

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

**Term-End Examination**

**December, 2016**

**00639**

**ELECTIVE COURSE : PHILOSOPHY**

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

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

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

1. Provide a sketch of the history of symbolic Logic from Aristotle to modern Logic. What is the common thread between classical and modern symbolic Logic ? 20

**OR**

Why all terms are words but all words are not terms ? Explain. 20

2. Provide the rules for good definitions and discuss why definitions are important in logic and in philosophy. 20

**OR**

Provide a formal proof of validity for the following using the nine rules of inference and ten rules of replacement. 20

$J \vee (\neg K \vee J)$

$K \vee (\neg J \vee K) / \therefore J \equiv K$

3. Answer any two of the following in about 200 words each :
- (a) Describe the four types of categorical propositions, A,E,I,O. Give example for each. Provide a diagram of the square of opposition. 10
  - (b) Construct a formal proof of validity for the following argument : 10
    - (i)  $(x) (Dx \Rightarrow \neg Ex)$
    - (ii)  $(x) (Fx \Rightarrow Ex) / \therefore (x) (Fx \Rightarrow \neg Dx)$
  - (c) How is Logic related to Metaphysics and Epistemology ? 10
  - (d) Discuss the distinction between deductive and inductive Logic. 10
4. Answer any four of the following in about 150 words each :
- (a) Explain syllogism with example. 5
  - (b) What is the relation between Logic and Language ? 5
  - (c) Describe universal quantifiers with an example. 5
  - (d) Describe briefly different kinds of dilemma. 5
  - (e) Explain Venn Diagram with suitable example. 5
  - (f) What do you mean by rules of replacement ? 5

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

- (a) Rule of Hypothetical Syllogism (HS) 4
  - (b) Division 4
  - (c) Middle Term 4
  - (d) Modus Tonens 4
  - (e) Inductive fallacy 4
  - (f) Figure 4
  - (g) Fallacy of illicit minor 4
  - (h) Contra position 4
-

नौ अनुमान के नियमों और दस प्रतिस्थापन के नियमों की 20  
सहायता से अग्रलिखित युक्ति की वैधता में आकारिक प्रमाण  
प्रस्तुत कीजिए :

$$J \vee (\neg K \vee J)$$

$$K \vee (\neg J \vee K) / \therefore J \equiv K$$

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

- (a) चार प्रकार की निरुपाधिक प्रतिज्ञप्तियों, A, E, I, O का 10  
वर्णन कीजिए। प्रत्येक का उदाहरण देते हुए  
विरोध-वर्ग को प्रस्तुत कीजिए।
- (b) अग्रलिखित के लिये वैधता के आकारिक प्रमाण प्रस्तुत 10  
कीजिए :
- (i)  $(x) (Dx \Rightarrow \neg Ex)$
- (ii)  $(x) (Fx \Rightarrow Ex) / \therefore (x) (Fx \Rightarrow \neg Dx)$
- (c) तर्कशास्त्र तत्वमीमांसा और ज्ञानमीमांसा से कैसे सम्बंधित 10  
है?
- (d) आगमनात्मक और निगमनात्मक तर्कशास्त्र के मध्य अन्तर 10  
की विवेचना कीजिए।

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

- (a) न्याय-वाक्य (syllogism) की उदाहरण सहित व्याख्या 5  
कीजिए।
- (b) तर्कशास्त्र और भाषा में क्या सम्बंध है? 5
- (c) सर्वव्यापी परिमाणकों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। 5
- (d) विभिन्न प्रकार के उभयतःपाशों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5
- (e) वेन आरेख की समुचित उदाहरण से व्याख्या कीजिए। 5
- (f) प्रतिस्थापन-नियमों से आप क्या समझते हैं? 5

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शन शास्त्र

बी.पी.वाई.-002 : तर्कशास्त्र : 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) प्रश्न संख्या 1 एवं 2 में प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में दीजिए।

1. अरस्तू से लेकर आधुनिक तर्कशास्त्र तक के प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र के इतिहास का चित्र प्रस्तुत कीजिए। 20

अथवा

‘सभी पद शब्द होते हैं किन्तु सभी शब्द पद नहीं होते’ क्यों? व्याख्या कीजिए। 20

2. अच्छी परिभाषा के नियमों को प्रस्तुत कीजिए और विवेचना कीजिए कि क्यों दर्शन और तर्कशास्त्र में परिभाषा महत्त्वपूर्ण है? 20

अथवा

5. किन्हीं पाँच प्रश्नों पर लगभग 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।

- |  |   |
|--|---|
| (a) हेतुफलाश्रित न्यायवाक्य (HS) के नियम | 4 |
| (b) विभाजन                               | 4 |
| (c) मध्यम पद                             | 4 |
| (d) मोडस टोननस                           | 4 |
| (e) आगमन तर्कदोष                         | 4 |
| (f) आकृति                                | 4 |
| (g) अनियमित अमुख्य पद दोष                | 4 |
| (h) प्रति परिवर्तन                       | 4 |
-