

2019

PHILOSOPHY

( General )

( Logic )

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 questions as directed : 1×7=7

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া :

- (a) What is the literal meaning of the word  
'Logic'?

'Logic' শব্দটোৰ ব্যুৎপত্তিগত অৰ্থ কি ?

- (b) Validity or invalidity is a property of  
*proposition / argument.*

( Choose the correct answer )

বৈধতা বা অবৈধতা হ'ল বচন/যুক্তিৰ এটা গুণ।

( শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা )

( Turn Over )

(c) Give an example of argument form.

যুক্তিৰ আকাৰৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(d) Is the constant '~' a logical connective?

'~' এই অবিকাৰীটো এটা তৰ্কীয় সংযোজক হয়নে?

(e) On what ground does the validity of an argument depend?

যুক্তিৰ বৈধতা কি ভিত্তিৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে?

(f) Give an example of subjectless proposition.

উদ্দেশ্যবিহীন বচনৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(g) What will be the truth value of  $p \vee q$ , if both  $p$  and  $q$  are true?

যদি  $p$  আৰু  $q$  দুয়োটা সত্য হয়, তেন্তে  $p \vee q$  ৰ সত্যমূল্য কি হ'ব?

2. Answer the following questions very briefly  
(any four) :

2×4=8

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ অতি চমু উত্তৰ দিয়া (যি কোনো চাৰিটা) :

(a) What is normative science?

আদৰ্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান কি?

(b) Define logic propounded by I. M. Copi.

I. M. Copi য়ে আগবঢ়োৱা

তৰ্কবিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(c) Define conjunctive proposition.

সংযোজক বচনৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(d) Give truth table for contradictory statement.

বিবোধাত্মক উক্তিৰ সত্য তালিকা দাঙি ধৰা।

(e) What do you mean by logical constant?

তর্কীয় অবিকারী বা ধ্রুৱক বুলিলে কি বুজা ?

(f) Write two differences between singular proposition and general proposition.

একক বচন আৰু সাধাৰণ বচনৰ মাজৰ দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

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

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নবোৰৰ চমু উত্তৰ দিয়া (যি কোনো তিনিটা) :

(a) Distinguish between truth and validity.

সত্যতা আৰু বৈধতাৰ মাজৰ পাৰ্থক্য দেখুওৱা।

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

তর্কবিজ্ঞান বিষয়নিষ্ঠ নে আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান? আলোচনা কৰা।

(c) What is symbolic logic? What are the three main characteristics of it?

প্ৰতীকাত্মক তর্কবিজ্ঞান কাক বোলে? ইয়াৰ মূল বৈশিষ্ট্য তিনিটা কি কি?

(d) What is variable? Describe in this connection the idea of truth function.

চলক বা পৰিৱৰ্ত কাক বোলে? এই ক্ষেত্ৰত সত্য ফলনৰ ধাৰণা বৰ্ণনা কৰা।

(e) Describe different types of simple proposition with example.

উদাহৰণেৰে সৈতে সৰল বচনৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

What is an argument? Distinguish between argument and argument form.

যুক্তি কাক বোলে? যুক্তি আৰু যুক্তিৰ আকাৰৰ মাজৰ পাৰ্থক্য নিকপণ কৰা।

What do you mean by traditional logic? Explain in this case, the nature of deductive logic.

Or/নাইবা  
সংলক্ষণগত তর্কবিজ্ঞান বুলিলে কি বুজা? এই ক্ষেত্ৰত নিম্নতম তর্কবিজ্ঞানৰ প্ৰকৃতি ব্যাখ্যা কৰা।

$4+6=10$

$4+6=10$

( 6 )

5. Construct truth table for the following statements and mention whether these are tautological, contradictory or contingent statement : 5+5=10

নিম্নলিখিত উক্তিবোৰৰ সত্য তালিকা সাজা আৰু এইবোৰ স্বতঃসত্য নে বিৰোধাত্মক নে অনিৰ্দিষ্ট মানবিশিষ্ট উল্লেখ কৰা :

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

(b)  $(p \cdot q) \cdot (\sim p \vee \sim q)$

Or/নাইবা

Explain the strategy for determining the validity or invalidity of an argument. 10

যুক্তিৰ বৈধতা বা অবৈধতা নিৰ্ণয়ৰ কৌশলটো ব্যাখ্যা কৰা।

6. Give modern definition of proposition. In this case explain different kinds of general proposition. 2+8=10

বচনৰ আধুনিক সংজ্ঞা দিয়া। এই ক্ষেত্ৰত সাধাৰণ বচনৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

20A/329

(Continued)

( 7 )

Or/নাইবা

Explain the drawbacks of traditional analysis of proposition. 10

বচনৰ পৰম্পৰাগত বিশ্লেষণৰ আসোঁৱাহসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

\*\*\*

8500/329

3 (Sem-1) PHL (O)