

2021
PHILOSOPHY

[GENERAL]
Paper : III

Full Marks : 100

Time : 3 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

(Marks : 50)

1. Answer any **four** questions: 1×4=4
যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- i) What is meant by *hetvābhāsa*?
হেত্বাভাস বলতে কী বোঝায়?
- ii) What is *hetu*?
হেতু কাকে বলে?
- iii) How many *avayava*-s are in *parārthānumāna*?
পরার্থানুমানের অবয়ব কয়টি?
- iv) What is meant by *pramātā*?
প্রমাতা বলতে কী বোঝায়?
- v) Give an example of *asamavyāpti*.
অসমব্যাপ্তির একটি উদাহরণ দাও।

- vi) What is '*pakṣa*'?
পক্ষ কী?

2. Answer any **six** questions: 2×6=12

যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- i) What is the definition of '*pakṣadharmatā*', according to '*Tarkasaṃgrahaḥ*'?
'তর্কসংগ্রহঃ' প্রদত্ত 'পক্ষধর্মতা'র সংজ্ঞাটি লেখ।
- ii) What is the difference between *sapakṣa* and *vipakṣa*?
সপক্ষ ও বিপক্ষের মধ্যে পার্থক্য কি?
- iii) What is the definition of *vyāpti* given in the *Dīpikā*?
দীপিকাতে ব্যাপ্তির কি লক্ষণ দেওয়া হয়েছে?
- iv) What do you mean by *asiddha hetvābhāsa*?
Give example.
অসিদ্ধ হেত্বাভাস বলতে কি বোঝায়? উদাহরণ দাও।
- v) What are the three types of '*liṅgam*'?
ত্রিবিধ 'লিঙ্গ' কি কি?
- vi) Name the fallacy involved in the following inference:
Sound is eternal, because it is an effect.
শব্দ নিত্য, যেহেতু তা কার্য— এই অনুমানটিতে যে হেত্বাভাস হয়েছে, তার নাম লেখ।
- vii) What is *sapakṣa*? Give an example.
সপক্ষ কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

viii) What is *bhūyad'arśana*?

ভূয়োদর্শন কাকে বলে?

3. Answer any **four** questions: $6 \times 4 = 24$

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) Discuss the definition and nature of *vādhitā hetvābhāsa*.

বাধিত হেত্বাভাসের লক্ষণ ও স্বরূপ আলোচনা কর।

ii) What is the definition of *parāmarśa*? What is the necessity of it in *anumiti*?

পরামর্শের লক্ষণটি কি? অনুমিতির ক্ষেত্রে পরামর্শের প্রয়োজনীয়তা কি?

iii) Illustrate the definition *pakṣata*.

পক্ষতার সংজ্ঞা বিশ্লেষণ কর।

iv) Explain the definition of *anumāna* after *Gautama*.

গৌতমকে অনুসরণ করে অনুমানের লক্ষণটি ব্যাখ্যা কর।

v) Explain and illustrate *purvavat*, *śeṣavat* and *sāmānyatodrṣṭa anumāna*.

পূর্ববৎ, শেষবৎ এবং সামান্যতোদৃষ্ট অনুমান উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

vi) Explain with examples two kinds of *vyāpti*.

দুই প্রকার ব্যাপ্তি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

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

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) What are the marks of *sat hetu*? What fallacies are involved in violating these marks? Discuss. সং হেতুর বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি? এই বৈশিষ্ট্যগুলি ভঙ্গ করলে কি কি দোষ হয়? আলোচনা কর।

ii) How is *vyāpti* ascertained? Explain.

ব্যাপ্তিগ্রহ কিভাবে হয়— ব্যাখ্যা কর।

iii) What are the conditions of *anumiti*? Explain with examples.

অনুমিতির শর্তগুলি কি কি? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

GROUP-B

বিভাগ—খ

(Marks : 50)

5. Answer any **four** questions: $1 \times 4 = 4$

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) Give the logical form of the following sentence:

নিম্নোক্ত বাক্যের তর্কবিদ্যাসম্মত রূপ দাও :

A good player seldom loses the game.

ভালো খেলোয়াড় কদাচিৎ খেলায় হারে।

- ii) What do you mean by empty (null) class?
শূন্যগর্ভ শ্রেণী বলতে কি বোঝায়?
- iii) Draw a Boolean square of opposition.
একটি বুলীয় বিরোধ চতুষ্কোণ অঙ্কন কর।
- iv) When is a disjunctive propositional-form false?
কখন একটি বৈকল্পিক বচনাকার মিথ্যা হয়?
- v) Give a concrete example of the method of difference.
ব্যতিরেকী পদ্ধতির একটি বাস্তব উদাহরণ দাও।
- vi) What is formal truth?
আকারগত সত্যতা কী?

6. Answer any **six** questions: 2×6=12

যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- i) Express in Venn diagrams:
ভেনচিত্রে প্রকাশ কর :
- a) There is no dragon.
ড্রাগন নেই।
- b) Some non-s is non-p.
কোন্ কোন্ অ-s হয় অ-p।
- ii) Symbolize the following:
প্রতীকায়িত কর :
- q is the necessary condition of p.
q হল p-এর আবশ্যিক শর্ত।

- iii) Write down the canon of Mill's method of Residues.

মিলের পরিশেষ পদ্ধতির সূত্রটি লেখ।

- iv) If $\sim p \cdot \sim q$ is true, what is the truth value of p?
যদি $\sim p \cdot \sim q$ সত্যি হয় তবে 'p'-এর সত্যমূল্য কি?

- v) What is substitution instance?

নিবেশন দৃষ্টান্ত কাকে বলে?

- vi) Symbolise the following:

সংকেতে প্রকাশ কর :

Mother will come unless father comes.

মা আসবে যদি না বাবা আসে।

- vii) What is the distinction between simple conversion and conversion by limitation?

সরল ও অসরল আবর্তনের পার্থক্য কী?

- viii) Why is the predicate of a negative proposition distributive?

নঞর্থক বচনের বিধেয়পদ কেন ব্যাপ্য হয়?

7. Answer any **four** questions: 6×4=24

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- i) State the rules of valid syllogism.

ন্যায়ের বৈধতার নিয়মগুলি লেখ।

- ii) What is distribution of terms? Explain.

পদের ব্যাপ্যতা কাকে বলে? ব্যাখ্যা কর।

iii) Determine by the method of truth-table whether the following are tautologies or not: $2 \times 3 = 6$ নিম্নোক্তগুলি স্বতঃসত্য কিনা তা সত্যসারণী পদ্ধতির দ্বারা নির্ণয় কর :

$$(p \supset p) \supset (Q \cdot \sim Q)$$

$$(p \vee q) \supset (\sim r \cdot q)$$

$$[p \supset (p \supset p)]$$

iv) Test the validity of the following by Venn diagrams:

নিম্নলিখিতগুলিকে ভেনচিত্রের সাহায্যে বৈধতা বিচার কর :

a) BAROCO

b) IAI-1

v) Use truth tables to determine the following statement-forms as tautologous, self-contradictory or contingent:

সত্যসারণীর সাহায্যে নিম্নলিখিত বচনাকারগুলি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা না আপত্তিক নির্ণয় কর :

$$a) [p \supset (p \supset q)] \supset q$$

$$b) \sim p \equiv [p \supset (q \vee \sim q)]$$

vi) Distinguish between necessary condition and sufficient condition with suitable examples.

উপযুক্ত দৃষ্টান্তের সাহায্যে আবশ্যিক শর্ত এবং পর্যাপ্ত শর্তের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর।

8. Answer any **one** question: 10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) Determine the validity of the following arguments by truth-table method:

সত্যসারণীর পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার কর :

$$a) U \supset (B \cdot C)$$

$$\sim B$$

$$\therefore \sim U$$

$$b) \sim D \supset (D \supset E)$$

$$\therefore (\sim D \cdot D) \supset E$$

ii) Critically discuss Mill's method of agreement.

মিলের অম্বয়ী পদ্ধতিটির বিচারসহ আলোচনা কর।

iii) Critically discuss Mill's method of concomitant variation.

মিলের সহপরিবর্তন পদ্ধতিটির বিচারসহ আলোচনা কর।