



Total Pages : 10

B.A./2nd Sem/PHI/25(NEP)

2025

2nd Semester Examination (CCFUP : NEP)

PHILOSOPHY

Paper : MI 2-T (Minor)

(Western Logic)

Full Marks : 60

Time : Three Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group - A

Answer any *five* questions : $2 \times 5 = 10$

1. What is meant by categorical proposition?
2. What do you mean by distribution of terms?
3. What is Immediate Inference?
4. What is validity?
5. What is Mood of Syllogism?
6. What is tautology?
7. What is meant by Existential fallacy?
8. What is Truth function?

P.T.O.

(2)

Group - B

Answer any *four* questions :

5×4=20

9. Use truth-table to characterize the following statement forms of tautology, self-contradictory or contingent :

(i) $(p \vee q) \equiv (\sim p \supset \sim r)$

(ii) $(\sim p \supset \sim q) \supset (p \cdot \sim q)$

$2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$

10. If the statement "Some philosophers are not scientists" is true, determine the truth values of the following statements.

(i) All non-philosophers are scientists.

(ii) Not all non-scientists are non-philosophers.

11. Determine the validity of the following using truth-table :

(i) $(P \supset (p \cdot \sim q))$

$q \supset \sim r / \therefore p \supset (p \vee r)$

(ii) $P \equiv (\sim P \vee q)$

$P \vee \sim P / \therefore \sim (p \cdot q)$

12. What are the fundamental Laws of thought? Write the general characteristics of the Laws of thought.

13. Conversion of 'O' proposition is not possible — Explain with example.

14. Explain why in Boolean interpretation only contradictory relations remain in Force.

Group - C

Answer any *three* questions : $10 \times 3 = 30$

15. (a) When a proposition is said to have 'existential import'?

(b) Do all categorical propositions have existential import? Explain with example. $3+7$

16. Use Venn diagram to test the validity of the following arguments :

(i) EAO - 4

(ii) No non-residents are citizens. All non-citizens are non-voters. So all voters are residents. $5+5$

17. (i) Prove that — No standard form categorical syllogism is valid which has two negative premises.

(ii) What is meant by the Fallacy of denying the antecedent? Explain with example. $5+5$

18. Explain the problem of induction.

19. (i) According to Boolean interpretation conversion by limitation is not valid. Explain.

(ii) Distinguish between inclusive and exclusive meaning of the word 'or'. $5+5$

P.T.O.

(4)

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $2 \times 5 = 10$

- ১। নিরপেক্ষ বচন কাকে বলে?
- ২। পদের ব্যাপ্যতা বলতে কী বোঝায়?
- ৩। অমাধ্যম অনুমান কাকে বলে?
- ৪। বৈধতা কী?
- ৫। ন্যায়ের মূর্তি কাকে বলে?
- ৬। স্বতঃসত্য বলতে কী বোঝায়?
- ৭। সাত্ত্বিকতা দোষ কাকে বলে?
- ৮। সত্যাপেক্ষক কী?

বিভাগ - খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $5 \times 4 = 20$

- ৯। সত্যসারণীর সাহায্যে নিচের বচনাকারগুলির কোনটি স্বতঃসত্য, স্বতোমিথ্যা অথবা আপাতিক নির্ণয় করো :
 - (i) $(p \vee q) \equiv (\sim p \supset \sim r)$
 - (ii) $(\sim p \supset \sim q) \supset (p. \sim q)$ $2.5 + 2.5$

১০। 'কোনো কোনো দার্শনিক বিজ্ঞানী নয়' — বাক্যটি সত্য হলে
নীচের বাক্যগুলির সত্যমূল্য নির্ণয় করো :

(অ) সব অ-দার্শনিকরাই বিজ্ঞানী।

(আ) সব অ-বিজ্ঞানীরাই নয় অ-দার্শনিক।

১১। সত্যসারণীর সাহায্যে বৈধতা নির্ণয় করো :

(ক) $(P \supset (p \sim q))$

$q \supset \sim r / \therefore p \supset (p \vee r)$

(খ) $P \equiv (\sim P \vee q)$

$P \vee \sim P / \therefore \sim (p \cdot q)$

১২। চিন্তার মূল সূত্রগুলি কী কী? চিন্তার সূত্রগুলির সাধারণ বৈশিষ্ট্য
লেখো।

১৩। 'O' বচনের আবর্তন সম্ভব নয়' — উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

১৪। বুলীয় ভাষ্যে কেবলমাত্র বিরুদ্ধ বিরোধিতার-ই গ্রহণযোগ্যতা
আছে কেন — ব্যাখ্যা করো।

বিভাগ - গ

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×৩=৩০

১৫। (ক) একটি বচনের অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য আছে কখন বলা যাবে?

(খ) সব নিরপেক্ষ বচনের অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য আছে কী?
উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

৩+৭

P.T.O.

১৬। ভেন চিত্রের সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার
করো :

(ক) EAO - 4

(খ) কোনো অ-বাসিন্দা নাগরিক নয়। সকল অ-নাগরিক হয়
অ-ভোটদাতা। সুতরাং সকল ভোটদাতা হয় বাসিন্দা।

৫+৫

১৭। (ক) প্রমাণ করো—কোনো নিরপেক্ষ ন্যায়ের যুক্তি বৈধ হতে
পারে না যদি দু'টি আশ্রয় বাক্যই নঞর্থক হয়।

(খ) পূর্বগ অস্বীকারজনিত দোষ কী? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

৫+৫

১৮। আরোহের সমস্যা ব্যাখ্যা করো।

১৯। (ক) বুলীয়ভাষ্য অনুসারে অসম আবর্তন (Conversion by
limitation) বৈধ নয় — ব্যাখ্যা করো।

(খ) 'অথবা' শব্দের বিসংবাদী এবং অবিসংবাদী অর্থের মধ্যে
পার্থক্য করো।

৫+৫

18. නිවැරදිව නිල නිවැරදිව ලිවිය යුතුය.

19. (අ) සීමිතව පරිවර්තනය (Conversion by limitation) ලෙස හඳුන්වන ලද නිවැරදිව ලිවිය යුතුය.

(ඊ) 'නිවැරදිව' නිවැරදිව ලිවිය යුතුය නිවැරදිව ලිවිය යුතුය නිවැරදිව ලිවිය යුතුය
5+5