

June : 2026

PHILOSOPHY

Paper: GEC-PHI-201

Introduction to Logic

Time: 2½ Hours

Total Mark: 60

(The figures in the right margin indicate full marks of the questions)

1. Choose the correct answer: 1×6 = 6
শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱাঁ :
a) 'Logic' শব্দটো গ্ৰীক / লেটিন / ইংৰাজী শব্দ 'Logos'ৰ পৰা উৎপত্তি হৈছে।
The word 'Logic' is derived from the Greek/ Latin/ English word 'Logos'.
b) এটা বচনত দুটা / তিনিটা / চাৰিটা পদ থাকে।
A proposition has two / three/ four terms.
c) নিৰপেক্ষ ন্যায়ত দুটা / তিনিটা / চাৰিটা আশ্ৰয়বচনৰ পৰা এক বৈধ সিদ্ধান্তত উপনীত হ'ব পাৰি।
In Categorical syllogism, a valid conclusion can be drawn from two/three/ four Premises.
d) প্রকৃতি একৰূপতা বিধি আগমনৰ আকাৰগত / বস্তুগত ভিত্তি।
Law of uniformity of Nature is the formal / material Ground of Induction.
e) প্রতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানত ধাৰণাজ্ঞাপক চিহ্ন / ধ্বনিজ্ঞাপক চিহ্ন / উভয়কে ব্যৱহাৰ কৰা হয়।
In Symbolic Logic, Ideograms / Phenograms/ both are used.
f) মৌলিক সত্যতা ফলন তিনি / চাৰি / পাঁচ প্ৰকাৰৰ।
There are three / four / five basic truth table.
2. চমুটোকা লিখাঁ (যিকোনো তিনিটা) : 4×3 = 12
Write Short notes on (Any three):
a) তৰ্কবিজ্ঞানৰ স্বৰূপ (Nature of Logic)
b) সাদৃশ্যানুমান (Analogy)

c) পাৰিপাৰ্শ্বিক সংস্থিতি সম্পৰ্কীয় প্ৰকল্প (Hypothesis concerning Collection)

d) সত্য ফলন (Truth function)

3. তৰ্কবিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা দিয়া? তৰ্কবিজ্ঞানৰ উপযোগিতা আলোচনা কৰা। $2+10=12$
Define Logic? Discuss the utility of Logic.

Or

পদ কি? পদৰ যিকোনো চাৰি প্ৰকাৰৰ শ্ৰেণীবিভাজন ব্যাখ্যা কৰা। $2+10=12$
What is term? Explain any four classification of term.

4. আগমনাত্মক অনুমান কি? বৈজ্ঞানিক আগমন আৰু অবৈজ্ঞানিক আগমনৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। $2+8=10$
What is inductive inference? Discuss about the scientific and unscientific induction.

Or

ন্যায়ানুমান কি? নিৰপেক্ষ ন্যায়ানুমানৰ সাধাৰণ নিয়মসমূহ ব্যাখ্যা কৰা। $2+8=10$
What is Syllogism? Explain the general rules of Categorical Syllogisms.

5. আগমনৰ ভিত্তিসমূহ কি কি? আগমনৰ আকাৰগত ভিত্তি সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা। $2+8=10$
What are the Grounds of Induction? Discuss the Formal Ground of Induction.

Or

প্ৰকল্প কাক বোলে? বৈধ প্ৰকল্প এটাৰ চৰ্তসমূহ চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা। $2+8=10$
What is hypothesis? Briefly explain the conditions of a valid hypothesis.

6. প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান কাক বোলে? প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কৰা। $2+8=10$
What is symbolic Logic? Discuss the general Characteristics of Symbolic Logic.

Or

সত্যতা তালিকা কাক বোলে? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ সত্যতা তালিকা প্ৰস্তুত কৰা।

$$2+8=10$$

What is the truth table? Construct the different kinds of truth table.