No. of Printed Pages : 6

BPY-002

02255

BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME (BDP PHILOSOPHY)

Term-End Examination

June, 2014

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) Answers to questions no. 1 and 2 should be in about 400 words each.

1. What is reasoning ? Discuss the kinds of reasoning in detail. *20*

OR

Define Conditional Proof (CP). Test the following argument with the help of conditional proof method : *20*

(i) $A \Rightarrow (B \Rightarrow C)$

(ii) $B \Rightarrow (C \Rightarrow D)$ / $\therefore$ $A \Rightarrow (B \Rightarrow D)$

2. Define Logic. Discuss its relation with other branches of philosophy. 20

OR

Distinguish Simple and Compound Statements. Give an elaborate account of sentential connectives. 20

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

   (a) Discuss the classification of terms. 10

   (b) What is induction ? Briefly describe Hume's attack on induction. 10

   (c) Explain implication and its equivalent forms. 10

   (d) Give formal proof of the following argument forms : 10

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

      (ii) $(C \vee B) \Rightarrow (A \Rightarrow D)$

      (iii) $A \wedge D \;/\therefore\; D \vee F$

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

   (a) Describe quantification. 5

   (b) Explain the structure of Categorical Syllogism. 5

(c) Draw Venn diagram for the following argument form : 5

All P are M

No M are S

No S are P

(d) Explain the Fallacy of Complex Question. 5

(e) Bring out the utility of Symbolic Logic. 5

(f) Distinguish between Denotation and Connotation. 5

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

(a) Dilemma 4

(b) Tautology 4

(c) Deductive Reasoning 4

(d) Truth-Function 4

(e) Antilogism 4

(f) Proposition 4

(g) Mood 4

(h) Conversion 4

बी.पी.वाई.-002

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शनशास्त्र

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) प्रश्न सं. 1 और 2 में प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में दीजिए ।

---

1. तर्कणा क्या है ? तर्कणा के विभिन्न प्रकारों का विस्तृत विवरण दीजिए । *20*

अथवा

सोपाधिक प्रमाण (CP) को परिभाषित कीजिए । निम्नलिखित युक्ति को सोपाधिक प्रमाण विधि की सहायता से सिद्ध कीजिए : *20*

(i) $A \Rightarrow (B \Rightarrow C)$

(ii) $B \Rightarrow (C \Rightarrow D)$ / $\therefore$ $A \Rightarrow (B \Rightarrow D)$

2. तर्कशास्त्र को परिभाषित करते हुए इसके दर्शन की अन्य शाखाओं के साथ सम्बन्ध की विवेचना कीजिए । 20

अथवा

सरल और संयुक्त कथनों के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए । वाक्यात्मक संयोजकों का विस्तृत विवरण दीजिए । 20

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

(क) पदों के वर्गीकरण की विवेचना कीजिए । 10

(ख) आगमन क्या है ? ह्यूम की आगमन की आलोचना का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 10

(ग) प्रतिपत्ति (आपादन) और इसके समतुल्य रूपों की व्याख्या कीजिए । 10

(घ) निम्नलिखित युक्तियों की वैधता में आकारिक प्रमाण दीजिए : 10

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

(ii) $(C \vee B) \Rightarrow (A \Rightarrow D)$

(iii) $A \wedge D \;/ \therefore\; D \vee F$

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

(क) परिमाणन का वर्णन कीजिए । 5

(ख) निरुपाधिक न्यायवाक्य की संरचना को स्पष्ट कीजिए । 5

(ग) निम्नलिखित युक्ति के लिए वेन आरेख बनाइए : 5

सभी P M हैं

कोई M S नहीं है

कोई S P नहीं हैं

(घ) जटिल प्रश्न (हल-प्रश्न) तर्कदोष को समझाइए । 5

(ङ) प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र की उपयोगिता को स्पष्ट कीजिए । 5

(च) वस्त्वर्थक और गुणार्थक के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए । 5

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

(क) उभयपाश 4

(ख) पुनरुक्ति 4

(ग) निगमनात्मक तर्क 4

(घ) सत्यता-फलन 4

(ङ) वितर्क 4

(च) तर्कवाक्य 4

(छ) अवस्था (मनःस्थिति) (mood) 4

(ज) परिवर्तन 4