

**BACHELOR OF ARTS (GENERAL)
PHILOSOPHY (BAG)**

Term-End Examination

December, 2022

BPYC-133 : LOGIC

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. The specified word limit is applicable only to answers having a descriptive nature.

1. Write a note on 'Hypothetical Syllogism' with a special emphasis on its various sub-types. Give suitable examples for each. 20

OR

Distinguish between deductive and inductive reasoning. What are the problems with inductive reasoning ? Explain. 20

2. Write a note on the 'Fallacy of Presumption'. 20

OR

What are the problems with the 'traditional square of opposition' ? What is the significance of 'Venn diagrams' in understanding and resolving those problems. 20

3. Answer any *two* of the following questions in about 250 words each : 2×10=20
- (a) What is a proposition ? Differentiate between classical and modern conceptions of proposition. 10
- (b) Write a note on the concept of validity highlighting and elaborating upon the following issues : 10
- (i) What is validity ?
- (ii) What is the relation between truth and validity ?
- (iii) What is the significance of validity in deductive logic ?
- (c) What is the Venn diagram technique ? Explain. Check the validity of the given syllogistic moods using Venn diagram technique : 10
- (i) EAE-2
- (ii) AII-2
- (iii) AOO-1
- (d) (i) What is meant by ‘conversion by limitation’ ? Explain with the help of an example.
- (ii) Write the conversion, obversion and contraposition of the following propositions :
- (A) “Some philosophers are not writers.”
- (B) “No Sundays are holidays.” 4+6=10

4. Answer any **four** of the following questions in about 150 words each : 4×5=20
- (a) Check the validity of the following argument using direct and indirect truth table techniques : 5
 $P \supset \sim Q$
 $\sim Q \supset R$
 $\therefore P \supset R$
- (b) What is the difference between the notion of argument as it appears in deductive logic and the notion of inference as conceived in Indian logic ? 5
- (c) If ‘Some philosophers are poets’ is True, then what is the truth value of the following propositions ? 5×1=5
 (i) All philosophers are poets.
 (ii) No philosophers are poets.
 (iii) All poets are philosophers.
 (iv) Some poets are not philosophers.
 (v) Some poets are philosophers.
- (d) What is a particular negative proposition ? Explain. Also represent it through its associated Venn diagram. 5
- (e) Distinguish between the Nyāya and Buddhist conceptions of ‘inference’. 5
- (f) Distinguish among tautologous, contradictory and contingent logical forms. 5

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

5×4=20

- | | |
|---------------------------------|---|
| (a) Pure Hypothetical Syllogism | 4 |
| (b) Connotation | 4 |
| (c) Propositional Form | 4 |
| (d) Figure | 4 |
| (e) Material Implication | 4 |
| (f) Vyāpti | 4 |
| (g) Class | 4 |
| (h) Modus Ponens | 4 |
-

कला स्नातक (सामान्य)

दर्शनशास्त्र (बी.ए.जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

बी.पी.वाई.सी.-133 : तर्कशास्त्र

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं । प्रश्न सं. 1 और 2 के उत्तर लगभग 400 शब्दों (प्रत्येक) में होने चाहिए । निर्धारित शब्द सीमा केवल वर्णनात्मक प्रकृति के उत्तरों पर ही लागू है ।

1. 'हेत्वाश्रित न्यायवाक्य' पर इसके विभिन्न उप-प्रकारों पर विशेष बल डालते हुए एक टिप्पणी लिखिए । प्रत्येक के लिए उपयुक्त उदाहरण दीजिए । 20

अथवा

निगमनात्मक तथा आगमनात्मक तर्क में भेद कीजिए । आगमनात्मक तर्क की क्या समस्याएँ हैं ? व्याख्या कीजिए । 20

2. 'पूर्वधारणा-तर्कदोष' पर एक टिप्पणी लिखिए । 20

अथवा

'परम्परागत विरोध-वर्ग' की क्या समस्याएँ हैं ? इन समस्याओं को समझने एवं हल करने में 'वेन डायग्राम' का क्या महत्त्व है ? 20

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 250 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए : $2 \times 10 = 20$

(क) प्रतिज्ञप्ति क्या है ? प्रतिज्ञप्ति की शास्त्रीय एवं आधुनिक अवधारणाओं में अंतर स्पष्ट कीजिए । 10

(ख) निम्नलिखित मुद्दों पर प्रकाश डालते और व्याख्या करते हुए वैधता की अवधारणा पर एक टिप्पणी लिखिए : 10

(i) वैधता क्या है ?

(ii) सत्यता तथा वैधता में क्या सम्बन्ध है ?

(ii) निगमनात्मक तर्क में वैधता का क्या महत्त्व है ?

(ग) वेन डायग्राम पद्धति क्या है ? व्याख्या कीजिए । वेन डायग्राम पद्धति के प्रयोग से दिए गए न्यायवाक्य अवस्था की वैधता जाँचिए : 10

(i) EAE-2

(ii) AII-2

(iii) AOO-1

(घ) (i) 'सीमित परिवर्तन' से क्या आशय है ? उदाहरण की सहायता से व्याख्या कीजिए ।

(ii) निम्नलिखित प्रतिज्ञप्तियों के परिवर्तन (conversion), प्रत्यावर्तन (obversion) एवं प्रतिपरिवर्तन (contraposition) लिखिए :

(अ) "कुछ दार्शनिक लेखक नहीं हैं ।"

(ब) "कोई रविवार अवकाश का दिन नहीं है ।"

$4+6=10$

4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग
150 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए : 4×5=20

(क) प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष सत्यता सारणी विधियों की सहायता
से निम्नलिखित युक्ति की वैधता जाँचिए : 5

$$P \supset \sim Q$$

$$\sim Q \supset R$$

$$\therefore P \supset R$$

(ख) निगमनात्मक तर्कशास्त्र में युक्ति की धारणा एवं भारतीय
तर्कशास्त्र में अनुमान की धारणा में क्या अन्तर है ? 5

(ग) यदि 'कुछ दार्शनिक कवि हैं' सत्य है, तो निम्नलिखित
प्रतिज्ञप्तियों का सत्यता मूल्य क्या है ? 5×1=5

(i) सभी दार्शनिक कवि हैं ।

(ii) कोई दार्शनिक कवि नहीं हैं ।

(iii) सभी कवि दार्शनिक हैं ।

(iv) कुछ कवि दार्शनिक नहीं हैं ।

(v) कुछ कवि दार्शनिक हैं ।

(घ) विशिष्ट निषेधात्मक प्रतिज्ञप्ति क्या है ? व्याख्या कीजिए ।
इसे इससे सम्बन्धित वेन डायग्राम द्वारा दर्शाइए । 5

(ङ) न्याय तथा बौद्ध दर्शन में 'अनुमान' की अवधारणा में
अन्तर स्पष्ट कीजिए । 5

(च) पुनरुक्तात्मक, व्याघात्मक, आपातिक तार्किक रूपों में
भेद कीजिए । 5

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 100 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5×4=20
- (क) शुद्ध हेत्वाश्रित न्यायवाक्य 4
- (ख) गुणार्थ 4
- (ग) प्रतिज्ञात्मिक रूप 4
- (घ) आकृति 4
- (ङ) वस्तुगत आपादान 4
- (च) व्याप्ति 4
- (छ) वर्ग 4
- (ज) विधायक (विध्यात्मक) हेतु फलानुमान (Modus Ponens) 4
-