

Total number of printed pages – 7

3 (Sem-2/CBCS) PHI HC 1

2025

PHILOSOPHY

(Honours Core)

Paper : PHI-HC-2016

(Greek Philosophy)

Full Marks : 80

Time : Three 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 : $1 \times 10 = 10$

তলত দিয়াসমূহৰ নিৰ্দেশনা অনুযায়ী উত্তৰ দিয়া :

- (a) Who is the writer of the book,
Republic?

Republic কিতাপখনৰ লিখক কোন?

(b) What is the primary staff of the world according to Pythagoras?

পাইথাগোৰচৰ মতে জগতৰ মূল কি?

(c) Name one hylicists philosopher.

এজন জড়বাদী দাৰ্শনিকৰ নাম লিখ।

(d) Who is the father of Greek philosophy?

গ্ৰীক দৰ্শনৰ জনক কোন?

(e) "The earth is a flat disc floating on water." Who made this statement?

"The earth is a flat disc floating on water." – এই উক্তিটো কাৰ?

(f) Who is the last Ionic philosopher?

আয়োনিক সম্প্ৰদায়ৰ শেষ দাৰ্শনিক গৰাকী কোন?

(g) Who said that 'All is one'?

'All is one' কোনে কৈছিল?

(h) Who is known as 'obscured philosopher'?

'Obscured philosopher' বুলি কাক কোৱা হয়?

(i) According to the atomist, what is the primary staff of which the universe is made?

পৰমাণুবাদীসকলৰ মতে জগতৰ আদিমূল সত্তাটো কি?

(j) According to Socrates, knowledge is identical with concept/virtue/sense perception.

চক্ৰেটিছৰ মতে জ্ঞান প্ৰত্যয়/সদগুণ/ইন্দ্ৰিয় অভিজ্ঞতাৰ লগত জড়িত।

2. Answer the following questions in brief:

2×5=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

(a) The water can assume three forms. What are these three form?

পানীয়ে তিনিটা ৰূপ ধাৰণ কৰিব পাৰে। এই তিনিটা ৰূপ কি কি?

(b) Write two teaching of Heraclitus.

হেৰাক্লিটছৰ দুটা শিক্ষাৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰা।

(c) Name *two* sophist philosopher.

দুগৰাকী ছ'ফিষ্ট দাৰ্শনিকৰ নাম লিখা।

(d) What are the *two* kinds of virtue according to Socrates?

চক্ৰেটিছৰ মতে দুই প্ৰকাৰৰ সদগুণ কি কি?

(e) What is the material cause according to Aristotle? Give example.

এৰিষ্টটলৰ মতে উপাদান কাৰণ কি? উদাহৰণেৰে সৈতে লিখা।

3. Answer **any four** of the following:

$$5 \times 4 = 20$$

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Explain the *four* causes of Aristotle.

এৰিষ্টটলৰ চাৰিবিধ কাৰণ ব্যাখ্যা কৰা।

(b) "The Universe is in a continuous change and constant flux." Explain after Heraclitus.

"বিশ্বজগত চিৰ পৰিবৰ্তনশীল বা প্ৰবাহ।" হেৰাক্লিটছৰ এই কথাৰ ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Explain the statement, "Man is the measure of the things."

"মানুহ সকলো বস্তুৰ মাপকাঠি।" এই উক্তিটো ব্যাখ্যা কৰা।

(d) Write Plato's *five* arguments in favour of Ideas.

প্লেটোৰ ধাৰণাতত্ত্বৰ সপক্ষে পাঁচটা যুক্তি দিয়া।

(e) Explain the Socrates' view of 'Virtue is knowledge'.

'সদগুণেই জ্ঞান।' চক্ৰেটিছৰ এই মতটো ব্যাখ্যা কৰা।

(f) What are the fundamental paradox of Zeno?

জিনোৰ প্ৰধান বিৰোধ কি কি?

4. Answer **any four** of the following questions:

$$10 \times 4 = 40$$

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Discuss the concept of primary stuff or substance in early Greek philosophy with special reference to Thales.

থেলিছৰ প্ৰসংগ সহকাৰে প্ৰাৰম্ভিক গ্ৰীক দৰ্শনৰ জগতৰ
আদিমূল সত্তা বা দ্ৰব্যৰ ধাৰণাটো আলোচনা কৰা।

- (b) Write a note on Parmenides concept of Being.

পাৰমেনিডিছৰ সত্তাৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

- (c) Explain and examine Pythagorean number theory.

ফাইথাগোৰিয়ান সংখ্যাতত্ত্বটো ব্যাখ্যা কৰা।

- (d) Explain and examine Socrates method.

চক্ৰেটিছৰ পদ্ধতিটো ব্যাখ্যা আৰু পৰীক্ষা কৰা।

- (e) "All knowledge is knowledge through concept." Explain and examine the statement.

“সকলো জ্ঞানেই ধাৰণা বা প্ৰত্যক্ষৰ জৰিয়তে হয়।” এই
উক্তিটো ব্যাখ্যা আৰু পৰীক্ষা কৰা।

- (f) How does Aristotle distinguish between potentiality and actuality?

এৰিষ্টটলে সম্ভাব্যতা আৰু বাস্তৱতাৰ মাজত কেনেদৰে
পাৰ্থক্য কৰিছে?

- (g) Write a note on atomism of Democritus.

ডেমোক্ৰিটাছৰ মতে পৰমাণুতত্ত্বৰ ওপৰত এটা টোকা
লিখা।

- (h) What does Aristotle mean by 'cause'? In this connection give an account of his conception of form and matter.

এৰিষ্টটলে কাৰণ বুলিলে কি বুজাইছে? এই প্ৰসংগত
তেওঁৰ আকাৰ আৰু উপাদানৰ ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰা।

Total number of printed pages – 8

3 (Sem-2/CBCS) PHI HC 2

2025

PHILOSOPHY

(Honours Core)

Paper : PHI-HC-2026

(Logic-II)

Full Marks : 80

Time : Three 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 : $1 \times 10 = 10$

তলত দিয়াসমূহৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ দিয়া :

(a) Is symbolic logic formal ?

প্রতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান আকাৰিক নে?

(b) “The difference between classical logic and symbolic logic is one of degree, rather than of kind.” Is it true ?

“প্রতীকাত্মক তর্কবিজ্ঞানৰ লগত পৰস্পৰাগত তর্কবিজ্ঞানৰ মূলগত কোনো পাৰ্থক্য নাই; পাৰ্থক্য মাথোন ক্ৰমোন্নতিৰ বিভিন্ন পৰ্য্যায়ৰ।” এইটো সত্যনে?

- (c) There are two/three/four types of compound proposition.

যৌগিক বচন দুই/তিনি/চাৰি প্ৰকাৰৰ।

- (d) “Berkeley is an idealist philosopher and Locke is a realist philosopher,” is an example of _____ proposition.

(Fill in the blank)

“বাৰ্কলি হয় ভাৱবাদী আৰু ল’ক হয় বাস্তৱবাদী” এইটো _____ বচনৰ উদাহৰণ। (শূন্যস্থান পূৰ কৰা)

- (e) Can the constant ‘~’ connect two or more simple propositions?

তৰ্কীয় অবিকাৰী ‘~’ য়ে দুই বা ততোধিক সৰল বচনক সংযোগ কৰিব পাৰে নে?

- (f) Does a variable possess a definite meaning?

চল বা পৰিবৰ্ত্যৰ কোনো নিদিষ্ট অৰ্থ আছে নে?

- (g) “If it rains the match will be cancelled.” Symbolise the proposition.

“যদি বৰষুণ পৰে তেন্তে খেলখন বাতিল কৰা হ’ব।” বচনটো প্ৰতীকাত্মক আকাৰত প্ৰকাশ কৰা।

- (h) Is shorter truth table method a decision procedure?

চমু সত্যতা তালিকা পদ্ধতি এটি নিৰ্ণয় পদ্ধতি হয় নে?

- (i) $p \supset q$

$$\therefore q$$

What is the name of this rule?

এই নিয়মটোৰ নাম কি?

- (j) Which one of the following forms of material equivalence is correct?

তলৰ Material Equivalence -ৰ কোনটো আকাৰ শুদ্ধ?

(i) $(p \equiv q) \equiv (p \cdot q) \vee [(\sim p \cdot \sim q)]$

(ii) $(p \equiv q) \equiv (p \vee q) \cdot [(\sim p \cdot \sim q)]$

2. Answer the following questions in brief:

$$2 \times 5 = 10$$

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

- (a) State two uses of symbol in logic.

প্রতীকাত্মক তর্কবিজ্ঞানৰ দুটা উপযোগিতা উল্লেখ কৰা।

(b) Define subject-predicate proposition.

উদ্দেশ্য-বিধেয় আকাৰৰ বচনৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(c) Why is indirect truth table method called 'the method of Reductio ad Absurdum'?

পৰোক্ষ সত্য-তালিকা পদ্ধতিক কিয় 'অসংগতি সাধন পদ্ধতি' বুলি কোৱা হয়?

(d) State *two* differences between rules of inference and rules of replacement.

অনুমানৰ সূত্র আৰু প্রতিস্থাপনৰ সূত্রৰ মাজত থকা দুটা পার্থক্য উল্লেখ কৰা।

(e) Bring out *two* differences between logical constant and variable.

তর্কীয় ধ্রুবক আৰু চল বা পরিবর্ত্যৰ মাজৰ দুটা পার্থক্য উলিওৱা।

3. Answer **any four** of the following questions :
5×4=20

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Write a short note on the characteristics of symbolic logic.

প্রতীকাত্মক তর্কবিজ্ঞানৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ সম্পর্কে এটি চমু টোকা লিখা।

(b) State *five* differences between traditional logic and symbolic logic.

পৰম্পৰাগত তর্কবিজ্ঞান আৰু প্রতীকাত্মক তর্কবিজ্ঞানৰ মাজত পাঁচটা পার্থক্য লিখা।

(c) Symbolise the following propositions :

তলৰ বচনসমূহ প্রতীকাত্মক আকাৰত প্রকাশ কৰা :

(i) Naina and Nazima are friends.

নেইনা আৰু নাজিমা হয় বন্ধু।

(ii) If Atul is a boy then he is not a girl.

যদি অতুল হয় ল'ৰা তেন্তে সি নহয় ছোৱালী।

(iii) Either it is black or white.

হয় এইটো ক'লা নহয় বগা।

(iv) The water is not hot.

পানীখিনি নহয় গৰম।

(v) This is a circle if and only if its is round.

এইটো হয় এটা বৃত্ত যদি আৰু যদিহে এইটো হয় ঘূৰণীয়া।

- (d) Write a short note on logical constant.
তৰ্কীয় ধ্ৰুৱকৰ বিষয়ে এটি চমু টোকা লিখা।
- (e) Explain briefly about shorter truth table method with example.
উদাহৰণসহ চমু সত্যতা তালিকা পদ্ধতিৰ বিষয়ে চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।
- (f) Mention five rules of replacement.
প্ৰতিষ্ঠাপনৰ পাঁচটা সূত্ৰ উল্লেখ কৰা।
4. Answer **any four** of the following questions :
 $10 \times 4 = 40$
- তলৰ যিকোনো চাৰিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :
- (a) Explain the brief history of the development of symbolic logic.
প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ বিকাশৰ চমু ইতিহাস ব্যাখ্যা কৰা।
- (b) What is symbol? Discuss the utility of using symbols.
 $2 + 8 = 10$
প্ৰতীক কাক বোলে? প্ৰতীক ব্যৱহাৰৰ উপযোগিতা সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।
- (c) What is proposition? Explain the modern classification of proposition with example.
 $2 + 8 = 10$

বচন কি? উদাহৰণসহ বচনৰ আধুনিক শ্ৰেণীবিভাজন ব্যাখ্যা কৰা।

- (d) What is truth table method? Explain the process of the application of truth table method with suitable example.
 $2 + 8 = 10$
সত্য-তালিকা পদ্ধতি কাক বোলে? উপযুক্ত উদাহৰণসহ সত্যতা তালিকা পদ্ধতি প্ৰয়োগ সম্পৰ্কে ব্যাখ্যা কৰা।
- (e) Construct truth table and determine the validity or invalidity of the following arguments :
 $5 + 5 = 10$
সত্যতা তালিকা গঠন কৰি তলৰ যুক্তিসমূহৰ বৈধতা বা অবৈধতা নিৰ্ণয় কৰা :
- (i) $p \vee q$
 $\sim p$
 $\therefore q$
- (ii) $p \supset q$
 $q \vee p$
 $\therefore q$
- (f) What is formal proof of validity? Discuss the rules of inference with example.
 $2 + 8 = 10$

আকাৰিক বৈধতা প্ৰমাণ কাক বোলে? অনুমানৰ সূত্ৰসমূহ
উদাহৰণসহ আলোচনা কৰা।

(g) Construct formal proof of validity for
the following :

তলত দিয়া যুক্তিসমূহৰ বৈধতাৰ প্ৰামাণিক আকাৰ গঠন
কৰা :

(i) $A \supset (B \supset C)$
 $C \supset (D \cdot E)$
 $\therefore A \supset (B \supset D)$

(ii) $(A \vee B) \supset (C \cdot D)$
 $\sim C$
 $\therefore \sim B$
