

2012

PHILOSOPHY

(General)

(Logic)

Full Marks : 60

Time : 2½ hours

The figures in the margin indicate full marks
for the questions

Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following :

1×7=7

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

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

Is it false?

এইটো মিছা নেকি ?

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

What is the name of this rule?

এই নিয়মটোৰ নাম কি ?

(c) What is the other name of shorter truth table?

চমু সত্য তালিকাৰ আন এটা নাম কি ?

(d) Who first introduced the word 'quantification'?

'পৰিমাণন' শব্দটো পোনপ্ৰথমে কোনে আৰম্ভ কৰিছিল ?

(e) What is the essence of Induction Proper?

প্ৰকৃত আগমনৰ মূল ভিত্তি কি ?

(f) "All the apples in the basket are good" is an example of Perfect Induction. Is it true?

"স্বৰাহিত থকা সকলোবোৰ আপেল ভাল।" এই উদাহৰণটো পূৰ্ণগণনাভিত্তিক আগমন হয়নে ?

(g) "A cause is the sum total of all conditions, positive and negative taken together." Who said this?

"কাৰণ হ'ল সদৰ্থক আৰু নঞৰ্থক উপকাৰণৰ সমষ্টি।" কাৰণৰ এই সংজ্ঞাটো কোনে আগবঢ়াইছিল ?

2. Write short notes on :

2×4=8

চমু টোকা লিখা :

(a) Colligation of fact

ঘটনা সংযোজন

(b) Perfect Induction

পূৰ্ণগণনাভিত্তিক আগমন

(c) Plurality of causes

নানা কাৰণবাদ

(d) Mal-observation

ভ্ৰান্ত-পৰ্যবেক্ষণ

3. Answer any three of the following : $5 \times 3 = 15$

তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ কৰিবা :

(a) Symbolise the following sentences by using quantifiers : $1 \times 5 = 5$

নিম্নলিখিত বাক্যসমূহ পৰিমাণকৰ সহায়ত প্ৰতীকাত্মক
ৰূপত প্ৰকাশ কৰা :

(i) Everything is movable.

সকলোবোৰ হয় গতিশীল ।

(ii) All philosophers are wise.

সকলো দাৰ্শনিক হয় জ্ঞানী ।

(iii) No warriors are coward.

কোনো যোদ্ধা নহয় ভীৰু ।

(iv) Some logicians are philosophers.

কিছুমান তৰ্কবিদ হয় দাৰ্শনিক ।

(v) Some men are not intelligent.

কিছুমান মানুহ নহয় বুদ্ধিয়ক ।

- (b) Examine the validity or invalidity of the following statements by using shorter truth table method : 2½×2=5

চমু সত্য তালিকাৰ সহায়ত নিম্নলিখিত উক্তিসমূহৰ বৈধতা বা অবৈধতা নিৰ্ণয় কৰা :

(i) $[(p \supset q) \cdot p] \supset q$

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

- (c) What is the difference between good analogy and bad analogy?

সু-সাদৃশ্যানুমান আৰু কু-সাদৃশ্যানুমানৰ মাজত থকা পাৰ্থক্যসমূহ কি কি ?

- (d) What is the difference between propositional logic and predicate logic?

বচনাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান আৰু বিধেয়াত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ মাজত থকা পাৰ্থক্যসমূহ কি কি ?

- (e) What do you mean by principle of uniformity of nature?

প্ৰকৃতিৰ একৰূপতা বিধি বুলিলে কি বুজা ?

4. Answer the following :

10×3=30

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What do you mean by formal proof of validity? State the rules of inference and the rules of replacement.

2+8=10

(5)

বৈধতাৰ প্ৰণালীবদ্ধ প্ৰমাণ মানে কি? অনুমান-সম্পৰ্কীয় নিয়ম আৰু পুনঃস্থাপন নীতিসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

Construct formal proof of validity for the following : 5+5=10

তলৰ অনুমান দুটাৰ বৈধতাৰ প্ৰণালীবদ্ধ প্ৰমাণ দাঙি ধৰা :

- (i) (1) $(A \vee G) \supset S$
(2) $A \cdot T / \therefore S$

- (ii) (1) $(A \vee B) \supset (C \cdot D)$
(2) $\sim C / \therefore \sim B$

- (b) Explain the shorter truth table method of testing the validity of arguments taking concrete examples. 6+4=10

উদাহৰণৰ সৈতে যুক্তিৰ বৈধতা নিৰ্ণয় কৰা চমু সত্য তালিকা পদ্ধতিটো ব্যাখ্যা কৰা।

Or / অথবা

Discuss the similarity and dissimilarity between observation and experiment.

5+5=10

পৰ্যবেক্ষণ আৰু পৰীক্ষণৰ মাজত থকা মিল আৰু অমিলসমূহ আলোচনা কৰা।

(c) What is quantification? Explain the procedure for symbolising the traditional A, E, I and O propositions by means of quantifiers. 2+8=10

পৰিমাণন কি? A, E, I আৰু O বচনক পৰিমাণনৰ সহায়ত প্ৰতীকাত্মক ৰূপত প্ৰকাশ কৰা প্ৰক্ৰিয়াটোক ব্যাখ্যা কৰা।

Or / অথবা

What is scientific induction? What are the characteristics of scientific induction? Discuss. 2+8=10

বৈজ্ঞানিক আগমন কাক বোলে? বৈজ্ঞানিক আগমনৰ লক্ষণসমূহ কি? আলোচনা কৰা।
