

## U.G. 2nd Semester Examination - 2022

### PHILOSOPHY

#### [PROGRAMME]

Course Code : PHIL-G-CC-T-2

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 empty class?

শূন্যগর্ভ শ্রেণী কাকে বলে ?

b) Why does negative proposition distribute its predicate term?

নঞর্থক বচনের বিধেয় পদ ব্যাপ্য হয় কেন ?

c) What is categorical proposition?

নিরপেক্ষ বচন কাকে বলে ?

d) What is meant by 'Fallacy of affirming the consequent'?

'অনুগকে স্বীকার জনিত দোষ' বলতে কী বোঝায় ?

e) What is material obversion?

বস্তুগত বিবর্তন কাকে বলে ?

f) Convert the following proposition:

নিম্নোক্ত বাক্যটির আবর্তন কর :

There are white tiger.

সাদা বাঘ আছে।

g) What is inference by opposition of proposition?

বিরোধানুমান কাকে বলে ?

h) What is validity?

বৈধতা বলতে কী বোঝায় ?

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 সত্য হয় এবং X, Y এবং Z-এর মান মিথ্যা হয়, তাহলে নিম্নোক্ত বাক্যটির সত্যমূল্য নির্ণয় করো :

$$\sim(A \vee X) . \sim(Y \supset \sim Z)$$

j) 'Roses are fragrant' – express this sentence by Venn diagram.

'গোলাপেরা হয় সুগন্ধি'— বাক্যটিকে ভেনচিত্রের সাহায্যে চিত্রায়িত করো।

k) When a hypothetical statement is true and when it is false?

কখন একটি প্রকল্পিক বচন সত্য হয় এবং কখন সেটি মিথ্যা হয়?

l) What is statement forms?

বচনাকার কাকে বলে?

m) What is induction leap?

আরোহমূলক লাফ কী?

n) What is the practical importance of analogical argument?

উপমা যুক্তির ব্যবহারিক মূল্য কী?

o) Show the symbolic form of the method of concomitant variation.

সহপরিবর্তন পদ্ধতির সাংকেতিক আকারটি লেখ।

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

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is obversion? Give the obversion of the following sentences:  $1 + 2 + 2$

বিবর্তন কাকে বলে? নিম্নোক্ত বাক্যগুলির বিবর্তন করো :

i) All are not saints that go to temple.

সকলেই সাধু নয় যারা মন্দিরে যায়।

ii) If it is orchid, then it will not be fragrant.

যদি এটি অর্কিড হয়, তাহলে ইহা হয় না সুগন্ধি।

b) What is the fallacy of undistributed middle?

অব্যাপ্য হেতুদোষ কাকে বলে?

c) Using the truth-table method determine whether the following statement forms are tautology, self-contradiction or contingent:

সত্যসারণী পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নোক্ত বচনাকারগুলি স্বতসত্য, স্বতমিথ্যা এবং আপাতিক কিনা তা নির্ণয় করো :

i)  $(p \vee q) \supset (p \cdot q)$

ii)  $\{P \supset (q \vee r)\} \supset \{(q \cdot r) \vee \sim p\}$

d) Test the validity of the following syllogisms by means of Venn diagrams:

নিম্নোক্ত মূর্তিগুলির ভেনচিত্রের সাহায্যে বৈধতা বিচার করো :

AAI-1

EAE-4

e) What is meant by 'Paradox of Material Implication'?

বস্তুগত প্রতিপত্তির 'কুটাভাস' বলতে কী বোঝায়?

f) Explain different principles of elimination regarding Mill's experimental method.

মিল-এর পরীক্ষণমূলক পদ্ধতির পশ্চাতে অপনয়ন সূত্রগুলির ব্যাখ্যা করো।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Use the truth-table method to test the validity of the following argument:  $3+3+4$

সত্যসারণী পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার করো :

i)  $p \supset (q \vee r)$   
 $(q \cdot r) \supset \sim p \quad / \therefore \sim p$

ii)  $p \supset (q \supset r)$   
 $q \quad / \therefore r \supset p$

iii)  $T \supset (N \cdot B)$   
 $\sim N \quad / \therefore \sim T$

b) Test the validity of the following syllogisms by means of Venn diagrams:  $5+5$

নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির ভেনচিত্রের সাহায্যে বৈধতা বিচার করো :

i) None but Holy men are really to be envied. All truly wise men are Holy men; therefore, all truly wise men are to be envied.

কেবল ধার্মিক ব্যক্তি ঈর্ষার পাত্র হয়। সকল প্রকৃত জ্ঞানী ব্যক্তি হয় ধার্মিক; তাই সকল প্রকৃত জ্ঞানী ব্যক্তি হয় ঈর্ষার পাত্র।

ii) All men are liable to error; Saint being men are liable to error.

সকল মানুষেরই ভ্রান্তির সম্ভাবনা আছে; সাধুরা মানুষ হওয়ায় তাদেরও ভ্রান্তির সম্ভাবনা আছে।

c) What is a hypothesis? Discuss different criteria for the evaluation.  $10$

প্রকল্প কাকে বলে? প্রকল্প মূল্যায়নের মানদণ্ডগুলি আলোচনা করো।