

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

Term-End Examination

ELECTIVE COURSE : PHILOSOPHY

BPY-002 : CLASSICAL AND SYMBOLIC LOGIC

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

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

1. Define dilemma. Explain the kinds of dilemma in detail. 20

Or

Why all terms are words but all words are not terms? Explain. 20

2. Construct a syllogistic and 2 non-syllogistic arguments and test their validity using quantification rules. 20

Or

Trace the development of logic during the age of Principia Mathematica. 20



3. Answer any two of the following questions within 200 words each:
- (a) Using Venn diagram, represent the distribution of terms. 10
 - (b) Describe the Rules of Replacement. 10
 - (c) How is Logic related to Metaphysics and Epistemology? 10
 - (d) What do you mean by extension and intension of a term? Explain how they are related. 10
4. Answer any four of the following questions within 150 words each:
- (a) Briefly explain the nature of simple proposition and categorical proposition. 5
 - (b) Explain Venn diagram with suitable example. 5
 - (c) Distinguish between statement and proposition. 5
 - (d) What do you mean by rules of replacement. 5
 - (e) Construct formal proof for the following argument: 5

(i) $J \vee (ZK \vee J)$

(ii) $K \vee (ZJ \vee K) / \therefore J \equiv K$

(f) Explain syllogism with example. 5

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

(a) Fallacy of illicit minds 4

(b) Falsification 4

(c) Division 4

(d) Stroke function 4

(e) Limitations of Aristotelian Logic 4

(f) Meaning of formal proof of validity 4

(g) Figure 4

(h) Modus Tonens

—x—

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

सत्रांत परीक्षा

ऐच्छिक कार्यक्रम : दर्शनशास्त्र

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

1. द्विविधा को परिभाषित कीजिए। द्विविधा के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए। 20

अथवा

‘सभी पद शब्द होते हैं किन्तु सभी शब्द पद नहीं होते’ क्यों? व्याख्या कीजिए। 20

2. न्यायवाक्यपरक तथा गैर-न्यायवाक्यपरक युक्ति का निर्माण कीजिए और परिमाणक नियमों की सहायता से उनकी वैधता एवं अवैधता का परीक्षण कीजिए। 20

अथवा

प्रसिपिता मेथेमेटिका के समय में तर्कशास्त्र के विकास का विवरण दीजिए। 20

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

(a) वेन आरेख के द्वारा पदों के वितरण को समझाइये। 10

(b) प्रतिस्थापन के नियमों का वर्णन कीजिए। 10

(c) तर्कशास्त्र तत्वमीमांसा और ज्ञानमीमांसा से कैसे सम्बन्धित है? 10

(d) पद के विस्तार तथा अर्थ से आप क्या समझते हैं? वे किस प्रकार एक दूसरे से सम्बन्धित हैं? स्पष्ट कीजिए। 10

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

(a) सरल तर्कवाक्य और निरपेक्ष तर्कवाक्य की प्रकृति को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए। 5

(b) वेन आरेख की समुचित उदाहरण से व्याख्या कीजिए। 5

(c) कथन और तर्कवाक्य के मध्य अन्तर कीजिए। 5

(d) प्रतिस्थापन नियमों से आप क्या समझते हैं? 5

(e) निम्नलिखित युक्ति की सिद्धि में आकारिक प्रमाण प्रस्तुत कीजिए: 5

$$(i) J \vee (ZK \vee J)$$

$$(ii) K \vee (ZJ \vee K) / \therefore J \equiv K$$

(f) न्यायवाक्य की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 5

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

- | | |
|------------------------------------|---|
| (a) अनियमित अमुख्य पद दोष | 4 |
| (b) असत्यापनीयता | 4 |
| (c) विमाजन | 4 |
| (d) स्ट्रोक फंक्शन | 4 |
| (e) अरस्तु तर्कशास्त्र की सीमाएँ | 4 |
| (f) वैधता के आकारिक प्रमाण का अर्थ | 4 |
| (g) आकृति | 4 |
| (h) मोडस टोननस | |

—x—