

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

Term-End Examination 00802
December, 2012

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) *Answers to question no. 1 and 2 should be in about
400 words each.*
-

1. What is reasoning ? Explain and critically evaluate both deductive and inductive reasoning. 20

OR

What do you understand by definition ? Explain its various kinds. 20

2. What do you understand by Fallacies ? What are the types of informal fallacies ? 20

OR

Briefly explain the historical development of symbolic logic. 20

3. Answer *any two* of the following in about 200 words each.
- (a) Define Logic. Describe the relationship between Logic and language. 10
 - (b) What do you understand by denotation and connotation of a term ? Explain. 10
 - (c) Explain in detail the square of opposition. 10
 - (d) Discuss Inductive Fallacy in detail. 10
4. Answer *any four* of the following in about 150 words each.
- (a) What is hypothetical proposition ? 5
 - (b) Discuss truth table method with an example. 5
 - (c) Describe dagger function. 5
 - (d) Write the structure and mood of BARBARA. 5
 - (e) Differentiate between modus ponens and modus tollens. 5
 - (f) describe Kant's view on synthetic apriori propositions. 5
5. Write short notes on *any five* of the following in about 100 words each.
- (a) major term 4
 - (b) Figure 4
 - (c) Constant 4
 - (d) Polysyllogism. 4
 - (e) Dilemma 4
 - (f) Disjunction 4
 - (g) Logical connectives 4
 - (h) Implication 4
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शन शास्त्र

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) सभी पाँचों प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(iii) पहले एवं दूसरे प्रश्नों में प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में दीजिए।

1. तर्क क्या है? आगमन एवं निगमन दोनों प्रकार की तर्क पद्धतियों का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। 20

अथवा

परिभाषा से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार की परिभाषाओं की व्याख्या कीजिए। 20

2. तर्कदोष से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के अनौपचारिक तर्क दोषों का विवरण प्रस्तुत कीजिए। 20

अथवा

प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र के ऐतिहासिक विकास पर विस्तृत लेख लिखिए। 20

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में होना चाहिए।
- (a) तर्कशास्त्र को परिभाषित कीजिए। तर्कशास्त्र एवं भाषा के मध्य सम्बंध का वर्णन कीजिए। 10
- (b) 'पद' क्या है? किसी पद के वस्त्वर्थ एवं गुणार्थ (Denotation and Connotation) से आप क्या समझते हैं? स्पष्ट कीजिए। 10
- (c) विरोध वर्ग (square of opposition) की विस्तृत व्याख्या कीजिए। 10
- (d) आगमनात्मक तर्क दोष (inductive fallacy) को विस्तार से समझाइये। 10
4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में होना चाहिए।
- (a) हेतुफलाश्रित तर्कवाक्य (Hypothetical proposition) से आप क्या समझते हैं? 5
- (b) एक उदाहरण के साथ सत्यता - सारणी विधि को स्पष्ट कीजिए। 5
- (c) डेगर फलन (Dagger function) का वर्णन कीजिए। 5
- (d) BARBARA की आकृति एवं अवस्था का उल्लेख कीजिए। 5
- (e) पूर्ववत अनुमान (Modus ponens) एवं शेषवत अनुमान (Modus Tollens) के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए। 5
- (f) काँट के पूर्वानुभविक संश्लेषात्मक तर्कवाक्यों सम्बंधि विचार को समझाइये। 5

5. किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त (लगभग 100 शब्द टिप्पणी लिखिए।
- | | |
|--|---|
| (a) मुख्य पद | 4 |
| (b) आकृति | 4 |
| (c) अचर | 4 |
| (d) बहुरूपी न्यायवाक्य (pollysyllogism) | 4 |
| (e) उभयतःपाश | 4 |
| (f) विकल्प | 4 |
| (g) तार्किक संयोजक (Logical Connectives) | 4 |
| (h) प्रतिपत्ति / अपादान (Implication) | 4 |
-