

U.G. 6th Semester Examination - 2021**PHILOSOPHY****[PROGRAMME]****Generic Elective (GE)****Course Code : PHIL-G-GE-T-02****(Inductive Logic)**

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.*1. Answer any **ten** questions: 2×10=20

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is inductive logic?

আরোহ যুক্তি কি?

b) Who is the author of the book 'A System of Logic'?

'A System of Logic'— গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

c) What is analogical argument?

উপমায়ুক্তি কি?

d) Give an example of bad analogy.

মন্দ উপমায়ুক্তির একটি উদাহরণ দাও।

e) Define unscientific induction.

অবৈজ্ঞানিক আরোহ অনুমানের সংজ্ঞা দাও।

f) What is hypothesis?

প্রকল্প কি?

g) Give an example of adhoc hypothesis.

সহায়ক প্রকল্পের একটি উদাহরণ দাও।

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

ব্যতিরেকী পদ্ধতির একটি বাস্তব উদাহরণ দাও।

i) Define popular induction.

লৌকিক আরোহ অনুমানের সংজ্ঞা দাও।

j) What is induction by simple enumeration?

সরল গণনামূলক আরোহ কি?

k) Give the schematic representation of the Method of Difference.

ব্যতিরেক পদ্ধতির সাংকেতিক রূপ দাও।

l) State the first rule of elimination.

প্রথম অপসারণের সূত্রটি উপস্থাপন করো।

m) When A is called necessary condition of B?

A কে কখন B-এর আবশ্যিক শর্ত বলা হয়?

n) Enumerate methods of Experimental Inquiry upheld by J. S. Mill.

জে. এস. মিল কয়টি পরীক্ষণ পদ্ধতির কথা বলেছেন?

[Turn Over]

2. Answer any **four** questions: $5 \times 4 = 20$

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Distinguish between deductive reasoning and inductive reasoning.

অবরোহ ও আরোহ যুক্তির পার্থক্য করো।

b) Explain the principle of uniformity of nature and causality as a foundation of induction.

আরোহ অনুমানের ভিত্তি হিসাবে প্রকৃতির একরূপতা নীতি ও কার্যকারণ নীতি ব্যাখ্যা করো।

c) State, in brief, the criteria for appraising an Analogical argument.

সংক্ষেপে উপমায়ুক্তি মূল্যায়নের মানদণ্ডগুলি উল্লেখ করো।

d) How does Copi explain Ad Hoc Hypothesis?

কোপি কিভাবে ঠেকো প্রকল্পের ব্যাখ্যা করেন?

e) Explain, with suitable instance, the seven steps of scientific investigation.

দৃষ্টান্ত সহকারে বিজ্ঞানসম্মত অনুসন্ধানের সাতটি স্তর আলোচনা কর।

f) Explain, the disadvantages of the method of Agreement.

অন্বয়ী পদ্ধতির অসুবিধাগুলি ব্যাখ্যা কর।

3. Answer any **two** questions: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss critically Mill's Method of Difference as a method of discovery and proof of causal connections.

কার্যকারণ সম্বন্ধ আবিষ্কার তথা প্রমাণের পদ্ধতিরূপে মিলের ব্যতিরেকী পদ্ধতি সবিচার আলোচনা কর।

b) What do you mean by an explanation? State, after Copi, the differences between scientific and unscientific explanation.

ব্যাখ্যা বলতে কি বোঝ? কোপিকে অনুসরণ করে বৈজ্ঞানিক ও অবৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যার পার্থক্য দেখাও।

c) Critically examine the advantages and limitations of Mill's method of concomitant variation.

মিলের সহ-পরিবর্তন পদ্ধতির সুবিধা ও সীমাবদ্ধতার যুক্তিসম্মত বিচার কর।

d) Explain the different criterions for evaluating a hypothesis.

প্রকল্পের মূল্যায়নের বিভিন্ন মানদণ্ডগুলি ব্যাখ্যা কর।