

2020

PHILOSOPHY

[GENERAL]

Paper : III

[NEW SYLLABUS]

[SUPPLEMENTARY]

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) Give an example of *asamavyāpti*.
 অসমব্যাপ্তির একটি উদাহরণ দাও।
- ii) What is *vyāpāra*?
 ব্যাপার কী?
- iii) What is meant by *hetvābhāsa*?
 হেত্বাভাস বলতে কী বোঝায়?
- iv) What is meant by *pramātā*?
 প্রমাতা বলতে কী বোঝায়?
- v) What is *parāmarśa*?
 পরামর্শ কাকে বলে?

[Turn Over]

- vi) What is '*pakṣa*'?
 পক্ষ কী?

2. Answer any **six** questions: 2×6=12
 যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- i) What are the three types of '*lingam*'?
 ত্রিবিধ 'লিঙ্গ' কি কি?
- ii) What is *sapakṣa*? Give an example.
 সপক্ষ কাকে বলে? উদাহরণ দাও।
- iii) Give an example of *tri-avayavī nyāya*.
 ত্রি-অবয়বী ন্যায়ের একটি দৃষ্টান্ত দাও।
- iv) 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।
- v) Give an example of *anumiti* mentioning the *pakṣa*, the *sādhya* and the *hetu*.
 পক্ষ, সাধ্য ও হেতু নির্দেশ করে অনুমানের একটি উদাহরণ দাও।
- vi) What is *bhūyadārśana*?
 ভূয়োদর্শন কাকে বলে?
- vii) What is *satpratipakṣa hetvābhāsa*?
 সৎপ্রতিপক্ষ হেত্বাভাস বলতে কী বোঝায়?
- viii) What is the definition of '*pakṣadharmatā*', according to '*Tarkasamgrahaḥ*'?
 'তর্কসংগ্রহঃ' প্রদত্ত 'পক্ষধর্মতা'র সংজ্ঞাটি লেখ।

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

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- i) Discuss the definition and nature of *vādhita hetvābhāsa*.
বাধিত হেত্বাভাসের লক্ষণ ও স্বরূপ আলোচনা কর।
- ii) Explain the definition of *anumāna* after *Gautama*.
গৌতমকে অনুসরণ করে অনুমানের লক্ষণটি ব্যাখ্যা কর।
- iii) Explain and illustrate *pūrvavat*, *śeṣavat* and *sāmānyatodṛṣṭa anumāna*.
পূর্ববৎ, শেষবৎ এবং সামান্যতোদৃষ্ট অনুমান উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।
- iv) Explain with examples different types of *asiddha hetvābhāsa*.
বিভিন্ন প্রকার অসিদ্ধ হেত্বাভাস উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।
- v) Construct a *pañcāvayavī nyāya* from the inference:
"The hill has fire, because it has smoke."
“পর্বত বহিমান যেহেতু পর্বত ধূমবান”— এই অনুমিতিটির ক্ষেত্রে পঞ্চবয়বী ন্যায় গঠন 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) Explain with examples *kevalānvayī*, *kevalavayātirekī* and *anvaya-vyātirekī anumāna*.
কেবলান্বয়ী, কেবলব্যতিরেকী এবং অবয়ব্যতিরেকী অনুমান দৃষ্টান্তসহ ব্যাখ্যা কর।
- ii) What are the conditions of *anumiti*? Explain with examples.
অনুমিতির শর্তগুলি কি কি? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।
- iii) 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।

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) When is a disjunctive propositional-form false?
কখন একটি বৈকল্পিক বচনাকার মিথ্যা হয়?

iii) If p is false, then what would be the truth value of $p \supset q$?

যদি p মিথ্যা হয়, তবে $p \supset q$ -এর সত্যমূল্য কী হবে?

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

ব্যতিরেকী পদ্ধতির একটি বাস্তব উদাহরণ দাও।

v) Give an example of a self-contradictory statement form.

একটি স্বতঃমিথ্যা বচনাকারের উদাহরণ দাও।

vi) What is formal truth?

আকারগত সত্যতা কী?

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

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) What is substitution instance?

নিবেশন দৃষ্টান্ত কাকে বলে?

iii) Give the contraposition of the following:

নিম্নলিখিতগুলির সমবিবর্তন কর :

a) Nothing is both white and black.

কোন বস্তু যুগপৎ সাদা ও কালো নয়।

b) Rich men are scarcely non-happy.

ধনী লোকেরা কদাচিৎ অ-সুখী হয়।

iv) Symbolise the following:

সংকেতে প্রকাশ কর :

Mother will come unless father comes.

মা আসবে যদি না বাবা আসে।

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

মিলের পরিশেষ পদ্ধতির সূত্রটি লেখ।

vi) Why is the predicate of a negative proposition distributive?

নঞর্থক বচনের বিধেয়পদ কেন ব্যাপ্য হয়?

vii) a) If $p \cdot q$ is true then what will be the truth value of $\sim p \equiv q$?

যদি $p \cdot q$ সত্য হয় তাহলে $\sim p \equiv q$ -এর সত্যমূল্য কী হবে?

b) If $p \vee q$ is false then what will be the truth value of $p \equiv q$?

যদি $p \vee q$ মিথ্যা হয় তাহলে $p \equiv q$ -এর সত্যমূল্য কী হবে?

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

সরল ও অসরল আবর্তনের পার্থক্য কী?

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

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) State the rules of valid syllogism.

ন্যায়ের বৈধতার নিয়মগুলি লেখ।

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

নিম্নলিখিতগুলিকে ভেনচিত্রের সাহায্যে বৈধতা বিচার কর :

- a) BAROCO
- b) IAI-1

iii) What is distribution of terms? Explain.

পদের ব্যাপ্যতা কাকে বলে? ব্যাখ্যা কর।

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

v) If A, B, C are true and X, Y, Z are false then what will be the truth value of the following statements:

যদি A, B, C সত্য হয় এবং X, Y, Z মিথ্যা হয় তাহলে নিম্নলিখিত বচনগুলির সত্যমূল্য কী হবে?

- a) $\sim [(B \vee \sim A) \vee (C \supset Y)]$
- b) $[(B.Z) \vee A] \supset [(C \supset Y) \supset (A.B)]$

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) Explain and illustrate different kinds of opposition of proposition.

বিভিন্ন প্রকার বচনের বিরোধিতা উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

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

মিলের সহপরিবর্তন পদ্ধতিটির বিচারসহ আলোচনা কর।

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

সত্যসারণীর পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার কর :

- a) $\sim D \supset (D \supset E)$
 $\therefore (\sim D.D) \supset E$
- b) $U \supset (B.C)$
 $\sim B$
 $\therefore \sim U$