

2014

LOGIC & PHILOSOPHY

Full Marks : 100

Pass Marks : 30

Time : Three hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions.*

1. Give very short answer :

অতি সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

(a) "In an inductive inference the conclusion follows necessarily from the premises." Is it false ?

“আগমনে আশ্রয়বাক্য থেকে অনিবার্যভাবে সিদ্ধান্ত নিঃসৃত হয়।” এটা কী অসত্য?

(b) Find out the correct answer :

শুদ্ধ উত্তর বেছে নাও :

In analogy, we pass from particular to general / particular to particular / general to particular / general to general.

সাদৃশ্যমূলক অনুমানে আমরা বিশেষ থেকে সামান্য / বিশেষ থেকে বিশেষে / সামান্য থেকে বিশেষে / সামান্য থেকে সামান্যে চালিত হই।

(c) In which of the following kinds of induction, there is no inductive leap ?

নীচের আগমনের প্রকারসমূহের কোনটিতে আগমনাত্মক ঝাঁপ থাকে না?

(i) Scientific induction

বৈজ্ঞানিক আগমন

(ii) Analogy

সাদৃশ্যমূলক অনুমান

(iii) Perfect induction

পূর্ণ আগমন

(iv) Unscientific induction

অবৈজ্ঞানিক আগমন

(d) “The ground of induction is itself a result of induction.” — who did say this statement ?

“আগমনের ভিত্তিই আগমনের ফল।” — এই উক্তিটি কে করেছিলেন?

(e) Which of the following is not a condition of correct observation ?

নিম্নোক্ত কোনটি শুদ্ধ নিরীক্ষণের একটি শর্ত নয়?

(i) The observer must be intellectually sound.

নিরীক্ষককে বৌদ্ধিকভাবে সুস্থ হতে হবে।

(ii) The observer must be impartial.

নিরীক্ষককে পক্ষপাতহীন হতে হবে।

(iii) The observer must use artificial instruments.

নিরীক্ষককে কৃত্রিম যন্ত্রপাতি ব্যবহার করতে হবে।

(iv) The observer must have sound mind and body.

নিরীক্ষককে সুস্থ মন ও শরীরের অধিকারী হতে হবে।

(f) State any one condition of a legitimate hypothesis.

বৈধ প্রকল্পের যে কোনো একটি শর্তের উল্লেখ করো।

(g) Fill up the blank :

শূন্যস্থান পূরণ করো :

Hypothesis is a _____ supposition.

প্রকল্প হলো এক _____ আনুমানিক ধারণা।

(h) Name the experimental method which is based on the following canon of elimination :

“whatever antecedent can be left out, without prejudice to the effect, can be no part of the cause.”

নীচের অপসরণের সূত্রটির উপরে প্রতিষ্ঠিত পরীক্ষামূলক প্রণালীটির নাম লেখো :

“কার্যে কোনো ক্ষতি না করে পূর্ববর্তী ঘটনার যে অংশ বর্জন করা যায়, সেই অংশ কখনো কার্যের কারণ বা কারণের কোনো অঙ্গ হতে পারে না।”

(i) Give an example of primary quality.

মৌলিক বা মুখ্য গুণের একটি উদাহরণ দাও।

(j) Who is the author of “An Essay Concerning Human Understanding” ?

“An Essay Concerning Human Understanding” গ্রন্থের লেখক কে?

(k) Which of the following is an object of moral judgement ?

নিম্নোক্ত কোনটি নৈতিক বিচারের বিষয়বস্তু?

(i) Random action

স্বয়ংক্রিয়া

(ii) Habitual action

অভ্যাসজনিত ক্রিয়া

(iii) Instinctive action

সহজাত ক্রিয়া

(iv) Actions of children

শিশুর ক্রিয়া

(l) What is the meaning of the word ‘Mores’ ?

‘Mores’ শব্দটির অর্থ কী?

2. Define scientific induction with suitable example.

1+1=2

উপযুক্ত উদাহরণসহ বৈজ্ঞানিক আগমনের সংজ্ঞা দাও।

3. State *two* points of difference between scientific induction and unscientific induction. 2

বৈজ্ঞানিক আগমন ও অবৈজ্ঞানিক আগমনের দুটি পার্থক্য উল্লেখ করো।

4. Define good analogy with suitable example. 1+1=2

উপযুক্ত উদাহরণসহ সু-সাদৃশ্যমূলক অনুমানের সংজ্ঞা দাও।

5. What do you mean by paradox of induction? 2

আগমনের বিরোধাভাস বললে কী বোঝ?

6. How many forms of uniformity of nature are there and what are they? 2

প্রকৃতির একরূপতা বিধিটির কয়প্রকারের ভিন্নরূপ আছে ও সেগুলি কী কী?

Or / অথবা

Distinguish between agent and patient with the help of suitable example.

উপযুক্ত উদাহরণের সাহায্যে সক্রিয় ও নিষ্ক্রিয় উপকরণের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

7. Briefly explain conjunction of causes with the help of suitable example. 2

উপযুক্ত উদাহরণের সাহায্যে কারণ সমন্বয় বা কারণ সংযোজনের সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা করো।

Or / অথবা

Distinguish between plurality of causes and conjunction of causes. 2

বিভিন্ন কারণবাদ ও কারণ সমন্বয় বা কারণ সংযোজনের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

8. Mention any two qualitative marks of causation. 2

কারণের যে কোনো দুটি গুণগত লক্ষণ উল্লেখ করো।

9. State any two advantages of observation over experiment. 2

পরীক্ষণের তুলনায় নিরীক্ষণের যে কোনো দুটি সুবিধা উল্লেখ করো।

10. Give such a concrete example of the method of agreement where we proceed from cause to effect. 2

অস্বয়ী প্রণালীর এমন একটি বাস্তব উদাহরণ দাও যেখানে আমরা কারণ থেকে কার্যে অগ্রসর হই।

11. Why are the inductive methods called 'methods of elimination'? 2

অগমনাত্মক পদ্ধতিসমূহকে কেন 'অপসারণ পদ্ধতি' বলা হয়?

12. Explain the etymological meaning of any one of the following words : 2

নীচের যে কোনো একটি শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ ব্যাখ্যা করো :

(a) Religion

(b) Dharma

ধর্ম

13. Who did define religion as the "recognition of all our duties as divine commandments"? Mention *one* defect of this definition. 1+1=2

“আমাদের সমস্ত কর্তব্যকে ঐশ্বরিক আদেশরূপে স্বীকার করে নেওয়াই হল ধর্ম।” — ধর্মের এই সংজ্ঞাটি কে প্রদান করেছিলেন? এই সংজ্ঞাটির একটি ত্রুটি উল্লেখ করো।

Or / অথবা

Who did define religion as “an emotion resting on a conviction of harmony between ourselves and the universe at large”? Mention *one* defect of this definition. 1+1=2

“ধর্ম হল একধরনের আবেগ, যা বিশ্বাস করে যে মানুষ ও জগতের মধ্যে একটি সামঞ্জস্য আছে।” — ধর্মের এই সংজ্ঞাটি কে প্রদান করেছিলেন? এই সংজ্ঞাটির একটি ত্রুটি উল্লেখ করো।

14. Explain with example the quantitative mark of cause from the standpoint of the principle of conservation of energy. 4

শক্তির সংরক্ষণশীলতা বা অবিনশ্বরতার সূত্রটির দৃষ্টিভঙ্গীতে উপযুক্ত উদাহরণ-সহ কারণের পরিমাণগত লক্ষণ ব্যাখ্যা করো।

15. State *four* uses of hypothesis. 4

প্রকল্পের চারটি প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করো।

Or / অথবা

Briefly explain the *four* stages of a hypothesis. 4

প্রকল্পের স্তর চারটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

16. What is a crucial instance ? Briefly explain a crucial instance obtained by simple observation with the help of a suitable example. 2+2=4

চরম দৃষ্টান্ত বা নির্ণায়ক দৃষ্টান্ত মানে কী ? উপযুক্ত উদাহরণের সাহায্যে নিরীক্ষণলব্ধ চরম দৃষ্টান্তের বিষয়ে সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

17. State *two* advantages and *two* disadvantages of the joint method of agreement and difference. 2+2=4

মিশ্র অস্বয়ী-ব্যতিরেকী প্রণালীর দুটি সুবিধা ও দুটি অসুবিধার উল্লেখ করো।

Or / অথবা

State *two* advantages and *two* disadvantages of the method of concomitant variation. 2+2=4

সহ-পরিবর্তন প্রণালীর দুটি সুবিধা ও দুটি অসুবিধা উল্লেখ করো।

18. What do you mean by realism ? State *any two* differences between naive realism and scientific realism. 2+2=4

বাস্তববাদ বলতে কী বোঝা ? সরল বাস্তববাদ ও বৈজ্ঞানিক বাস্তববাদের মধ্যের যে কোনো দুটি পার্থক্যের উল্লেখ করো।

19. Briefly express *four* points of criticism against naive realism. 4

সরল বাস্তববাদের বিরুদ্ধে চারটি সমালোচনা সংক্ষেপে প্রকাশ করো।

Or / অথবা

Briefly express *four* points of criticism against scientific realism.

4

বৈজ্ঞানিক বাস্তববাদের বিরুদ্ধে চারটি সমালোচনা সংক্ষেপে প্রকাশ করো।

20. What do you mean by idealism? State *two* points of difference between realism and idealism.

2+2=4

ভাববাদ বললে কী বোঝ? বাস্তববাদ ও ভাববাদের মধ্যে দুটি পার্থক্যের উল্লেখ করো।

21. What do you mean by a normative science? Why ethics is called a normative science?

2+2=4

আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলতে কী বোঝ? নীতিবিদ্যাকে কেন এক আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলা হয়।

22. Does the end justify the means? Give a reasoned analysis with the help of a concrete example.

4

সাধ্যের দ্বারা তার সাধনের সমর্থন করা যায় কী? উপযুক্ত বাস্তব উদাহরণের সাহায্যে একটি যুক্তিপূর্ণ বিশ্লেষণ করো।

Or / অথবা

What is motive? Distinguish between motive and intention.

1+3=4

উদ্দেশ্য মানে কী? উদ্দেশ্য এবং অভিপ্রায়ের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।

23. Mention *four* points of similarity between religion and morality.

4

ধর্ম ও নৈতিকতার মধ্যের চারটি সাদৃশ্য উল্লেখ করো।

24. State *three* similarities and *three* dissimilarities between analogy and unscientific induction. 3+3=6

সাদৃশ্যমূলক অনুমান ও অবৈজ্ঞানিক অনুমানের মধ্যের তিনটি সাদৃশ্য ও তিনটি বৈসাদৃশ্যের উল্লেখ করো।

25. Briefly explain, with example, each of the *three* kinds of hypothesis according to L. S. Stebbing. 2+2+2=6

L. S. Stebbing এর মতানুসারে প্রকল্পের প্রকার তিনটির প্রতিটির উদাহরণ-সহ সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা করো।

26. “The method of agreement is a method of discovery and the method of difference is a method of proof.” — Explain the significance of this remark. 6

“অনুযায়ী প্রণালী হল আবিষ্কারের প্রণালী আর ব্যতীরেকী প্রণালী হল প্রমাণের প্রণালী।” মন্তব্যটির তাৎপর্য ব্যাখ্যা করো।

Or / অথবা

Define the method of difference in your own words and give a concrete example of it. Point out, with the help of an example, how a careless use of this method leads to the fallacy of post hoc ergo propter hoc. 2+2+2=6

তোমার নিজের ভাষায় ব্যতীরেকী প্রণালীর সংজ্ঞা দাও। এর একটি বাস্তব উদাহরণের উল্লেখ করো। অসাবধানভাবে এই প্রণালী প্রয়োগ করলে কিভাবে এটি কাকতালীয় দোষে দূষিত হয়, একটি উদাহরণ সহযোগে দেখাও।

27. What is Berkeley’s subjective idealism? Briefly express *four* points of criticism against this idealism. 2+4=6

বার্কলির আত্মনিষ্ঠ ভাববাদ কী? এই ভাববাদের বিরুদ্ধে উত্থাপিত চারটি সমালোচনা সংক্ষেপে প্রকাশ করো।

What is objective idealism ? Briefly express *four* characteristics of this kind of idealism.

2+4=6

বস্তুনিষ্ঠ ভাববাদ কী? এই ধরনের ভাববাদের চারটি বৈশিষ্ট্য সংক্ষেপে প্রকাশ করো।

Full Marks: 100

Full Marks: 30

Time: 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the question.

— x —