

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

Term-End Examination

December, 2022

**ELECTIVE COURSE : PHILOSOPHY
BPY-002 : LOGIC : CLASSICAL AND
SYMBOLIC LOGIC**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : Answer all **five** questions. All questions carry equal marks. Answers to Questions No. **1** and **2** should be in about 400 words each.

- 1.** Delineate the nature and scope of logic in detail. 20

OR

Distinguish between Concepts and Terms. Give a detailed account of the classification of terms. 20

- 2.** How are propositions classified into different types ? Elaborate and discuss each type. 20

OR

Elaborate the meaning of 'Definition' and the rules of definition. 20

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

(a) What is quantification in logic ? Explain briefly the various rules of quantification. 10

(b) What do you understand by distribution of terms ? Elaborate. 10

(c) Explain main truth functions in detail. 10

(d) Test the validity of the following argument with the help of rules of inference : 10

I. $(B \vee N) \Rightarrow (K \wedge L)$

II. $\neg K$

III. $\neg M / \therefore \neg B \wedge \neg M$

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

(a) What do you mean by Truth Value ? 5

(b) Explain Venn Diagram with an example. 5

(c) Illustrate Conversion and Obversion with examples. 5

(d) What do you understand by Tautology ? 5

(e) Mention the rules of logical division. 5

(f) Describe Argumentum ad Verecundiam. 5

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

- | | |
|--|---|
| (a) Conditional Proof (CP) | 4 |
| (b) Figure and Mood | 4 |
| (c) Truth and Validity | 4 |
| (d) Modus Ponens (MP) and Modus Tollens (MT) | 4 |
| (e) Contraposition | 4 |
| (f) Conjunction and Disjunction | 4 |
| (g) Hypothetical Syllogism (HS) | 4 |
| (h) Principia Mathematica | 4 |
-

स्नातक उपाधि कार्यक्रम
(बी.डी.पी. दर्शनशास्त्र)
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2022

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शनशास्त्र

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट: सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
प्रश्न सं. 1 और 2 के उत्तर लगभग 400 शब्दों (प्रत्येक) में होने
चाहिए।

1. तर्कशास्त्र की प्रकृति और विषय-क्षेत्र को विस्तार से स्पष्ट
कीजिए। 20

अथवा

संप्रत्यय और पद के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए। पदों के
वर्गीकरण का एक विस्तृत विवरण दीजिए। 20

2. तर्कवाक्यों को विभिन्न प्रकारों में कैसे वर्गीकृत किया जाता
है ? प्रत्येक प्रकार की विस्तृत व्याख्या कीजिए और उन पर
चर्चा कीजिए। 20

अथवा

‘परिभाषा’ के अर्थ और इसके नियमों को विस्तार से प्रतिपादित
कीजिए। 20

3. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए :

(क) तर्कशास्त्र में परिमाणन क्या है ? परिमाणन के विभिन्न नियमों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए । 10

(ख) पदों के वितरण से आप क्या समझते हैं ? विस्तृत व्याख्या कीजिए । 10

(ग) मुख्य सत्यता फलनों की विस्तार से व्याख्या कीजिए । 10

(घ) निम्नलिखित तर्क की वैधता का परीक्षण अनुमान के नियमों की सहायता से कीजिए : 10

I. $(B \vee N) \Rightarrow (K \wedge L)$

II. $\neg K$

III. $\neg M / \therefore \neg B \wedge \neg M$

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

(क) सत्य मूल्य से आपका क्या तात्पर्य है ? 5

(ख) वेन आरेख की व्याख्या उदाहरण सहित कीजिए । 5

(ग) परिवर्तन और प्रतिवर्तन (Conversion and Obversion) को उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए । 5

(घ) पुनरुक्ति से आप क्या समझते हैं ? 5

(ङ) तार्किक विभाजन के नियमों का उल्लेख कीजिए । 5

(च) श्रद्धामूलक युक्ति का वर्णन कीजिए । 5

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 100 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- | | |
|--|---|
| (क) सोपाधिक प्रमाण (CP) | 4 |
| (ख) आकृति और अवस्था | 4 |
| (ग) सत्यता और वैधता | 4 |
| (घ) मोडस पोनेन (MP) और मोडस टॉलेन (MT) | 4 |
| (ङ) प्रतिपरिवर्तन | 4 |
| (च) संयोजक और वियोजक | 4 |
| (छ) हेत्वाश्रित न्याय (HS) | 4 |
| (ज) प्रिन्सिपिया मैथेमेटिका | 4 |
-