

RAMAKRISHNA MISSION VIDYAMANDIRA

(Residential Autonomous College under University of Calcutta)

B.A./B.SC. FIFTH SEMESTER EXAMINATION, DECEMBER 2013

THIRD YEAR

PHILOSOPHY (Honours)

Date : 16/12/2013

Time : 11 am – 3 pm

Paper : V

Full Marks : 100

(প্রতিটি বিভাগের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার করো)

বিভাগ - ক

ইউনিট - ১

- ১। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : [2×5]
- ক) বুদ্ধির লক্ষণ কী?
- খ) কারণ ও করণের মধ্যে পার্থক্য কী?
- গ) কার্য কাকে বলে?
- ঘ) নির্বিকল্পক প্রত্যক্ষ স্বীকারের প্রমাণ কী?
- ২। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- ক) প্রমা ও অপ্রমার মধ্যে পার্থক্য করো। বিভিন্ন প্রকার অপ্রমা ব্যাখ্যা করো। [6+9]
- খ) অন্যথাসিদ্ধি বলতে কি বোঝায়? তর্কসংগ্রহকার কয় প্রকার অন্যথাসিদ্ধি স্বীকার করেছেন - দৃষ্টান্তসহযোগে ব্যাখ্যা করো। [12+3]

ইউনিট - ২

- ৩। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : [2×5]
- ক) অনুমিতি ও অনুমানের মধ্যে প্রভেদ করো।
- খ) উদাহরণসহ বাধিত হেত্বাভাসের লক্ষণ দাও।
- গ) পক্ষ, সপক্ষ ও বিপক্ষের লক্ষণ দাও। প্রত্যেকের একটি করে উদাহরণ দাও।
- ঘ) পক্ষতা কাকে বলে?
- ৪। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- ক) পক্ষধর্মতার লক্ষণ দাও। স্বার্থানুমিতি ও পরার্থানুমিতির পার্থক্য করো। [5+10]
- খ) নিম্নলিখিত অনুমানগুলির অবৈধতা বিচার করো : [3×5]
- অ) আকাশপদ্ম সুন্দর কারণ তার গন্ধ আছে
- আ) বহি শীতল কারণ তা দ্রব্য
- ই) রাজহাঁস বুদ্ধিমান কারণ তাদের দুটি পা আছে

বিভাগ - খ

ইউনিট - ১

- ৫। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : [2×5]
- ক) Exportation -এর সূত্রটির সাহায্যে কীভাবে প্রাকল্পিক প্রমাণ বিধির বৈধতা প্রমাণ করা যায়?
- খ) পরোক্ষ প্রমাণ পদ্ধতি কাকে বলে?
- গ) উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো কীভাবে সত্যশাখী পদ্ধতি কাজ করে?
- ঘ) উদাহরণসহ বাধক দৃষ্টান্ত বলতে কী বোঝায় - ব্যাখ্যা করো।
- ৬। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- ক) i) প্রাকল্পিক প্রমাণ পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত বাক্যটির স্বতঃসত্যতা যাচাই করো। [3]
- ($P \supset Q$) \supset [$\sim (Q \cdot R) \supset \sim (R \cdot P)$]
- ii) পরোক্ষ প্রমাণ পদ্ধতি প্রয়োগ করে নিম্নলিখিত বাক্যটির স্বতঃসত্যতা যাচাই করো। [4]

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

iii) নিম্নলিখিত যুক্তিটির বৈধতার প্রাকল্পিক প্রমাণ দাও।

[4]

$$J \supset (K \supset \sim N)$$

$$(M \cdot N) \supset N$$

$$O \supset (M \cdot N)$$

$$\therefore J \supset (K \supset \sim O)$$

iv) নিম্নলিখিত যুক্তিটির বৈধতার পরোক্ষ প্রমাণ দাও :

[4]

$$(M \vee N) \supset (O \cdot P)$$

$$(O \vee Q) \supset (\sim R \cdot S)$$

$$(R \vee T) \supset (M \cdot U)$$

$$\therefore \sim R$$

খ) i) সত্যশাখী পদ্ধতি কি একটি পরোক্ষ প্রমাণ পদ্ধতি? তোমার উত্তরের অনুকূলে যুক্তি দাও।

[3]

ii) সত্যশাখী পদ্ধতি প্রয়োগ করে নিম্নলিখিত যুক্তিটির বৈধতা বিচার করো।

[4]

আমরা মাছ ধরব, যদি বৃষ্টি হয় এবং আমরা সাঁতার কাটবো যদি তা না হয়। আমরা মাছ ধরবো যদি না (unless) আমরা সাঁতার না কাটি। সুতরাং, আমরা সাঁতার কাটবো যদি না (unless) আমরা মাছ না ধরি।

iii) $\neg(A \leftrightarrow B)$ এবং $(\neg A \leftrightarrow B)$ বাক্যদুটি পরস্পরের সমার্থক কি না তা সত্যশাখী পদ্ধতিতে নির্ণয় করো।

[4]

iv) সত্যশাখী পদ্ধতি প্রয়োগ করে নিম্নলিখিত বাক্যসমষ্টি সঙ্গতিপূর্ণ কি না বিচার করো।

[4]

$$(A \rightarrow B) \rightarrow C$$

$$\neg C \rightarrow A$$

$$\neg C \rightarrow B$$

ইউনিট - ২

৭। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

[2×5]

ক) নাম ও পদের মধ্যে পার্থক্য কী?

খ) উদাহরণ সহ একার্থক, অনেকার্থক ও ঔপমিক পদের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

গ) বিরুদ্ধ পদ ও বিপরীত পদের মধ্যে পার্থক্য কী? উদাহরণ দাও।

ঘ) উদাহরণসহ বাচ্য ও বাচক পদের অর্থ ব্যাখ্যা করো।

৮। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

ক) i) আমরা কেবলমাত্র সামান্য বা প্রত্যয়েরই লক্ষণ দিতে পারি - ব্যাখ্যা করো।

[5]

ii) প্রভেদ নির্ণয় করো :

[2×3]

i) মূর্ত ও বিমূর্ত পদ

ii) জাতিবাচক ও ব্যক্তিবাচক পদ

iii) নিম্নলিখিত পদগুলির যৌক্তিক স্বরূপ নির্ণয় করো।

[4]

নীল, গ্রন্থাগার, মানুষ, অসততা

খ) বিধেয়ক কাকে বলে? পরফরি প্রদত্ত বিধেয়কগুলির তালিকা কী? অ্যারিস্টটল প্রদত্ত বিধেয়কগুলি উদাহরণের সাহায্যে ব্যাখ্যা করো।

[3+2+10]

English Version

[Use separate Answer Books for each group]

Group - A

Unit - I

1. Answer **any two** of the following :

[2×5]

a) What is the definition of *buddhi*?

- b) What is the difference between *Kāraṇa* and *Karaṇa*?
 c) What is Kārya?
 d) What is the proof for admitting Nirvikalpaka perception?
2. Answer **any one** of the following :
 a) Distinguish between *pramā* and *apramā*. Explain the different kinds of *apramā*? [6+9]
 b) What is meant by *anyathāsiddhi*? How many kinds of *anyathāsiddhi* are admitted by the author of Tarkasaṃgraha. Explain and illustrate them. [12+3]

Unit - II

3. Answer **any two** of the following : [2×5]
 a) Distinguish between *anumiti* and *anumāna*.
 b) Explain *Vādhita hetvabhāsa* with example.
 c) Define *pakṣa*, *sapakṣa* and *vipakṣa*. Give example of each.
 d) What is *pakṣata*?
4. Answer **any one** of the following :
 a) Define *pakṣatharmata*. Distinguish between *Svarthanumiti* and *pararthanumiti*. [5+10]
 b) Test the invalidity of the following inferences : [3×5]
 i) Sky lotus is beautiful because it has fragrance.
 ii) Five is cold because it is a substance.
 iii) Swans are rational because they have two legs.

Group - B

Unit - I

5. Answer **any two** of the following questions : [2×5]
 a) How does the principle of exportation validate the rule of conditional proof?
 b) What is the method of indirect proof?
 c) Explain and illustrate how the truth tree method works.
 d) Explain with illustration what is meant by counter example.
6. Answer **any one** of the following :
 a) i) Verify that the following statement is a tautology by the method of conditional proof. [3]
 $(P \supset Q) \supset [\sim (Q \cdot R) \supset \sim (R \cdot P)]$
 ii) Verify that the following statement is a tautology by IP method : [4]
 $A \equiv [A \cdot (A \vee B)]$
 iii) Give a conditional proof of validity of the following argument : [4]
 $J \supset (K \supset \sim N)$
 $(M \cdot N) \supset N$
 $O \supset (M \cdot N)$
 $\therefore J \supset (K \supset \sim O)$
 iv) Construct indirect proof of validity of the following argument : [4]
 $(M \vee N) \supset (O \cdot P)$
 $(O \vee Q) \supset (\sim R \cdot S)$
 $(R \vee T) \supset (M \cdot U)$
 $\therefore \sim R$
 b) i) Is the truth-tree method a method of indirect proof? Give reason in support of your answer. [3]
 ii) Test the validity of the following argument by truth-tree method : [4]

We shall fish if it rains, and we shall swim if it does not. We shall fish unless we do not swim. Therefore, we shall swim unless we do not fish.

- iii) Determine whether $\neg(A \leftrightarrow B)$ and $(\neg A \leftrightarrow B)$ are equivalent with each other by truth tree method. [4]
- iv) Verify whether the following set of sentences is consistent by truth-tree method : [4]
- $(A \rightarrow B) \rightarrow C$
 $\neg C \rightarrow A$
 $\neg C \rightarrow B$

Unit - II

7. Answer **any two** of the following : [2×5]
- What is the difference between 'name' and 'term'?
 - Explain with illustrations the differences among univocal equivocal and analogous terms.
 - What is the distinction between contradictory and contrary term? Give examples.
 - Explain with illustrations the meaning of 'term of thought' and 'terms verbal'.
8. Answer **any one** of the following :
- i) We can only define that which is universal or a concept. Explain. [5]
 - ii) Distinguish between : [2×3]
 - a) Concrete and abstract term
 - b) General and singular term
 - iii) Identify the logical character of the following terms : [4]
Blue, Library, Man, Dishonesty
 - b) What is predicable? What is the Porphyrian list of predicable? Explain and illustrate the Aristotelian list of predicables. [3+2+10]

