

RAMAKRISHNA MISSION VIDYAMANDIRA

(Residential Autonomous College affiliated to University of Calcutta)

B.A./B.Sc. FOURTH SEMESTER EXAMINATION, MAY 2019

SECOND YEAR [BATCH 2017-20]

PHILOSOPHY (Honours)

Paper : IV

Full Marks : 100

Date : 16/05/2019

Time : 11 am – 3 pm

(প্রত্যেক বিভাগের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার করো)

বিভাগ - ক

ইউনিট - ১

- ১। যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : (২ × ৫)
- ক) গুণ বলতে লক কী বোঝেন? সংক্ষেপে মুখ্যগুণ ও গৌণগুণের পার্থক্য লেখ? (২.৫ + ২.৫)
- খ) প্রতিরূপ বস্তুবাদ বলতে কী বোঝায়?
- গ) বার্কলের বিমূর্ত ধারণাতত্ত্ব বর্জনের তাৎপর্য নির্ণয় করো।
- ঘ) কোন যুক্তির ভিত্তিতে বার্কলে মুখ্য ও গৌণ গুণের বিভাজনকে অস্বীকার করেছেন?
- ২। যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : (১ × ১৫)
- ক) সহজাত ধারণা কাকে বলে? লক কীভাবে সহজাত ধারণাবাদ খণ্ডন করেন? — আলোচনা করো। (৫ + ১০)
- খ) বার্কলে কি অহংসর্বস্ববাদী? এ বিষয়ে তোমার বক্তব্যকে উপযুক্ত যুক্তিসহ আলোচনা করো।

ইউনিট - ২

- ৩। যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : (২ × ৫)
- ক) হিউমের মতানুসারে, মুদ্রণ ও ধারণার মধ্যে পার্থক্য ব্যাখ্যা করো।
- খ) হিউমকে কি সংশয়বাদী বলা যায়? আলোচনা করো।
- গ) কাণ্টের মতে, পূর্বতঃসিদ্ধ জ্ঞানের বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?
- ঘ) কাণ্ট কীভাবে বিশ্লেষক ও সংশ্লেষক অবধারণের মধ্যে পার্থক্য করেন? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।
- ৪। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : (১ × ১৫)
- ক) আত্মা সম্পর্কিত হিউমের মতটি আলোচনা করো। এই মত কি সর্বতোভাবে গ্রহণযোগ্য? (১০ + ৫)
- খ) ‘দেশ’ সম্বন্ধে কাণ্টের মত ব্যাখ্যা করো। কাণ্ট কেন দেশকে অনুভবের পূর্বতঃসিদ্ধ আকার বলেছেন? (১০ + ৫)

বিভাগ - খ

ইউনিট - ৩

- ৫। যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : (২ × ৫)
- ক) বস্তুগত প্রতিপত্তির কুটাভাস বলতে কী বোঝ? (২.৫)
- খ) বস্তুগত সমার্থক ও যৌক্তিক সমার্থক বাক্যের মধ্যে পার্থক্য উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।
- গ) যদি $p \vee (q \vee r)$ মিথ্যা হয় তাহলে নিম্নলিখিত বচনাকারগুলির সত্যমূল্য কী হবে?
- অ) $(p \vee \sim q) \supset (q \cdot \sim r)$ (২.৫)
- আ) $(p \supset q) \equiv (\sim q \supset \sim p)$ (২.৫)
- ঘ) একটি স্বতঃমিথ্যা বাক্যাকারকে নিষেধ করলে কোন্ বাক্যাকার পাওয়া যাবে? দৃষ্টান্তসহ ব্যাখ্যা করো।

৬। যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(১ × ১৫)

ক) (১) সত্যসারণী পদ্ধতির দ্বারা নির্ণয় করো নিম্নলিখিত বচনাকারগুলি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা অথবা আপাতিক :

(২×২)

অ) $p \supset [p \supset q \bullet \sim q]$

আ) $p \equiv [p \vee q \vee \sim q]$

(২) সত্যসারণী পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার করো :

(৩+৩)

অ) $M \vee N \bullet \sim N$

M

$\therefore \sim N \bullet \sim N$

আ) $G \vee H \supset G \bullet H$

$\sim G \bullet H$

$\therefore \sim G \vee H$

(৩) অ) কোনো অবৈধ যুক্তি আকারের কি বৈধ নিবেশন দৃষ্টান্ত সম্ভব? দৃষ্টান্তসহ আলোচনা করো।

(২.৫)

আ) দৃষ্টান্তসহ ব্যাখ্যা করো : একটি স্বতঃসত্য বাক্য যেকোনো বাক্যের দ্বারা প্রতিপাদিত হয়।

(২.৫)

খ) (১) লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে নির্ণয় করো নিম্নলিখিত বচনাকারগুলি সমার্থক কিনা :

(৩)

$p \supset q \bullet q \supset p, p \bullet q \vee \sim p \bullet \sim q$

(২) লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিটির বৈধতা বিচার করো :

(৩)

$G \vee H \supset G \bullet H$

$\sim G \bullet H$

$\therefore \sim G \vee H$

(৩) পক্ষপাতন (fell swoop) পদ্ধতির দ্বারা নির্ণয় করো নিম্নলিখিত বচনাকার দুটি একটি অপরটিকে প্রতিপাদিত করে কিনা :

(২+২)

$p \supset q, \sim q \supset \sim p$

(৪) কোয়াইনকে অনুসরণ করে বৈধ বাক্যাকার ও সঙ্গতিপূর্ণ বাক্যাকারের সংজ্ঞা ও উদাহরণ দাও।

(৫)

ইউনিট - ৪

৭। যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(২ × ৫)

ক) দৃষ্টান্তসহ সান্ত্বিক দৃষ্টান্তীকরণ সূত্রটি (EI) ব্যাখ্যা করো।

খ) আকারগত বৈধতার ক্ষেত্রে অনুমানের নিয়ম (rules of inference) এবং স্থানান্তরকের নিয়ম (rules of replacement) -এর মধ্যে পার্থক্য করো।

গ) অ) বিহিতাকার কাকে বলে? দৃষ্টান্তসহ আলোচনা করো।

আ) সমার্থক বিহিতাকারে প্রকাশ করো :

$\sim (x)(Sx \supset \sim Px)$

ঘ) মানকতত্ত্বের প্রয়োজনীয়তা দৃষ্টান্তসহ ব্যাখ্যা করো।

ক) নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির আকারগত বৈধতা গঠন করো (যেকোনো তিনটি) :

(৩ × ৫)

- অ) $A \supset B$
 $B \supset C$
 $C \supset A$
 $A \supset \sim C$
 $\therefore \sim A \cdot \sim C$

আ) যদি আমরা ইউরোপে যাই তাহলে আমরা স্কেন্ডেনেভিয়া বেড়াতে যাবো। যদি আমরা ইউরোপে যাই তাহলে যদি আমরা স্কেন্ডেনেভিয়া বেড়াতে যাই তাহলে আমরা নরওয়েতে বেড়াতে যাবো। যদি আমরা স্কেন্ডেনেভিয়া বেড়াতে যাই তাহলে যদি আমরা নরওয়েতে বেড়াতে যাই তাহলে আমরা ফোর্ড গাড়ীতে করে বেড়াবো। সুতরাং যদি আমরা ইউরোপে যাই তাহলে আমরা ফোর্ড গাড়ীতে করে বেড়াবো।

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

ঈ) কোনো জিনিষ দামী হলে তা মূল্যবান ও দুর্লভ। যা মূল্যবান তাই প্রার্থিত ও দামী। সুতরাং কোনো জিনিষ দামী অথবা মূল্যবান হলে তা দামী এবং মূল্যবান উভয়ই হবে।

খ) অ) মানক, ব্যক্তিগ্রাহক ইত্যাদি ব্যবহার করে নিম্নলিখিত বাক্যগুলিকে প্রতীকায়িত করো (যেকোনো চারটি):

(৪ × ১.৫)

- আপেল ও কমলালেবু হয় সুস্বাদু ও স্বাস্থ্যকর।
- কোনো কোনো খাবার খাওয়ার যোগ্য কেবল যদি তা রান্না করা হয়।
- কোনো বই চিত্তাকর্ষক হবে কেবল যদি তা সুলিখিত হয়।
- কোনো কুস্তিগীর, যে জেতে যদি এবং কেবল যদি সে ভাগ্যবান হয়, দক্ষ নয়।
- লক সংশয়বাদী নন, কিন্তু হিউম হন সংশয়বাদী।
- কোনো কোটই বৃষ্টিপ্রতিরোধক হবে না যদি না তা বিশেষভাবে তৈরি হয়।
- যদি কোনো ঘোড়া উপযুক্ত প্রশিক্ষণ পায় তাহলে তা শাস্ত হবে।
- মানুষ এবং কেবলমাত্র মানুষই আত্মসচেতন।

আ) সত্যমূল্য আরোপের দ্বারা নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির অবৈধতা প্রমাণ করো (যেকোনো দুটি) :

(৩ + ৩)

- $(\exists x)(Jx \cdot Kx)$
 $(\exists x)(Kx \cdot Lx)$
 $\therefore (\exists x)(Lx \cdot Jx)$
- $I \vee \sim J$
 $\sim (\sim K \cdot L)$
 $\sim (\sim I \cdot \sim L)$
 $\therefore \sim J \supset K$

iii) যদি কোনো কিছু ধাতুনির্মিত হয় তবে তা ভঙ্গুর। ভঙ্গুর গহনা আছে। সুতরাং ধাতু নির্মিত গহনা আছে।

ই) $\sim (\exists x) \sim Px \equiv (x) \sim Px$ — এই বাক্যটি কি নির্ভুল? যুক্তিসহ উত্তর দাও।

৩

English Version :

[Use a separate Answer Book for each group]

Group – A

Unit-I

1. Answer **any two** questions of the following : (2 × 5)
 - a) What does Locke mean by quality? Write, in brief, the difference between primary quality and secondary quality. (2.5 + 2.5)
 - b) What is Representative Realism?
 - c) Bring out the implications of Berkeley's rejection of abstract idea.
 - d) On what grounds Berkeley rejected the distinction between primary and secondary qualities.
2. Answer **any one** question of the following : (1 × 15)
 - a) What is innate idea? How does Locke refute the doctrine of innate idea? Discuss. (5 + 10)
 - b) Is Berkeley a Solipsist? Give adequate reasons to establish your opinion.

Unit-II

3. Answer **any two** questions of the following : (2 × 5)
 - a) Explain, after Hume, the distinction between impression and idea.
 - b) Is Hume a Sceptic? Explain your view.
 - c) What, according to Kant, are the marks of *a priori* knowledge?
 - d) How does Kant distinguish between analytic and synthetic judgments? Explain with examples.
4. Answer **any one** question of the following : (1 × 15)
 - a) Explain Hume's view on soul. Is this view completely satisfactory? (10 + 5)
 - b) Explain Kant's view on space. Why does Kant say that space is *a priori* form of intuition? (10 + 5)

Group – B

Unit-III

5. Answer **any two** questions of the following : (2 × 5)
 - a) What do you mean by the paradoxes of material implication?
 - b) Explain with examples, the distinction between material equivalence and logical equivalence.
 - c) If $p \vee (q \vee r)$ is false then determine the truth value of the following:
 - i) $(p \vee \sim q) \supset (q \bullet \sim r)$ (2.5)
 - ii) $(p \supset q) \equiv (\sim q \supset \sim p)$ (2.5)
 - d) What statement form is obtained by negating a self contradictory statement form? Explain with example.
6. Answer **any one** of the following : (1 × 15)

A) (i) Determine by the truth table method whether the following forms of propositions are tautologous, self-contradictory or contingent. (2+2)

 - a) $p \supset [p \supset q \bullet \sim q]$
 - b) $p \equiv [p \vee q \vee \sim q]$

(ii) Test the validity of the following arguments by the truth table method : (3+3)

i) $M \vee N \cdot \sim N$

M

$\therefore \sim N \cdot \sim N$

ii) $G \vee H \supset G \cdot H$

$\sim G \cdot H$

$\therefore \sim G \vee H$

(iii) a) Is it possible to have a valid substitution instance from an invalid argument form? Explain with an example. (2.5)

b) Explain with example: A tautologous statement is implied by any statement whatsoever. (2.5)

B) (i) Determine by the method of resolution whether following form of propositions are equivalent: (3)

$p \supset q \cdot q \supset p, p \cdot q \vee \sim p \cdot \sim q$

(ii) Test the validity of the following argument by the method of resolution: (3)

$G \vee H \supset G \cdot H$

$\sim G \cdot H$

$\therefore \sim G \vee H$

(iii) Determine by fell swoop method whether each of the following schema implies the other. (2+2)

$p \supset q, \sim q \supset \sim p$

(iv) Give definition and example of valid schema and consistent schema following Quine. (5)

Unit-IV

7. Answer **any two** questions of the following: (2 × 5)

a) Explain, with example, the rule of Existential Instantiation (EI).

b) Distinguish between rules of inference and rules of replacement in the context of formal proof of validity.

c) i) What is normal form formula? Explain with an example.

ii) Give the normal form formula of the following: $\sim(x)(Sx \supset \sim Px)$

d) Explain the need for quantification theory, with examples.

8. Answer **any one** question of the following: (1×15)

A) i) Construct formal proof of validity for the following arguments: (**any three**) (3 × 5)

a) $A \supset B$

$B \supset C$

$C \supset A$

$A \supset \sim C$

$\therefore \sim A \cdot \sim C$

b) If we go to Europe then we tour Scandinavia. If we go to Europe then if we tour Scandinavia then we will visit Norway. If we tour Scandinavia then if we visit Norway then we shall take a trip on a ford. Therefore, if we go to Europe then we shall take a trip on a ford.

- c) $(x)(Ix \supset Jx)$
 $(\exists x)(Ix \bullet \sim Jx)$
 $\therefore (x)(Jx \supset Ix)$

d) If anything is expensive, it is both valuable and rare. Whatever is valuable is both desirable and expensive. Therefore if anything is either valuable or expensive then it must be both valuable and expensive.

B) i) Symbolize the following using quantifiers, individual variables etc. (**any four**): (4 × 1.5)

- a) Apple and oranges are delicious and nutritious
- b) Some foods are edible only if they cooked.
- c) A book is interesting only if it is well-written.
- d) A wrestler who wins if and only if he is lucky is not skillful.
- e) Locke is not a sceptic, but Hume is a sceptic.
- f) No coat is waterproof unless it has been specially treated.
- g) If any horse is well trained then it is gentle.
- h) Men and only men are self-conscious.

ii) Prove the invalidity of the following arguments by the method of assigning truth value (any **two**): (3 + 3)

- a) $(\exists x)(Jx \bullet Kx)$
 $(\exists x)(Kx \bullet Lx)$
 $\therefore (\exists x)(Lx \bullet Jx)$

- b) $I \vee \sim J$
 $\sim (\sim K \bullet L)$
 $\sim (\sim I \bullet \sim L)$
 $\therefore \sim J \supset K$

c) If anything is metallic then it is breakable. There are breakable ornaments. Therefore, there are metallic ornaments.

iii) $\sim (\exists x) \sim Px \equiv (x) \sim Px$ — Is it a correct statement? Give reason in favour of your answer. (3)

————— × —————