

# RAMAKRISHNA MISSION VIDYAMANDIRA

(Residential Autonomous College affiliated to University of Calcutta)

B.A./B.Sc. FOURTH SEMESTER EXAMINATION, MAY 2018

SECOND YEAR [BATCH 2016-19]

PHILOSOPHY (Honours)

Paper : IV

Full Marks : 100

Date : 19/05/2018

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) সহজাত ধারণাকে লক্ষ্যে কোন্ কোন্ যুক্তিতে খণ্ডন করেন তা আলোচনা করো।

খ) দ্রব্য কাকে বলে? লক্ষ্যে অনুসরণ আলোচনা করো।

গ) বার্কলে কি বিমূর্ত ধারণা স্বীকার করেন? আলোচনা করো।

ঘ) বার্কলের দর্শনে ঈশ্বরের ভূমিকা কী?

২। যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(১ × ১৫)

ক) লকের অনুসরণে মুখ্য ও গৌণগুণের মধ্যে পার্থক্য করো। বার্কলে এই বিভাজনের সঙ্গে কি একমত হবেন? —  
আলোচনা করো।

(৮ + ৭)

খ) ‘অস্তিত্ব প্রত্যক্ষ নির্ভর’ — বার্কলের এই মত ব্যাখ্যা কর। তুমি কি এই মত সমর্থন করো?

(১০ + ৫)

ইউনিট - ২

৩। যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(২ × ৫)

ক) হিউম কি দেহ থেকে ভিন্ন স্থায়ী আত্মার অস্তিত্ব বিশ্বাস করেন? — আলোচনা করো।

খ) ধারণাসমূহের সম্বন্ধবিষয়ক বচন ও বাস্তবব্যাপারসংক্রান্ত বচনের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

গ) কান্টকে অনুসরণ করে বিশ্লেষক ও সংশ্লেষক অবধারণের মধ্যে পার্থক্য করো।

ঘ) জ্ঞানের রাজ্যে কোপারনিকীয় বিপ্লব বলতে কি বোঝায় তা আলোচনা করো।

৪। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(১ × ১৫)

ক) হিউমের কার্যকারণতত্ত্ব আলোচনা কর। তুমি কি এই তত্ত্বকে সমর্থন করো?

(১০ + ৫)

খ) দেশ ও কালের অধিবিন্যাস ব্যাখ্যা বলতে কি বোঝায়? দেখাও কিভাবে কান্ট দেশ ও কালকে পূর্বতঃসিদ্ধ বলে প্রতিপন্ন করেছেন।

(৩ + ১২)

বিভাগ - খ

ইউনিট - ৩

৫। যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(২ × ৫)

ক) সত্যাপেক্ষ যোজক ও অসত্যাপেক্ষ যোজকের মধ্যে পার্থক্য উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

খ) একটি আপাতিক বাক্যাকারকে নিষেধ করলে কোন্ বাক্যাকার পাওয়া যাবে? দৃষ্টান্তসহ ব্যাখ্যা করো।

গ) লঘুকরণের যেকোনো পাঁচটি নিয়ম উল্লেখ করো।

ঘ) সংগতিপূর্ণ বচনাকার বলতে কী বোঝায়? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

৬। যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(১ × ১৫)

ক) (১) সত্যসারণী পদ্ধতির দ্বারা নির্ণয় করো নিম্নলিখিত বচনাকারগুলি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা অথবা আপাতিক  
(যেকোনো দুটি) (২×২)

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

আ)  $p \equiv p \vee p$

ই)  $p \supset q \equiv [p \vee q \equiv q]$

(২) সত্যসারণী পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার করো (যেকোনো দুটি): (২×৩)

অ)  $I \vee J \supset I \cdot J$

$\sim I \vee J$

$\therefore \sim I \cdot J$

আ)  $A \vee B \supset A \cdot B$

$A \vee B$

$\therefore A \cdot B$

ই)  $O \vee P \supset Q$

$Q \supset O \cdot P$

$\therefore O \vee P \supset O \cdot P$

(৩) কোনো অবৈধ যুক্তি আকারের কি বৈধ নিবেশন দৃষ্টান্ত সম্ভব? দৃষ্টান্তসহ ব্যাখ্যা করো। ৫

খ) (১) লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত বাক্যগুলির সত্যমূল্য নির্ণয় করো (যেকোনো একটি): (১×২)

অ)  $A \supset B \supset [\sim A \supset B \supset B]$

আ)  $P \supset [P \supset Q \cdot \sim Q]$

(২) লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে বিচার করো নিম্নলিখিত বচনাকার দুটি সমার্থক কিনা? ৩

$p \vee q \supset r, p \supset r \vee q \supset r$

(৩) লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা নির্ণয় করো (যেকোনো একটি): (১×৩)

অ)  $A \supset B \cdot C \supset D$

$\sim B \vee \sim D$

$\therefore \sim A \vee \sim C$

আ)  $A \supset B$

$B \supset C$

$\therefore C \supset A$

(৪) পক্ষপাতন (fell swoop) পদ্ধতির দ্বারা নির্ণয় করো নিম্নলিখিত বচনাকার দুটি একটি অপরটিকে প্রতিপাদন করে কিনা? (২ + ২)

$P \supset Q, \sim Q \cdot R \supset \sim R \cdot P$

(৫) কোনো সংগতিপূর্ণ বাক্যাকারকে নিষেধ করলে কী রূপ বাক্যাকার পাওয়া যাবে? দৃষ্টান্তসহ ব্যাখ্যা করো। ৩

- ৭। যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : (২ × ৫)
- ক) উদাহরণসহ সান্ত্বিক দৃষ্টান্তকরণ (EI) বিধিটি ব্যাখ্যা করো। ৫
- খ) বাচনিক অপেক্ষকের একটি দৃষ্টান্ত দাও। বাচনিক অপেক্ষক থেকে কীভাবে দুটি ভিন্ন প্রকারের বচন পাওয়া যায়? ব্যাখ্যা করো। (১+৪)
- গ) মানকলিপির প্রয়োজনীয়তা কী? ব্যাখ্যা করো। ৫
- ঘ) বৈধতার আকারগত প্রমাণ বলতে কী বোঝায়? দৃষ্টান্ত দাও। (৩ + ২)
- ৮। যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : (১×১৫)
- ক) (১) মানক, ব্যক্তিগ্রাহক ইত্যাদির সাহায্যে নিম্নলিখিত বাক্যগুলিকে প্রতীকায়িত করো (যেকোনো চারটি) : (৪ × ১.৫)
- অ) লম্বা মানুষেরা আকর্ষণীয় হবে যদি তারা কালো এবং সুদর্শন হয়।
- আ) হিউম হল দার্শনিক, কিন্তু তিনি অধ্যাত্মবাদী নন।
- ই) কোনো কোনো বই ক্লাস্তিকর নয় কেবল যদি সেগুলি সুলিখিত হয়।
- ঈ) কোনো গাড়ীই নিরাপদ নয় যদিনা তাতে ভালো ব্রেক থাকে।
- উ) সাদা হাতি আছে।
- ঊ) কোনো কুস্তিগীর, যে জেতে যদি এবং কেবল যদি সে ভাগ্যবান হয়, নয় দক্ষ।
- (২) সত্যমূল্য আরোপের দ্বারা নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির অবৈধতা প্রমাণ করো (যেকোনো তিনটি): (৩ × ৩)
- অ)  $X \equiv Y \supset Z$   
 $Y \equiv \sim X \cdot \sim Z$   
 $Z \equiv X \vee \sim Y$   
 $\therefore X \vee Z$
- আ)  $x \quad Hx \supset \sim Ix$   
 $\exists x \quad Jx \cdot \sim Ix$   
 $\therefore x \quad Hx \supset Jx$
- ই)  $\exists x \quad Mx \cdot Nx$   
 $\exists x \quad Mx \cdot Ox$   
 $\therefore x \quad Ox \supset Nx$
- ঈ) কেবলমাত্র ছাত্ররাই সভ্য। কেবলমাত্র সভ্যরাই স্বাগত। সুতরাং সব ছাত্ররাই স্বাগত।
- খ) নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির আকারগত বৈধতা গঠন করো (যেকোনো তিনটি) : (৩ × ৫)
- অ)  $J \vee \sim J \cdot K$   
 $J \supset L$   
 $\therefore L \cdot J \equiv J$
- আ)  $x \quad Ix \supset Jx$   
 $\exists x \quad Ix \cdot \sim Jx$   
 $\therefore x \quad (Jx \supset Ix)$

- ই) যদি তুমি টিউলিপের চারা লাগাও তাহলে তোমার বাগানে তাড়াতাড়ি ফুল ফুটবে এবং যদি তুমি অস্তারের চারা লাগাও তাহলে তোমার বাগানে দেরিতে ফুল ফুটবে। সুতরাং, যদি তুমি টিউলিপের চারা লাগাও অথবা অস্তারের চারা লাগাও তাহলে তোমার বাগানে তাড়াতাড়ি ফুল ফুটবে অথবা তোমার বাগানে দেরিতে ফুল ফুটবে।
- ঈ) প্লেটো হয় মরণশীল। সুতরাং সবকিছুই মরণশীল অথবা মরণশীল নয়।

### **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) Explain the arguments by which Locke refuted innate ideas.
  - b) What is substance? Discuss after Locke.
  - c) Does Berkeley admit abstract idea? Discuss.
  - d) What is the role of God in Berkeley's Philosophy?
2. Answer **any one** question of the following : (1 × 15)
  - a) Distinguish, after Locke, between primary and secondary qualities. How does Berkeley react to this distinction? (8 + 7)
  - b) "Esse est percipi" — Explain this view of Berkeley. Do you support this view? (10 + 5)

#### **Unit-II**

3. Answer **any two** questions of the following : (2 × 5)
  - a) Does Hume believe in the existence of a permanent soul different from body? — Discuss.
  - b) Write the distinction between judgement concerning relation of ideas and judgement concerning matters of fact.
  - c) Distinguish between analytic and synthetic judgements, after Kant.
  - d) Explain what is meant by Copernican Revolution in the field of knowledge.
4. Answer **any one** question of the following : (1 × 15)
  - a) Discuss Hume's theory of causality. Do you support this theory? (10 + 5)
  - b) What is Metaphysical Exposition of Space and Time? Show how Kant has established that Space and Time are apriori. (3 + 12)

#### **Group – B** **Unit-III**

5. Answer **any two** questions of the following : (2 × 5)
  - a) Distinguish between truth functional connective and non-truth functional connective with examples.
  - b) Which statement form is obtained negating a contingent statement form? Explain with example.
  - c) State any five rules of resolution.
  - d) What is meant by a consistent schema? Explain with an example.
6. Answer **any one** of the following : (1 × 15)
  - A) (i) Determine by truth table method whether the following forms of propositions are tautologous, self-contradictory or contingent (**any two**). (2×2)

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

$$b) p \equiv p \vee p$$

$$c) p \supset q \equiv [p \vee q \equiv q]$$

(ii) Test the validity of the following arguments by the truth table method (**any two**): (2×3)

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

$$\sim I \vee J$$

$$\therefore \sim I \cdot J$$

$$b) A \vee B \supset A \cdot B$$

$$A \vee B$$

$$\therefore A \cdot B$$

$$c) O \vee P \supset Q$$

$$Q \supset O \cdot P$$

$$\therefore O \vee P \supset O \cdot P$$

(iii) Is it possible for an invalid argument form to have a valid substitution instance? Explain with an example. 5

B) (i) Determine the truth value of the following by the method of resolution (**any one**). (1×2)

$$a) A \supset B \supset [\sim A \supset B \supset B]$$

$$b) P \supset [P \supset Q \cdot \sim Q]$$

(ii) Determine by the method of resolution whether the following schemata are equivalent: 3

$$p \vee q \supset r, p \supset r \vee q \supset r$$

(iii) Test the validity of the following arguments by the method of resolution (**any one**). (1×3)

$$a) A \supset B \cdot C \supset D$$

$$\sim B \vee \sim D$$

$$\therefore \sim A \vee \sim C$$

$$b) A \supset B$$

$$B \supset C$$

$$\therefore C \supset A$$

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

$$P \supset Q, \sim Q \cdot R \supset \sim R \cdot P$$

(v) Which statement form is attained by negating a consistent schema? Explain with an example. 3

### Unit-IV

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

a) Explain with illustration, the rule of Existential Instantiation (EI). 5

b) Give an example of a propositional function. How could you obtain two different types of propositions from a propositional function? Explain. (1+4)

c) What is the necessity of quantification? Explain. 5

d) What is meant by formal proof of validity? Give an example. (3 + 2)

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

A) i) Symbolise the following using quantifier, individual variables etc.: (**any four**) (4 × 1½)

- a) A tall man is attractive if he is dark and handsome.
- b) Hume is a philosopher, but he is not spiritualist.
- c) Some books are not boring, only if they are well written.
- d) No car is safe unless it has good brakes.
- e) There are white elephants.
- f) A boxer, who wins if and only if he is lucky, is not skillful.

ii) Prove the invalidity of the following arguments by the method of truth-value assignment.

(**any three**)

3 × 3

a)  $X \equiv Y \supset Z$

$Y \equiv \sim X \cdot \sim Z$

$Z \equiv X \vee \sim Y$

$Y$

$\therefore X \vee Z$

b)  $x \quad Hx \supset \sim Ix$

$\exists x \quad Jx \cdot \sim Ix$

$\therefore x \quad Hx \supset Jx$

c)  $\exists x \quad Mx \cdot Nx$

$\exists x \quad Mx \cdot Ox$

$\therefore x \quad Ox \supset Nx$

d) Only students are members. Only members are welcome. Therefore, all students are welcome.

B) Construct formal proof of validity for the following (**any three**):

(3 × 5)

i)  $J \vee \sim J \cdot K$

$J \supset L$

$\therefore L \cdot J \equiv J$

ii)  $x \quad Ix \supset Jx$

$\exists x \quad Ix \cdot \sim Jx$

$\therefore x \quad (Jx \supset Ix)$

iii) If you plant tulips, then your garden will bloom early and if you plant asters then your garden will bloom late. So, if you plant either tulips or asters then your garden will bloom either early or late.

iv) Plato is mortal. Therefore, everything is either mortal or not mortal.

\_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_