

2017

PHILOSOPHY

(General)

Full Marks : 60

Time : 3 hours

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

Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following as directed : 1×7=7

তলত দিয়াসমূহৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ লিখা :

- (a) The word 'Logos' means _____.

(Fill in the blank)

'Logos' শব্দৰ অৰ্থ হ'ল _____।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

- (b) Truth or falsity is a property of logic/proposition/argument.

(Choose the correct answer)

সত্যতা বা অসত্যতা হৈছে তৰ্কবিজ্ঞান/বচন/যুক্তিৰ ধৰ্ম।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

- (c) Give an example of an argument.

যুক্তিৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

- (d) What is the name of this symbol '~'?

'~' এই প্ৰতীকটোৰ নাম কি?

(2)

(e) A proposition may be true or false. Is it true?

এটা বচন সত্য বা মিথ্যা হ'ব পাৰে। এইটো সত্যনে?

(f) Give an example of subjectless proposition.

উদ্দেশ্যবিহীন বচনৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(g) What will be the truth-value of ' $p \supset q$ ', if both ' p ' and ' q ' are false?

' p ' আৰু ' q ' উভয়ে মিথ্যা হ'লে ' $p \supset q$ 'ৰ সত্যমূল্য কি হ'ব?

2. Answer/Define the following (any four) : $2 \times 4 = 8$

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ/সংজ্ঞা দিয়া (যি কোনো চাৰিটা) :

(a) What is normative science?

আদৰ্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান কি?

(b) What is validity?

বৈধতা কি?

(c) Conjunctive proposition

সংযোজক বচন

(d) Truth-table method

সত্য-তালিকা পদ্ধতি

(e) Logical constant

তৰ্কীয় অবিকৰী বা ধ্রুবক

(3)

(f) Name two logicians who have contributed significantly to the development of symbolic logic.

প্রতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ বিকাশত গুৰুত্বপূৰ্ণ অবিহণা যোগোৱা দুজন তৰ্কবিজ্ঞানীৰ নাম লিখা।

3. Give short answer (any three) : $5 \times 3 = 15$

চমু উত্তৰ দিয়া (যি কোনো তিনিটা) :

(a) Distinguish between Truth and Validity.

সত্যতা আৰু বৈধতাৰ মাজত পাৰ্থক্য দেখুওৱা।

(b) Is logic a positive science or normative science?

তৰ্কবিজ্ঞান বিষয়নিষ্ঠ বিজ্ঞান নে আদৰ্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান?

(c) What are the differences between symbolic logic and traditional logic?

প্রতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান আৰু প্রাচীন তৰ্কবিজ্ঞানৰ মাজত থকা পাৰ্থক্যসমূহ কি কি?

(d) Describe the different types of simple proposition with examples.

উদাহৰণৰ সৈতে সৰল বচনৰ বিভিন্ন ভাগসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(e) Construct truth-table for conjunctive and disjunctive truth-function.

সংযোজক আৰু বিয়োজক ফলনৰ সত্য-তালিকা গঠন কৰা।

4. Explain the nature of an argument. 10

যুক্তিৰ স্বৰূপ সম্পৰ্কে ব্যাখ্যা কৰা।

Or/নাইবা

What is symbolic logic? Discuss the development of symbolic logic. 4+6=10

প্রতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান কাক বোলে? প্রতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ ক্রমবিকাশ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

5. What do you mean by truth-function? What are the basic truth-functions? 4+6=10

সত্যফলন বুলিলে কি বুজা? মৌলিক সত্যফলনসমূহ কি কি?

Or/নাইবা

What is truth-table? Construct truth-table for the following : 2+8=10

সত্য-তালিকা কাক বোলে? তলত দিয়াবোৰৰ সত্য-তালিকা গঠন কৰা :

$$(i) \sim(p \supset q) \vee (p \vee q)$$

$$(ii) (p \cdot q) \supset (\sim p \vee \sim q)$$

6. Define proposition. Give an account of the modern classification of proposition. 2+8=10

বচনৰ সংজ্ঞা দিয়া। বচনৰ আধুনিক শ্ৰেণীবিভাজনৰ বৰ্ণনা দিয়া।

Or/নাইবা

What is compound proposition? Explain its different kinds with examples. 2+8=10

যৌগিক বচন কাক বোলে? উদাহৰণ সহকাৰে ইয়াৰ ভাগবোৰ ব্যাখ্যা কৰা।
