U.G. 1st Semester Examination - 2023

PHILOSOPHY

[Skill Enhancement Course (SEC)]

Course Code : PHIL-SEC-T-01

[NEP-2020]

Full Marks : 35 Time : $1\frac{1}{2}$ 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.

1. Answer any **five** questions : $1\times5=5$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

i) Translate the following sentence into a standard form categorical proposition:

নিম্নলিখিত বাক্যটিকে আদর্শ আকারের নিরপেক্ষ বচনে রূপান্তরিত কর:

There are white elephants.

সাদা হাতি আছে।

ii) What is the contrapositive of A proposition?

A বচনের সমবিবর্তিত রূপটি কি?

iii) What is the principle of validity of a deductive argument?

অবরোহ যুক্তির বৈধতার নীতিটি কি?

iv) How many rules of categorical syllogism are accepted by Copi?

কোপি ন্যায় অনুমানের কয়টি নিয়ম স্বীকার করেছেন?

v) Express by means of Venn Diagram:

ভেনচিত্রে প্রকাশ কর:

Nothing is perfect.

কোনকিছুই পূর্ণ নয়।

vi) What is meant by necessary condition of an event?

একটা ঘটনার আবশ্যিক শর্ত বলতে কি বোঝায়?

vii) How many experimental methods are admitted by Mill?

মিল কতগুলো পরীক্ষণ পদ্ধতি স্বীকার করেছেন?

viii) What is the probability of getting 6 in the toss of a fair dice?

একটা নিখুঁত লুডোর ঘুটি চাললে ৬ পাওয়ার সম্ভাব্যতা কত?

2. Answer any **two** questions : $5\times2=10$

যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

i) Show the distinction between traditional logician and modern logician regarding opposition of propositions. 5

বচনের বিরোধিতা বিষয়ে প্রাচীন যুক্তিবিজ্ঞানী ও নব্য যুক্তিবিজ্ঞানীদের মধ্যে যে মতপার্থক্য আছে তা দেখাও।

ii) What is the relation between truth and validity? What is meant by soundness of an argument? 3+2

সত্যতা ও বৈধতার সম্পর্ক কী? যুক্তির অভ্রান্ততা বলতে কী বোঝায়?

iii) State, after Copi, Mill's method of Difference. 5

কোপিকে অনুসরণ করে মিলের ব্যতিরেকী পদ্ধতির ব্যাখ্যা কর।

iv) Explain the following two formula for computing the probability of events: $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$

$$P(a \text{ and } b) = P(a) \times P(b)$$
$$P(a \text{ or } b) = P(a) + P(b)$$

ঘটনার সম্ভাব্যতা নিরূপণের নিম্নলিখিত সূত্র দুটি ব্যাখ্যা কর:

$$P(a \text{ and } b) = P(a) \times P(b)$$
$$P(a \text{ or } b) = P(a) + P(b)$$

3. Answer any **two** questions : $10\times2=20$

যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

i) Test the validity of the following syllogisms and mood with the help of Venn Diagram: $3\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}+3$

ভেনচিত্রের সাহায্যে নিম্নলিখিত ন্যায়গুলির ও মূর্তিটির বৈধতা বিচার কর:

a) Plato is a Greek. Plato is a philosopher. Therefore, some Greeks are philosophers.

প্লেটো হন গ্রীক। প্লেটো হন দার্শনিক। অতএব, কোন কোন গ্রীক হন দার্শনিক।

b) Some mammals are not horses, for no horses are centaurs and all centaurs are mammals.

কোন কোন স্তন্যপায়ী নয় ঘোড়া, কারণ কোন ঘোড়া নয় অশ্বমানবাকৃতি জীব এবং অশ্বমানবাকৃতি জীব হয় স্তন্যপায়ী।

c) AAI-4th figure

AAI-চতুর্থ সংস্থান।

ii) Explain with examples three laws of thought. 10

দৃষ্টান্ত সহযোগে চিন্তার তিনটি মূল নিয়ম ব্যাখ্যা কর।

iii) Critically examine the utility and limitations of Mill's methods. 10

মিলের পদ্ধতিগুলির উপযোগিতা ও সীমাবদ্ধতা সবিচার বিশ্লেষণ কর।

iv) Calculate the probability of the following events: 5+5

নীচের ঘটনাগুলোর সম্ভাব্যতা নিরূপণ কর:

a) In drawing three cards in succession from a standrad deck, what is the probability of getting at least one spade?

একটা তাসের বাণ্ডিল থেকে পরপর তিনটি তাস তুলে নিলে অন্ততঃ একটি ইস্কাবন ওঠার সম্ভাব্যতা কত?

i) If each card is replaced before making the next drawing?

যদি প্রতিবার তোলা তাস পরেরবার তাস তোলার আগে বাণ্ডিলে ফিরিয়ে দেওয়া হয়?

ii) If the cards are not replaced?

যদি তোলা তাস বাণ্ডিলে ফিরিয়ে দেওয়া না হয়?

b) What is the probability of having total 'seven' (7) in throwing two dice?

দুটি লুডোর ঘুটিকে চাল দিলে তাদের উপরের সংখ্যার যোগফল 'সাত' (৭) ওঠার সম্ভাব্যতা কত?