

**U.G. 2nd Semester Examination - 2020**

**PHILOSOPHY**

**[PROGRAMME]**

**Course Code : PHIP/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) How many parts are there in a standard form categorical proposition and what are they ?

আদর্শ আকারের নিরপেক্ষ বচনের কয়টি অংশ এবং কি কি ?

b) 'Only children are honest' Give the logical form of this sentence.

‘কেবলমাত্র শিশুরাই সৎ’—এই বাক্যটির তর্কবিদ্যাসম্মত আকারটি দাও।

c) What is meant by proposition?

বচন বলতে কি বোঝায় ?

d) Why does a negative proposition distribute its predicate term?

একটি নেগেটক বচনের বিধেয় পদটি ব্যাপ্য হয় কেন ?

e) What is the contrary of the proposition, 'All Philosopher are reformers'?

‘সকল দার্শনিক হয় সংস্কারক’—এই বচনটির বিপরীত বচনটি কি ?

f) Give an example of conversion of A proposition.

'A' বচনের আবর্তনের একটি উদাহরণ দাও।

g) What is meant by 'figure' of a categorical syllogism?

একটি নিরপেক্ষ ন্যায়ের ‘সংস্থান’ বলতে কি বোঝায় ?

h) What is a truth functional statement?

সত্যাপেক্ষ বচন বলতে কি বোঝায় ?

i) If 'pvq' is false, what is the truth value of  $(p \supset q) \bullet (\sim p \equiv q)$ ?

যদি 'pvq' মিথ্যা হয়, তাহলে  $(p \supset q) \bullet (\sim p \equiv q)$ -এর সত্যমূল্য কি ?

j) 'Some non-S are P'— express this by Venn diagram.

‘কিছু অ-S হয় P’— এটিকে ভেনচিত্রের মাধ্যমে প্রকাশ কর।

k) What is fallacy of Illicit Major?

অবৈধ সাধ্য দোষ কি ?

l) What is the exclusive sense of "OR"?

বিসংবাদী ‘অথবা’ এর অর্থ কি ?

- m) When a conjunction is true and when it is false?  
কখন একটি সংযৌগিক বচন সত্য হয় এবং কখন তা মিথ্যা হয়?
- n) What is an empty class?  
শূন্য শ্রেণী কাকে বলে?
- o) Show the symbolic form of the method of Difference.  
বাতিরেকী পদ্ধতির সাংকেতিক আকারটি লেখ।

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

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is immediate inference? Transform the following sentence into logical forms and convert them: 1+2+2
- i) Few men are honest.  
ii) Previous winners alone are eligible.  
অমাধ্যম অনুমান কি? নিম্নোক্ত যুক্তিগুলিকে যুক্তিবিদ্যা সম্মত আকারে রূপান্তরিত করে আবর্তিত করো :
- i) খুব কম মানুষই সৎ হয়।  
ii) কেবলমাত্র পূর্ব বিজেতারাই যোগ্য প্রার্থী।
- b) What is conversion? Is the conversion of 'O' proposition possible? 1+4  
আবর্তন কি? 'O' বচনের আবর্তন সম্ভব কি?

- c) Name the fallacies committed and rules violated by the following syllogistic forms:  $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$
- i) AEE-3  
ii) IAI-1  
নিম্নোক্ত ন্যায়াকারগুলিতে যে দোষ ঘটেছে এবং বৈধ-ন্যায়েয় যে নিয়মটি লঙ্ঘিত হয়েছে তা উল্লেখ করো :
- i) AEE-3  
ii) IAI-1
- d) If A, B, C are true and X, Y, Z are false statement, determine the truth value of the following:

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

যদি A, B, C সত্য হয় এবং X, Y, Z মিথ্যা বচন হয়, তবে নিম্নোক্ত বচনগুলির সত্যমূল্য নিরূপণ করো :

- i)  $[A \supset (B \vee X)] \cdot \sim Y$   
ii)  $[\sim (A \vee B) \cdot (B \supset \sim X)] \vee \sim (C \cdot Z)$
- e) Use the truth-table technique to determine whether the following statement forms are tautology, self contradictory or contingent:

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

- i)  $(p \cdot \sim q) \supset (p \vee \sim p)$   
ii)  $[p \supset (q \vee r)] \supset [(p \supset q) \cdot r]$   
সত্যসারণীর সাহায্যে নির্ণয় করো নিম্নোক্ত বচনাকার গুলি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা বা আপত্যিক কিনা :
- i)  $(p \cdot \sim q) \supset (p \vee \sim p)$

$$\text{ii) } [p \supset (q \vee r)] \supset [(p \supset q) \cdot r]$$

f) Distinguish between Deductive and Inductive argument. 5

অবরোধ ও আরোধ যুক্তির মধ্যে পার্থক্য করো।

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

যে-কোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is meant by the 'mood' of a syllogism? Test the validity of the following syllogisms by means of Venn-diagrams: 2+4+4

i) Truthful alone are honest and truthful are worthy of respect, so all men worthy of respect are honest.

ii) Bats must be birds, because they have wings like birds .

নিরপেক্ষ ন্যায়ের 'মূর্তি' বলতে কি বোঝায়? ভেনচিত্রের সাহায্যে নিম্নোক্ত ন্যায় অনুমানগুলির বৈধতা বিচার করো :

i) কেবলমাত্র সত্যবাদীরাই সৎ সত্যবাদীরাই শ্রদ্ধারযোগ্য, সুতরাং শ্রদ্ধারযোগ্য ব্যক্তিরাই সৎ।

ii) বাদুর নিশ্চয় পাখী, কেননা তাদের পাখীর মতো ডানা আছে।

b) When an argument form is invalid? Use truth-table method to test the validity or invalidity of the following arguments (any **two**): 2+4+4

একটি যুক্তির আকার কখন অবৈধ হয়? সত্যসারণীর সাহায্যে

নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির বৈধতা বা অবৈধতা বিচার করো (যে-কোনো দুটি):

i)  $(A \vee B) \supset (A \cdot \sim B), \sim A \vee B / \therefore \sim (A \cdot B)$

ii)  $(p \supset q) \vee \sim p, p \vee q / \therefore p \cdot q$

iii) If I study, I make good grades. If I do not study, I enjoy myself. Therefore, I make good grades or I enjoy myself.

যদি আমি পড়াশুনা করি, তবে আমি ভালো ফল করি।

যদি আমি পড়াশুনা না করি তবে আমি মজায় থাকি।

সুতরাং হয় আমি ভালো ফল করি অথবা মজায় থাকি।

c) What is existential import? Do Universal proposition have existential import, according to Boole? Explain. 2+8

অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য কি? বুলের মতে সার্বিক বচনের অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য আছে কি? ব্যাখ্যা করো।

d) What is analogical argument? Discuss the criteria for the appraisal of analogical arguments. 2+8

**OR**

Critically discuss Mill's method of Agreement.

10

উপমা যুক্তি কি? উপমা যুক্তি মূল্যায়নের মানদণ্ডগুলি আলোচনা করো।

**অথবা**

মিলের অম্বয়ী পদ্ধতিটি সবিচার আলোচনা কর।