U.G. 2nd Semester Examination - 2024

PHILOSOPHY

[HONOURS]

Generic Elective Course (GE)
Course Code: PHIL-H-GE-T-2
(Western Logic)
[CBCS]

Full Marks: 60

Time: $2\frac{1}{2}$ 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.

- . Answer any **ten** questions: 2×10=20 যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
 - a) If p is true and q is false, then what will be the truth value of (p. ~q) v ~p?

 যদি p সত্য হয় ও q মিথ্যা হয় তবে (p. ~q) v ~p-এর সত্যমূল্য কি হবে?
 - b) What is meant by the fallacy of undistributed major? Give an example.
 অব্যাপ্য সাধ্য দোষ বলতে কী বোঝায়? উদাহরণ দাও।

- c) What do you mean by logical constant? যৌক্তিক ধ্রুবক বলতে কি বোঝ?
- d) Symbolize the following:

 p if and only if q

 নিম্নলিখিত বাক্যাকারটি প্রতীকায়িত করো ঃ

 p যদি এবং কেবল যদি a
- e) Distinguish between Categorical and Hypothetical Syllogism.
 নিরপেক্ষ ন্যায় ও প্রাকল্পিক ন্যায়ের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
- f) Express the following by Venn diagram: ভেনচিত্রে চিত্রিভ করো: Some S are non-P. কোন কোন S নয় না-P।
- g) If A, B = True and P = False, then what is truth value of $(A \supset P) \supset (\sim B \lor P)$. যদি A, B = সত্য হয় এবং P = মিথ্যা হয়, তবে $(A \supset P) \supset (\sim B \lor P)$ -এর সত্যমূল্য নির্ণয় করো।
- h) What do you mean by Tautologous Statement Form?
 স্বতঃসত্য বচনাকার বলতে কি বোঝ?

- i) Give an example of fallacy of "undistributed middle term".

 "অব্যাপ্য হেতু দোষে"র একটি উদাহরণ দাও।
- j) What do you mean by existential import? বচনের অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য বলতে কি বোঝ?
- What are the laws of thought?

 চিন্তার সূত্রগুলি কি কি?
- 1) If $p \supset (q \lor \sim r)$ is false then determine the truth value of the following:

$$(p, \sim q) \equiv (\sim p, \sim r)$$

যদি p⊃(q∨∼r) মিথ্যা হয়, তাহলে নিম্নলিখিত বাক্যাকারটির সত্যমূল্য নির্ণয় করোঃ

$$(p.\sim q) \equiv (\sim p.\sim r)$$

- m) What do you mean by a hypothetical proposition? Give an example.
 প্রাকল্পিক বচন বলতে কী বোঝ? উদাহরণ দাও।
- n) Symbolize the following: প্রতিকায়িত করো ঃ

"It is not the case that, if it's raining then water logged and transportation mobilize properly."
"এমন নয় যে যদি বৃষ্টি হয় তাহলে রাস্তায় জল জমবে এবং ঠিকমতো যানবাহন চলবে।"

[3]

What is a complementary term? Give an example.

পরিপরক পদ কাকে বলে ? উদাহরণ দাও।

- Answer any four questions: $5 \times 4 = 20$ যে-কোনো চারটি প্রশ্রের উত্তর দাও ঃ
 - What is analogical argument? Distinguish a) between good and bad analogy. উপমা যক্তি কি? ভালো ও মন্দ উপমা যক্তির মধ্যে পার্থক্য নিক্রপণ কবো।
 - Use truth table method to verify whether the following propositional forms are tautologous, self-contradictory or contingent. নিম্নোক্ত বচনাকারগুলির কোনটি স্বতঃসত্য কোনটি স্বতঃমিথ্যা, কোনটি আপতিক তা সত্যসারণী পদ্ধতি ব্যবহার করে নির্ণয় করো ঃ
 - $p\supset [p\supset (q.\sim q)]$
 - ii) $p \equiv \lceil p \lor (p \supset q) \rceil$
 - Explain, briefly, different criteria for appraising analogical argument. সংক্ষেপে উপমাযুক্তি মূল্যায়নের মানদণ্ডগুলি ব্যাখ্যা করো।
 - What is meant by existential fallacy? Explain with an example. সাত্তিকতার দোষ বলতে কী বোঝায়? দৃষ্টান্তসহ আলোচনা করো।

- Explain the vindication of Mill's inductive methods মিলের আরোহ পদ্ধতিগুলির ন্যায্যতা ব্যাখ্যা করো।
- Use Venn Diagram to express the following sentences: নিম্নলিখিত বচনদটিকে ভেনচিত্রের মাধ্যমে চিহ্নায়িত করো ঃ
 - Everything is beautiful. সবকিছ সুন্দর।
 - Some non-S are not P. কোন কোন না-S হয় P।
- Answer any two questions: $10 \times 2 = 20$ যে-কোনো দৃটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
 - What is a 'cause' according to Mill? Discuss, with an example, Mill's method of Concomitant Variation. 4+6 মিলের মতে, 'কারণ' বলতে কী বোঝায় ? মিল বর্ণিত সহপরিবর্তন পদ্ধতিটি দৃষ্টান্তসহ আলোচনা করো।
 - Translate the following arguments into standard forms of syllogism and test the validity or invalidity. If any argument is proved as invalid, name the fallacy with explanation.

[5]

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

271/Phil(C)

নিম্নলিখিত যুক্তিগুলিকে তর্কবিদ্যা সম্মত আকারে প্রকাশ করো এবং ন্যায় অনুমানগুলির বৈধতা বিচার করো। যদি কোন যুক্তি অবৈধ প্রমাণিত হয়, তাহলে দোষ উল্লেখ করে ব্যাখ্যা করো।

- i) EAI-4
- ii) AEO 3

ব্যক্তিরা সং।

- iii) Truthful alone are honest and truthful alone are worthy of respect: so all men worthy of respect are honest.

 কেবলমাত্র সত্যবাদীরা সৎ এবং কেবলমাত্র সত্যবাদীরা শ্রদ্ধার যোগ্য। সুতরাং শ্রদ্ধার যোগ্য
- iv) This syllogism can't but be valid, for it has three terms like all valid syllogisms.
 এই ন্যায় অনুমানটি বৈধ হতে পারে না; কারণ বৈধ ন্যায়ের মত এরও তিনটি পদ আছে।
- c) What do you understand by Experimental method? Explain after Copi, what Mill calls the Joint Method of Agreement and Difference?

পরীক্ষণ মূলক পদ্ধতি বলতে কি বোঝ? কোপিকে অনুসরণ করে মিল-এর অন্বয়-ব্যতিরেকি পদ্ধতি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো। d) Use truth table to verify whether the following propositional forms are tautologous, self-contradictory or contingent. Give explanation.

নিম্নোক্ত বচনাকারগুলির কোন্টি স্বতঃসত্য, কোন্টি স্বতঃমিথ্যা বা আপতিক তা সত্যসারণী পদ্ধতি ব্যবহার করে নির্ণয় করে ব্যাখ্যা দাও।

- i) $[p\supset(p\supset r)]\supset[(r\supset p)\supset(s\supset p)]$
- ii) $[(p\supset r).(q\supset r)] \equiv [(p\lor q)\supset r]$