

U.G. 4th Semester Examination - 2023

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) Express the following sentence into a standard form proposition:

নীচের বাক্যটিকে একটি আদর্শ বচনাকারে প্রকাশ করো:

Men alone is a rational animal.

মানুষ মাত্রই বুদ্ধিমান প্রাণী।

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

নিরপেক্ষ বচনের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি?

c) What is an inference? Give example.

অনুমান কি? উদাহরণ দাও।

[Turn over]

- d) What is meant by 'distribution of terms'?
পদের ব্যাপ্যতা বলতে কী বোঝায়?
- e) Mention the rules of obversion.
বিবর্তনের নিয়মগুলি লেখ।
- f) Convert the following proposition:
নীচের বচনটির আবর্তন কর :
- Some flowers are red.
কোনো কোনো ফুল হয় লাল।
- g) What is meant by contradiction? Give example.
বচনের বিরোধিতা বলতে কী বোঝায়? উদাহরণ দাও।
- h) What is meant by the method of 'decision procedure'?
নির্ণয়ের পদ্ধতি কাকে বলে?
- i) How shall you determine the validity of an argument using truth table technique?
সত্যসারণীর সাহায্যে যুক্তির বৈধতা তুমি কীভাবে নির্ণয় করবে?
- j) What is a mediate inference?
মাধ্যম অনুমান কি?
- k) Is it valid to derive a particular proposition from a universal premise? Justify your answer.
একটি সামান্য বচন থেকে অপর একটি বিশেষ বচন কি সিদ্ধান্ত হিসেবে নিষ্কাশিত হতে পারে? তোমার উত্তরের পক্ষে সংক্ষিপ্ত যুক্তি 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 an induction?

আরোহ অনুমান কী?

n) What is the paradox of material implication?

বস্তুগত প্রতিপত্তির কুটাভাস বা বিরোধভাস কি?

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

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Translate into standard proposition form and test the validity of the following using Venn diagram technique: 3+2=5

আদর্শ আকারে পরিণত করে ভেন চিত্রের সাহায্যে নীচের যৌক্তিক আকার ও যুক্তির বৈধতা পরীক্ষা কর :

i) AEE – III

ii) None but the soldiers are honest. Only honest men are fearless. Therefore, all soldiers are fearless.

সৈন্য ছাড়া আর কেউ সৎ নয়। শুধুমাত্র সৎ ব্যক্তিরাই ভয়হীন। সুতরাং, সকল সৈন্য হয় ভয়হীন।

- 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) What is meant by existential import of a proposition? Do the Universal propositions have existential import? Explain with example.

$$2+3=5$$

বচনের অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য বলতে কী বোঝায়? সামান্য বচনের অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য আছে কি? উদাহরণসহ আলোচনা করো।

- 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) What is an analogical inference? Give example.

5

উপমামূলক যুক্তি তথা অনুমান কি? উদাহরণ দাও।

f) Give Boolean interpretation of the following propositions, and express them into Venn diagram:

$$2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 5$$

নীচের বচনগুলি বুলীয়ভাষ্য দাও, ও ভেনচিত্রের সাহায্যে প্রকাশ কর:

i) All who face the sun cannot see their shadow.

যারা সূর্যের দিকে মুখ করে তাকায় তারা নিজের ছায়া দেখতে পায় না।

ii) Only those who are selfish, are poor.

শুধুমাত্র যারা স্বার্থপর, তারা দরিদ্র।

3. Answer any **two** questions: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Critically analyse with example that how neo logicians refute the classical view about propositions and related theory of opposition.

10

কিভাবে নব্যযুক্তিবিজ্ঞানীরা বচন ও তার বিরোধিতা বিষয়ক গতানুগতিক মতকে খণ্ডন করেন, উদাহরণসহ তার বিচারপূর্বক আলোচনা করো।

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 using Venn
diagram: $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$

নিম্নোক্ত আকার ও যুক্তিগুলির ভেনচিত্রের সাহায্যে বৈধতা
বিচার করো:

i) OAO – III

ii) AEE – II

iii) All men are mortal. All poets are men.
Therefore, all poets are mortal.

সকল মানুষ হয় মরণশীল। সকল কবি হয় মানুষ।
সুতরাং, সকল কবি হয় মরণশীল।

iv) All birds can fly. Men are not birds.
Therefore, men cannot fly.

সকল পাখি উড়তে পারে। মানুষ পাখি নয়। সুতরাং,
মানুষ উড়তে পারে না।