

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

Term-End Examination

00518

December, 2013

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

1. Explain the kinds of proposition with examples. 20

OR

Elucidate the meaning and kinds of Reasoning. 20

2. Define term. Explain the classification of terms in detail. 20

OR

Define validity and prove the following argument : 20

(a) $(A \vee B) \Rightarrow C$

(b) $(C \vee B) \Rightarrow (A \Rightarrow E)$

(c) $A \wedge E \therefore E \vee F$

3. Answer **any two** of the following in about 200 words each.
- (a) What is definition ? Describe various kinds of definitions. 10
 - (b) How does Hume criticize inductive reasoning ? 10
 - (c) Briefly explain the basic truth table for compound proposition. 10
 - (d) Give an example for conditional proof and explain. 10
4. Answer **any four** of the following in about 150 words each.
- (a) Distinguish deductive Logic from inductive Logic. 5
 - (b) Differentiate simple and compound statements. 5
 - (c) Examine Boole's contribution to modern Logic. 5
 - (d) Distinguish conditional from Bi-conditional proposition. 5
 - (e) State the rules of quantification. 5
 - (f) Prove the given argument. 5
 - (i) $(H \vee I) \Rightarrow [J \wedge (K \wedge L)]$
 - (ii) $I \therefore J \wedge K$

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

- (a) Distribution of Term 4
 - (b) Logos 4
 - (c) Connotation 4
 - (d) Induction 4
 - (e) Ambiguity 4
 - (f) Truth functions 4
 - (g) Fallacy 4
 - (h) Give proof for the following. 4
 - (i) $(D \vee E) \Rightarrow (F \wedge G)$
 - (ii) $D \therefore / F$
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शन शास्त्र

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

1. तर्क वाक्यों के प्रकारों की उदाहरण सहित विस्तृत व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

तर्कणा के अर्थ एवं प्रकारों का विस्तृत विवरण दीजिए। 20

2. 'पद' को परिभाषित करें। पदों के वर्गीकरण की विस्तृत व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

वैधता को परिभाषित कीजिए। निम्नलिखित प्रमाण (तर्क) को सिद्ध कीजिए। 20

- (a) $(A \vee B) \Rightarrow C$
(b) $(C \vee B) \Rightarrow (A \Rightarrow E)$
(c) $A \wedge E \therefore / E \vee F$

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए।
- (a) परिभाषा क्या है? विभिन्न प्रकार की परिभाषाओं का विवरण दीजिए। 10
- (b) ह्यूम आगमनात्मक तर्क की आलोचना किस प्रकार करते हैं? 10
- (c) जटिल तर्कवाक्यों के लिए मूलभूत सत्यता सारणी की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 10
- (d) सोपाधिक प्रमाण की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 10
4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए।
- (a) आगमनात्मक तर्क एवं निगमनात्मक तर्क के मध्य अन्तर कीजिए। 5
- (b) सरल एवं जटिल कथनों के अन्तर को स्पष्ट कीजिए। 5
- (c) आधुनिक तर्कशास्त्र में बुले के योगदान की चर्चा कीजिए। 5
- (d) प्रतिपत्ति एवं तुल्य तर्कवाक्यों के मध्य अन्तर कीजिए। 5
- (e) परिमाणन के नियमों को संक्षेप में बताएं। 5
- (f) प्रस्तुत तर्क को सिद्ध कीजिए। 5
- (i) $(H \vee I) \Rightarrow [J \wedge (K \wedge L)]$
- (ii) $I \therefore / J \wedge K$

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

- | | |
|---|---|
| (a) पदों का वितरण | 4 |
| (b) लोगोस | 4 |
| (c) संपृक्तार्थ (Connotation) | 4 |
| (d) आगमन | 4 |
| (e) अस्पष्टता | 4 |
| (f) सत्यता-फलन | 4 |
| (g) तर्कदोष | 4 |
| (h) निम्न की सिद्धि में प्रमाण दीजिए। | 4 |
| (i) $(D \vee E) \Rightarrow (F \wedge G)$ | |
| (ii) $D \therefore / F$ | |
-