

2 0 1 3

Bijni College Library,
P.O.-Bijni, Dist.-Chirang
(B.T.A.D)Assam

PHILOSOPHY

(General)

(Logic—II)

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) $p \supset q$
 p
 $\therefore q$

What is the name of this rule?

এই নিয়মটোৰ নাম কি ?

(b) x —What is the name of this symbol?

x —এই প্রতীকটোৰ নাম কি ?

(c) $\sim\sim P \equiv P$ —What is the name of this rule?

$\sim\sim P \equiv P$ —এই নিয়মটোৰ নাম কি ?

(d) “Colligation of fact is a form of Induction
Proper.” (Write True or False)

“ঘটনা সংযোজন প্রকৃত আগমনৰ এটা প্রকাৰ ।”

(সঁচা নে মিছা লিখা)

(e) "Shorter truth table method is also known as the method of Reductio ad absurdum." Is it true?

"চমু সত্য তালিকাক অসঙ্গতি সাধন বা অযুক্তি সাধন পদ্ধতি বুলি জনা যায়।" সঁচানে ?

(f) "Principle of Uniformity of Nature is a material grounds of Induction."

(Write True or False)

"প্রকৃতিৰ একৰূপতা বিধি আগমনৰ বস্তুগত ভিত্তি।"

(সঁচা নে মিছা লিখা)

(g) "Induction Proper is of three types."

(Write True or False)

"প্রকৃত আগমন তিনি প্রকাৰৰ।"

(সঁচা নে মিছা লিখা)

2. Write short notes on :

2×4=

চমু টোকা লিখা :

(a) Experiment / পরীক্ষণ

(b) Singular Proposition / একক বচন

(c) Parity of Reasoning / যুক্তি সাদৃশ্যানুমান

(d) Inductive Leap / আগমনৰ জাপ

3. Answer any three of the following :

5×3=15

তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Symbolise the sentences by using quantifier :

1×5=

নিম্নলিখিত বাক্যসমূহ পৰিমাণকৰ সহায়ত প্রতীকাত্মক রূপত প্রকাশ কৰা :

(i) All crows are black.

সকলো কাউৰী হয় ক'লা।

(ii) No philosopher is scientist.

কোনো দাৰ্শনিক নহয় বৈজ্ঞানিক।

(iii) Some animals are intelligent.

কিছুমান প্ৰাণী হয় বুদ্ধিয়ক।

(iv) Some philosophers are mathematician.

কিছুমান দাৰ্শনিক হয় গণিতজ্ঞ।

(v) Some logicians are not mathematician.

কিছুমান তৰ্কবিদ নহয় গণিতজ্ঞ।

(b) Examine the validity or invalidity of the following statements by using shorter truth table method : $2\frac{1}{2} \times 2 = 5$

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

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

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

(c) What is the difference between scientific and unscientific induction? Discuss. 5

বৈজ্ঞানিক আৰু অবৈজ্ঞানিক আগমনৰ মাজত থকা পাৰ্থক্য আলোচনা কৰা।

(d) What do you understand by Propositional function? 5

প্ৰস্তাৱনীয় কাৰ্য বুলিলে কি বুজা লিখা।

(e) What are the general conditions of observation? 5

নিৰীক্ষণ বা পৰ্যবেক্ষণৰ সাধাৰণ চৰ্তসমূহ কি কি ?

4. What are the rules used in constructing formal proof of validity? 5+5=10
বৈধতাৰ প্ৰণালীবদ্ধ প্ৰমাণৰ ক্ষেত্ৰত কি কি নিয়মৰ ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

Or / অথবা

Construct formal proof of validity : 5+5=10
তলত দিয়া অনুমান দুটাৰ বৈধতাৰ প্ৰণালীবদ্ধ প্ৰমাণ দাঙি ধৰা :

(a) 1. $z \cdot y$

2. $(z \vee x) \supset w \therefore z \cdot w$

(b) 1. $w \supset v$

2. $w \cdot v \therefore v$

5. Define cause. Describe the qualitative marks of cause. 2+8=10
কাৰণৰ সংজ্ঞা দিয়া। কাৰণৰ গুণগত লক্ষণসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

Discuss shorter truth table method with examples. 10
উদাহৰণসহ চমু সত্য তালিকা পদ্ধতিৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

6. What is quantification? Discuss A, E, I, O propositions by means of quantifiers. 2+8=10
পৰিমাণক বুলিলে কি বুজা? পৰিমাণকৰ সহায়ত A, E, I, O বচনক প্ৰতীকাত্মক ৰূপত প্ৰকাশ কৰি বুজাই লিখা।

Or / অথবা

What is Induction Proper? Discuss various kinds of induction proper with examples.

প্ৰকৃত আগমন কাক বোলে? উদাহৰণসহ এই আগমনৰ বিভিন্ন ভাগসমূহ আলোচনা কৰা। 2+8=10
