

BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME (BDP)

Term-End Examination

December, 2019

04485

ELECTIVE COURSE : PHILOSOPHY

BPY-002 : LOGIC : CLASSICAL AND SYMBOLIC

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : Answer *all five* questions. All questions carry equal marks. Answers to questions no. 1 and 2 should be in about 400 words each.

1. Examine how logic is related to language and mathematics. 20

OR

Bring out the salient features of deductive reasoning. 20

2. Trace the history of symbolic logic. 20

OR

Construct truth-tables to show that H.S. and D.D. are tautologous. 20

3. Answer any **two** of the following questions in about 200 words each :
- (a) Show that extension and intension are inversely related. 10
 - (b) Explain square of opposition in detail. 10
 - (c) Construct truth-table for implication and bicondition. 10
 - (d) State the Rules of Replacement with formulas. 10
4. Answer any **four** of the following questions in about 150 words each :
- (a) Explain any two fallacies of definition. 5
 - (b) What do you understand by Figure and Mood ? 5
 - (c) Explain Obversion with example. 5
 - (d) What is disjunctive syllogism ? 5
 - (e) Distinguish between deduction and induction. 5
 - (f) Using Venn diagram show that **FESAPO** is invalid. 5

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

- | | |
|----------------------------------|---|
| (a) Irrelevant Conclusion | 4 |
| (b) Reductio ad absurdum | 4 |
| (c) C.P. | 4 |
| (d) Syllogism | 4 |
| (e) U.I. | 4 |
| (f) Propositional Function | 4 |
| (g) De Morgan's Law | 4 |
| (h) Association and Distribution | 4 |
-

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी.डी.पी.)
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2019

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शनशास्त्र
बी.पी.वाई.-002 : तर्कशास्त्र : परम्परागत और
प्रतीकात्मक

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
प्रश्न संख्या 1 और 2 के उत्तर लगभग 400 शब्दों (प्रत्येक) में
होने चाहिए ।

1. भाषा और गणित किस प्रकार तर्कशास्त्र से सम्बन्धित हैं,
परीक्षण कीजिए । 20

अथवा

निगमनात्मक तर्क की मुख्य विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए । 20

2. प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र के इतिहास पर प्रकाश डालिए । 20

अथवा

सत्यता-सारणी के माध्यम से प्रदर्शित कीजिए कि एच.एस.
(H.S.) और डी.डी. (D.D.) पुनरुक्तात्मक हैं । 20

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए :
- (क) प्रदर्शित कीजिए कि विस्तार तथा गुणार्थ एक-दूसरे के व्युत्क्रमानुपाती हैं । 10
- (ख) विरोध-वर्ग की विस्तार के व्याख्या कीजिए । 10
- (ग) आपादान और समतुल्य (द्वि-उपाधिक) के लिए सत्यता-सारणी का निर्माण कीजिए । 10
- (घ) सूत्रों के साथ प्रतिस्थापन के नियमों का उल्लेख कीजिए । 10
4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए :
- (क) परिभाषा के किन्हीं दो तर्क-दोषों की व्याख्या कीजिए । 5
- (ख) आकृति तथा अवस्था (मनोदशा) से आप क्या समझते हैं ? 5
- (ग) प्रतिवर्तन (obversion) की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए । 5
- (घ) वैकल्पिक (वियोजक) न्यायवाक्य क्या है ? 5
- (ङ) निगमन एवं आगमन के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए । 5
- (च) FESAPO की अवैधता को वेन आरेख के द्वारा प्रदर्शित कीजिए । 5

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 100 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- | | |
|------------------------|---|
| (क) असंगत निष्कर्ष | 4 |
| (ख) रिडक्टो-एड-एबसरडम | 4 |
| (ग) सी.पी. (C.P.) | 4 |
| (घ) न्यायवाक्य | 4 |
| (ङ) यू.आई. (U.I.) | 4 |
| (च) तर्कवाक्यात्मक फलन | 4 |
| (छ) डी मॉर्गन ला | 4 |
| (ज) साहचर्य और वितरण | 4 |
-