

2023

PHILOSOPHY

Paper : PHI-HC-2016

(Greek Philosophy)

(Honours Core)

Full Marks : 80

Time : 3 hours

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

1. Answer the following as directed : 1×10=10

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ দিয়া :

- (a) What is the first principle of the universe according to Anaximenes?

এনাক্সিমেনিচৰ মতে জগতৰ প্ৰথম তত্ত্ব কি?

- (b) Mention one point of difference between Thales and Anaximander's Philosophy.

থেলিচ আৰু এনাক্সিমেন্ডাৰৰ দৰ্শনৰ মাজত এটা পাৰ্থক্য উল্লেখ কৰা।

(c) Who viewed that 'All is flux'?

কোনে মত প্রকাশ কৰিছিল 'সকলোবোৰেই পৰিৱৰ্তনশীল'?

(d) Who has made the distinction between sense and reason for the first time in Greek Philosophy?

গ্ৰীক দৰ্শনত কোনে পোনপ্ৰথমবাৰৰ বাবে সংবেদন আৰু যুক্তিৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰিছিল?

(e) "All knowledge is knowledge through concepts." Who said this statement?

"সকলো প্ৰকাৰৰ জ্ঞান সংপ্ৰত্যয়ৰ মাধ্যমেৰে হয়।" কথাষাৰ কোনে কৈছিল?

(f) Is 'justice' a kind of virtue?

'ন্যায়' সদগুণৰ এটা প্ৰকাৰ হয়নে?

(g) What was the primary question of pre-Socratic Philosophers?

প্ৰাক্-ছক্ৰেটিছ যুগৰ দাৰ্শনিকসকলৰ মৌলিক প্ৰশ্নটো কি আছিল?

(h) 'Knowledge is perception' is a theory advocated by Protagoras/Socrates/Aristotle.

(Choose the correct option)

'প্ৰত্যক্ষই জ্ঞান' এই মতবাদৰ প্ৰবক্তা হ'ল প্ৰ'টাগোৰাচ/ছক্ৰেটিছ/এৰিষ্ট'টল।

(শুদ্ধ বিকল্পটো বাচি উলিওৱা)

(i) 'The doctrine of harmony of opposites' is associated with Heraclitus/Parmenides/Zeno.

(Choose the correct option)

'বিপৰীত সমন্বয় সংক্ৰান্তীয় মতবাদ'ৰ লগত হেৰাক্লিটাছ/পাৰ্মেনাইডিচ/জিনো জড়িত।

(শুদ্ধ বিকল্পটো বাচি উলিওৱা)

(j) Write the name of the poetry through which Parmenides expresses his Philosophical thought.

পাৰ্মেনাইডিচে যিটো কবিতাৰ মাধ্যমেৰে তেওঁৰ দাৰ্শনিক চিন্তাধাৰা প্ৰকাশ কৰিছিল তাৰ নাম লিখা।

2. Answer the following questions in brief : 2×5=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

(a) Mention the two main principles of Thales Philosophy.

থেলিচৰ দৰ্শনৰ প্ৰধান নীতি বা সূত্ৰ দুটা উল্লেখ কৰা।

(b) Name the two Philosophers of Eleatic School.

এলিয়েটিক সম্প্রদায়ৰ দুজন দাৰ্শনিকৰ নাম লিখা।

(c) What is meant by 'potentiality' in Aristotle's metaphysics?

এৰিষ্টটলৰ অধিবিদ্যাত 'অব্যক্ত সম্ভাৱনা' (potentiality) বুলিলে কি বুজা?

(d) What is Atomism?

পৰমাণুবাদ বুলিলে কি বুজা?

(e) Write the name of two dialogues of Plato.

প্লেটোৰ দুখন সংলাপৰ নাম লিখা।

3. Answer the following questions (any four) :

5×4=20

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া (যি কোনো চাৰিটা) :

(a) Discuss briefly the Anaximander's view regarding the ultimate substance of the universe.

জগতৰ চৰম তত্ত্ব বা দ্ৰব্য সম্পৰ্কীয় এনাক্সিমেন্ডোৰৰ মতবাদটো চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(b) Describe briefly the characteristics of 'Being' as explained by Parmenides.

পাৰ্মেনাইডিচে ব্যাখ্যা কৰা ধৰণে সত্তাৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(c) Write a short note on the Atomism of Democritus.

ডেমোক্ৰিটাচৰ পৰমাণুতত্ত্বৰ বিষয়ে এটি চমু টোকা লিখা।

(d) Write a note on the Philosophical method of Socrates.

ছক্ৰেটিছৰ দাৰ্শনিক পদ্ধতিৰ বিষয়ে এটি টোকা লিখা।

(e) Distinguish between knowledge and opinion.

জ্ঞান আৰু অভিমতৰ মাজৰ পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

(f) "Man is the measure of all things" (Protagoras). Explain the statement.

"মানুহ সকলো বস্তুৰেই পৰিমাপক বা মাপকাঠি" (প্ৰ'টাগোৰাছ)। কথাষাৰ ব্যাখ্যা কৰা।

4. Answer the following questions (any four) :

10×4=40

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া (যি কোনো চাৰিটা) :

(a) Critically explain the number theory of Pythagorean.

পাইথাগোৰিয়ানসকলৰ সংখ্যা তত্ত্বৰ সমালোচনাত্মক ব্যাখ্যা আগবঢ়োৱা।

- (b) Discuss Aristotle's view on causation.
এৰিস্ট'টলৰ কাৰণ সম্পৰ্কীয় মতবাদটো আলোচনা কৰা।
- (c) Explain Plato's theory of Forms or Ideas.
প্লেটোৰ আকাৰবাদ বা ধাৰণাবাদ ব্যাখ্যা কৰা।
- (d) Discuss Aristotle's concept of Form and Matter.
এৰিস্ট'টলৰ আকাৰ আৰু উপাদান বিষয়ক ধাৰণাটো আলোচনা কৰা।
- (e) Critically explain Plato's Theory of Justice.
প্লেটোৰ ন্যায়ৰ ধাৰণাটোৰ সমীক্ষাত্মক ব্যাখ্যা আগবঢ়োৱা।
- (f) Analyze the significance of Socratic view that 'Virtue is Knowledge'.
ছক্ৰেটিছৰ 'সদগুণেই জ্ঞান' কথাষাৰ তাৎপৰ্য বিশ্লেষণ কৰা।
- (g) "The universe is in a continuous change or constant flux." Explain and examine the statement with reference to Heraclitus' theory of change.
"বিশ্বজগত চিৰ পৰিৱৰ্তনশীল বা প্ৰবাহ।" হেৰাক্লিট'চৰ পৰিৱৰ্তন তত্ত্বৰ প্ৰসংগত কথাষাৰ ব্যাখ্যা আৰু পৰীক্ষা কৰা।

- (h) Explain Pythagorean view on Religion and Ethics.
ধৰ্ম আৰু নৈতিকতাৰ বিষয়ে পাইথাগোৰিয়ানসকলৰ মতবাদ ব্যাখ্যা কৰা।

★ ★ ★

3 (Sem-2/CBCS) PHI HC 2

2023

PHILOSOPHY

Paper : PHI-HC-2026

(Logic—II)

(Honours Core)

Full Marks : 80

Time : 3 hours

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

1. Answer the following as directed : 1×10=10

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ দিয়া :

- (a) The difference between traditional and modern logic is not one of kind but of degrees / qualities / languages.

(Choose the correct option)

পৰম্পৰাগত আৰু আধুনিক তৰ্কবিজ্ঞানৰ পাৰ্থক্য
প্ৰকাৰগত নহয় বৰং ই হ'ল মাত্ৰাগত / গুণগত / ভাষাৰ
পাৰ্থক্য।

(শুদ্ধ বিকল্পটো বাচি উলিওৱা)

(b) Every compound statement is truth-functional. Is it true?

প্রত্যেকটো যৌগিক বচনেই সত্যতা ফলনযুক্ত। এইটো সত্যনে?

(c) $p \vee q$

$\sim p$

$\therefore q$

What is the name of this rule?

এই নিয়মটোৰ নাম কি?

(d) Who is the author of the book, *Prior Analytics*?

Prior Analytics গ্রন্থখনৰ লিখক কোন?

(e) A conjunctive function is true if any one of the conjuncts is true. Is this statement correct?

এটা সংযোজক ফলন সত্য হয় যদিহে তাৰ যি কোনো এটা সংযোজক সত্য হয়। কথাষাৰ সত্যনে?

(f) Shorter truth table method is a part of propositional logic / predicate logic.

(Choose the correct option)

চমু বা পৰোক্ষ সত্যতা তালিকা পদ্ধতি বচনাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান / বিধেয়াত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ এটা অংশ।

(শুদ্ধ বিকল্পটো বাচি উলিওৱা)

(g) Give an example of subjectless proposition.

উদ্দেশ্যপদবিহীন বচনৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(h) Truth or falsity is a property of logic / proposition / argument.

(Choose the correct option)

সত্যতা নাইবা অসত্যতা হৈছে তৰ্কবিজ্ঞান / বচন / যুক্তিৰ ধৰ্ম।

(শুদ্ধ বিকল্পটো বাচি উলিওৱা)

(i) Ideograms directly stand for _____.

(Fill in the blank)

ধাৰণাজ্ঞাপক চিহ্নই প্ৰত্যক্ষভাৱে _____ নিৰ্দেশ কৰে।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

(j) Are symbols and signs same?

প্ৰতীক আৰু চিহ্ন একে নেকি?

2. Answer the following questions in brief : $2 \times 5 = 10$

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

(a) Give the definition of a proposition according to modern logic.

আধুনিক তৰ্কবিজ্ঞান অনুসৰি বচনৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) Write two distinctions between logical constant and variable.

তৰ্কীয় ধ্ৰুৱক আৰু চল বা পৰিৱৰ্তৰ মাজত থকা দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

- (c) If A and B are true statements and X and Y are false statements, then determine whether the following is true or false :

যদি A আৰু B সত্য হয় আৰু X আৰু Y অসত্য হয়, তেনেহ'লে তলত দিয়াটো সত্য নে অসত্য নিৰ্ণয় কৰা :

$$(A \vee X) \cdot (Y \vee B)$$

- (d) Mention two similarities between direct and indirect truth table.

প্ৰত্যক্ষ আৰু পৰোক্ষ সত্যতা তালিকাৰ দুটা সাদৃশ্যতা উল্লেখ কৰা।

- (e) Symbolize the following statements :

তলৰ বিবৃতিসমূহক প্ৰতীকাত্মক ৰূপত প্ৰকাশ কৰা :

- (i) If it doesn't rain, then we shall go for picnic.

যদি বৰষুণ নিদিয়, তেনেহ'লে আমি বনভোজলৈ যাম।

- (ii) It is false that Russia has won the war.

এইটো মিছা যে ৰাছিয়াই যুদ্ধখন জিতিলে।

3. Answer any four of the following questions :

$$5 \times 4 = 20$$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা :

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

প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ বৈশিষ্ট্যসমূহৰ বিষয়ে এটি চমু টোকা লিখা।

- (b) Distinguish between general proposition and class-membership proposition.

সাধাৰণ বচন আৰু শ্ৰেণী সদস্যতা বচনৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰূপণ কৰা।

- (c) What is meant by interdefinability among truth-functions? Explain.

সত্যতা ফলনসমূহৰ মাজৰ আন্তঃসংজ্ঞা (inter-definability) বুলিলে কি বুজা? ব্যাখ্যা কৰা।

- (d) Distinguish between inclusive and exclusive sense of disjunctive truth-function.

বিশেষক সত্যতা ফলনৰ অন্তৰ্ভুক্তি আৰু বহিৰ্ভুক্তি অৰ্থ দুটাৰ পাৰ্থক্য নিৰূপণ কৰা।

- (e) State the rules of inference that are used for constructing formal proof of validity.

বৈধতাৰ আকাৰিক প্ৰমাণ গঠন কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা অনুমানৰ নিয়মসমূহ উল্লেখ কৰা।

- (f) Write a short note on the uses of symbols in logic.

তৰ্কবিজ্ঞানত প্ৰতীকৰ ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে এটি চমু টোকা লিখা।

4. Answer the following questions : 10×4=40

তলৰ প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is general proposition? Explain the classifications of general proposition with proper examples. 2+8=10

সাধাৰণ বচন কি? উপযুক্ত উদাহৰণসহ সাধাৰণ বচনৰ শ্ৰেণীবিভাজন ব্যাখ্যা কৰা।

Or / অথবা

Discuss the points of similarities and dissimilarities between traditional and modern logic. 10

পৰম্পৰাগত আৰু আধুনিক তৰ্কবিজ্ঞানৰ মাজত থকা সাদৃশ্য আৰু বৈসাদৃশ্যসমূহ আলোচনা কৰা।

(b) What is logical connective? Give brief introduction to different kinds of logical connectives used in symbolic logic. 2+8=10

তৰ্কীয় সংযোজক মানে কি? প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানত ব্যৱহৃত হোৱা বিভিন্ন তৰ্কীয় সংযোজকসমূহৰ সম্যক পৰিচয় আগবঢ়োৱা।

Or / অথবা

What is symbol? What is the role of symbols in translating our everyday language? 2+8=10

প্ৰতীক কি? আমি দৈনন্দিন জীৱনত প্ৰয়োগ কৰা ভাষাক অনুবাদ কৰাৰ ক্ষেত্ৰত প্ৰতীকৰ ভূমিকা আলোচনা কৰা।

(c) What is truth-function? Construct truth table for the basic truth-functions. 2+8=10

সত্যতা ফলন কি? মৌলিক সত্যফলনবোৰৰ বাবে সত্যতা তালিকা গঠন কৰা।

Or / অথবা

What is indirect truth table method? Construct indirect truth table to determine the validity or invalidity of the following arguments : 2+4+4=10

পৰোক্ষ সত্যতা তালিকা কি? তলৰ যুক্তিসমূহৰ বৈধতা বা অবৈধতা নিৰূপণ কৰিবলৈ পৰোক্ষ সত্যতা তালিকা গঠন কৰা :

(i) $(R \cdot Q) \vee S$

R

$\sim Q / \therefore S \cdot R$

(ii) $(P \vee Q) \cdot (\sim S \cdot Q)$

$\sim S$

$\sim Q / \therefore \sim P$

(d) What is formal proof of validity? What are the strategies for constructing a formal proof of validity? Discuss. 2+8=10

বৈধতাৰ আকাৰগত প্ৰমাণ কি? বৈধতাৰ আকাৰগত প্ৰমাণ গঠনৰ কাৰণে কি কি কৌশল প্ৰয়োগ কৰা হয়? আলোচনা কৰা।

(8)

Or / অথবা

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

তলৰ যুক্তিসমূহৰ কাৰণে বৈধতাৰ আকাৰগত প্ৰমাণ গঠন
কৰা :

$$(i) (\sim K.P) \supset (B \vee R)$$

$$\sim K \supset (B \supset D)$$

$$\sim K \vee (R \supset E)$$

$$\sim K.P \quad \therefore / D \vee E$$

$$(ii) E \supset (F. \sim G)$$

$$(F \vee G) \supset H$$

$$E \quad / \therefore H$$
