

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

Term-End Examination

December, 2017

02363

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. Write an essay on logical division. 20
- OR**
- Examine the nature of deductive argument. 20
2. State and prove all the special rules of four figures of categorical syllogism. 20
- OR**
- Explain any five informal fallacies. Give examples. 20
3. Answer any two of the following within 200 words each.
- (a) Discuss the relation between Logic and Epistemology. 10
 - (b) Examine Hume's criticism of induction. 10

- (c) Describe the rules of inference. 10
- (d) Use indirect proof (IP) method to prove the following arguments. 10
- (i) $(D \vee E) \Rightarrow (F \Rightarrow G)$
- (ii) $(\neg G \vee H) \Rightarrow (D \wedge F) / \therefore G$
4. Answer any four of the following questions within 150 words each.
- (a) What is symbolic Logic ? 5
- (b) Examine briefly the contributions made by Frege to the development of modern logic. 5
- (c) Construct truth-tables for implication and disjunction. 5
- (d) What do you understand by distribution of term ? 5
- (e) Construct formal proof of validity for the following argument. 5
- (i) $(D \vee E) \Rightarrow (F \wedge G)$
- (ii) $D / \therefore F$
- (f) Describe square of opposition. 5
5. Write short notes on any five of the following within 100 words each.
- (a) Logic gate 4
- (b) Universal Generalization (UG) 4
- (c) Rebuttal of dilemma 4
- (d) Major term 4
- (e) Validity and Invalidity 4
- (f) Venn Diagram 4
- (g) Ad Hominem 4
- (h) Existential fallacy 4

स्नातक उपाधि कार्यक्रम
(बी.डी.पी. दर्शनशास्त्र)
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2017

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 का उत्तर लगभग
400 शब्दों में दीजिए।

1. तार्किक विभाजन पर एक निबन्ध लिखिए। 20
अथवा
निगमन तर्क की प्रकृति का परीक्षण कीजिए। 20
2. निरपेक्ष न्याय वाक्य की चार आकृतियों के सभी विशेष नियमों का वर्णन करें तथा उन्हें सिद्ध भी करें। 20
अथवा
किन्हीं पाँच अनआकारिक (informal) तर्क दोषों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 20

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए।
- (a) तर्कशास्त्र एवं ज्ञानमीमांसा के मध्य सम्बंध पर चर्चा कीजिए। 10
- (b) ह्यूम की आगमन तर्क की आलोचना का परीक्षण करें। 10
- (c) अनुमान के नियमों का वर्णन कीजिए। 10
- (d) अप्रत्यक्ष प्रमाण विधि से निम्न युक्ति को सिद्ध करें; 10
- (i) $(D \vee E) \Rightarrow (F \Rightarrow G)$
- (ii) $(\neg G \vee H) \Rightarrow (D \wedge F) / \therefore G$
4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए।
- (a) प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र क्या हैं? 5
- (b) आधुनिक तर्कशास्त्र के विकास में फ्रेगे के योगदानों का संक्षिप्त परीक्षण कीजिए। 5
- (c) अपादन (implication) और वियोजक (disjunction) के लिए सत्यता सारणी का निर्माण कीजिए। 5
- (d) पदों के वितरण से आप क्या समझते हैं? 5
- (e) निम्नलिखित युक्ति के लिए आकारिक प्रमाण प्रस्तुत कीजिए; 5
- (i) $(D \vee E) \Rightarrow (F \wedge G)$
- (ii) $D / \therefore F$
- (f) विरोध वर्ग का वर्णन कीजिए। 5

5. किन्हीं पाँच प्रश्नों में प्रत्येक पर लगभग 100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- | | |
|---------------------------------|---|
| (a) लॉजिक गेट | 4 |
| (b) विश्वस्तरीय सामान्यकरण (UG) | 4 |
| (c) द्विविधा का खण्डन | 4 |
| (d) मुख्य पद | 4 |
| (e) वैधता और अवैधता | 4 |
| (f) वेन आरेख | 4 |
| (g) लांछन युक्ति (Ad Hominem) | 4 |
| (h) अस्तित्वपरक तर्कदोष | 4 |
-