

2 0 1 6

PHILOSOPHY

(Major)

Paper : 1.1

(Logic)

Full Marks : 80

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 : $1 \times 10 = 10$

নিৰ্দেশ অনুসৰি উত্তৰ দিয়া :

- (a) Validity and invalidity characterize arguments / propositions.

(Write the correct answer)

বৈধতা আৰু অবৈধতাই যুক্তি / বচনৰ চৰিত্ৰায়ণ কৰে।

(শুদ্ধ উত্তৰটো লিখা)

(2)

- (b) Constituent parts of an argument are propositions.

(Write True or False)

যুক্তিৰ উপাদানসমূহক বচন বোলা হয়।

(সঁচা নে মিছা লিখা)

- (c) Write the name of a symbolic logician.

প্রতীকাত্মক তর্কবিজ্ঞানী এজনৰ নাম লিখা।

- (d) Verbal/Non-verbal symbols are used in symbolic logic.

(Write the correct answer)

শাব্দিক/অশাব্দিক প্রতীকসমূহ প্রতীকাত্মক তর্কবিজ্ঞানত ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

(শুদ্ধ উত্তৰটো লিখা)

- (e) If p is T and q is F , then what is the truth value of $p \equiv q$?

যদি p T হয় আৰু q F হয়, তেনেহ'লে $p \equiv q$ ৰ সত্যমান কি হ'ব?

- (f) Can truth table method be applied in all kinds of proposition?

সত্য তালিকা পদ্ধতি সকলো প্রকাৰৰ বচনৰ ক্ষেত্ৰত প্ৰয়োগ কৰিব পাৰিনে?

(3)

- (g) 'Fire! Fire!' is an example of _____ proposition.

(Fill in the blank)

‘জুই! জুই!’ ই _____ বচনৰ উদাহৰণ।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

- (h) Give an example of class membership proposition.

শ্ৰেণীসদস্যতা বচনৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

- (i) Can empty set be a member of another set?

বিক্ত সংহতি আন এটা সংহতিৰ সদস্য হ'ব পাৰেনে?

- (j) Who is the pioneer of set theory?

সংহতি তত্ত্বৰ প্ৰধান সমৰ্থকজন কোন?

2. Answer briefly :

2×5=10

চমু উত্তৰ দিয়া :

- (a) What is intersection of sets?

সংহতিৰ ছেদন কাক বোলে?

(b) What is truth function?

সত্যতা ক্ৰিয়াকাৰিত্ব কাক বোলে ?

(c) Define existential proposition.

অস্তিত্বমূলক বচনৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(d) Mention the kinds of the simple proposition.

সৰল বচনৰ প্ৰকাৰসমূহ কি কি, উল্লেখ কৰা।

(e) Define null set.

বিন্ত সংহতিৰ সংজ্ঞা দিয়া।

3. Answer briefly (any four) :

5×4=20

চমু উত্তৰ দিয়া (যি কোনো চাৰিটা) :

(a) Write the differences between argument and argument form.

যুক্তি আৰু যুক্তিৰ আকাৰৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(b) What are the limitations of truth table method?

সত্য তালিকা পদ্ধতিৰ সীমাবদ্ধতা কি ?

(c) What are the compound propositions? Give example of each one of them.

যৌগিক বচন কাক বোলে ? প্ৰত্যেকৰে একোটা কৈ উদাহৰণ দিয়া।

(d) Construct truth tables for equivalent function and implicative function.

সমার্থক আৰু সংশ্লেষক ক্ৰিয়াকাৰিত্বৰ সত্য তালিকা গঠন কৰা।

(e) Write a note on set difference.

সংহতি ব্যতিৰেকৰ ওপৰত এটি টোকা লিখা।

(f) What is membership of set?

সংহতিৰ সদস্যতা বুলিলে কি বুজা ?

4. What is symbolic logic? What are the characteristics of symbolic logic? 10

প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান কাক বোলে ? প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ কি কি ?

5. What is truth table? How are truth value and truth function related to truth table? 10

সত্য তালিকা কি ? সত্য তালিকাৰ সৈতে সত্যমান আৰু সত্যতা ক্ৰিয়াকাৰিত্ব কেনেকৈ জড়িত ?

(6)

Or / অথবা

Construct truth table for the following : $5 \times 2 = 10$

তলত দিয়াসমূহৰ সত্য তালিকা গঠন কৰা :

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

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

6. What is proposition? Distinguish between classical analysis of proposition and modern analysis of proposition. 10

বচন কাক বোলে? পৰম্পৰাগত বচনৰ বিশ্লেষণ আৰু আধুনিক বচনৰ বিশ্লেষণৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

7. Symbolize the traditional AEIO propositions by means of set notation. 10

সংহতিৰ দ্বাৰা AEIO বচনসমূহক প্ৰতীকাত্মক ৰূপলৈ নিয়া।

Or / অথবা

Symbolize the following by means of set notation : $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$

সংহতিৰ জৰিয়তে তলত দিয়াসমূহৰ প্ৰতীকাত্মক ৰূপলৈ নিয়া :

- (a) All philosophers are logicians.

সকলো দাৰ্শনিক হয় তৰ্কবিজ্ঞানী।

(Continued)

(7)

- (b) Some players are Africans.

কিছুমান খেলুৱৈ হয় আফ্ৰিকাৰ।

- (c) No teachers are corrupt.

কোনো শিক্ষক নহয় দুৰ্নীতিপৰায়ণ।

- (d) Some books are not well printed.

কিছুমান গ্ৰন্থ ভালদৰে ছপা কৰা নহয়।

2016

PHILOSOPHY

(Major)

Paper : 1.2

(Epistemology and Metaphysics)

Full Marks : 80

Time : 3 hours

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

Answer either in English or in Assamese

1. Answer very briefly/Choose the correct one : 1×10=10

অতি চমু উত্তৰ দিয়া/সঠিক উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

- (a) Which philosopher believes that
“doubt is the origin of philosophy”?

কোনজন দাৰ্শনিকে বিশ্বাস কৰে যে “সংশয়ৰ পৰা
দৰ্শনৰ উৎপত্তি হৈছে” ?

(2)

- (b) Which branch of philosophy studies the problem of knowledge?

দৰ্শনৰ কোন বিভাগে জ্ঞান সম্পৰ্কে আলোচনা কৰে?

- (c) Which philosopher divided qualities of things into primary and secondary?

কোনজন দাৰ্শনিকে মুখ্য আৰু গৌণ গুণৰ মাজত পাৰ্থক্য আনিছিল?

- (d) Name the philosopher who advocated scientific realism.

বৈজ্ঞানিক বাস্তৱবাদৰ প্ৰৱৰ্তক কোনজন দাৰ্শনিক?

- (e) Hegel's dialectic method is spiritual/material.

হেগেলৰ dialectic methodটো আধ্যাত্মিক/জড়বাদী।

- (f) "Realism denies the primacy of mind." Is it true?

"বস্তুবাদে মনৰ প্ৰাধান্য অস্বীকাৰ কৰিছে।" সঁচানে?

(3)

- (g) Who first criticized the statement, "knowledge is described as justified true belief"?

"Knowledge is described as justified true belief." এই উক্তিটো পোনপ্ৰথমে কোনে সমালোচনা কৰিছিল?

- (h) The distinction between "knowledge by acquaintance and knowledge by description" was first introduced by Russell in his own book. What is the name of that book?

"Knowledge by acquaintance আৰু knowledge by description"ৰ মাজত দাৰ্শনিক বাছেলে তেওঁৰ এখন গ্ৰন্থত পাৰ্থক্যৰ বিষয়ে কৈছিল। সেই গ্ৰন্থখনৰ নাম লিখা।

- (i) Mention one book written by Ryle.

ৰাইলে লিখা এখন কিতাপৰ নাম লিখা।

- (j) "Philosophy studies the entire universe." Is it true?

"দৰ্শনে সমগ্ৰ জগতখন অধ্যয়ন কৰে।" সঁচানে?

(4)

2. Give short answers to the following : $2 \times 5 = 10$

তলত দিয়াসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

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

'Solipscism'ৰ আক্ষৰিক অৰ্থ কি ?

(b) Axiology is concerned with three ultimate values of our life. What are those?

প্ৰমূল্যবিদ্যা জীৱনৰ তিনিটা পৰম মূল্যবোধৰ লগত জড়িত। সেইবোৰ কি কি ?

(c) Name two realist philosophers.

দুজন বাস্তৱবাদী দাৰ্শনিকৰ নাম লিখা।

(d) According to Hegel, what are the three stages to reach the absolute?

পৰম সত্তাক পাবলৈ হেগেলৰ মতে তিনিটা পৰ্যায় কি কি ?

(5)

(e) Name two traditional idealist philosophers.

দুজন পৌৰাণিক ভাববাদী দাৰ্শনিকৰ নাম লিখা।

3. Write short answers (any four) : $5 \times 4 = 20$

চমুকৈ উত্তৰ লিখা (যি কোনো চাৰিটা) :

(a) What is the nature of knowledge?

জ্ঞানৰ স্বৰূপ কি ?

(b) Distinguish between 'knowing how' and 'knowing that'.

'Knowing how' আৰু 'knowing that'ৰ মাজৰ পাৰ্থক্য কি ?

(c) State five characteristics of idealism.

ভাববাদৰ পাঁচটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

(d) What is scientific realism? Why is it known as representative realism?

$2+3=5$

বৈজ্ঞানিক বাস্তৱবাদ বুলিলে কি বুজা? বৈজ্ঞানিক বাস্তৱবাদক কিয় প্ৰতীকবাদ বুলি কোৱা হয়?

- (e) Distinguish between primary and secondary qualities.

মুখ্য গুণ আৰু গৌণ গুণৰ মাজৰ পাৰ্থক্য কি কি ?

4. Answer any four :

10×4=40

যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Discuss the nature and branches of philosophy.

দৰ্শনৰ প্ৰকৃতি আৰু পৰিসৰ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

- (b) Discuss critically about "knowledge by acquaintance and knowledge by description".

"Knowledge by acquaintance আৰু knowledge by description" সম্পৰ্কে সমালোচনাৰ সৈতে আলোচনা কৰা।

- (c) Explain and examine idealism of Berkeley. Is it subjective in nature?

বাৰ্কলেৰ ভাববাদৰ বিষয়ে পৰীক্ষা আৰু ব্যাখ্যা কৰা।
বাৰ্কলেৰ ভাববাদ আত্মনিষ্ঠ হয়নে ?

- (d) Explain critically the idealism of Hegel.

সমালোচনাসহ হেগেলৰ ভাববাদ ব্যাখ্যা কৰা।

- (e) State the differences between realism and idealism.

বাস্তৱবাদ আৰু ভাববাদৰ মাজত পাৰ্থক্য আলোচনা কৰা।
