

## U.G. 1st Semester Examination - 2025

## PHILOSOPHY

[MINOR]

Course Code : PHIL-MI-T-01

(Logic : Indian and Western)

[NEP-2020]

Full Marks : 40

Time : 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: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What do you understand by *hetvābhāsa*?  
'হেত্বাভাস' বলতে কি বোঝ?
- b) What do you understand by *linga*?  
লিঙ্গ বলতে কি বোঝ?
- c) Give an example of *Sapakṣa*.  
সপক্ষের একটি উদাহরণ দাও।
- d) What are the different types of *Anaikāntika hetvābhāsa*?  
অনৈকান্তিক হেত্বাভাসের প্রকারগুলি কি কি?
- e) How many parts are there in a categorical proposition? What are they?  
অনপেক্ষ বচনের কয়টি অংশ ও কি কি?
- f) What do you understand by distribution of terms in a proposition?  
একটি বচনে পদের ব্যাপ্যতা বলতে কি বোঝো?

[Turn over]

- g) Give the Boolean interpretation of the proposition and represent by mean of Venn diagram: 'There are no ghosts'.

নিম্নলিখিত বচনটির বুলিও ভাষ্য দাও এবং ভেনচিত্রের মাধ্যমে প্রতিস্থাপিত করো: 'কোনও পিশাচ নেই'।

- h) Reduce the following sentences into standard categorical prepositions (any two):

নিম্নলিখিত বচনগুলিকে তর্কবিদ্যা সম্মত নিরপেক্ষ বচনে রূপান্তরিত করো (যে কোনো দুটি):

- Only children are not applicants.  
কেবলমাত্র শিশুরা দরখাস্তকারী নয়।
- There is nothing made up Tin that are not cheap.  
তিন নির্মিত এমন কোন জিনিস নেই যা সস্তা নয়।
- All are not just that seem so.  
সকলেই ন্যায়নিষ্ঠ নয়, যাদের তা মনে হয়।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) How do you distinguish between *Svārthanumiti* and *Parārthanumiti*?

স্বার্থানুমিতি ও পরার্থানুমিতির পার্থক্য কর।

- b) Construct a *kevala-vyatirekī* five members syllogism.

একটি পঞ্চাঙ্গবয়র বিশিষ্ট কেবল-ব্যতিরেকী ন্যায়ানুমান গঠন কর।

- c) What are the different senses of the word 'Cause'? Explain with suitable example.

'কারণ' শব্দটির কত রকম অর্থ হতে পারে? উপযুক্ত উদাহরণসহ ব্যাখ্যা দাও।

- d) Supposing that 'I' and 'O' propositions have existential import, how much of the traditional will remain? Explain.

শুধুমাত্র I এবং O বচনের অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য স্বীকার করলে প্রথাগত বিরোধ চতুষ্কোণ-এর কতটুকু অবশিষ্ট থাকবে? ব্যাখ্যা কর।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is *vyāpti*, according to Nyaya? How is *vyāpti* known?

ন্যায় মতে, ব্যাপ্তি বলতে কি বোঝায়? ব্যাপ্তিকে কি উপায়ে জানা যায়?

- b) Point out the *pakṣa*, *sādhya* and *hetu* in each of the following cases of *anumiti* and explain why the *hetu* is defective:

নিম্নলিখিত অনুমিতিগুলির প্রত্যেকটির পক্ষ, সাধ্য, হেতু নির্দেশ করো এবং এটি কেন দুষ্ট তা ব্যাখ্যা করো :

- i) Everything is momentary because everything is real.

সব পদার্থই ক্ষণিক যেহেতু সব পদার্থই সৎ।

- ii) The self is Distractable because it is a substance.

আত্মা বিনাশী যেহেতু তা দ্রব্য।

- iii) The jar is Eternal because it is produced.

ঘটটি নিত্য যেহেতু তা উৎপন্ন হয়।

- iv) The Hill is Smokey because it has fire in it.

পর্বতটি ধোঁয়াযুক্ত যেহেতু তাতে আগুন আছে।

- c) What is an analogical argument? What are the criteria used for the analogical arguments? Discuss briefly.

উপমা যুক্তি কি? উপমা যুক্তি মূল্যায়নের মানদণ্ড গুলি কি কি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

- d) Answer any **two** questions of the following:

নিচের প্রশ্নগুলির মধ্যে যে-কোনো দুটির উত্তর দাও :

- i) An urn contains 10 white balls and 20 black balls. What is the probability of drawing 3 white balls 3 Successive drawings if the balls are not replaced?

একটি পাত্রে দশটি সাদা বল ও কুড়িটি কালো বল আছে। যদি পাত্র থেকে পরপর তিনবার বল তুলে নেওয়া হয় এবং বলগুলিকে আবার পাত্রে রাখা না হয়, তাহলে তিনবারই যে সাদা বল তোলা হয়েছে তার সম্ভাবনা কত?

- ii) If the fare coin is toss thrice then what probability that it will not fall head on any occasion?

যদি একটি নির্দোষ মুদ্রাকে পর পর তিনবার ঘুরিয়ে উৎক্ষেপণ করা হয় তাহলে একবারও হেড না পড়ার সম্ভাবনা কত?

- iii) Let us suppose that there are four packets of cards and One card is drawn from its packet what are the probability that all of them are aces?

ধরা যাক, চার প্যাকেট তাস আছে এবং প্রত্যেক প্যাকেট থেকে একটি করে তাস টানা হল। এবার ওই চারটি তাসটি যে টেকা হবে তার সম্ভাবনা কত?