

U.G. 2nd Semester Examination - 2023

PHILOSOPHY

[PROGRAMME]

Course Code : PHIL-G-CC-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 class?

শ্রেণী কাকে বলে?

- b) Define contradictory opposition.

বিরুদ্ধ বিরোধিতার সংজ্ঞা দাও।

- c) What is existential fallacy?

অস্তিত্বমূলক দোষ কাকে বলে?

- d) How is the figure of a categorical syllogism determined?

একটি নিরপেক্ষ ন্যায়ের সংস্থান কীভাবে নির্ধারিত হয়?

[Turn over]

e) What is mixed-disjunctive syllogism?

মিশ্র বৈকল্পিক ন্যায় কাকে বলে?

f) What is an immediate inference?

অমাধ্যম অনুমান কাকে বলে?

g) What is meant by the paradoxes of material implication?

বস্তুগত প্রসঙ্গের কুটাভাস বলতে কী বোঝায়?

h) Symbolize the following proposition by Venn diagram:

নিম্নের বাক্যটির ভেনচিত্র অঙ্কন কর :

Everything is perfect.

সবকিছুই পূর্ণ।

i) When a conjunctive proposition will be true?

একটি সংযোগিক বচন কখন সত্য হবে?

j) What is the truth value of " $P \vee Q$ " if $P \supset Q$ is false?

$P \supset Q$ যদি মিথ্যা হয় তবে " $P \vee Q$ " বচনাকারটির সত্যমূল্য কি হবে?

- k) What is Boolean square of opposition?– Draw it.

বুলীয় বিরোধ চতুষ্কোণটি কি? অঙ্কন কর।

- l) If A, B, C are false statements and X, Y, Z are true statements, then which of the following are true?

যদি A, B, C মিথ্যা বচন হয় এবং X, Y, Z সত্য বচন হয়, তাহলে নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন্গুলি সত্য?

i) $x \supset (y \supset z)$

ii) $[(A \supset Y) \supset B] \supset Z$

- m) What is meant by distribution of terms?

পদের ব্যাপ্যতা বলতে কী বোঝায়?

- n) What is truth-functional connectives? Give example.

সত্যাপেক্ষ যোজক কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

- o) Write the schematic form of the method of difference.

ব্যতিরেকী পদ্ধতির প্রতীকায়িত রূপটি লেখো।

2. Answer any **four** questions: $5 \times 4 = 20$

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is opposition of propositions? Explain, with the help of examples, the distinction between contrary and sub-contrary opposition.

2+3

বচনের বিরোধিতা কাকে বলে? বিপরীত ও অধীন-বিপরীত বিরোধিতার মধ্যে পার্থক্য উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

- b) What do you mean by simple conversion of 'A' proposition? Explain with example. 2+3

'A' বচনের সরল আবর্তন বলতে কি বোঝ? উদাহরণ সহযোগে ব্যাখ্যা কর।

- c) Discuss different criteria for the evaluation of hypothesis.

প্রকল্প মূল্যায়নের বিভিন্ন মানদণ্ডগুলি আলোচনা করো।

- d) What is conversion? Give the conversion of the following sentences: 1+2+2

আবর্তন কাকে বলে? নিম্নোক্ত বাক্যগুলির আবর্তন করো :

- i) Few men are not selfish.

খুব কম সংখ্যক মানুষই স্বার্থপর নয়।

ii) Some horses are gentle.

কিছু ঘোড়া হয় শান্ত।

e) What is the fallacy of illicit major?

অবৈধ সাধ্য দোষ কাকে বলে?

f) Use truth-tables to determine the following statement forms as tautologous, contingent or self-contradictory.

সত্যসারণীর সাহায্যে নির্ধারণ করো নিম্নের বচনাকারগুলি স্বতঃসত্য, আপাতিক অথবা স্ববিরোধী :

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

ii) $[(p \cdot q) \supset r] \equiv [p \supset (q \supset r)]$

3. Answers 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: 3+3+4

নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির ভেনচিত্রের সাহায্যে বৈধতা বিচার কর :

i) BRAMANTIP

ii) Aoo-2

- iii) Only teachers were present in the seminar. Some scholars were present in the seminar. So, some scholars are teacher.

কেবলমাত্র শিক্ষকরাই সেমিনারে উপস্থিত ছিলেন।
কিছু গবেষক সেমিনারে উপস্থিত ছিলেন। সুতরাং কিছু
গবেষক শিক্ষক।

- b) Use truth-table method to test the validity of the following argument: 5+5

সত্যসারণী পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির বৈধতা
বিচার করো :

i) $U \supset (V \vee W)$

$(V \cdot W) \supset \sim U$

$\therefore \sim U$

ii) $(\sim A \cdot \sim B) \supset D$

$D \supset (\sim A \vee \sim B)$

$\therefore \sim (A \vee B) \supset \sim (A \cdot B)$

- c) What is argument by analogy? Discuss different criteria for the appraisal of analogous argument. 10

উপমায়ুক্তি কাকে বলে? উপমায়ুক্তি মূল্যায়নের মানদণ্ডগুলি
সম্পর্কে আলোচনা কর।

d) Explain, with example, the method of Agreement. 10

অন্বয়ী পদ্ধতি উদাহরণ সহকারে ব্যাখ্যা করো।
