

BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME

Term-End Examination

December, 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 historical account of the emergence of symbolic logic. 20

OR

What is a concept ? Explain its difference from word and term. 20

2. Define logic and explain its relation to other sciences. 20

OR

Define fallacy and describe the formal and informal types of fallacies. 20

3. Answer *any two* of the following in about 200 words each :
- (a) Explain the rules of inference. 10
 - (b) What is definition ? What are the kinds of definitions ? 10
 - (c) Explain any four types of propositions. 10
 - (d) What is dilemma ? Describe the types of dilemma. 10

4. Answer *any four* of the following in about 150 words each :
- (a) Explain conversion and obversion. 5
 - (b) What is the difference between reasoning and inference ? 5
 - (c) Describe the characteristics of Induction. 5
 - (d) What is truth value ? Give an example. 5
 - (e) Explain the meanings of 'a priori' and 'a posteriori'. 5
 - (f) Mention the rule used in the justification of the following : 5
 - (i) $A \vee (B \wedge C)$
 - (ii) $A \Rightarrow P$
 - (iii) $\neg P / \therefore C$
 - (iv) $\neg A$
 - (v) $B \wedge C$
 - (vi) C

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

- | | | |
|-------|---|---|
| (a) | Deductive reasoning | 4 |
| (b) | Tautology | 4 |
| (c) | Dichotomy | 4 |
| (d) | Categorical syllogism | 4 |
| (e) | Generalization | 4 |
| (f) | Mention the name of the rule used in the justification of the following | 4 |
| (i) | $(A \vee B) \Rightarrow (C \vee D)$ | |
| (ii) | A | |
| (iii) | $B / \therefore C \vee D$ | |
| (iv) | $A \vee B$ | |
| (v) | $C \vee D$ | |
| (g) | Axiom | 4 |
| (h) | Hypothesis | 4 |
-

स्नातक उपाधि कार्यक्रम
सत्रांत परीक्षा
दिसंबर, 2011
दर्शन शास्त्र (वैकल्पिक)

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

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

1. प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र के उद्भव के इतिहास का उल्लेख कीजिए। 20

अथवा

प्रत्यय क्या है? इसका पद और शब्द से अन्तर स्पष्ट कीजिए। 20

2. तर्कशास्त्र को परिभाषित कीजिए तथा इसके अन्य विज्ञानों से सम्बन्ध को बताइये। 20

अथवा

तर्कदोष को परिभाषित कीजिए। तर्कदोष के औपचारिक और अनौपचारिक प्रकारों का वर्णन कीजिए। 20

3. **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए।
- (a) अनुमान के नियमों को स्पष्ट कीजिए। 10
- (b) परिभाषा से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न प्रकारों को बताइये। 10
- (c) प्रतिज्ञप्ति के किन्हीं चार प्रकारों का उल्लेख कीजिए। 10
- (d) उभयपाश (डिलेमा) क्या है? यह कितने प्रकार का होता है? 10

4. **किन्हीं चार** प्रश्नों के लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।
- (a) परिवर्तन एवं प्रतिवर्तन को स्पष्ट कीजिए। 5
- (b) तार्किकता (reasoning) एवं अनुमान में अन्तर को समझाइये। 5
- (c) आगमनात्मक तर्क पद्धति का वर्णन कीजिए। 5
- (d) सत्यता मूल्य क्या है? उदाहरण से स्पष्ट कीजिए। 5
- (e) पूर्वानुमान (a priori) और उत्तरानुमान (a posteriori) के अर्थ को समझाइये। 5
- (f) निम्न की वैधता की सिद्धि में प्रयुक्त नियमों को बताइये : 5
- (i) $A \vee (B \wedge C)$
- (ii) $A \Rightarrow P$
- (iii) $\neg P / \therefore C$
- (iv) $\neg A$
- (v) $B \wedge C$
- (vi) C

5. किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त (लगभग 100 शब्दों में) टिप्पणी कीजिए।
- | | | |
|-----|--|---|
| (a) | निगमनात्मक तर्क पद्धति | 4 |
| (b) | पुनरुक्ति / पुनर्कथन | 4 |
| (c) | द्विविभाजन (Dichotomy) | 4 |
| (d) | निरपेक्ष न्याय वाक्य (Categorical syllogism) | 4 |
| (e) | सामान्यीकरण | 4 |
| (f) | निम्न की वैधता की सिद्धि में प्रमाण दीजिए : | 4 |
| | (i) $(A \vee B) \Rightarrow (C \vee D)$ | |
| | (ii) A | |
| | (iii) $B / \therefore C \vee D$ | |
| | (iv) $A \vee B$ | |
| | (v) $C \vee D$ | |
| (g) | स्वयंसिद्ध (Axiom) | 4 |
| (h) | परिकल्पना (Hypothesis) | 4 |
-