

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

Term-End Examination

03917

June, 2018

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) *Answer to questions No. 1 and 2 should be in about 400 words each.*
-
-

1. Explain and evaluate various definitions of Logic. 20
OR
Analyse the nature and kinds of dilemma. State the ways of avoiding dilemma. 20
2. Explain the structure of categorical syllogism through its axioms and corollaries. 20
OR
Give an account of various informal fallacies. 20
3. Answer any two of the following in about 200 words each :
(a) Write the rules of definition and their related fallacies. 10
(b) Explain the truth values of Conjunction, Disjunction and Implication through their truth tables. 10

- (c) Briefly explain square of opposition. 10
- (d) Describe problem of induction according to David Hume. 10
4. Answer **any four** of the following in about 150 words each :
- (a) Explain Conversion and Obversion with examples. 5
- (b) Prove BAROCO in First Figure through Venn diagram. 5
- (c) Prove the following argument using the rules of inference. 5
- (i) $E \Rightarrow (F \wedge \neg G)$
- (ii) $(F \vee G) \Rightarrow H$
- (iii) $E/\therefore H$
- (d) Describe the Aristotelian classification of categorical proposition. 5
- (e) Explain De-Morgan Law. 5
- (f) Write the classification of terms with examples. 5
5. Write short notes on **any five** of the following in about 100 words each :
- (a) Kinds of words 4
- (b) CELARENT 4
- (c) Denotation and Connotation 4
- (d) Special rules of Second figure 4
- (e) Disjunction equivalence 4
- (f) Truth Table 4
- (g) Deduction and Induction 4
- (h) Logic and metaphysics 4

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शन शास्त्र

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

- नोट : (i) सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
(iii) प्रश्न संख्या 1 एवं 2 में प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग
400 शब्दों में दीजिए।

1. तर्कशास्त्र की विभिन्न परिभाषाओं का मूल्यांकन करते हुए व्याख्या 20
कीजिए।

अथवा

द्विविधा की प्रकृति एवं प्रकारों का विश्लेषण करें। द्विविधा से 20
बचने के नियमों का उल्लेख करें।

2. निरपेक्ष न्यायवाक्य की संरचना की व्याख्या इसके स्वसिद्ध नियमों 20
एवं उपनियमों के माध्यम से करें।

अथवा

विभिन्न अनौपचारिक तर्कदोषों का विवरण दीजिए। 20

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए :
- (a) परिभाषा के नियमों का उल्लेख करे और उनसे सम्बंधित तर्कदोषों को स्पष्ट करें। 10
- (b) संयोजक, वियोजक और सोपाधिक के सत्यता मूल्यों की व्याख्या सत्यता सारणी के माध्यम से कीजिए। 10
- (c) विरोध-वर्ग की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 10
- (d) डेविड ह्यूम के अनुसार आगमन की समस्या का वर्णन कीजिए। 10
4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
- (a) परिवर्तन और प्रतिवर्तन की उदाहरण सहित व्याख्या करें। 5
- (b) 'BAROCO-1st आकृति' को वेन आरेख के द्वारा सिद्ध करें। 5
- (c) अनुमान के नियमों की सहायता से निम्न तर्क को सिद्ध करें : 5
- (i) $E \Rightarrow (F \wedge \neg G)$
- (ii) $(F \vee G) \Rightarrow H$
- (iii) $E \therefore H$
- (d) निरपेक्ष तर्कवाक्य के अरस्तूवादी वर्गीकरण का वर्णन कीजिए। 5
- (e) डी मॉर्गन नियम की व्याख्या कीजिए। 5
- (f) पदों के वर्गीकरण का उदाहरणों सहित उल्लेख कीजिए। 5

5. किन्हीं पाँच प्रश्नों के प्रत्येक का उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए :

- | | |
|-----------------------------------|---|
| (a) शब्दों के प्रकार | 4 |
| (b) CELARENT | 4 |
| (c) निर्देश और गुणार्थ | 4 |
| (d) द्वीतय आकृति के विशेष नियम | 4 |
| (e) वियोजक के समतुल्य | 4 |
| (f) सत्यता सारणी | 4 |
| (g) निगमन और आगमन | 4 |
| (h) तर्कशास्त्र एवं तत्त्वमीमांसा | 4 |
-