

No. of Printed Pages : 8

BPY-002

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

Term-End Examination

December, 2024

Elective Course : Philosophy

BPY-002 : LOGIC : CLASSICAL AND SYMBOLIC

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 ? Explain its relation with other disciplines. 20

Or

Explain in detail inductive and deductive reasoning. 20

2. Discuss the history and utility of symbolic logic. 20

Or

Test the validity of the following arguments using rules of inference and replacement :

10+10=20

(a) (1) $X \supset (Y \supset Z)$

(2) $X \supset (A \supset B)$

(3) $X(Y \vee A)$

(4) $\sim Z$

$\therefore B$

(b) (1) $(E \cdot F) \cdot G$

(2) $(F \equiv G) \supset (H \vee I)$

$\therefore I \vee H$

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

(a) Explain the rules of logical division. 10

(b) Discuss fallacies of ambiguity. 10

(c) State and prove the special rules of first and second figures. 10

(d) Test the validity of the following arguments using rules of inference. 5+5=10

(i) (1) $(M \vee N) \supset (P \vee Q)$

(2) N

$\therefore P$

- (ii) (1) $J \supset K$
 (2) $K \vee L$
 (3) $(L \cdot \sim J) \supset (M \vee \sim J)$
 (4) $\sim K$
 $\therefore M$

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

- (a) Distinguish between word and term. 5
 (b) Distinguish between Proposition and Sentence. 5
 (c) Explain distribution of terms in all four categorical propositions. 5
 (d) What is Hume's criticism of induction ? 5
 (e) Explain conjunction and disjunction with the help of their truth values. 5
 (f) Using Venn diagram technique, construct diagram for the mood-BARBARA. 5

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

- (a) Quality and quantity of a proposition 4
 (b) Equivalence relation 4

(c) Simple and compound propositions	4
(d) Non-syllogism	4
(e) Extension and intension	4
(f) Constructive dilemma	4
(g) Petitio Principii	4
(h) Dagger Function	4

BPY-002

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

(बी. डी. पी.) (बी. ए. दर्शनशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2024

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शनशास्त्र

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

प्रतीकात्मक

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 व 2 के उत्तर लगभग

400-400 शब्दों में दीजिए।

1. तर्कशास्त्र क्या है ? इसका अन्य अनुशासनों (विषयों)

के साथ क्या सम्बन्ध है ?

20

अथवा

आगमनात्मक एवं निगमनात्मक तर्कों की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए। 20

2. प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र के इतिहास और उपयोगिता की चर्चा कीजिए। 20

अथवा

निम्नलिखित युक्तियों की वैधता का परीक्षण अनुमान और प्रतिस्थापन के नियमों के उपयोग से कीजिए :

$$10+10=20$$

(अ)(1) $X \supset (Y \supset Z)$

(2) $X \supset (A \supset B)$

(3) $X(Y \vee A)$

(4) $\sim Z$

$\therefore B$

(आ)(1) $(E \cdot F) \cdot G$

(2) $(F \equiv G) \supset (H \vee I)$

$\therefore I \vee H$

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

(अ) तार्किक विभाजन के नियमों की व्याख्या कीजिए।

- (आ) असंदिग्धता के तर्कदोष की चर्चा कीजिए। 10
- (इ) प्रथम और द्वितीय आकृतियों के विशेष नियम क्या हैं ? इन नियमों को सिद्ध कीजिए। 10
- (ई) अनुमान के नियमों की सहायता से निम्नलिखित युक्तियों की वैधता का परीक्षण कीजिए :

$$5+5=10$$

$$(i) (1) (M \vee N) \supset (P \vee Q)$$

$$(2) N / \therefore P$$

$$(ii) (1) J \supset K$$

$$(2) K \vee L$$

$$(3) (L \sim J) \supset (M \vee \sim J)$$

$$(4) \sim K$$

$$/ \therefore M$$

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

- (अ) शब्द और पद के मध्य अन्तर कीजिए। 5
- (आ) प्रतिज्ञप्ति और वाक्य के मध्य अन्तर कीजिए। 5
- (इ) चारों निरुपाधिक प्रतिज्ञप्तियों/तर्कवाक्यों पदों के वितरण (व्याप्ति) की व्याख्या कीजिए। 5
- (ई) आगमन सम्बन्धी ह्यूम की आलोचना क्या है ? 5

(उ) संयोजन और वियोजन की व्याख्या उनके सत्यता मूल्यों सहित कीजिए। 5

(ऊ) वेन डायग्राम तकनीकी के उपयोग के आकार- BARBARA का डायग्राम बनाइये। 5

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

(अ) प्रतिज्ञप्ति का गुण और परिमाण 4

(आ) समतुल्यता सम्बन्ध 4

(इ) सरल और मिश्रित प्रतिज्ञप्ति 4

(ई) गैर-न्यायवाक्य 4

(उ) विस्तार और गुणार्थ 4

(ऊ) संरचनात्मक उभयतःपाश 4

(ए) आत्माश्रय दोष 4

(ऐ) डौगर फलन 4

× × × × × × ×