do you understand by distribution of terms ? 10
- (b) Elaborate on opposition of Relations. 10
- (c) Discuss the fallacies due to Ambiguity. 10
- (d) Differentiate between simple and compound statements. 10

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

- (a) Describe the relation between language and logic. 5

- (b) Explain the components of categorical syllogism. 5
 - (c) Discuss briefly the various relations of opposition in a square of opposition. 5
 - (d) Explain equivalence relation. 5
 - (e) What is existential import ? Explain. 5
 - (f) Define Stroke function with an example. 5
5. Write short notes on any *five* of the following in about **100** words each :
- (a) Conversion 4
 - (b) Bi-conditional 4
 - (c) Conjunction 4
 - (d) Axioms of syllogism 4
 - (e) Ad bacculum 4
 - (f) Moods 4
 - (g) Tautology 4
 - (h) Dyadic 4

BPY-002**स्नातक उपाधि पाठ्यक्रम****(बी.डी.पी.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2026****(ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शनशास्त्र)****बी.पी.वाई.-002 : पारम्परिक एवं प्रतीकात्मक 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।

-
-
1. तर्कदोष क्या है ? औपचारिक एवं अनौपचारिक तर्कदोष क्या हैं ? 20

अथवा

आगमन पर ह्यूम के विचार का विवरण दीजिए। आगमन के संदर्भ में विज्ञान पर ह्यूम द्वारा किये गये आक्षेप का विश्लेषण कीजिए। 20

2. प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र के उभार का परीक्षण कीजिए। 20

अथवा

निम्नलिखित युक्तियों की वैधता का परीक्षण अनुमान के नियमों की सहायता से कीजिए : 20

$$(i) \quad p \wedge q / \therefore \neg (\neg q \vee \neg p)$$

$$(ii) \quad (\neg F \vee G) \wedge (F \Rightarrow G) / \therefore F \Rightarrow G$$

$$(iii) \quad B \wedge D / \therefore (D \vee E)$$

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

(क) 'शब्द' और 'पद' के मध्य अन्तर कीजिए। पदों के वितरण/व्याप्ति से आप क्या समझते हैं ? 10

(ख) सम्बन्धों के विरोध का विवरण दीजिए। 10

(ग) द्विअर्थक तर्कदोष की चर्चा कीजिए। 10

(घ) सरल एवं संयुक्त प्रतिज्ञप्तियों के मध्य अन्तर कीजिए। 10

4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग 150-150 शब्दों में दीजिए :
- (क) भाषा और तर्कशास्त्र के मध्य सम्बन्ध का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) निरपेक्ष न्यायवाक्य के घटकों की व्याख्या कीजिए। 5
- (ग) विरोध वर्ग में विरोध के विभिन्न सम्बन्धों की संक्षिप्त चर्चा कीजिए। 5
- (घ) समतुल्यता सम्बन्ध की चर्चा कीजिए। 5
- (ङ) अस्तित्वपरक आशय क्या है ? व्याख्या कीजिए। 5
- (च) स्ट्रोक फलन को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए। 5
5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 100-100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) परिवर्तन 4
- (ख) द्वि-उपाधिक (Bi-conditional) 4
- (ग) संयोजन 4
- (घ) न्यायवाक्य के स्वयं सिद्ध सिद्धान्त 4
- (ङ) बल सम्बन्धी युक्ति (ad bacculum) 4
- (च) अवस्था 4
- (छ) पुनरुक्ति 4
- (झ) द्वैयकीय (Dyadic) 4

× × × × ×