

461/Phil (C)

UG/4th Sem/PHIL-H-GE-T-02/25

U.G. 4th Semester Examination - 2025

PHILOSOPHY

[HONOURS]

Generic Elective Course (GE)

Course Code : PHIL-H-GE-T-02

[CBCS]

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) Mention two rules of distribution.

ব্যাপ্যতার দুটি নিয়ম লেখ।

b) What are the main features of a categorical proposition?

নিরপেক্ষ বচনের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি?

c) Reduce the following sentence to its logical form and give the converse and obverse:

নিম্নোক্ত বাক্যটি যুক্তিবিজ্ঞান সম্মত বচনে রূপান্তরিত কর
এবং তাকে আবর্তিত ও বিবর্তিত কর :

There are no white elephants.

সাদা হাতি নেই।

[Turn over]

- d) What is meant by 'distribution of terms'?
পদের ব্যাপ্যতা বলতে কী বোঝায়?
- e) What is truth functional proposition? Give an example.
সত্যাপেক্ষক বচন কী? একটি উদাহরণ দাও।
- f) Convert the following proposition:
নীচের বচনটির আবর্তন কর :
Some flowers are red.
কোনো কোনো ফুল হয় লাল।
- g) What is tautology?
স্বতঃসত্য বাক্য কাকে বলে?
- h) What is meant by the method of 'decision procedure'?
নির্ণয়ের পদ্ধতি কাকে বলে?
- i) What is meant by 'class' and 'complementary class'?
'শ্রেণী' ও 'পরিপূরক শ্রেণী' বলতে কী বোঝায়?
- j) What is a mediate inference?
মাধ্যম অনুমান কি?
- k) Give the schematic representation of the method of Difference.
ব্যতিরেকী পদ্ধতির সাংকেতিক রূপ দাও।

- l) What is the truth condition in case of sub-contrary relation of opposition between propositions?
দুটি বচনের মধ্যে যে অধীন-বিপরীত বিরোধিতার সম্পর্ক আছে, তার সত্যতার শর্ত কী? অর্থাৎ, একটি সত্য বা মিথ্যা হলে অপরটির মান কী হবে?
- m) What is opposition of proposition?
বচনের বিরোধিতা কী?
- n) What is the paradox of material implication?
বস্তুগত প্রতিপত্তির কূটাভাস বা বিরোধাভাস কি?
- o) Write in one sentence the primary distinction between deductive reasoning and inductive reasoning.
অবরোহ ও আরোহ যুক্তির মূল পার্থক্য একটি বাক্যে লেখ।

2. Answer any **four** questions: 5×4=20

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Use truth tables to characterize the following statement forms as tautology, self-contradictory or contingent:
সত্যসারণীর সাহায্যে নিম্নোক্ত বাক্যগুলো স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা না আপত্তিক তা নির্ণয় কর :

i) $(p \supset q) \equiv [(p \vee q) \equiv q]$

ii) $[p \supset (q \supset p)] \supset [(q \supset q) \supset \sim (r \supset r)]$

- b) i) What is a tautology? Determine, using truth table technique whether the following is a tautology: $2+3=5$

স্বতঃসত্য বচন কী? নীচের বচনাকারটি স্বতঃসত্য কিনা, তা সত্যসারণির সাহায্যে নির্ণয় কর:

$$P \supset (P \vee Q)$$

- ii) What is the contradictory of a contingent proposition?

একটি আপত্তিক বচনের বিরুদ্ধ বচন কি ও কেন?

- c) Write the merits and demerits of the method of Agreement.

অন্বয়ী পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলি লেখ।

- d) What is a disjunctive proposition? State the rules of truth or falsity of a disjunctive proposition using example. $2+3=5$

বৈকল্পিক বচন কি? উদাহরণসহ বৈকল্পিক বচনের সত্যতার (কখন সত্য হয়, কখন মিথ্যা হয়) শর্তগুলি লেখ।

- e) Reduce the following sentences into standard form of categorical propositions:

নীচের বাক্যগুলিকে আদর্শ আকারের নিরপেক্ষ বচনে রূপান্তরিত কর :

- i) None believes in fairies, but the children.

শিশুরা ছাড়া কেউই পরীতে বিশ্বাস করে না।

- ii) All educated are not liberal.

সব শিক্ষিত ব্যক্তি উদারচেতা নন।

- iii) Not everyone worth meeting is worth having as a friend.

যাদের সাথে দেখা করা যায় তারা সবাই বন্ধু হবার যোগ্য নয়।

- iv) Reporters were not present.

সাংবাদিকরা উপস্থিত ছিলেন না।

- v) Almost all successful men are self-centred.

প্রায় সকল সফল ব্যক্তি হন আত্মকেন্দ্রিক।

- f) Test the validity of the following arguments by using Venn Diagram:

ভেনচিত্রের সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার কর :

- a) There are handsome men, but only man is vile. So, it is false that nothing is both vile and handsome.

সুদর্শন পুরুষ আছে, কিন্তু শুধুমাত্র পুরুষেরাই নীচ ব্যক্তি। সুতরাং, এটা মিথ্যা যে, এমন কেউ নেই যে নীচ ও সুদর্শন।

- b) OAO - 2

3. Answer any **two** questions: 10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain and examine the method of concomitant variation following J.S. Mill.

জে. এস. মিলকে অনুসরণ করে সহপরিবর্তন পদ্ধতি ব্যাখ্যা ও বিচার কর।

b) Determine the validity of the following argument using truth table technique:

$$2\frac{1}{2} \times 4 = 10$$

সত্যসারণীর সাহায্যে নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার করো:

i) $P \supset Q$
 $Q \supset R / \therefore P \supset R$

ii) $P \vee R$
 $P / \therefore \sim R$

iii) $P \cdot Q$
 $\sim P \vee S / \therefore S$

iv) $P \supset Q$
 $\sim S \supset \sim Q / \therefore P \supset S$

c) State and explain, including merits and demerits, Mill's method of disagreement using proper example. 10

সুবিধা ও অসুবিধা সহ, মিল প্রবর্তিত ব্যতিরেকী পদ্ধতি উদাহরণসহ বিস্তারিত আলোচনা করো।

d) Test the validity of the following syllogism: নিম্নোক্ত ন্যায়গুলির বৈধতা বিচার কর :

a) Extremism is always a vice, because extremism is another name for fanaticism which is a vice by definition.

চরমপন্থা সবসময় খারাপ, কারণ চরমপন্থা হল অন্ধ উন্মাদনার অন্য নাম, যা কিনা স্বভাবত খারাপ।

b) Although he yells whenever he loses, he wins now, so he won't yell.

যদিও হেরে গেলে সে চৈঁচায়, এখন যেহেতু সে জিতেছে, সে চৈঁচাবে না।

c) AEE - 4

d) EIO - 2