

Total number of printed pages-11

63 (FY)SEM-2/MIN2/PHLMIN1024

2025

PHILOSOPHY

(MINOR)

Paper : PHLMIN1024

(Logic)

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

Time : Three hours

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

1. Choose the correct answer : 1×10=10

শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

(a) According to quality how many kinds of propositions are there?

গুণ অনুসৰি বচন কেই প্রকাৰৰ?

(i) Two

দুই প্রকাৰৰ

(ii) Three
তিনি প্রকাৰৰ

(iii) Four
চাৰি প্রকাৰৰ

(iv) Six
ছয় প্রকাৰৰ

(b) Truth or falsity is a property of
সত্যতা বা অসত্যতা হৈছে _____ ৰ ধৰ্ম

(i) Logic
তৰ্কবিজ্ঞান

(ii) Proposition
বচন

(iii) Argument
যুক্তি

(iv) Induction
আগমন

(c) How many parts are there in a logical
proposition ?

এটা তৰ্কবিজ্ঞানসম্মত বচনত কেইটা অংশ থাকে?

(i) One
এটা

(ii) Two
দুটা

(iii) Three
তিনিটা

(iv) Four
চাৰিটা

(d) Which type of opposition are there
between A and E propositions ?

A আৰু E বচনৰ মাজত কি বিৰোধিতা আছে?

(i) Contrary opposition
বিপৰীত বিৰোধিতা

(ii) Sub-contrary opposition
উপ-বিপৰীত বিৰোধিতা

(iii) Sub-altern opposition

অসম বিৰোধিতা

(iv) Contradictory opposition

বিকল্প বিৰোধিতা

(e) Which one of the following is the valid mood of first figure ?

তলত উল্লেখ কৰা কোনটো প্ৰথম সংস্থানৰ এটা বৈধ মূৰ্তি?

(i) BAROCO

(ii) CESARE

(iii) DATISI

(iv) FERIO

(f) Modern symbolic logic is completely

আধুনিক প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান সম্পূৰ্ণৰূপে

(i) Inductive

আগমনাত্মক

(ii) Deductive

নিগমনাত্মক

(iii) Both inductive and deductive

আগমনাত্মক আৰু নিগমনাত্মক উভয়েই

(iv) Material

বস্তুগত

(g) According to the modern analysis of proposition, a proposition can be

বচনৰ আধুনিক বিশ্লেষণ অনুসৰি, এটা বচন

(i) Either true or false

হয় সত্য বা অসত্য

(ii) Only true

সত্য আৰু অসত্য উভয়েই হ'ব পাৰে

(iii) Only true

কেৱল সত্য হ'ব লাগিব

(iv) Only false

কেৱল অসত্য হ'ব লাগিব

(h) How many premises are there in an immediate inference ?

অমাধ্যম অনুমানত কেইটা আশ্রয়বাক্য থাকে?

(i) One

এটা

(ii) Two

দুটা

(iii) Three

তিনিটা

(iv) Four

চারিটা

(i) The symbol (.) is a

(.) এই প্রতীকটো

(i) Compound expression

যোগিক বিবৃতি

(ii) Logical constant

তর্কীয় অবিকারী

(iii) Propositional variable

বচনাত্মক ফলন

(iv) Implicative function

নিহিতার্থক ফলন

(j) An implicative function becomes false, when

এটা নিহিতার্থক ফলন মিথ্যা হয়, যেতিয়া

(i) The antecedent is true and the consequent is false

পূর্বক সত্য আৰু অনুগ মিথ্যা হয়

(ii) Both the antecedent and the consequent are true

পূর্বক আৰু অনুগ দুয়োটাই সত্য হয়

(iii) Both the antecedent and the consequent are false

পূর্বক আৰু অনুগ দুয়োটাই মিথ্যা হয়

(iv) The antecedent is false and consequent is true

পূর্বক মিথ্যা আৰু অনুগ সত্য হয়

2. Answer the following questions : **(any five)**
2×5=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো পাঁচটা)

- (a) What is assertive sentence?
বিবৃতিমূলক বাক্য বুলিলে কি বুজা?
- (b) What is sound argument?
সুস্থ যুক্তি কি?
- (c) What is Truth?
সত্যতা কি?
- (d) What is called Induction?
আগমন বুলিলে কি বুজা?
- (e) What do you mean by contrary
opposition?
বিপৰীত বিৰোধিতা বুলিলে কি বুজা?
- (f) Define symbolic logic.
প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- (g) What do you mean by decision
procedure?
নিৰ্ণয় পদ্ধতি বুলিলে কি বুজা?

3. Answer briefly : **(any six)** 5×6=30

চমুকৈ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো ছয়টা)

- (a) Distinguish between truth and validity.
সত্যতা আৰু বৈধতাৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰূপণ কৰা।
- (b) Write short note on deduction.
নিগমন বিষয়ে চমু টোকা লিখা।
- (c) Explain the structure of an argument.
যুক্তিৰ গঠন সম্পৰ্কে ব্যাখ্যা কৰা।
- (d) Explain the rules of syllogism.
ন্যায়ৰ নিয়মাৱলীৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।
- (e) Explain briefly about square of
opposition.
বচনৰ বিৰোধৰ বৰ্গ সম্পৰ্কে চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।
- (f) Discuss the five uses of symbol in logic.
প্ৰতীকৰ পাঁচটা উপযোগিতা আলোচনা কৰা।
- (g) What are the basic function of truth
table method? Discuss.
সত্য তালিকা পদ্ধতিৰ মৌলিক ফলনবোৰ কি কি?
আলোচনা কৰা।

(h) What is shorter truth table method? Explain the process of the application of shorter truth table method.

চমু সত্য-তালিকা পদ্ধতি কাক বোলে? চমু সত্য তালিকা পদ্ধতিৰ প্ৰয়োগ পদ্ধতি সম্পৰ্কে ব্যাখ্যা কৰা।

(i) What is general proposition? Discuss the different kinds of general proposition.

সাধাৰণ বচন কাক বোলে? সাধাৰণ বচনৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ আলোচনা কৰা।

4. Answer **any two** the following questions:

10×2=20

তলৰ যিকোনো দুটাৰ প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Explain the difference between argument and argument form with suitable example.

উপযুক্ত উদাহৰণেৰে সৈতে যুক্তি আৰু যুক্তিৰ আকাৰৰ মাজত পাৰ্থক্য ব্যাখ্যা কৰা।

(b) What is first figure? Why the first figure is called the perfect figure? Explain.

প্ৰথম সংস্থান কাক বোলে? প্ৰথম সংস্থানক কিয় পূৰ্ণ সংস্থান বোলা হয়? ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Discuss the drawbacks of traditional analysis and classification of proposition.

বচনৰ পৰম্পৰাগত বা প্ৰাচীন বিশ্লেষণ আৰু বিভাজনৰ ত্ৰুটিসমূহ আলোচনা কৰা।

(d) Explain the truth method to test the validity of an argument.

যুক্তিৰ বৈধতা পৰীক্ষা কৰোতে সত্য-তালিকা পদ্ধতিটো ব্যাখ্যা কৰা।