

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

**Term-End Examination**

**June, 2021**

**ELECTIVE COURSE : PHILOSOPHY**

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

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

---

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

---

1. What do you understand by Logic ? Is it a Positive or Normative Science ? Explain. 20

**OR**

What is Definition ? Elaborate the rules to be followed while making a proper definition. 20

2. What do you understand by 'induction' ? Give the main philosophical arguments raised for and against induction by various philosophers. 20

**OR**

What is Term ? Explain classification of terms in detail. 20

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

- (a) Explain square of opposition. 10
- (b) Differentiate between deductive and inductive reasoning. 10
- (c) Explain conversion and obversion with examples. 10
- (d) Prove the following argument using the rules of inference : 10
  - (i)  $E \Rightarrow (F \wedge \neg G)$
  - (ii)  $(F \vee G) \Rightarrow H$
  - (iii)  $E / \therefore H$

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

- (a) What do you mean by Fallacy ? 5
- (b) Describe the Stroke function. 5
- (c) What is the structure of Categorical Syllogism ? 5
- (d) Explain any one informal fallacy with example. 5
- (e) Distinguish between Intention and Extension. 5
- (f) Explain 'Figure' and 'Mood' in syllogism. 5

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

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| (a) Truth Function       | 4 |
| (b) Antilogism           | 4 |
| (c) Constructive Dilemma | 4 |
| (d) Logic and Language   | 4 |
| (e) Conditional Proof    | 4 |
| (f) Logical Division     | 4 |
| (g) Contraposition       | 4 |
| (h) Quantification       | 4 |
-

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी.डी.पी. दर्शनशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2021

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 संख्या 1 और 2 के उत्तर लगभग 400 शब्दों (प्रत्येक) में  
होने चाहिए ।

1. तर्कशास्त्र से आप क्या समझते हैं ? क्या यह एक सकारात्मक विज्ञान (Positive Science) है या नियामक (मानकीय) विज्ञान ? व्याख्या कीजिए । 20

अथवा

परिभाषा क्या है ? उपयुक्त परिभाषा निर्माण में अनुकरणीय नियमों की विस्तृत व्याख्या कीजिए । 20

2. 'आगमन' से आप क्या समझते हैं ? आगमन के पक्ष और विपक्ष में विभिन्न दार्शनिकों द्वारा प्रस्तुत मुख्य दार्शनिक तर्कों को प्रस्तुत कीजिए । 20

अथवा

पद क्या है ? पदों के वर्गीकरण की विस्तार से व्याख्या कीजिए । 20

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

- (क) विरोध-चतुरस्र की व्याख्या कीजिए । 10
- (ख) निगमनात्मक एवं आगमनात्मक तर्क के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए । 10
- (ग) परिवर्तन एवं प्रतिवर्तन की उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए । 10
- (घ) अनुमान के नियमों की सहायता से निम्नलिखित तर्क को सिद्ध कीजिए : 10
- (i)  $E \Rightarrow (F \wedge \neg G)$
- (ii)  $(F \vee G) \Rightarrow H$
- (iii)  $E / \therefore H$

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

- (क) तर्कदोष से आपका क्या तात्पर्य है ? 5
- (ख) स्ट्रोक फलन का वर्णन कीजिए । 5
- (ग) निरपेक्ष न्यायवाक्य की संरचना क्या है ? 5
- (घ) किसी एक अनौपचारिक तर्कदोष की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए । 5
- (ङ) अभिप्राय एवं विस्तार के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए । 5
- (च) न्यायवाक्य में 'आकृति' एवं 'अवस्था' की व्याख्या कीजिए । 5

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 100 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- |  |   |
|--|---|
| (क) सत्यता फलन                           | 4 |
| (ख) ऐन्टीलॉगिज़्म (Antilogism)           | 4 |
| (ग) विधायक द्विविधा (रचनात्मक उभयतः पाश) | 4 |
| (घ) तर्कशास्त्र एवं भाषा                 | 4 |
| (ङ) सोपाधिक प्रमाण (सप्रतिबंध उपपत्ति)   | 4 |
| (च) तार्किक विभाजन                       | 4 |
| (छ) प्रतिपरिवर्तन                        | 4 |
| (ज) परिमाणन (Quantification)             | 4 |
-