

**BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME  
(BDP PHILOSOPHY)  
Term-End Examination  
June, 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. Explain with examples the kinds of conditional proposition. 20

**OR**

Distinguish between deductive and inductive inferences in detail. 20

2. State and prove the special rules of all the four figures. 20

**OR**

Describe Distribution of Terms. Using Venn diagram technique, represent the distribution of terms in the following propositions : 20

- (a) All sages are pious.
- (b) No carnivores eat grass.
- (c) Some ministers are women.
- (d) Some teachers are not scholars.

3. Answer any **two** of the following questions in about 200 words each :
- (a) Explain Figure and Mood with example. 10
  - (b) Construct Venn diagram for the following moods :  
BARBARA, DATISI, FRESISON and BRAMANTIP 10
  - (c) Explain the salient features of non-syllogism. 10
  - (d) Explain the Rules of Quantification. 10
4. Answer any **four** of the following questions in about 150 words each :
- (a) Distinguish between inference and implication. 5
  - (b) Distinguish between word and term. 5
  - (c) Construct square of opposition. 5
  - (d) Explain dilemma with example. 5
  - (e) Briefly explain Gottlob Frege's contribution to modern logic. 5
  - (f) Prove the invalidity of the following argument with the help of six rules of syllogism : 5  
All students are polite.  
No officers are polite.  
 $\therefore$  Some officers are students.

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

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| (a) Logic and Epistemology          | 4 |
| (b) Definition of Definition        | 4 |
| (c) Proposition and Sentence        | 4 |
| (d) Euler's Diagram                 | 4 |
| (e) Strengthened and Weakened Moods | 4 |
| (f) Fallacies of Syllogism          | 4 |
| (g) De Morgan's Law                 | 4 |
| (h) Modus Tollens                   | 4 |
-

स्नातक उपाधि कार्यक्रम  
(बी.डी.पी. दर्शनशास्त्र)  
सत्रांत परीक्षा  
जून, 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. सोपाधिक तर्कवाक्य के प्रकारों की उदाहरणों सहित व्याख्या  
कीजिए। 20  
अथवा  
निगमनात्मक एवं आगमनात्मक अनुमानों के मध्य विस्तार से  
अंतर स्पष्ट कीजिए। 20
2. सभी चार आकृतियों से संबंधित विशेष नियमों को बताइए  
एवं सिद्ध कीजिए। 20  
अथवा  
पदों के वितरण का वर्णन कीजिए। वेन आरेख तकनीक के  
द्वारा, निम्नलिखित तर्कवाक्यों में पदों के वितरण को प्रस्तुत  
कीजिए : 20  
(क) सभी संत धर्मपरायण (पवित्र) हैं।  
(ख) कोई मांसाहारी घास नहीं खाता है।  
(ग) कुछ मंत्री महिलाएँ हैं।  
(घ) कुछ शिक्षक विद्वान नहीं हैं।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए :
- (क) आकृति और अवस्था की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए । 10
- (ख) निम्नलिखित अवस्थाओं के लिए वेन आरेख का निर्माण कीजिए : 10  
BARBARA, DATISI, FRESISON और BRAMANTIP
- (ग) अन्यायवाक्य (non-syllogism) की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या कीजिए । 10
- (घ) परिमाणन के नियमों की व्याख्या कीजिए । 10
4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए :
- (क) अनुमान (inference) और आपादान (implication) के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए । 5
- (ख) शब्द और पद के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए । 5
- (ग) विरोध-वर्ग का निर्माण कीजिए । 5
- (घ) द्विविधा की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए । 5
- (ङ) आधुनिक तर्कशास्त्र में गॉटलॉब फ्रेगे के योगदान की संक्षेप में व्याख्या कीजिए । 5
- (च) निम्नलिखित तर्क की अवैधता न्यायवाक्य के छह नियमों की सहायता से सिद्ध कीजिए : 5  
सभी विद्यार्थी सौम्य हैं ।  
कोई अधिकारी सौम्य नहीं हैं ।  
∴ कुछ अधिकारी विद्यार्थी हैं ।

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

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| (क) तर्कशास्त्र और ज्ञानमीमांसा | 4 |
| (ख) परिभाषा की परिभाषा          | 4 |
| (ग) तर्कवाक्य और वाक्य          | 4 |
| (घ) यूलर आरेख                   | 4 |
| (ङ) मजबूत और कमजोर अवस्थाएँ     | 4 |
| (च) न्यायवाक्य संबंधी तर्कदोष   | 4 |
| (छ) डी मॉर्गन नियम              | 4 |
| (ज) मॉडस टोलेन्स                | 4 |
-