

RAMAKRISHNA MISSION VIDYAMANDIRA

(Residential Autonomous College affiliated to University of Calcutta)

B.A./B.Sc. FIFTH SEMESTER EXAMINATION, DECEMBER 2019

THIRD YEAR (BATCH 2017-20)

PHILOSOPHY (Honours)

Date : 14/12/2019

Time : 11 am – 3 pm

Paper : V

Full Marks : 100

(প্রত্যেক বিভাগের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার করো)

বিভাগ - ক

ইউনিট - ১

- ১। যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : (২ × ৫)
- ক) স্মৃতির লক্ষণে ‘মাত্র’ এবং ‘সংস্কারজন্যম্’ — এই দুটি পদ নিবেশের সার্থকতা কী? (২.৫+২.৫)
- খ) অসমবায়ী কারণ কী? — তা উদাহরণ সহযোগে বুঝিয়ে দাও।
- গ) ‘তদ্ দ্বিবিধম্ — নির্বিকল্পকং সবিকল্পকং চেতি’ — আলোচনা করো।
- ঘ) অভাব প্রত্যক্ষে কোন্ প্রকার সন্নিবর্তন প্রয়োজন? — উদাহরণ সহযোগে বিবৃত করো।
- ২। যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : (১ × ১৫)
- ক) অল্পভট্ট মতে অন্যথাসিদ্ধির লক্ষণ ও প্রকারভেদ নিয়ে আলোচনা করো। (৫+১০)
- খ) তর্কসংগ্রহে প্রদত্ত কারণের লক্ষণটি ব্যাখ্যা করো। তত্ত্বরূপ কেন পটের কারণ নয়? — আলোচনা করো। (১০+৫)

ইউনিট - ২

- ৩। যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : (২ × ৫)
- ক) তর্কসংগ্রহে প্রদত্ত অনুমিতির লক্ষণটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।
- খ) অল্পভট্টের মতে পরামর্শের লক্ষণ ব্যাখ্যা করো।
- গ) একটি কেবলাক্ষয়ী হেতুর উদাহরণ দিয়ে দেখাও কেন তা কেবলাক্ষয়ী।
- ঘ) যে-কোনো একটি অনুমানের অবৈধতা বিচার করো : (১ × ৫)
- (i) টিয়ামুখো গিরগিটি সুন্দর, কেননা তা রঙ বদলায়।
- (ii) মরীচিকা তৃষ্ণানিবারক কেননা তা পানীয় নয়।
- (iii) কচ্ছপ ডিম আড়াতে রাখে যেহেতু তাতে কচ্ছপ আছে।
- ৪। যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : (১ × ১৫)
- ক) স্বার্থানুমান ও পরার্থানুমানের পার্থক্য দেখাও। পরার্থানুমানের প্রতিটি অবয়বের কার্য ও প্রয়োজন বর্ণনা করো। (৫ + ১০)
- খ) বাধিত ও বিরুদ্ধ হেত্বাভাসের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো।

বিভাগ - খ

ইউনিট - ৩

- ৫। যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : (২ × ৫)
- ক) 'Exportation'- বিধির সাহায্যে কীভাবে প্রাকল্পিক প্রমাণ পদ্ধতির বৈধতা সমর্থন করা যায়? ব্যাখ্যা করো।
- খ) পরোক্ষ প্রমাণ পদ্ধতিকে কেন একপ্রকার বিরুদ্ধ অসিদ্ধি পদ্ধতি বলে? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।
- গ) সত্যশাখী পদ্ধতি কি একটি পরোক্ষ প্রমাণ পদ্ধতি? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।
- ঘ) সত্যশাখী পদ্ধতি প্রয়োগ করে কীভাবে একটি বাক্যসমষ্টির সংগতি নির্ণয় করা যায়? ব্যাখ্যা করো।

৬। যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(১ × ১৫)

ক) (i) প্রাকল্পিক প্রমাণ পদ্ধতি প্রয়োগ করে নিম্নলিখিত যুক্তিটির বৈধতা পরীক্ষা করো :

(৪)

যদি আর্জেন্টিনা অথবা ব্রাজিল জোটে যোগ দেয়, তাহলে যদি চিলি অথবা ইকুয়েডর জোট বর্জন করে, তাহলে যদিও পেরু জোট বর্জন করবে না, ভেনেজুয়েলা তা বর্জন করবে। যদি পেরু অথবা নিকারাগুয়া জোট বর্জন না করে, উরুগুয়ে জোটে যোগ দেবে। সুতরাং যদি আর্জেন্টিনা জোটে যোগ দেয়, তাহলে যদি চিলি তা বর্জন করে, তাহলে উরুগুয়ে জোটে যোগ দেবে।

(ii) পরোক্ষ প্রমাণ পদ্ধতির দ্বারা নিম্নোক্ত যুক্তিটির বৈধতা প্রমাণ করো :

(৪)

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

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

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

$$\therefore \sim R$$

(iii) পরোক্ষ প্রমাণ পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত বাক্যটির স্বতঃসত্যতা বিচার করো :

(৪)

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

(iv) সবল প্রাকল্পিক বিধি প্রয়োগ করে নিম্নলিখিত যুক্তিটির বৈধতা প্রমাণ করো :

(৩)

$$A \supset B$$

$$B \supset [(C \supset \sim \sim C) \supset D] \therefore A \supset D$$

খ) (i) সত্যশাখী পদ্ধতি প্রয়োগ করে নিম্নলিখিত যুক্তিটির বৈধতা পরীক্ষা করো :

(৪)

$$A \leftrightarrow B$$

$$A \vee B$$

$$\therefore A \& B$$

(ii) সত্যশাখী পদ্ধতি প্রয়োগ করে নিম্নলিখিত বাক্যটি স্বতঃসত্য কি না যাচাই করো :

(৪)

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

(iii) সত্যশাখী পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত বাক্যদ্বয় পরস্পরের যৌক্তিক সমমানের কিনা যাচাই করো :

(৪)

$$A \rightarrow B, -B \rightarrow -A$$

(iv) সত্যশাখী পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত বাক্যগুলি পরস্পরের সঙ্গে সঙ্গতিপূর্ণ কিনা তা নির্ণয় করো :

(৩)

$$A \& -B, -A \& B, -(A \vee B)$$

ইউনিট - ৪

৭। যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(২ × ৫)

ক) পদমাএই কি সাপেক্ষ? আলোচনা করো।

খ) সদর্থক, নঞর্থক ও হীনর্থক পদের মধ্যে পার্থক্য সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

গ) বিরুদ্ধ ও বিপরীত পদের মধ্যে পার্থক্য উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

ঘ) ব্যক্তিব্যাক্য ও জাতিব্যাক্য পদের মধ্যে পার্থক্য সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

৮। যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(১ × ১৫)

ক) বিশেষক পদ কাকে বলে? বিশেষক পদ কি মূর্ত না বিমূর্ত? আলোচনা করো।

(৩ + ১২)

খ) বিধেয়ক বলতে কী বোঝায়? পরফিরির বিধেয়ক তালিকা কী? যোশেফ কেন পরফিরির বিধেয়ক তালিকাকে অযৌক্তিক বলেন?

(৩ + ২ + ১০)

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 is the significance of the two terms '*saṅskārajanyaṃ*' and '*mātra*' in the definition of *smṛti*? (2.5+2.5)
 - b) What is *asamavāyī kāraṇa*? — Elucidate with example.
 - c) "*Tad dividhaṃ - nirvikalpakaṃ savikalpakaṃ ceti*" — Discuss.
 - d) What kind of *sannikarṣa* is required for the perception of absence? State with example.
2. Answer **any one** question of the following: (1 × 15)
 - a) Discuss the definition and division of *anyathāsiddhi* according to Annambhatta. (5+10)
 - b) Explain the definition of *kāraṇa* as stated in *Tarkasaṃgraha*. Why is the colour of thread not a cause of the cloth? (10+5)

Unit - II

3. Answer **any two** questions of the following: (2 × 5)
 - a) Explain in brief the definition of *anumiti* as states in *Tarkasaṃgraha*.
 - b) Discuss the Nyāya concept of *parāmarśa* according to Annambhatta.
 - c) Give an example of *kevalānvayī hetu* and show why is it *kevalānvayī*?
 - d) Test the invalidity of **any one** of the following inference – (1×5)
 - i) Parrot-faced chameleon is beautiful as it changes colour.
 - ii) Mirage is thirst-quenching as it is not a drink.
 - iii) Tortoise keeps eggs on land as it has tortoiseness.
4. Answer **any one** question of the following: (1 × 15)
 - a) Show how *svārthānumāna* is distinguished from *parārthānumāna*. Determine the function and purpose of each of the *avayavas* of *parārthānumāna*.
 - b) Distinguish between *vādhita* and *viruddha hetvābhāsa* according to *Tarkasaṃgraha*.

Group – B

Unit – III

5. Answer **any two** questions of the following: (2 × 5)
 - a) How can the validity of the conditional method of proof justified by the rule of exportation? Explain.
 - b) Why is indirect proof method called a *reductio-ad-absurdum* method? Explain with illustration.
 - c) Is the truth-tree method an indirect proof method? Give reason for your answer.
 - d) How can the consistence of a set of sentences be determined by the truth-tree method? Explain.
6. Answer **any two** questions of the following: (1 × 15)
 - a) (i) Test the validity of the following argument by applying the conditional proof method: (4)

If either Argentina or Brazil joins the alliance, then if either Chile or Ecuador boycotts it, then although Peru does not boycott it, Venezuela boycotts it. If either

Peru or Nicaragua does not boycott it, the Uruguay will join the alliance. Therefore, if Argentina joins the alliance, then if Chile boycotts it, then Uruguay will join the alliance.

- (ii) Give indirect proof of the following argument: (4)
- $$(M \vee N) \supset (O \cdot P)$$
- $$(O \vee Q) \supset (\sim R \cdot S)$$
- $$(R \vee T) \supset (M \cdot U)$$
- $$\therefore \sim R$$
- (iii) Verify that the following statement is a tautology by indirect proof method: (4)
- $$A \equiv [A \vee (A \cdot B)]$$
- (iv) Prove the validity of the following argument by applying the strengthened rule of conditional proof: (3)
- $$A \supset B$$
- $$B \supset [(C \supset \sim C) \supset D] / \therefore A \supset D$$
- b) (i) Test the validity of the following argument by applying the truth-tree method: (4)
- $$A \leftrightarrow B$$
- $$A \vee B$$
- $$\therefore A \& B$$
- (ii) Verify that the following statement is a tautology by applying the truth-tree method: (4)
- $$[A \rightarrow (B \rightarrow C)] \rightarrow [(A \rightarrow B) \rightarrow (A \rightarrow C)]$$
- (iii) Verify that the following pair of statements are logically equivalent with each other by applying the truth-tree method: (4)
- $$A \rightarrow B, \sim B \rightarrow \sim A$$
- (iv) Determine whether the following set of statements is consistent with each other by applying the truth-tree method: (3)
- $$A \& \sim B, \sim A \& B, \sim (A \vee B)$$

Unit – IV

7. Answer **any two** questions of the following: (2 × 5)
- Are all terms relative? Discuss.
 - Explain briefly the distinction between positive, negative and privative terms.
 - Explain with illustration the distinction between contradictory and contrary terms.
 - Explain, in brief, the distinction between singular and general terms.
8. Answer **any one** question of the following: (1 × 15)
- What is an attributive term? Are attributive terms concrete or abstract? Discuss. (3+12)
 - What is predicable? What is the Porphyrian list of predicables? Why does Joseph hold that the Porphyrian list of predictables is ungrounded? (3+2+10)

————— × —————