

PHIA(HN)-03

West Bengal State University
B.A./B.Sc./B.Com. (Honours, Major, General) Examinations, 2014

PART - II

PHILOSOPHY — HONOURS

Paper - III

(NEW SYLLABUS & OLD SYLLABUS)

Duration : 4 Hours]

[Full Marks : 100

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

The figures in the margin indicate full marks.

উত্তর যথাসম্ভব নিজের ভাষায় লেখা বাহ্নীয়।

প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমানের দ্যোতক।

(NEW SYLLABUS)

Answer Question No.1 and any *five* from the rest.

1 নং প্রশ্ন ও অন্য যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

Answer any *five* questions (Answer each question within 150 words) :

5 × 5 = 25

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন (উত্তর ১৫০ শব্দের মধ্যে সীমাবদ্ধ রাখতে হবে) :

a) What is the distinction between knowledge and opinion, according to Plato ?

প্লেটোর মতে জ্ঞান ও অভিমতের মধ্যে পার্থক্য কী ?

SCB-B.A. (HN) PHIA-95531

[Turn over

- b) Explain Aristotle's doctrine of Form and Matter.
আকার ও জড়দ্রব্য সম্পর্কে অ্যারিস্টটলের তত্ত্ব ব্যাখ্যা করুন।
- c) Discuss Descartes' method of universal doubt.
দেকার্তের সার্বিক সংশয় পদ্ধতি আলোচনা করুন।
- d) How many types of ideas are recognised by Descartes ? Briefly discuss.
দেকার্ত কতপ্রকার ধারণা স্বীকার করেন ? সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন।
- e) Briefly discuss the characteristics of Monads as admitted by Leibnitz.
লাইবনিজকৃত চিৎপরমাণুর বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করুন।
- f) How does Locke refute the existence of Innate ideas ?
লক্ কিভাবে সহজাত ধারণার অস্তিত্বকে অস্বীকার করেছেন ?
- g) On what grounds does Berkeley reject the distinction between primary and secondary qualities ?
কোন কোন যুক্তির ভিত্তিতে বার্কলে মুখ্য গুণ ও গৌণ গুণের মধ্যে পার্থক্যকে অস্বীকার করেছেন ?
- h) How does Hume distinguish between Impression and Ideas ?
হিউম কিভাবে মুদ্রণ ও ধারণার মধ্যে পার্থক্য করেছেন ?
- i) Is Berkeley's subjective Idealism solipsistic ? Give reasons for your answer.
বার্কলের আত্মগত ভাববাদ কি অহং সর্বস্ববাদ ? আপনার উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দিন।
- j) Distinguish between Analytic and Synthetic judgments, after Kant.
কান্টকে অনুসরণ করে বিশ্লেষক ও সংশ্লেষক অবধারণের মধ্যে পার্থক্য করুন।

Answer any five questions (Answer each question within 600 words) : 5 × 15 = 75

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন (উত্তর ৬০০ শব্দের মধ্যে সীমাবদ্ধ রাখতে হবে) :

2. What according to Plato is knowledge proper ? How does he argue against the view that sense-perception is knowledge proper ? 3 + 12
প্লেটোর মতে প্রকৃত জ্ঞান কাকে বলে ? ইন্দ্রিয় প্রত্যক্ষই প্রকৃত জ্ঞান এই মতের বিরুদ্ধে তিনি কি রকম যুক্তি প্রয়োগ করেন ?
3. How does Descartes arrive at the principle, 'I think, therefore I am' ? Explain the implications of this principle. 15
দেকার্ত কীভাবে 'আমি চিন্তা করি, অতএব আমি আছি'- এই সত্যে উপনীত হয়েছেন ? এই সূত্রটির অন্তর্নিহিত তাৎপর্য কি, ব্যাখ্যা করুন।
4. Explain and examine Spinoza's theory of substance. Does he uphold the theory of 'one' at the expense of 'many' ? Give reasons for your answer. 12 + 3
স্পিনোজার দ্রব্য সম্বন্ধীয় মতবাদটি সবিচার ব্যাখ্যা করুন। তিনি কি 'বহু'র বিনিময়ে 'এক'কে গুরুত্ব দিয়েছিলেন ? আপনার উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দিন।
5. What does Leibnitz mean by the principle of 'pre-established Harmony' ? What is the importance of this principle in his Metaphysics ? 15
লাইবনিজ 'পূর্ব-প্রতিষ্ঠিত শৃঙ্খলাবাদ' বলতে কি বোঝেন ? তাঁর অধিবিদ্যায় এই নীতির গুরুত্ব কী ?
6. Why is Locke considered to be a representative realist ? Is his representative realism consistent with his concept of Primary qualities ? 8 + 7
লককে প্রতিক্রমী বস্তুবাদী বলা হয় কেন ? মুখ্য গুণ সম্পর্কে লক-এর মতের সঙ্গে তাঁর প্রতিক্রমী বস্তুবাদ কি সঙ্গতিপূর্ণ ?

7. Give a critical account of Berkeley's thesis "Esse est percipi". 15
 "অস্তিত্ব প্রত্যক্ষ-নির্ভর" — বার্কলের এই নীতিটির সবিচার ব্যাখ্যা করুন।
8. On what grounds does Hume deny necessary connection between cause and effect ? Discuss. 15
 কোন্ কোন্ যুক্তিতে হিউম কারণ ও কার্যের মধ্যে আবশ্যিকতার সম্পর্ক অস্বীকার করেন ? আলোচনা করুন।
9. What is God, according to Spinoza ? Explain, after Spinoza, the relation between God and the World. 10 + 5
 স্পিনোজার মতে ঈশ্বর কি ? স্পিনোজার মত অনুযায়ী ঈশ্বর এবং জগতের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করুন।
10. Consider Descartes' doctrine of substance. How does Spinoza develop Cartesian dualism in monism ? 8 + 7
 দেকার্তের দ্রব্যতত্ত্ব আলোচনা করুন। স্পিনোজা কীভাবে দেকার্তের দ্বৈতবাদ থেকে অদ্বৈতবাদে উপনীত হন ?
11. What is the law of Sufficient Reason ? Why does Leibnitz consider this World the best of all possible Worlds ? 4 + 11
 পর্যাপ্ত হেতু নিয়ম কী ? লাইবনিজ এই জগৎকে সম্ভাব্য সকল জগতের মধ্যে উৎকৃষ্ট বলেন কেন ?

West Bengal State University

B.A./B.Sc./B.Com. (Honours, Major, General) Examinations, 2014

PART-II

PHILOSOPHY – Honours

Paper– IV

(New Syllabus and Old Syllabus)

Duration : 4 Hours

Full Marks : 100

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

The figures in the margin indicate full marks.

উত্তর যথাসম্ভব নিজের ভাষায় লেখা বাঞ্ছনীয়।

প্রাস্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমানের দ্যোতক।

(New Syllabus)

Answer Q. No. 1 and any six questions taking two
from each of groups A, B and C.

১ নং প্রশ্ন এবং বিভাগ ক, খ ও গ প্রতিটি থেকে দুটি করে মোট ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিন।

Answer any five questions :

5 × 2 = 10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) Symbolize the following :

প্রতীকায়িত কর :

(i) p if and only if q

p , যদি এবং কেবল যদি q

(ii) q is a necessary condition for p .

q , p -এর আবশ্যিক শর্ত।

What is the difference between exclusive and non-exclusive disjunction ?

বিসংবাদী ও অবিসংবাদী অথবা-এর মধ্যে প্রভেদ কোথায় ?

c) Write two limitations of Existential Instantiation (E.I.)

E.I. নীতির দু'টি সীমাবদ্ধতা লিখুন।

d) What is truth function ? Give an example .

সত্যাপেক্ষক কাকে বলে ? একটি উদাহরণ দিন।

e) What is 'Indirect Proof' (I. P.) ?

পরোক্ষ প্রমাণ পদ্ধতি কাকে বলে ?

f) Translate the following sentence into Boolean notation and then express in terms of Venn diagram :

There are white elephants.

নিম্নোক্ত বাক্যটিকে বুলীয় লিপিতে প্রকাশ করে ভেনচিত্রের মাধ্যমে প্রকাশ করুন :

সাদা হাতি আছে।

g) Explain with example the distinction between 'Statement' and 'Statement Form' ?

উদাহরণসহ 'বাক্য' এবং 'বাক্যকার'-এর প্রভেদ ব্যাখ্যা করুন।

h) If p, q is true, then determine the truth value of the statement form $(p \equiv q) \cdot p$.

যদি p, q সত্য হয়, তবে $(p \equiv q) \cdot p$ -এর সত্যমূল্য নির্ধারণ করুন।

i) What are two claims made by Mill about his methods ?

Mill তাঁর পদ্ধতিগুলি সম্পর্কে যে দু'টি দাবি করেন তা কী কী ?

j) Give the form of the Joint method of Agreement and Difference.

অন্বয়ী-ব্যতিরেকী পদ্ধতির আকার দেখান।

Group - A

বিভাগ - ক

2. a) Answer the following questions : 3 × 2 = 6

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দিন :

- (i) What is the negation of a tautology and why ?

একটি স্বতঃসত্য বাক্যের বিরুদ্ধ বাক্য কী এবং কেন ?

- (ii) What is the negation of a contingent statement form and why ?

একটি আপত্তিক বাক্যাকারের বিরুদ্ধবাক্য কী এবং কেন ?

- (iii) What is the negation of a self contradictory statement ? Why ?

একটি স্ববিরোধী বাক্যের বিরুদ্ধ বাক্য কী ? কেন ?

- b) Determine whether the following statement form is tautology, self-contradictory or contingent by means of truth-table : 2 × 3 = 6

সত্যসারণীর সাহায্যে নিম্নোক্ত বাক্যাকারগুলি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা না আপত্তিক তা নির্ণয় করুন :

- (i) $(p = q) \vee (\sim p = \sim q)$

- (ii) $[(p = q) \cdot (p \supset p)] \supset (q \cdot \sim q)$

- c) Test the validity of the following argument by truth table method. 3

সত্যসারণীর সাহায্যে নীচের যুক্তিটির বৈধতা বিচার করুন।

$$(I \vee J) \supset (I \cdot J)$$

$$\sim(I \vee J) / \therefore \sim(I \cdot J)$$

3. a) Construct formal proof of validity of the following arguments. (Do not use C.P. or I.P.) 3 × 3 = 9

নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির আকারগত বৈধতার প্রমাণ দিন। (C.P. বা I.P. ব্যবহার করা যাবে না)

(i) (1) $(J \cdot K) \supset L$

(2) $(J \supset L) \supset M$

(3) $\sim K \vee N / \therefore K \supset (M \cdot N)$

- (ii) Ram will come if and only if Shyam or Jadu comes. If Jadu comes then Ram will not come. Therefore, either Ram will come or if Jadu comes then Shyam will come.

রাম আসবে যদি এবং কেবলমাত্র যদি শ্যাম অথবা যদু আসে। যদি যদু আসে, তাহলে রাম আসবে না। সুতরাং হয় রাম আসবে কিংবা যদি যদু আসে তাহলে শ্যাম আসবে।

- (iii) If the aeroplane had engine trouble, it would have landed at Dum Dum. If the aeroplane did not have engine trouble, it would have landed at Guwahati. The aeroplane did not land either at Dum Dum or Guwahati. Therefore, the aeroplane must have landed at Shaktigarh.

যদি বিমানটির ইঞ্জিনে সমস্যা থাকতো, তবে তা দমদমে নামতো। যদি বিমানটির ইঞ্জিনে সমস্যা না থাকতো, তবে তা গৌহাটিতে নামতো। বিমানটি দমদমে অথবা গৌহাটিতে নামেনি। সুতরাং বিমানটি অবশ্যই শক্তিগড়ে নেমেছে।

- b) Prove the invalidity of the following arguments by the method of assigning truth values : 2 × 3 = 6

সত্যমূল্য আরোপ পদ্ধতির সাহায্যে নিচের যুক্তিগুলির অবৈধতা প্রমাণ করুন :

(i) $J \supset (K \supset L)$

(ii) $X \equiv (y \supset z)$

$K \supset (\sim L \supset M)$

$Y \equiv (\sim x, \sim Z)$

$(L \vee M) \supset N / \therefore J \supset N$

$Z \equiv (X \vee \sim y)$

$Y / \therefore X \vee Z$

4. a) What is counter example ? Explain with example. 4
 উদাহরণ সহযোগে বাধক দৃষ্টান্ত ব্যাখ্যা করুন।
- b) Use truth-tree method to determine whether the following propositions are consistent. 4
 সত্যশাখী পদ্ধতির সাহায্যে নীচের বচনগুলি সংগতিপূর্ণ কিনা বিচার করুন।
 $A \rightarrow C, B \rightarrow C, \neg A, \neg A \rightarrow \neg C$
- c) Use truth-tree method to test the validity of the following : 4
 সত্যশাখী পদ্ধতিতে নিম্নোক্ত যুক্তিটির বৈধতা বিচার করুন।
 Moriarty will escape unless Holmes acts. We shall rely on Watson only if Holmes does not act. Therefore, if Holmes does not act, Moriarty will escape unless we rely on Watson.
 মরিয়ার্টি এড়িয়ে চলবে যদি না হোমস্ কাজ করে। আমরা ওয়াটসনের উপর নির্ভর করতে পারব, কেবল যদি হোমস্ কাজ না করে। সুতরাং যদি হোমস্ কাজ না করে, তবে মরিয়ার্টি এড়িয়ে চলবে যদি না আমরা ওয়াটসনের উপর নির্ভর করি।
- d) Determine whether following statements are equivalent : 3
 নিম্নোক্ত বাক্যগুলি সমার্থক কিনা নির্ণয় করুন :
 $\neg (A \rightarrow B), A \& \neg B$
5. a) Explain with an example the method of Conditional Proof. 3
 একটি উদাহরণের সাহায্যে প্রাকল্পিক প্রমাণ পদ্ধতি ব্যাখ্যা করুন।
- b) Prove the validity of the following argument by C.P. 4
 C.P. নিয়মের সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তির বৈধতার প্রমাণ দিন।
 $(A \vee B) \supset (C \cdot D)$
 $(D \vee E) \supset F / \therefore A \supset F$

- c) Use the method of indirect proof to verify that the following statements are tautologous. 2 x 4

পরোক্ষ প্রমাণ পদ্ধতির সাহায্যে প্রমাণ করুন যে নিম্নলিখিত বাক্যগুলি স্বতঃসত্য।

(i) $A / \therefore B \vee (B \supset C)$

(ii) $A \equiv [A \cdot (A \vee B)]$

Group - B

বিভাগ - খ

6. Test the validity of the following arguments by Venn diagram indicating the mood and figure of each of them. 3 x 5 = 15

প্রতিটির মূর্তি ও সংস্থান উল্লেখ করে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির ভেনচিত্রের সাহায্যে বৈধতা বিচার করুন।

- a) All worldly things are transitory, because no worldly thing is non-material, and no material object is non-transitory.

সব পার্থিব সম্পদ পরিবর্তনশীল, কারণ কোন পার্থিব সম্পদ অ-স্তব নয় এবং কোন জড় পদার্থ অ-পরিবর্তনশীল নয়।

- b) Only teachers were present in the seminar. some scholars were present in the seminar. So some scholars are teacher.

কেবলমাত্র শিক্ষকেরাই সেমিনারে উপস্থিত ছিল, কিছু গবেষকও সেমিনারে উপস্থিত ছিল। সুতরাং কিছু গবেষক শিক্ষক।

- c) All glittering things are not gold. So, Gold is not only precious stone because precious stone glitters.

চক্চক্ করলেই সোনা হয় না। সুতরাং সোনাই একমাত্র মূল্যবান ধাতু নয় কারণ মূল্যবান ধাতু চক্চক্ করে।

7. a) Explain with example the concept of 'class' and 'complementary class'. 5

উদাহরণসহযোগে 'শ্রেণী' এবং 'পরিপূরক শ্রেণী' ব্যাখ্যা করুন।

- b) According to the Boolean interpretation, determine validity of the mood 'AAI'. 6

বুলীয় মতানুসারে 'AAI' মূর্তিটির বৈধতা নির্ণয় করুন।

- c) Give Boolean notation of the following sentences and represent them in Venn diagram. 2 x 2

বুলীয় লিপিতে নিম্নোক্ত বাক্যগুলিকে প্রকাশ করে ডেনচিত্র অঙ্কন করুন।

- (i) People seldom know themselves

কদাচিৎ মানুষ নিজেকে চেনে

- (ii) No non-s are non-p.

কোন অ-s নয় অ-p।

8. a) Explain with example the principle of Universal Instantiation. 3

উদাহরণসহ সার্বিক দৃষ্টান্তীকরণ নিয়মটি ব্যাখ্যা করুন।

- b) Construct formal proof of validity for the following arguments. 3 x 4

নীচের যুক্তিগুলির আকারগত প্রমাণ গঠন করুন।

$$(1) (x) [Ax \supset (Bx \cdot Cx)]$$

$$(2) (\exists x) (Ax \cdot Dx) / \therefore (\exists x) (Bx \cdot Dx)$$

(H) Gold is valuable. Rings are ornaments. So gold rings are valuable ornaments.

সোনা মূল্যবান। আংটি হচ্ছে গহনা। সুতরাং সোনার আংটি হচ্ছে মূল্যবান গহনা।

(HH) Wolfhound and Terriers are hunting dogs. Hunting dogs are domesticated animals. Domesticated animals are gentle and useful. Some Wolfhounds are neither gentle nor small. So, some Terriers are small but not gentle.

Wolfhound এবং Terriers শিকারী কুকুর। শিকারী কুকুর গৃহপালিত জন্তু। গৃহপালিত জন্তু শান্ত এবং উপকারী। কিছু Wolfhound শান্ত বা ছোট কোনটিই নয়। সুতরাং কিছু Terrier ছোট কিন্তু শান্ত নয়।

9. a) Symbolize the following sentences by using quantifiers, variable etc.

3 × 2

নিম্নলিখিত বাক্যগুলিকে মার্শক, ব্যক্তিগ্রাহক-এর সাহায্যে প্রতীকায়িত করুন :

(i) All boys and girls of this class are meritorious

এই ক্লাসের সব ছেলে এবং মেয়ে মেধাবী

(ii) No car is safe unless it has good brakes

কোন গাড়ী-ই নিরাপদ নয় যদি না তার ভাল ব্রেক থাকে

(iii) Men and men alone are rational.

মানুষ এবং একমাত্র মানুষই বুদ্ধিবৃত্তি সম্পন্ন।

b) Determine the invalidity of the following arguments by the method of truth value assignment.

3 × 3

সত্যমূল্য আরোপের দ্বারা নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির অবৈধতা প্রমাণ করুন :

(i) $(x) (Hx \supset \sim Ix)$

$(\exists x) (Jx \cdot \sim Ix) \therefore (x) (Hx \supset Jx)$

- (ii) Some thing is round. Some thing is square. So, there are round squares.

কোন কোন বস্তু গোলাকার । কোন কোন বস্তু বর্গক্ষেত্র । সুতরাং গোলাকার বর্গক্ষেত্র আছে ।

- (iii) There is nothing made of tin that is not cheap. No rings are made of lead. Not everything is either tin or lead. Therefore, not all rings are cheap.

টিন নির্মিত এমন কোন কিছুই নেই যা সস্তা নয় । কোন আংটিই সীসা নির্মিত নয় । এমন নয় যে, সব কিছুই হয় টিন কিংবা সীসা । সুতরাং সকল আংটিই সস্তা নয় ।

Group - C

বিভাগ - গ

10. Discuss critically Mill's method of Concomitant variation as a method of proof and a method of discovery. 15

আবিষ্কার এবং প্রমাণের পদ্ধতি রূপে মিলের সহপরিবর্তন পদ্ধতি সবিচার আলোচনা করুন ।

11. What is Hypothesis ? Critically examine the criteria of evaluating hypothesis.

3 + 12

প্রকল্প কাকে বলে ? প্রকল্প নির্ণয়ের মানদণ্ডগুলি সবিচার আলোচনা করুন ।

12. Write short notes on the following :

$$2 \times 7 \frac{1}{2} = 15$$

নিম্নলিখিতগুলির উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লিখুন :

- (i) Scientific explanation

বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা

- (ii) Crucial experiment.

নির্ণায়ক পরীক্ষা ।

13. Calculate the probability of the following cases :

$3 \times 5 = 15$

নীচের ক্ষেত্রগুলির সম্ভাব্যতা নির্ণয় করুন :

(i) What is the probability of getting at least one 1 in two tosses of a dice ?

একটি লুডোর ছক্কে দু'বার দান দিলে অন্তত একবার (১) ওঠার সম্ভাব্যতা কত ?

(ii) There are 6 yellow balls, 12 blue balls and 18 red balls in a box. What is the probability of getting three balls of the same colour in drawing three balls from the box (a) If each ball is returned before drawing the next ball. (b) if no ball is returned before the next draw ?

একটি পাত্রে 6 টি হলুদ বল, 12 টি নীল বল এবং 18 টি লাল বল আছে। পাত্রে থেকে তিনটি বল তুললে তিনটিরই একরঙা হওয়ার সম্ভাব্যতা কত (a) যদি প্রতিটি তোলা বল পরের বলটি তোলার আগে ফেরৎ দেওয়া হয় (b) কোন তোলা বল পরের বলটি তোলার আগে ফেরৎ না দেওয়া হয় ?

(iii) What is the probability of getting either a spade or the ace of diamond in drawing a card from a deck of playing cards ?

একটি তাসের বাগুিল থেকে একটি তাস তুলে নিলে তাসটির ইস্কাবন অথবা রুইতনের টেকা হওয়ার সম্ভাব্যতা কত ?