

U.G. 4th Semester Examination - 2024**PHILOSOPHY****[HONOURS]****Generic Elective Course (GE)****Course Code : PHIL-H-GE-T-02****Full Marks : 60****Time : 2½ Hours**

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

1. Answer any ten questions: 2×10=20

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is the difference between Deductive and Inductive argument?

অবরোহ এবং আরোহ যুক্তির মধ্যে পার্থক্য কি?

b) What do you mean by validity of an argument?

যুক্তির বৈধতা বলতে কী বোঝায়?

c) What is conditional proposition?

সাপেক্ষ বচন কাকে বলে?

d) Express the following sentence into a standard form proposition:

নীচের বাক্যটিকে একটি আদর্শ বচনাকারে প্রকাশ কর :

Sometimes all our efforts fail.

কোন কোন সময় আমাদের সকল প্রচেষ্টা ব্যর্থ হয়।

e) What is Contraposition?

সমবিবর্তন কাকে বলে?

[Turn over]

- f) What is meant by 'distribution of terms'?
'পদের ব্যাপ্যতা' বলতে কী বোঝায়?
- g) What is inference by opposition of proposition?
বিরোধানুমান কাকে বলে?
- h) What do you understand by 'Immediate Inference'?
'অমাধ্যম অনুমান' বলতে কি বোঝ?
- i) If A, B and C are false statements and X, Y and Z are true statements, determine the truth-value of the following:
যদি A, B এবং C-এর মান মিথ্যা হয় এবং X, Y এবং Z-এর মান হয় সত্য, তাহলে নিম্নোক্ত বাক্যটির সত্যমূল্য নির্ণয় করো :
 $\sim (A \cdot X) \vee \sim (Y \supset \sim Z)$
- j) Mention the name of the valid moods of all the Four Figures of Syllogism.
ন্যায়ের চারটি সংস্থানের বৈধ মূর্তিগুলির নাম লেখ।
- k) Is Conversion of O proposition possible?
O বচনের কি আবর্তন সম্ভব?
- l) What do you understand by Method of Difference?
ব্যতিরেকী পদ্ধতি বলতে তুমি কি বোঝ?
- m) What is existential fallacy?
অস্তিত্বমূলক দোষ কাকে বলে?
- n) What is the contradictory of a tautological proposition? Give reason for your answer.
একটি স্বতঃসত্য বচনের বিরুদ্ধ বচন কী হবে? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

2. Answer any **four** questions: 5×4=20
যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) State the general rules of syllogism.
নিরপেক্ষ ন্যায়ের সাধারণ নিয়মগুলির উল্লেখ কর।
- b) Using truth table method determine whether the following statement forms are tautology, self-contradiction, or contingent:
সত্যসারণী পদ্ধতির সাহায্য নিম্নোক্ত বচনাকারগুলির স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা, এবং আপত্তিক কিনা তা নির্ণয় কর :
i) $[(A \supset C) \supset B] \vee C$
ii) $X \cdot [Y \supset \sim (X \vee \sim Z)]$
- c) Explain and illustrate different kinds of opposition of Propositions.
বিভিন্ন প্রকার বচনের বিরোধিতা উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।
- d) Discuss different criteria for the evaluation of a hypothesis.
প্রকল্প মূল্যায়নের মানদণ্ডগুলি আলোচনা কর।
- e) Test the validity of the following syllogisms by means of Truth Table method:
সত্যসারণী পদ্ধতির সাহায্য যুক্তিটির বৈধতা বিচার কর :
$$(p \vee q) \supset (p \cdot q)$$
$$p \vee q$$
$$\therefore p \cdot q$$
3. Answer any **two** questions: 10×2=20
যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) Test the validity of the following syllogisms by means of Venn diagrams:

নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির ভেনচিত্রের সাহায্যে বৈধতা বিচার
করো :

AII-2 ও EEE-1

- b) State and explain, including merits and demerits, Mill's method of Agreement.

সুবিধা ও অসুবিধা সহ মিল প্রবর্তিত অম্বয়ী পদ্ধতি উদাহরণ
সহকারে ব্যাখ্যা কর।

- c) Test the validity of the following syllogisms by means of Venn diagram:

নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির ভেনচিত্রের সাহায্যে বৈধতা বিচার
করো :

- i) No Republicans are Democrats; so,
some Democrats are wealthy men, since
some wealthy men are not Republicans.

কোনো প্রজাতন্ত্রীরাই গণতন্ত্রী নয়; সুতরাং কিছু গণতন্ত্রী
ধনী, কারণ কিছু ধনী প্রজাতন্ত্রী নয়।

- ii) Communists are patriots and Marxists.
Therefore, some patriots are Marxists.

সাম্যবাদীরা দেশপ্রেমিক ও মার্কসবাদী। অতএব কোন
কোন দেশপ্রেমিক হয় মার্কসবাদী।

- d) Illustrate the seven steps that constitute the Scientific Method.

উদাহরণসহ সপ্তকাণ্ড বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর।