

No. of Printed Pages : 8

BPY-002

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

Term-End Examination

December, 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 Logic ? Explain Deductive and Inductive Logic. 20

Or

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

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

(ii) $p \Rightarrow q / \therefore \neg q \Rightarrow \neg p$

(iii) $(L \vee M) \Rightarrow N / \therefore J \Rightarrow N$

2. What is dilemma ? Explain the different types of dilemmas in detail. 20

Or

Examine the nature of definition and limits of definition. What are rules of Logical Division ?

3. Answer any *two* of the following questions in about **200** words each :
- (a) Differentiate between Extension and Intention of terms. 10
- (b) Define distribution of terms. 10
- (c) Define Inductive fallacy. Explain it with examples. 10

- (d) Discuss Popper's objections against considering induction as a method of science. 10
4. Answer any *four* of the following questions in about **150** words each :
- (a) Discuss briefly the problem of existential import. 5
- (b) Discuss Boole's contribution to Modern Logic. 5
- (c) Differentiate between propositions and sentences. 5
- (d) Analyse equivalence relation. 5
- (e) Discuss implication. 5
- (f) Differentiate between Constructive and Destructive Dilemma. 5
5. Write short notes on any *five* of the following in about **100** words each :
- (a) Validity 4
- (b) Contradiction 4
- (c) Reductio ad absurdum 4

(d) De Morgan's law	4
(e) Modus Ponens (MP)	4
(f) Rule of Conditional Proof	4
(g) Argument and Argument form	4
(h) Hypothetical Syllogism	4

BPY-002

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (दर्शनशास्त्र)

(बी.डी.पी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

(ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शनशास्त्र)

बी.पी.वाई.-002 : तर्कशास्त्र : परंपरागत 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 के उत्तर लगभग 400-400 शब्दों में दीजिए।

1. तर्कशास्त्र क्या है ? निगमनात्मक और आगमनात्मक

तर्कशास्त्र की व्याख्या कीजिए।

20

अथवा

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

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

$$(ii) p \Rightarrow q / \therefore \neg q \Rightarrow \neg p$$

$$(iii) (L \vee M) \Rightarrow N / \therefore J \Rightarrow N$$

2. उभयतः पाश क्या है ? विभिन्न प्रकार के उभयतः पाशों की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

परिभाषा की प्रकृति और परिभाषा की सीमाओं का परीक्षण कीजिए। तार्किक विभाजन के नियम क्या हैं ?

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

(क) पदों के विस्तार एवं अभिप्राय के मध्य अंतर कीजिए। 10

(ख) पदों के वितरण/व्याप्ति को परिभाषित कीजिए। 10

(ग) आगमनात्मक तर्कदोष को परिभाषित कीजिए।

इसकी उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 10

(घ) आगमन को विज्ञान की एक पद्धति मानने के विरुद्ध

पॉपर की आपत्तियों की चर्चा कीजिए। 10

4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग

150-150 शब्दों में दीजिए :

(क) अस्तित्वपरक आशय की समस्या की संक्षिप्त चर्चा

कीजिए। 5

(ख) आधुनिक तर्कशास्त्र में बूल के योगदान की चर्चा

कीजिए। 5

(ग) प्रतिज्ञप्ति एवं वाक्य के मध्य अंतर बताइए। 5

(घ) समतुल्यता संबंध का विश्लेषण कीजिए। 5

(ङ) आपादान (Implication) की चर्चा कीजिए। 5

(च) संरचनात्मक एवं निषेधक उभयतः पाश के मध्य

अंतर कीजिए। 5

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

- | | |
|--|---|
| (क) वैधता | 4 |
| (ख) विरोधाभास | 4 |
| (ग) व्याघात-प्रदर्शन (Reductio ad absurdum) | 4 |
| (घ) डी-मॉर्गन का नियम | 4 |
| (ङ) विधानात्मक हेतु फलानुमान (Modus Ponens-
MP) | 4 |
| (च) सोपाधिक प्रमाण का नियम | 4 |
| (छ) युक्ति एवं युक्ति-रूप | 4 |
| (ज) हेत्वाश्रित न्यायवाक्य | 4 |

× × × × ×