

Total No. of Printed Pages—4

**2 SEM TDC GEPL (CBCS) 2**

**2 0 2 2**

( June/July )

**PHILOSOPHY**

( Generic Elective )

Paper : GE-2

( **Introduction to Logic** )

Full Marks : 80

Pass Marks : 32

Time : 3 hours

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

1. শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা : 1×8=8

Choose the correct answer :

(a) তৰ্কবিজ্ঞান প্ৰত্যক্ষ / পৰোক্ষ জ্ঞানৰ লগত জড়িত।

Logic relate with direct / indirect  
knowledge.

(b) 'বগা' আৰু 'ক'লা'—এইটো বিশুদ্ধ / বিপৰীত পদৰ  
এটা উদাহৰণ।

'White' and 'Black'—is an example of  
contrary / contradictory terms.

- (c) এটা বচনত দুটা / তিনিটা / চাৰিটা অংশ থাকে ।  
In one proposition there are two / three / four parts.
- (d) অমাধ্যম অনুমান নিগমন / আগমন অনুমানৰ এটা ভাগ ।  
Immediate inference is a division of deductive / inductive inference.
- (e) সমবৰ্তনত / প্ৰতিবৰ্তনত গুণৰ পৰিবৰ্তন হয় ।  
The qualities are changed in conversion / obversion inference.
- (f) গুণৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি এটা বচনক দুটা / তিনিটা ভাগত ভাগ কৰা হয় ।  
On the basis of qualities a proposition are divided into two / three parts.
- (g) প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানত 'v' এই চিনটোৰ নাম vel / horse shoe.  
In symbolic logic, 'v' the name of the sign is vel / horse shoe.
- (h) মৌলিক সত্যতা ফলন চাৰি / পাঁচ প্ৰকাৰৰ ।  
There are four / five basic truth functions.

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো পাঁচটাৰ) : 4×5=20

Write short notes on (any five) :

- (a) তৰ্কবিজ্ঞানৰ প্ৰকৃতি  
Nature of logic
- (b) শব্দ আৰু পদ  
Word and term

- (c) নিগমন অনুমান  
Deductive inference
- (d) সৰল বচন  
Simple proposition
- (e) ন্যায়ৰ সংস্থান  
Figure of syllogism
- (f) প্ৰতীকৰ ব্যৱহাৰ  
Uses of symbol

3. তৰ্কবিজ্ঞান কাক বোলে? তৰ্কবিজ্ঞানৰ পৰিসৰ আৰু উপযোগিতা  
সম্পৰ্কে লিখা।  $3+5+5=13$   
What is logic? Write the scope and utility of logic.

নাইবা / Or

পদৰ বাচ্যৰ্থ আৰু লক্ষণাৰ্থ বুলিলে কি বুজা? বাচ্যৰ্থ আৰু  
লক্ষণাৰ্থৰ সম্বন্ধ ব্যাখ্যা কৰা।  $4+9=13$

What do you mean by denotation and connotation  
of term? Explain the relation between denotation  
and connotation of term.

4. বচন কাক বোলে? বচনৰ পৰম্পৰাগত বিভাজন ব্যাখ্যা কৰা।  
 $3+10=13$

What is proposition? Explain the traditional  
classification of proposition.

( 4 )

নাইবা / Or

যৌগিক বচন কাক বোলে ? ইয়াৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ উদাহৰণসহ  
ব্যাখ্যা কৰা। 3+10=13

What is compound proposition? Explain its  
different kinds with examples.

5. সমবৰ্তন কাক বোলে ? ইয়াৰ নিয়মসমূহ ব্যাখ্যা কৰা। A বচনৰ  
সৰল সমবৰ্তন সম্ভৱনে ? 3+5+5=13

What is conversion? Explain its rules. Is A  
proposition can be converted simply?

নাইবা / Or

ন্যায় কাক বোলে ? নিৰপেক্ষ ন্যায়ৰ নিয়মসমূহ ব্যাখ্যা কৰা। 3+10=13

What is syllogism? Explain the rules of  
categorical syllogism.

6. প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান বুলিলে কি বুজা ? ইয়াৰ ক্ৰমবিকাশ  
আলোচনা কৰা। 3+10=13

What do you mean by symbolic logic? Discuss its  
development.

নাইবা / Or

সত্যতা ফলন কি ? মৌলিক সত্যতা ফলনসমূহ উপযুক্ত সত্যতা  
তালিকাৰ জৰিয়তে ব্যাখ্যা কৰা। 3+10=13

What is truth function? Explain basic truth  
functions with the help of suitable truth tables.

★★★