## U.G. 5th Semester Examination - 2024 PHILOSOPHY

[HONOURS]

Course Code: PHIL-H-CC-T-12

Full Marks: 60

Time:  $2\frac{1}{2}$  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 ten of the following questions:

 $2 \times 10 = 20$ 

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

- a) What is set? Give an example.
  "শ্রেণী" বলতে কী বোঝায় ? একটি উদাহরণ দাও।
- b) What do you mean by 'Union' of sets? Give example.

শ্রেণী সমূহের 'Union' বলতে কী বোঝায় ? উদাহরণ দাও।

- c) If A={1,5} and B=(Sneha, Abdul} then what is the cartesian product of these two sets -A and B?
  - যদি A={1,5} হয়, এবং B=(Sneha, Abdul} তাহলে উভয় শ্রেণীর কার্তেজীয় গুণফল কী হবে?
- d) What is meant by denotation of a term? কোনো পদের বাচ্যার্থ বলতে কী বোঝায়?

- e) Give examples of a definite and an indefinite term.
  - নির্দিষ্ট ও অনির্দিষ্ট পদের উদাহরণ দাও।
- f) What do you mean by an essential property of a thing? Give example.
  কোনো বিষয়ের আবশ্যিক ধর্ম বলতে কী বোঝায়? উদাহরণ দাও।
- g) What is meant by a differentia? Give example. বিভেদক বলতে কী বোঝায়? উদাহরণ দাও।
- h) What do you mean by A∩B?A∩B বলতে কী বোঝ?
- i) Express the following sentences into set notation:

নিম্নলিখিত বাক্যগুলিকে সেটলিপিতে ব্যক্ত কর ঃ

- i) Planets are nine. গ্রহণ্ডলো সংখ্যায় নয়।
- ii) Planets are luminous. গ্ৰহণ্ডলো উজ্জ্বন।
- j) What is meant by Ordered Couple? Give an example.

  ক্রমবিন্যস্ত যুগ্ম বলতে কী বোঝায়? একটি উদাহরণ দাও।
  - k) Give an example of family relation which is not transitive.

[2]

পারিবারিক সম্পর্কের একটি উদাহরণ দাও যেটি সংক্রামক নয়।

- What are the domain, counterdomain and field of the relation of being a grandfather?
   পিতামহ সম্পর্কের domain, counterdomain ও field নির্ণয় কর।
- m) Describe the logical character of the term 'blindness' and 'blind person'.

  'অন্ধত্ব' ও 'অন্ধব্যক্তি' এই পদদুটোর যৌক্তিক প্রকৃতি নির্ণয় কর।
- n) Give the definition of property with example. দৃষ্টান্ত সহযোগে অনুগত ধর্মের সংজ্ঞা দাও।
- o) Test the following definition :
  নিম্নলিখিত সংজ্ঞাটি পরীক্ষা কর ঃ
  Tranquility is the absence of unrest.
  প্রশান্তি হল অশান্তির অভাব।
- 2. Answer any four of the following questions:

 $5 \times 4 = 20$ 

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

a) Find out the truth value of the following cases:

 নীচের প্রত্যেকটির ক্ষেত্রে সত্যমূল্য নির্ণয় করো ঃ

 If A=B and B=C then A=C
 If A ⊆ B and B ⊂ C then A=C

If  $A \in B$  and  $B \in C$  then  $A \in C$ If  $A \in B$  and  $B \subset C$  then  $A \in C$ 

If A=B and B=C then  $A \subseteq C$ 

b) Test the following for consistency using Ven diagram:

ভেনচিত্রের সাহায্যে নিম্নলিখিত শ্রেণি সম্বন্ধ সূচক বাক্যগুলির মধ্যে সংগতি আছে কিনা দেখাও ঃ

$$B \cap C = \Lambda$$
  
 $(A \cap C) \sim B = \Lambda$   
 $(A \cap B) \sim C = \Lambda$   
 $(A \cap B) \cup (B \cap C) \cup (A \cap C) \neq \Lambda$ 

- c) Distinguish between equivocal and univocal terms with examples.
  - উদাহরণসহ অনেকার্থক ও একার্থক পদের মধ্যে পার্থক্য করো।
- d) Prove that empty set is the subset of every set. প্রমাণ কর যে শন্য শ্রেণি যে কোন শ্রেণির উপশ্রেণি।
- e) Let  $A = \{1, 2, \land\}, B = \{2, 4, \land\}$

Find the following:

ধরা যাক, A={1,2,^}, B={2,4,^}।
নিম্নলিখিতগুলি কী হবে?

- i) AUB
- ii) A∩B
- iii) A~B
- iv) B~A
- v)  $\{A\} \cap B$

f) To which of the predicables does each of the following predicates belong?

নিম্নলিখিত বিধেয়গুলো কোন্ বিধেয়কের অন্তর্ভূক্ত?

- i) A triangle is three sided. একটি ত্রিভুজ হয় তিন বাহুবিশিষ্ট।
- ii) Netaji was born in Cuttack. নেতাজী কটকে জন্মগ্রহণ করেছিলেন।
- 3. Answer any two of the following questions:

$$10 \times 2 = 20$$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

a) i) Let A= $\{1,2\}$   $R = \{\langle 1,1 \rangle, \langle 1+1,2 \rangle, \langle 1,2 \rangle, \langle 1+1,1 \rangle\}$ Is R reflexive and symmetric in A? Explain.

ধরা যাক, 
$$A=\{1,2\}$$
  $R=\left\{\langle 1,1\rangle,\langle 1+1,2\rangle,\langle 1,2\rangle,\langle 1+1,1\rangle\right\}$   $R$  কি  $A$  শ্রেণীতে স্বসম্বন্ধক এবং সমমুখী ? ব্যাখ্যা কর।

ii) Let A={1,2,{1}} Give an example of binary relation which is reflexive and transitive, but not symmetric in A. 3

দ্বি-ব্যক্তিক সম্পর্কের এমন একটি দৃষ্টান্ত দাও যা A শ্রেণীর ক্ষেত্রে স্বসম্বন্ধক এবং সংক্রামক, কিন্তু সমমুখী নয়।

639/Phil

- iii) Let A={Napoleon, Wellington}. Can you give an example of a relation which is irreflexive, symmetric and transitive in A? ধরা যাক, A={Napoleon, Wellington}
  - এমন একটি উদাহরণ দেওয়া কি সম্ভব যা A শ্রেণীতে স্বঅসম্বন্ধক, সমমুখী ও সংক্রামক?
- Give the symbolic expression of a relation R which is antisymmetric in the set A. 2 R সম্বন্ধটি A-শ্রেণীতে antisymmetric — এটির সাংকেতিক রূপ দাও।
- Test the validity of the following arguments by 5+5 Venn diagram: ভেনচিত্রের সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলোর বৈধতা বিচার কর ঃ
  - No B are C All A are B . No A are C. কোন B নয় C সকল A হয় B · কোন A নয় C.

639/Phil

- No virtuous people steal from the poor. Some Americans are virtuous. · Some Americans do not steal from the poor. কোন ধার্মিক ব্যক্তি দরিদ্র ব্যক্তির কাছ থেকে চুরি করে না। কোন কোন আমেরিকাবাসী হন ধার্মিক। • কোন কোন আমেরিকাবাসী দরিদ্র ব্যক্তির কাছ থেকে চরি করে না।
- What do you mean by Predicables? Give example. How many predicables are there, according to Aristotle? Illustrate with example. 4+6

বিধেয়ক বলতে কী বোঝায় ? উদাহরণ দাও। আরিস্টটল যে যে বিধেয়কের কথা বলেছেন, উদাহরণ সহ তাদের ব্যাখ্যা করো।

What is definition? Give example. Explain in this connection the notion of genus as a part of defining an object. Say, why genus and predicables both are necessary to define an 3+4+3 object.

সংজ্ঞা বা লক্ষণ বলতে কী বোঝো? উদাহরণ দাও। কোনো কিছুর লক্ষণ নিরূপণ প্রসঙ্গে 'জাতি' প্রত্যয়টির তাৎপর্য ব্যাখ্যা করো। কেন একথা বলা হয় যে, কোনো কিছুর লক্ষণ নির্ণয়ে জাতি ও বিধেয়ক — উভয়েরই আবশ্যকতা আছে? সংক্ষেপে উত্তর দাও।

[7]