

U.G. 4th Semester Examination - 2026

PHILOSOPHY

[MAJOR-V]

Course Code : PHIL-MJ-T-05

[NEP-2020]

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.*

GROUP-A

বিভাগ-ক

1. Answer any **five** of the following questions:

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is predicable?

বিধেয়ক কাকে বলে?

- b) What is meant by too wide definition?

অতিব্যাপ্তি লক্ষণ বলতে কি বোঝায়?

- c) What is genus?

জাতি কি?

- d) What is infinite regress?

অনবস্থা দোষ কাকে বলে?

[Turn over]

e) What is division by dichotomy?
দ্বিকোটিক বিভাজন কাকে বলে?

f) What is cross division?
সংকর বিভাগ কী?

g) What is differentia?
বিভেদক কী?

h) Define accident.
আকস্মিক গুণের সংজ্ঞা দাও।

2. Answer any two of the following questions:

$$5 \times 2 = 10$$

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Briefly discuss the rules of definition after Joseph.

যোসেফকে অনুসরণ করে লক্ষণ নিরূপণের নিয়মগুলি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

b) Explain the following rule of definition:

সংজ্ঞার নিম্নলিখিত নিয়মটি ব্যাখ্যা করো :

'Definition must not be in a circle'.

'সংজ্ঞা চক্রকদোষযুক্ত হবে না।'

c) Test the following definitions:

নিম্নলিখিত সংজ্ঞাগুলি পরীক্ষা করো :

i) Man is a rational animal.

মানুষ হয় বুদ্ধিবৃত্তি সম্পন্ন জীব।

ii) Man is the image of God.

মানুষ হয় ঈশ্বরের প্রতিমূর্তি।

d) Distinguish between logical division and physical division.

তর্কবিজ্ঞান সম্মত বিভাজন এবং অঙ্গগত বিভাজনের মধ্যে পার্থক্য করো।

3. Answer any one of the following questions:

$$10 \times 1 = 10$$

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain with example different types of precables following Aristotle.

অ্যারিস্টটলকে অনুসরণ করে বিভিন্ন প্রকার বিধেয়কগুলি উদাহরণসহ আলোচনা করো।

b) Distinguish between 'genus' and 'species'. Discuss, with example, different types of genus.

'জাতি' ও 'উপজাতি'র মধ্যে পার্থক্য করো। বিভিন্ন প্রকার জাতি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

GROUP-B

বিভাগ-খ

4. Answer any five questions:

$$2 \times 5 = 10$$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is meant by material implication?

বস্তুগত প্রতিপত্তি কাকে বলে?

- b) What are the truth conditions of a conjunctive proposition?

একটি সংযোজিক বচনের সত্যতার শর্ত কি কি?

- c) What is distribution of terms?

পদের ব্যাপ্যতা বলতে কী বোঝায়?

- d) If $p \supset q$ is false then what will be the truth value of $p \equiv q$?

যদি $p \supset q$ মিথ্যা হয় তাহলে $p \equiv q$ -এর সত্যমূল্য কি হবে?

- e) What do you mean by exclusive sense of 'or'?

'অথবা'-এর বিসংবাদী অর্থ বলতে কী বোঝ?

- f) Symbolize the following, using individual variables and quantifiers:

Any tall man is attractive if he is dark and handsome.

ব্যক্তি গ্রাহক, মানক ব্যবহার করে নিচের বাক্যটিকে প্রতীকে প্রকাশ করো:

যে কোনো লম্বা মানুষ হয় আকর্ষণীয় যদি সে কালো এবং সুদর্শন হয়।

- g) What is bound variable?

বদ্ধগ্রাহক কাকে বলে

- h) What do you mean by Negation of Quantifiers?

পরিমাণকের নিষেধ বলতে কী বোঝ?

5. Answer any two of the following questions:

5×2=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is the difference between a method of proof and decision procedure? Discuss with example.

প্রমাণের পদ্ধতি ও নির্ণয়ের পদ্ধতির মধ্যে পার্থক্য কি? উদাহরণসহ আলোচনা করো।

- b) Use truth-table method to test the validity of the following arguments:

সত্য-সারণী পদ্ধতির সাহায্যে নিচের যুক্তিগুলির বৈধতা নির্ণয় করো:

$$\begin{aligned} \text{i) } & (p \vee q) \supset r \\ & r \supset (p \cdot q) \\ & \therefore (p \vee q) \supset (p \cdot q) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ii) } & (M \supset N) \cdot [(M \cdot N) \supset O] \\ & M \supset (O \supset P) \\ & \therefore M \supset P \end{aligned}$$

- c) Write the difference between Rules of Inference and Rules of Replacement.

অনুমানের নিয়ম এবং প্রতিস্থাপনের নিয়মের মধ্যে পার্থক্য করো।

- d) Prove the invalidity of the following by assigning truth values:

সত্যমূল্য আরোপ করে নিচের যুক্তিটির অবৈধতা নির্ণয় করো:

$$\begin{aligned} T &\equiv U \\ U &\equiv (V \cdot W) \\ V &\equiv (T \vee X) \\ T &\vee X \\ \therefore T \cdot X \end{aligned}$$

6. Answer any one question: $10 \times 1 = 10$

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Prove the validity of the following arguments using quantification theory:

মানক তত্ত্ব ব্যবহার করে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা প্রমাণ করো:

- i) All mammals are warm-blooded animals.
A bird is not warm-blooded animals. So,
they are not mammals.

সকল স্তন্যপায়ী প্রাণী হয় উষ্ণ রক্ত বিশিষ্ট জীব। পাখীর
রক্ত উষ্ণ নয়। সুতরাং তারা স্তন্যপায়ী প্রাণী নয়।

- ii) Bananas and grapes are fruits. Fruits are
nourishing. Therefore, Bananas are
nourishing. (Bx, Gx, Fx, Nx)

কলা ও আঙুর হয় ফল। ফল হয় পুষ্টিকর। সুতরাং
কলা হয় পুষ্টিকর। (Bx, Gx, Fx, Nx)

- b) Prove the invalidity of the following arguments assigning truth values:

সত্যমূল্য আরোপের দ্বারা নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির অবৈধতা
প্রমাণ করো:

$$\begin{aligned} \text{i)} \quad &(\exists x)(Kx \cdot Lx) \\ &(\exists x)(\sim Kx \cdot \sim Lx) \\ &\therefore (\exists x)(Lx \cdot \sim Kx) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ii)} \quad &(x)(Hx \supset \sim Ix) \\ &(\exists x)(Jx \cdot \sim Ix) \\ &\therefore (x)(Hx \supset Jx) \end{aligned}$$