

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

Term-End Examination 01841

December, 2018

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 No. 1 and 2 should be in about 400 words each.*
-
-

1. Explain the nature of definition. State its rules and fallacies. 20

OR

Explain the meaning of Compound Statement. Analyse the truth value of all Compound Statements with the help of truth tables. 20

2. Explain the nature and kinds of dilemma. State the ways of avoiding it. 20

OR

Give an account of quantification theory : its meaning, logical relations and rules. 20

3. Answer any two of the following in about 200 words each :
(a) Explain different kinds of propositions. 10

- (b) Give the meaning and kinds of reasoning. Evaluate deduction and induction. 10
- (c) Write the structure, axioms and fallacies of Categorical syllogism. 10
- (d) Through truth tables give the equivalent forms of Implication, Disjunction and Negation. 10
4. Answer any four of the following in about 150 words each :
- (a) Distinguish between concept and term. 5
- (b) Describe the informal fallacies of ambiguity. 5
- (c) Explain Categorical proposition. 5
- (d) Describe stroke function. 5
- (e) State the special rules of figure IV. 5
- (f) Prove the following argument with the help of rules of inference. 5
- (i) $(K \Rightarrow A) \wedge (M \Rightarrow D)$
- (ii) $\neg A$
- (iii) $\neg D / \therefore \neg K \wedge \neg M$
5. Write short notes on any five of the following in about 100 words each :
- (a) Logic and psychology 4
- (b) Rules of Logical division 4
- (c) Dagger Function 4
- (d) Conversion 4
- (e) Venn diagram 4
- (f) Utility of symbolic logic 4
- (g) Function of falsification 4
- (h) Rules of replacement 4
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : दर्शन शास्त्र

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

1. परिभाषा की प्रकृति की व्याख्या कीजिए। इसके नियमों और 20
तर्कदोषों का विवरण दीजिए।

अथवा

- मिश्रित तर्कवाक्य के अर्थ की व्याख्या कीजिए। सभी मिश्रित 20
तर्कवाक्यों के सत्यता मूल्यों का विश्लेषण सत्यता सारणी की
सहायता से कीजिए।

2. द्विविधा (Dilemma) की प्रकृति एवं प्रकारों की व्याख्या कीजिए। 20
इससे बचने के ढंगों को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

- परिमाणन सिद्धान्त, इसके अर्थ, तार्किक सम्बंधों और नियमों का विवरण दीजिए। 20
3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए :
- (a) विभिन्न प्रकार के तर्कवाक्यों की व्याख्या करें। 10
- (b) तर्कता के अर्थ एवं प्रकारों को स्पष्ट कीजिए। निगमन तथा आगमन तर्क का मूल्यांकन कीजिए। 10
- (c) निरपेक्ष न्यायवाक्य की संरचना, स्वसिद्ध नियमों और तर्क दोषों को स्पष्ट करें। 10
- (d) सत्यता सारणी के द्वारा सोपाधिक, वियोजक एवं निषेध के समतुल्य रूपों को प्रदर्शित कीजिए। 10
4. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
- (a) सम्प्रत्यय और पद के मध्य अन्तर कीजिए। 5
- (b) सन्दिग्धार्थ अनौपचारिक तर्कदोष का वर्णन करें। 5
- (c) निरपेक्ष तर्कवाक्य की व्याख्या कीजिए। 5
- (d) स्ट्रोक फंक्सन का वर्णन कीजिए। 5
- (e) आकृति-IV के विशेष नियमों को बताएँ। 5
- (f) निम्न तर्क को अनुमान के नियमों की सहायता से सिद्ध करें। 5
- (i) $(K \Rightarrow A) \wedge (M \Rightarrow D)$
- (ii) $\neg A$
- (iii) $\neg D / \therefore \neg K \wedge \neg M$

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

- | | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| (a) | तर्कशास्त्र एवं मनोविज्ञान | 4 |
| (b) | तार्किक विभाजन के नियम | 4 |
| (c) | डेगर फलन | 4 |
| (d) | परिवर्तन | 4 |
| (e) | वेन आरेख | 4 |
| (f) | प्रतीकात्मक तर्क शास्त्र के उपयोग | 4 |
| (g) | असत्यापनीयता का कार्य | 4 |
| (h) | प्रतिस्थापन के नियम | 4 |
-