

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

**Term-End Examination 00202  
December, 2015**

**ELECTIVE COURSE : PHILOSOPHY**

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

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

- 
- Note :** (i) *Answer all five questions.*  
(ii) *All questions carry equal marks.*  
(iii) *Answer to questions 1 and 2 should be in about  
400 words each.*
- 

1. Explain the kinds of Reasoning. State the arguments against deduction and induction. 20

**OR**

Explain the truth values of conjunction, disjunction and implication with their truth tables. 20

2. Write the nature of proposition and explain the kinds of propositions with examples. 20

**OR**

Explain Quantification with its symbols and rules. 20

3. Answer **any two** of the following in about **200** words each :
- (a) Explain division with its rules. 10
  - (b) Analyse the various definitions of logic. 10
  - (c) Describe the inductive problem presented by David Hume. 10
  - (d) Explain categorical syllogism in detail. 10
4. Answer **any four** of the following in about **150** words each :
- (a) Explain the following informal fallacies with example : *Petitio Principii* and *Argumentum ad Verecundiam*. 5
  - (b) Enumerate the nine rules of inference. 5
  - (c) Describe the opposition of relations among categorical propositions. 5
  - (d) Prove the following argument using rules of inference : 5
    - (i)  $(M \vee N) \Rightarrow (P \wedge Q)$
    - (ii)  $N / \therefore P$
  - (e) Explain (prove) the special rules of figure I. 5
  - (f) Which are the kinds of dilemma ? 5
5. Write short notes on **any five** of the following in about **100** words each :
- (a) Logic and Epistemology 4
  - (b) Present categorical propositions through Euler's diagram 4
  - (c) Disjunctive Syllogism 4

(d)	Symbolic Logic	4
(e)	Implication Equivalences	4
(f)	Division by Dichotomy	4
(g)	Prove CAMENES through venn diagram	4
(h)	Daggar Function	4

---

स्नातक उपाधि कार्यक्रम  
( बी.डी.पी. दर्शनशास्त्र )  
सत्रांत परीक्षा  
दिसम्बर, 2015

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शन शास्त्र

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

- नोट : (i) सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
(iii) प्रथम एवं द्वितीय प्रश्नों में प्रत्येक का उत्तर लगभग  
400 शब्दों में दीजिए।

1. तर्कना के प्रकारों की व्याख्या कीजिए। निगमन तथा आगमन 20  
तर्क के विरुद्ध तर्कों को प्रस्तुत कीजिए।

अथवा

- संयोजक, वियोजक एवं आपादान/प्रतिपत्ति के सत्य मूल्यों की 20  
सत्यता सारणी के द्वारा व्याख्या कीजिए।

2. तर्कवाक्य की प्रकृति स्पष्ट करें और उदाहरणों सहित तर्कवाक्यों 20  
के प्रकारों पर प्रकाश डालिए।

अथवा

परिमाणीकरण की व्याख्या प्रतीकों और नियमों की सहायता से करें। 20

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए :

(a) विभाजन की व्याख्या इसके नियमों की सहायता से कीजिए। 10

(b) तर्कशास्त्र की विभिन्न व्याख्याओं का विश्लेषण कीजिए। 10

(c) डेविड ह्यूम द्वारा प्रस्तुत आगमन की समस्या का वर्णन कीजिए। 10

(d) निरुपाधिक न्यायवाक्य की विस्तार से व्याख्या कीजिए। 10

4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

(a) चक्रक दोष या आत्माश्रय दोष और श्रद्धामूलक युक्ति दोष संबंधी अनौपचारिक तर्क दोषों की व्याख्या करें। 5

(b) अनुमान के नौ (9) नियमों को बताएँ। 5

(c) निरुपाधिक तर्कवाक्यों के मध्य विरोध सम्बंधों का वर्णन कीजिए। 5

(d) अनुमान के नियमों की सहायता से अग्रिम युक्ति को सिद्ध करें : 5

(i)  $(M \vee N) \Rightarrow (P \wedge Q)$

(ii)  $N / \therefore P$

(e) आकृति I के विशेष नियमों की व्याख्या (प्रमाणित) करें। 5

(f) उभयतः पाश के प्रकार कौन से हैं? 5

5. किन्हीं पाँच प्रश्नों में प्रत्येक पर लगभग 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
- |     |  |   |
|-----|--|---|
| (a) | तर्कशास्त्र तथा ज्ञानमीमांसा   | 4 |
| (b) | यूलर रेखा चित्र के माध्यम से निरुपाधिक तर्कवाक्यों को प्रस्तुत करें। | 4 |
| (c) | वैकल्पिक न्यायवाक्य  | 4 |
| (d) | प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र  | 4 |
| (e) | प्रतिपत्ति समतुल्य (Implication Equivalences)                        | 4 |
| (f) | द्विवैध के द्वारा विभाजन   | 4 |
| (g) | वेन रेखा चित्र के द्वारा CAMENES अवस्था को सिद्ध करें।               | 4 |
| (h) | डेगर फलन (Daggar Function)   | 4 |
-