

2020

PHILOSOPHY

[GENERAL]

Paper : III

[NEW SYLLABUS]

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 *pramātā*?
 প্রমাতা বলতে কী বোঝায়?
- ii) Give an example of *asamavyāpti*.
 অসমব্যাপ্তির একটি উদাহরণ দাও।
- iii) What is '*pakṣa*'?
 পক্ষ কী?
- iv) What is meant by *hetvābhāsa*?
 হেত্বাভাস বলতে কী বোঝায়?
- v) What is *hetu*?
 হেতু কাকে বলে?

- vi) How many *avayava*-s are in *parārthānumāna*?
 পরার্থানুমানের অবয়ব কয়টি?

2. Answer any **six** questions: 2×6=12
 যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- i) What are the three types of '*liṅgam*'?
 ত্রিবিধ 'লিঙ্গ' কি কি?
- ii) 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।
- iii) What is *sapakṣa*? Give an example.
 সপক্ষ কাকে বলে? উদাহরণ দাও।
- iv) What is *bhūyadārśana*?
 ভূয়োদর্শন কাকে বলে?
- v) What is the definition of '*pakṣadharmatā*', according to '*Tarkasamgrahaḥ*'?
 'তর্কসংগ্রহঃ' প্রদত্ত 'পক্ষধর্মতা'র সংজ্ঞাটি লেখ।
- vi) What is the difference between *sapakṣa* and *vipakṣa*?
 সপক্ষ ও বিপক্ষের মধ্যে পার্থক্য কি?
- vii) What is the definition of *vyāpti* given in the *Dīpikā*?
 দীপিকাতে ব্যাপ্তির কি লক্ষণ দেওয়া হয়েছে?

viii) What do you mean by *asiddha hetvābhāsa*?
Give example.

অসিদ্ধ হেত্বাভাস বলতে কি বোঝ? উদাহরণ দাও।

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

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

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

গৌতমকে অনুসরণ করে অনুমানের লক্ষণটি ব্যাখ্যা কর।

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

পূর্ববৎ, শেষবৎ এবং সামান্যতোদৃষ্ট অনুমান উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

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

দুই প্রকার ব্যাপ্তি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

iv) Discuss the definition and nature of *vādhita hetvābhāsa*.

বাধিত হেত্বাভাসের লক্ষণ ও স্বরূপ আলোচনা কর।

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

পরামর্শের লক্ষণটি কি? অনুমিতির ক্ষেত্রে পরামর্শের প্রয়োজনীয়তা কি?

vi) Illustrate the definition *pakṣata*.

পক্ষতার সংজ্ঞা বিশ্লেষণ কর।

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

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

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

অনুমিতির শর্তগুলি কি কি? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

ii) What are the marks of *sat hetu*? What fallacies are involved in violating these marks? Discuss.

সৎ হেতুর বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি? এই বৈশিষ্ট্যগুলি ভঙ্গ করলে কি কি দোষ হয়? আলোচনা কর।

iii) How is *vyāpti* ascertained? Explain.

ব্যাপ্তিগ্রহ কিভাবে হয়— ব্যাখ্যা কর।

GROUP-B

বিভাগ—খ

(Marks : 50)

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

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) When is a disjunctive propositional-form false?

কখন একটি বৈকল্পিক বচনাকার মিথ্যা হয়?

ii) Give a concrete example of the method of difference.

ব্যতিরেকী পদ্ধতির একটি বাস্তব উদাহরণ দাও।

- iii) What is formal truth?
আকারগত সত্যতা কী?
- iv) 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।
- v) What do you mean by empty (null) class?
শূন্যগর্ভ শ্রেণী বলতে কি বোঝায়?
- vi) Draw a Boolean square of opposition.
একটি বুলীয় বিরোধ চতুষ্কোণ অঙ্কন কর।

6. Answer any **six** questions: $2 \times 6 = 12$

- যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- i) What is substitution instance?
নিবেশন দৃষ্টান্ত কাকে বলে?
- ii) Symbolise the following:
সংকেতে প্রকাশ কর :
Mother will come unless father comes.
মা আসবে যদি না বাবা আসে।
- iii) What is the distinction between simple conversion and conversion by limitation?
সরল ও অসরল আবর্তনের পার্থক্য কী?

- iv) Why is the predicate of a negative proposition distributive?
নঞর্থক বচনের বিধেয়পদ কেন ব্যাপ্য হয়?
- v) Express in Venn diagrams:
ভেনচিত্রে প্রকাশ কর :
a) There is no dragon.
ড্রাগন নেই।
b) Some non-s is non-p.
কোন কোন অ-s হয় অ-p।
- vi) Symbolize the following:
প্রতীকায়িত কর :
q is the necessary condition of p.
q হল p-এর আবশ্যিক শর্ত।
- vii) Write down the canon of Mill's method of Residues.
মিলের পরিশেষ পদ্ধতির সূত্রটি লেখ।
- viii) If $\sim p \cdot \sim q$ is true, what is the truth value of p?
যদি $\sim p \cdot \sim q$ সত্য হয় তবে 'p'-এর সত্যমূল্য কি?

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

- যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- i) Test the validity of the following by Venn diagrams:
নিম্নলিখিতগুলিকে ভেনচিত্রের সাহায্যে বৈধতা বিচার কর :
a) BAROCO
b) IAI-1

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

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

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

iv) State the rules of valid syllogism.

ন্যায়ের বৈধতার নিয়মগুলি লেখ।

v) What is distribution of terms? Explain.

পদের ব্যপ্যতা কাকে বলে? ব্যাখ্যা কর।

vi) 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 :

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

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

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

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

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

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

মিলের সহপরিবর্তন পদ্ধতিটির বিচারসহ আলোচনা কর।

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

সত্যসারণী পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার কর :

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

$\sim B$

$\therefore \sim U$

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

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

iii) Critically discuss Mill's method of agreement.

মিলের অম্বয়ী পদ্ধতিটির বিচারসহ আলোচনা কর।