

**BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME**

**Term-End Examination**

**June, 2011**

**ELECTIVE COURSE : PHILOSOPHY**

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

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

- 
- Note :** (i) *Answer all five questions.*  
(ii) *All questions carry equal marks.*  
(iii) *Answer to question no. 1 and 2 should be in about 400 words each.*
- 
- 

1. Describe the nature and scope of Logic. 20

**OR**

Elaborate on the types of dilemma and their features. 20

2. Briefly explain inductive reasoning and Hume's criticism of it. 20

**OR**

What is syllogism and explain its various types ? 20

3. Answer *any two* of the following in about 200 words each.
- (a) Explain Formal proof of validity and list the rules of inference. 10
  - (b) What is proposition ? Describe the Qualitative and Quantitative types of proposition in classical logic . 10
  - (c) Explain the rules of definition. 10
  - (d) Give a brief account of the History and utility of Symbolic Logic. 10
4. Answer *any four* of the following in about 150 words each.
- (a) Is Logic a normative science ? Explain. 5
  - (b) What are the quantification rules in modern logic ? 5
  - (c) Describe tautology. 5
  - (d) What is the relation between Logic and Epistemology ? 5
  - (e) Distinguish 'sentence' from 'proposition'. 5
  - (f) Give justification for the following 5
    - (i)  $A \wedge (B \Rightarrow C)$
    - (ii)  $B \therefore C$

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

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| (a) Conversion                     | 4 |
| (b) Deduction                      | 4 |
| (c) Truth value                    | 4 |
| (d) Disjunctive syllogism          | 4 |
| (e) Fallacy                        | 4 |
| (f) Give proof for the following   | 4 |
| (i) $A \Rightarrow B$              |   |
| (ii) $B \Rightarrow C$             |   |
| (iii) $\neg C / \therefore \neg A$ |   |
| (g) Constant and variable :        | 4 |
| (h) Hypothesis.                    | 4 |
-

BDP

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

दर्शन शास्त्र ( वैकल्पिक )

बी.पी.वाई.-002 : तर्क शास्त्र : परम्परागत और प्रतीकात्मक

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(iii) प्रथम एवं द्वितीय प्रश्नों के उत्तर लगभग 400 शब्दों में दीजिए।

1. तर्क शास्त्र की प्रकृति एवं विषय क्षेत्र पर विस्तृत प्रकाश डालिए। 20

अथवा

उभय-पाश के प्रकारों एवं उनकी विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। 20

2. आगमनात्मक तर्क पद्धति की व्याख्या कीजिए तथा ह्यूम के द्वारा 20  
इसकी आलोचना को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

न्याय वाक्य (syllogism) क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों का 20  
उल्लेख कीजिए।

3. **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए।
- (a) वैधता के औपचारिक प्रमाणों का वर्णन कीजिए तथा 10  
अनुमान के नियमों का उल्लेख कीजिए।
- (b) प्रतिज्ञप्ति/तर्क वाक्य क्या है? मात्रात्मक एवं गुणात्मक 10  
प्रतिज्ञप्ति के प्रकारों का स्पष्ट वर्णन कीजिए।
- (c) परिभाषा के नियमों की व्याख्या कीजिए। 10
- (d) प्रतिकात्मक तर्कशास्त्र के इतिहास एवं इसके उपयोग 10  
को समझाइये।
4. **किन्हीं चार** प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए।
- (a) क्या तर्क शास्त्र एक नियामक विज्ञान है? बताइये। 5
- (b) आधुनिक तर्कशास्त्र के प्रमात्रीकरण (quantification) 5  
के नियम को स्पष्ट कीजिए।
- (c) पुनरुक्ति/पुनर्कथन का वर्णन कीजिए। 5
- (d) तर्क शास्त्र एवं ज्ञानमीमासा के सम्बंध को बताइये। 5
- (e) कथन (statement) तथा प्रतिज्ञप्ति (proposition) के 5  
अन्तर को स्पष्ट कीजिए।
- (f) निम्न की वैधता को सिद्ध कीजिए : 5
- (i)  $A \wedge (B \Rightarrow C)$
- (ii)  $B / \therefore C$

5. **किन्हीं पाँच** पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| (a) | परिवर्तन  | 4 |
| (b) | निगमन   | 4 |
| (c) | सत्यतान्मूल्य                                   | 4 |
| (d) | वियोजनात्मक न्याय वाक्य (Disjunctive syllogism) | 4 |
| (e) | तर्कदोष   | 4 |
| (f) | निम्न की वैधता को सिद्ध कीजिए।                  | 4 |
|     | (i) $A \Rightarrow B$                           |   |
|     | (ii) $B \Rightarrow C$                          |   |
|     | (iii) $\neg C / \therefore \neg A$              |   |
| (g) | चर एवं अचर                                      | 4 |
| (h) | परिकल्पना (Hypothesis)                          | 4 |

---