

**B. A. (PHILOSOPHY) FYUP
(BAFPY)**

Term-End Examination

December, 2025

BPYC–105 : LOGIC

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) *Answer all the five questions.*

(ii) *All questions carry equal marks.*

(iii) *Answers to question nos. 1 and 2
should be in about 400 words each.*

-
-
1. Write an essay on deductive reasoning and inductive reasoning. What are the limitations of deductive reasoning? 20

Or

What do you understand by a fallacy? Write a detailed note on the fallacy of ambiguity.

20

2. What is a proposition ? Write a note on the modern conception of proposition. 20

Or

What is Truth Function ? Explain main truth functions in detail with examples. 20

3. Answer any *two* of the following questions in about **200** words each : $2 \times 10 = 20$

(a) Write a note on the traditional square of opposition.

(b) What is a symbol ? Discuss the various kinds of symbols.

(c) Explain Mood and Figure in syllogisms with the help of examples.

(d) Check the validity of the following arguments using the Venn-diagram method :

(i) No musicians are players.

Some poets are musicians.

Therefore, some poets are not players.

(ii) All elephants are vegetarians.

Some vegetarians are humans.

Therefore, some vegetarians are elephants.

(iii) No doctors are engineers.

Some doctors are administrative officers.

Therefore, all engineers are administrative officers.

(iv) Some accountants are researchers.

All professors are researchers.

Therefore, some accountants are professors.

4. Answer any *four* of the following questions in about **150** words each : $4 \times 5 = 20$

(a) Differentiate between tautologous, contradictory and contingent logical forms.

(b) Distinguish between disanalogy criterion and difference criterion.

- (c) Write a short note on the significance of validity in deductive logic.
 - (d) Differentiate between connotation and denotation of terms.
 - (e) What is the relation between truth and validity in deductive logic ?
 - (f) Explain universal affirmative proposition.
5. Write short notes on any *five* of the following in about **100** words each : 5×4=20
- (a) Constructive dilemma
 - (b) Modus tollens
 - (c) Observation
 - (d) Disjunction
 - (e) Indirect proof (I.P)
 - (f) Non-syllogism
 - (g) Inference in Indian Logic
 - (h) Predicables

BPYC-105

बी. ए. (मेजर दर्शनशास्त्र) (एफ.वाई.यू.पी.)

(बी. ए. एफ. पी. वाई.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

बी.पी.वाई.सी.-105 : 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 और 2 के उत्तर लगभग 400-400 शब्दों में दीजिए।

-
1. निगमनात्मक एवं आगमनात्मक तर्क पर एक निबन्ध लिखिए। निगमनात्मक तर्क की सीमाएँ क्या हैं ? 20

अथवा

तर्कदोष से आप क्या समझते हैं ? द्वयर्थक तर्कदोष (fallacy of ambiguity) पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

2. प्रतिज्ञप्ति क्या है ? प्रतिज्ञप्ति की आधुनिक अवधारणा पर टिप्पणी लिखिए। 20

अथवा

सत्यता फलन क्या है ? प्रमुख सत्यता फलनों को उदाहरण के साथ विस्तृत रूप से समझाइए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 200-200 शब्दों में दीजिए : 10+10

(क) परम्परागत विरोध-वर्ग पर टिप्पणी लिखिए।

(ख) प्रतीक (symbols) क्या है ? विभिन्न प्रकार के प्रतीकों पर चर्चा कीजिए।

(ग) न्यायवाक्य में विन्यास और आकृति क्या है ? उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

(घ) वेन-डायग्राम पद्धति से निम्नलिखित युक्तियों की वैधता जाँच कीजिए :

(अ) कोई संगीतकार खिलाड़ी नहीं है।

कुछ कवि संगीतकार हैं।

अतः कुछ कवि खिलाड़ी नहीं हैं।

(ब) सभी हाथी शाकाहारी हैं।

कुछ शाकाहारी मनुष्य हैं।

अतः कुछ शाकाहारी हाथी हैं।

(स) कोई चिकित्सक अभियंता नहीं है।

कुछ चिकित्सक प्रशासनिक अधिकारी हैं।

अतः सभी अभियंता प्रशासनिक अधिकारी हैं।

(द) कुछ लेखाकार शोधार्थी हैं।

सभी आचार्य शोधार्थी हैं।

अतः कुछ लेखाकार आचार्य हैं।

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

(क) पुनरुक्तात्मक, व्याघात्मक एवं आपातिक तार्किक रूपों
में भेद कीजिए।

(ख) असमानता मानदंड और अन्तर मानदंड के मध्य भेद
कीजिए।

(ग) निगमनात्मक तर्कशास्त्र में वैधता के महत्व पर संक्षिप्त
टिप्पणी लिखिए।

(घ) पदों के लक्ष्यार्थ/गुणार्थ (connotation) और संकेतार्थ/व्याप्यर्थ (denotation) के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(ङ) निगमनात्मक तर्कशास्त्र में सत्यता और वैधता में क्या सम्बन्ध है ?

(च) सर्वव्यापी विधेयात्मक प्रतिज्ञप्ति को समझाइए।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 100-100 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक 4

(अ) संरचनात्मक उभयतः पाश

(ब) निषेधक हेतुफलानुमान

(स) प्रतिवर्तन

(द) वियोजन

(य) अप्रत्यक्ष प्रमाण

(र) गैर-न्यायवाक्य तर्क

(ल) भारतीय तर्कशास्त्र में अनुमान

(व) वाच्य-धर्म (predicables)।

× × × × ×