

01442

BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME

Term-End Examination

June, 2012

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

1. How do you differentiate between 'concept' and 'term' ? Provide the detailed classification of terms. 20

OR

What is definition ? Explain various rules of definition and corresponding fallacies. 20

2. What are the various kinds of Logical division ? Explain the various rules of division. 20

OR

Define proposition. Discuss different types of propositions. 20

3. Answer *any two* of the following in about 200 words each :
- (a) Define Logic. Describe the relationship between Logic and mathematics. 10
 - (b) Explain the logical process of deduction and induction. 10
 - (c) Describe the classification of propositions on the basis of quality and quantity. 10
 - (d) Enumerate and explain the rules governing quantification. 10
4. Answer *any four* of the following in about 150 words each :
- (a) Differentiate Extension and intension. 5
 - (b) Describe categorical proposition. 5
 - (c) Explain anti logism. 5
 - (d) What is Venn Diagram ? 5
 - (e) Explain universal quantifiers. 5
 - (f) What do you understand by stroke function ? 5
5. Write short notes on *any five* of the following in about 100 words each :
- (a) Proposition 4
 - (b) Syllogism 4

(c)	Excluded Middle	4
(d)	Truth - Function	4
(e)	Disjunction	4
(f)	Middle term	4
(g)	Mood	4
(h)	Genus et differentia	4

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

दर्शन शास्त्र (वैकल्पिक)

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) सभी पाँच 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. प्रत्यय एवं पद में अन्तर को स्पष्ट कीजिए। पदों के वर्गीकरण 20
की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

अथवा

परिभाषा को परिभाषित कीजिए। परिभाषा के विभिन्न नियमों 20
एवं उनके संगत तर्कदोषों का विवरण दीजिए।

2. विभिन्न प्रकार के तार्किक विभाजन कौन-से हैं? विभाजन 20
सम्बन्धि विभिन्न नियमों का उल्लेख कीजिए।

अथवा

तर्कवाक्य को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार के तर्कवाक्यों 20
का वर्णन कीजिए।

3. **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में होना चाहिए।
- (a) तर्कशास्त्र क्या है? तर्कशास्त्र एवं तत्वमीमांसा के मध्य सम्बंध को स्पष्ट कीजिए। 10
- (b) निगमनात्मक एवं आगमनात्मक तर्क की तार्किक प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए। 10
- (c) गुण एवं मात्रा के आधार पर तर्कवाक्यों के वर्गीकरण को स्पष्ट कीजिए। 10
- (d) परिमात्रीकरण (quantification) को नियन्त्रित करने वाले विभिन्न नियमों का उल्लेख कीजिए। 10

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

- (a) विस्तार (Extension) एवं विलक्ष्य (intension) में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 5
- (b) निरूपाधिक तर्कवाक्य का वर्णन कीजिए। 5
- (c) 'तर्क विरुद्ध' (anti logism) को समझाइये। 5
- (d) वेन-आरेख क्या है? 5
- (e) सर्वव्यापी परिमाणक (universal quantifiers) 5
- (f) 'स्ट्रोक फलन' से आप क्या समझते हैं? 5

5. किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त (लगभग 100 शब्द) टिप्पणी लीखिए।

- | | |
|-----------------------------|---|
| (a) तर्क वाक्य | 4 |
| (b) न्यायवाक्य | 4 |
| (c) मध्यम परिहार नियम | 4 |
| (d) सत्यता-सारणी | 4 |
| (e) विकल्प | 4 |
| (f) मध्यम पद | 4 |
| (g) अवस्था | 4 |
| (h) जाति-व्यवच्छेदक परिभाषा | 4 |
-