BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME (BDP PHILOSOPHY)

Term-End Examination 01145

June, 2015

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 **1** and **2** should be in about **400** words each.*

---

1. Write an essay on the scope of logic. **20**

OR

Explain the nature of compound statements and their truth values with the help of truth tables. **20**

2. What is definition ? Explain the rules and fallacies related to definition. **20**

OR

Analyse Dilemma and state the different kinds of dilemma and the ways to avoid it. **20**

3. Answer **any two** of the following in about **200** words each :

(a) Explain Hume's attempt to solve the problem of induction. How did his remedies fail ? **10**

(b) Distinguish concept, word and term. Discuss the classification of terms. **10**

(c) Describe the figures and moods of Syllogism. Which are the valid moods of Syllogism ? **10**

(d) What do you mean by quantification ? Which are the rules of quantification ? **10**

4. Answer **any four** of the following in about **150** words each.

(a) What are the important characteristics of deductive argument ? **5**

(b) Prove the following argument using the rules of inference : **5**

(i) $(M \vee N) \Rightarrow (O \wedge P)$

(ii) $\neg O \;/ \therefore \neg M$

(c) Explain the fallacies of ambiguity. **5**

(d) Which are the fallacies related to Categorical Syllogism ? **5**

(e) What are the disjunction equivalences ? **5**

(f) Is logic a science or an art ? **5**

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

(a) Distinguish between implication and inference **4**

(b) Conditional propositions **4**

(c) Conversion **4**

(d) Antilogism **4**

(e) Modus Ponens **4**

(f) Stroke Function **4**

(g) Reductio ad Absurdum **4**

(h) Hypothetical Syllogisms **4**

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

जून, 2015

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) ***प्रथम*** *एवं* ***द्वितीय*** *प्रश्नों में प्रत्येक का उत्तर लगभग* ***400*** *शब्दों में दीजिए।*

1. तर्कशास्त्र के विषय-क्षेत्र पर एक निबन्ध लिखिए। 20

अथवा

जटिल कथनों की प्रकृति की व्याख्या करें और उनके सत्यता मूल्यों की सत्यता सारणी के माध्यम से कीजिए। 20

2. परिभाषा क्या है? परिभाषा से सम्बंधित नियमों और तर्कदोषों की व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

उभयतः पाश का विश्लेषण करें और विभिन्न प्रकार के उभयतः पाशों पर प्रकाश डाले तथा उनसे बचने के ढ़ंगों को स्पष्ट करें। **20**

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

   (a) आगमन की समस्या को हल करने में ह्यूम के प्रयास की व्याख्या कीजिए और स्पष्ट करें कि किस प्रकार उसके द्वारा प्रस्तुत समाधान असफल रहे? **10**

   (b) संप्रत्यय, शब्द और पद में अन्तर करें। पदों के वर्गीकरण पर चर्चा कीजिए। **10**

   (c) न्याय वाक्य के विभिन्न आकृतियों और अवस्थाओं का वर्णन कीजिए। न्याय वाक्य की वैध अवस्थाएँ कौन-सी है? **10**

   (d) परिमाणीकरण से आप क्या समझते है? परिमाणीकरण के कौन-से नियम है? **10**

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

   (a) निगमन तर्क की महत्वपूर्ण विशेषताएँ क्या हैं? **5**

   (b) अनुमान के नियमों की सहायता से अग्रिम युक्ति को सिद्ध करें : **5**

      (i) $(M \vee N) \Rightarrow (O \wedge P)$

      (ii) $\neg O \;/\; \therefore \neg M$

(c) अस्पष्टता तर्क-दोष का वर्णन करें। 5

(d) निरुपाधिक न्याय वाक्य से सम्बंधित तर्क-दोषों को बताएँ। 5

(e) वियोजक समतुल्यों पर प्रकाश डालिए। 5

(f) तर्कशास्त्र विज्ञान है या कला? 5

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

(a) प्रतिपत्ति तथा अनुमान में अन्तर 4

(b) सोपाधिक तर्कवाक्य 4

(c) परिवर्तन 4

(d) वितर्क 4

(e) मोडस पोनेन 4

(f) स्ट्रोक फंकसन 4

(g) असंगति प्रदर्शन 4

(h) हेतुफलाश्रित न्याय वाक्य 4