

Total number of printed pages-8

63 (FY)SEM-2/MIN2/PHLMIN1024

2024

PHILOSOPHY

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 : $1 \times 8 = 8$

শুদ্ধ উত্তরটো বাছি উলিওরা :

(a). How many terms are there in a logical proposition ?

(i) Two / দুটা

(ii) Three / তিনিটা

(iii) Four / চাৰিটা

(iv) Five / পাঁচটা

(b) Any argument is formulated by two things

যিকোনো যুক্তি দুটা বস্তুৰ দ্বাৰা প্ৰণয়ন কৰা হয়

(i) Premise
আশ্ৰয়বাক্য

(ii) Conclusion
সিদ্ধান্ত

(iii) Argument
যুক্তি

(iv) Both premise and conclusion
আশ্ৰয়বাক্য আৰু সিদ্ধান্ত

(c) In elementary logic, truth is related to what?

মৌলিক তৰ্কবিজ্ঞানত সত্য কিহৰ লগত জড়িত?

(i) Statements / বিবৃতি

(ii) Arguments / যুক্তি

(iii) Concepts / ধাৰণা

(iv) Doctrines / মতবাদ

(d) Deductive argument where conclusion is followed from the premises is called

য'ত আশ্ৰয়বাক্যসমূহৰ পৰা সিদ্ধান্ত অনুসৰণ কৰা হয়
হেয় নিগমণাত্মক যুক্তি কোৱা হয়

(i) Valid / বৈধ

(ii) Incorrect / ভুল

(iii) Probable / সম্ভাৱ্য

(iv) Necessary / প্ৰয়োজনীয়

(e) How many kinds of categorical proposition are there?

কিমান ধৰণৰ নিৰপেক্ষ বচন আছে?

(i) Two / দুটা

(ii) Three / তিনিটা

(iii) Four / চাৰিটা

(iv) Five / পাঁছটা

(f) The set of propositions that have both Universal affirmative and Universal negative come under the same domain.

সাৰ্বিক সদৰ্থক আৰু সাৰ্বিক নঞৰ্থক দুয়োটা থকা বচনৰ
গোটটো একেটা ক্ষেত্ৰৰ অধীনত আছে।

(i) Categorical

নিৰপেক্ষ

(ii) Conditional

নিহিতাৰ্থক

(iii) Contradictory

বিকল্প বিৰোধিতা

(iv) Contrary

বিপৰীত বিৰোধিতা

(g) In Categorical syllogism there are
নিৰপেক্ষ ন্যায়ত আছে

(i) Two terms

দুটা পদ

(ii) Three terms

তিনিটা পদ

(iii) Four terms

চাৰিটা পদ

(iv) Five terms

পাঁছটা পদ

(h) "Either we will eat Pizza or ice-cream."

What kind of statement is this?

"হয় আমি পিজ্জা খাম নহয় আইচক্ৰীম খাম।"

এইটো কেনেধৰণৰ বচন?

(i) Disjunctive

বৈকল্পিক

(ii) Conjunction

সংযোজন

(iii) Negation

নঞর্থক

(iv) Categorical

নিৰপেক্ষ

2. Answer the following questions (**any six**):

2×6=12

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো ছয়টা) :

(a) What do you mean by proposition?

বচন বুলিলে তুমি কি বুজা?

(b) Define argument.

যুক্তিৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(c) What is called logical connective?

তৰ্কীয় আধিকাৰী কাক কোৱা হয়?

(d) What is validity?

বৈধতা কি?

(e) Write *two* rules of categorical syllogism.

নিৰপেক্ষ ন্যায়ৰ দুটা নিয়ম লিখা।

(f) What is meant by square of opposition of proposition?

বচনৰ বিৰোধিতাৰ বৰ্গক্ষেত্ৰ বুলিলে কি বুজায়?

(g) What is called disjunctive proposition?

বৈকল্পিক বচন কাক কোৱা হয়?

(h) What is truth table method?

সত্য তালিকা পদ্ধতি কি?

3. Answer the following questions (**any six**) :

5×6=30

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো ছয়টা) :

(a) Distinguish between Deduction and Induction.

নিগমন আৰু আগমনৰ মাজত থকা পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

(b) Explain briefly the relation between truth and validity.

সত্যতা আৰু বৈধতাৰ মাজত থকা সম্পৰ্কটো চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

(c) What is called categorical proposition? Discuss briefly about different kinds of categorical proposition.

নিৰপেক্ষ বচন কি? নিৰপেক্ষ বচনৰ বিভিন্ন ভাষাসমূহ সম্পৰ্কে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(d) What do you mean by figures in syllogism? Explain briefly about four figures of syllogism.

ন্যায়ৰ সংস্থান বুলিলে তুমি কি বুজা? ন্যায়ৰ চাৰি প্ৰকাৰৰ সংস্থানৰ সম্পৰ্কে চমু ব্যাখ্যা কৰা।

(e) What are moods in syllogism? Explain briefly.

ন্যায়ৰ বিন্যাস বা মূৰ্তিসমূহ কি? চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

(f) Briefly explain the relation between traditional logic and symbolic logic.

পৰম্পৰাগত আৰু প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ মাজৰ সম্পৰ্ক চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

(g) Explain briefly the different types of simple proposition with examples.

উদাহৰণৰ সৈতে সৰল বচনৰ বিভিন্ন ভাগসমূহ চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

(h) Discuss briefly about different kinds of compound proposition with example.

উদাহৰণ সহকাৰে যৌগিক বচনৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(i) Write a short note on Shorter truth table method.

সংক্ষিপ্ত সত্য তালিকা পদ্ধতিৰ বিষয়ে এটি চমু টোকা লিখা।

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

10×2=20

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো দুটা) :

(a) What do you mean by square of opposition? Explain it with the diagram.

বচনৰ বিৰোধিতাৰ বৰ্গক্ষেত্ৰ বুলিলে তুমি কি বুজা? চিত্ৰসহ ব্যাখ্যা কৰা।

(b) What is symbolic logic? Explain the basic characteristics of symbolic logic.

প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান কি? প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ মৌলিক বৈশিষ্ট্যসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

(c) What is general proposition? Explain modern classification of proposition.

সামান্য বচন কি? বচনৰ আধুনিক শ্ৰেণী বিভাজনটো ব্যাখ্যা কৰা।

(d) Explain the truth table method of determining the validity of arguments with suitable examples.

যুক্তিৰ বৈধতা নিৰ্ণয়ৰ সত্য তালিকা পদ্ধতিটো উদাহৰণৰে সৈতে ব্যাখ্যা কৰা।