

RAMAKRISHNA MISSION VIDYAMANDIRA

(Residential Autonomous College under University of Calcutta)

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

SECOND YEAR

PHILOSOPHY (Honours)

Date : 14/12/2013

Time : 11 am – 3 pm

Paper : III

Full Marks : 100

(প্রতিটি বিভাগের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার করো)

বিভাগ - ক

ইউনিট - ১

১। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

[2×5]

ক) জ্ঞান আর বিশ্বাস কি অভিন্ন? প্লেটো কে অনুসরণ করে উত্তর দাও।

খ) অ্যাকুইনাসকে অনুসরণ করে ঈশ্বরের অস্তিত্বের পক্ষে আদিকরণ বিষয়ক যুক্তি (First Cause argument) ব্যাখ্যা করো।

গ) প্লেটোর মতে ধারণার বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?

ঘ) অ্যারিস্টটল উপাদান কারণ ও আকারগত কারণ বলতে কী বোঝেন?

২। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

ক) প্লেটোর মতে জ্ঞানের লক্ষণগুলি কী কী? ইন্দ্রিয় প্রত্যক্ষ জ্ঞান নয় — প্লেটোর এই মত আলোচনা করো।

[5+10]

খ) প্লেটোর ধারণাতত্ত্বের বিরুদ্ধে অ্যারিস্টটলের যে কোন তিনটি (তৃতীয় মানুষের যুক্তি বাদ দিয়ে) আপত্তি ব্যাখ্যা করো। প্লেটোর বিরুদ্ধে অ্যারিস্টটলের তৃতীয় মানুষের যুক্তিটি কী?

[12+3]

ইউনিট - ২

৩। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

[2×5]

ক) ‘আমি চিন্তা করি, অতএব, আমি আছি’ এটি কি কোন ন্যায় অনুমান? আলোচনা করো।

খ) স্পিনোজাকে অনুসরণ করে দ্রব্য ও গুণের সম্বন্ধ ব্যাখ্যা করো।

গ) লাইবনিজকে অনুসরণ করে যৌক্তিক সত্য ও বস্তুঘটিত সত্যের মধ্যে পার্থক্য করো।

ঘ) স্পিনোজা কীভাবে ‘বিকার’-এর (modes) লক্ষণ দিয়েছেন? আলোচনা করো।

৪। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

ক) দেকার্তের মতে সত্যতার মানদণ্ড কী? তিনি কীভাবে এই মানদণ্ডে উপনীত হলেন? মানদণ্ডটি কি তোমার কাছে গ্রহণযোগ্য বলে মনে হয়? যুক্তিসহ উত্তর দাও।

[2+8+5]

খ) লাইবনিজের মনোতত্ত্ব ব্যাখ্যা করো। মনোতত্ত্ব যদি গবাক্ষবিহীন হয় তাহলে তাদের মধ্যে সম্পর্ক কীভাবে সম্ভব? লাইবনিজকে অনুসরণ করে আলোচনা করো।

[8+7]

বিভাগ - খ

ইউনিট - ১

৫। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

[2×5]

ক) নিরপেক্ষ বচনের সাবেকী ও বুলীয় ভাষ্যের মধ্যে পার্থক্য কী কী?

খ) সত্যাপেক্ষক যৌগিক বাক্যের সঙ্গে অ-সত্যাপেক্ষক যৌগিক বাক্যের পার্থক্য কী?

গ) ‘বস্তুগত প্রতিপত্তির হেঁয়ালি’ বলতে কী বোঝায়?

ঘ) উপযুক্ত উদাহরণসহ ‘অথবা’-এর বিভিন্ন অর্থ সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

৬। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

ক) নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

অ) নিম্নলিখিত বাক্যগুলিকে যুক্তিবিজ্ঞান সম্মত নিরপেক্ষ বচনে অনুবাদ করো :

[4]

i) জনপ্রিয় প্রচারক সবসময় দক্ষযুক্তিবিদ হন না।

- ii) সব ভাল যার শেষ ভাল।
- iii) সাদা হাতি আছে।
- iv) ছাত্ররা কেবলমাত্র সামনের দরজা দিয়ে ঢুকতে পারে।

আ) শ্রেণি সম্বন্ধের ভিত্তিতে নিরপেক্ষ বচনের প্রকারগুলি আলোচনা করো। [4]

ই) দুটি পরস্পর হেদ্যমান বৃত্তের সাহায্যে কতগুলি শ্রেণী পাওয়া যেতে পারে? ব্যাখ্যা করো। [3]

ঈ) নিম্নলিখিত অনুমানের কোন পদক্ষেপের সান্ত্বিকতা দোষ ঘটেছে? [4]

১। একথা মিথ্যা যে কোন কোন মৎস্যকন্যা কবি।

∴ ২। একথা মিথ্যা যে কোন কোন কবি মৎস্যকন্যা।

∴ ৩। একথা সত্য যে কোন কোন কবি মৎস্যকন্যা নয়।

খ) নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

অ) নিম্নলিখিত যুক্তিগুলিকে নিরপেক্ষ ন্যায়ের আকারে অনুবাদ করো, মূর্তি ও সংস্থান নির্ণয় করো, ভেনচিত্রের সাহায্যে বৈধতা বিচার করো এবং অবৈধ হলে কোন দোষ ঘটেছে তা উল্লেখ করো (যে কোন দুটি) : [4+4]

i) সব প্রোটিনই জৈব যৌগ, যা থেকে বলা যায় সব এনজাইমই প্রোটিন, যেহেতু সব এনজাইমই জৈব যৌগ।

ii) কারখানাটিতে অবশ্যই ধর্মঘট চলছে, কারণ সেখানে চারদিকে প্রহরা রয়েছে এবং চারদিকে প্রহরা দেখা যায় একমাত্র যেখানে ধর্মঘট চলে।

iii) কোন কোন শিশু বিবেচক নয়, কারণ সব শিশুরাই অত্মকেন্দ্রিক আর কোন আত্মকেন্দ্রিকই বিবেচক নয়।

আ) নিম্নলিখিত যুক্তিটির আকার নির্ধারণ করো এবং বৈধতা পরীক্ষা করো : [4]

যদি কার্ল কলেজ তহবিল তছরূপ করে থাকেন, তাহলে কার্ল মারাত্মক অপরাধে অপরাধী। কার্ল কলেজ তহবিল তছরূপ করেননি। সুতরাং কার্ল মারাত্মক অপরাধে অপরাধী নয়।

ই) সংক্ষিপ্ত ন্যায় কাকে বলে? সংক্ষিপ্ত ন্যায়ের একটি উদাহরণ দাও। [3]

ইউনিট - ২

৭। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : [2×5]

ক) অপূর্ণ গণনামূলক যুক্তি কাকে বলে?

খ) ঠেকো প্রকল্প কী?

গ) আবশ্যিক ও পর্যাপ্ত শর্তের মধ্যে পার্থক্য কী?

ঘ) সম্ভাব্যতা গণনার পূর্বতঃ সিদ্ধ তত্ত্বটি কী?

৮। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

ক) যে কোন দুটি বিষয়ের উপর টীকা লেখ। [7½+7½]

অ) বৈজ্ঞানিক প্রকল্পের শর্তাবলী

আ) সহ পরিবর্তন পদ্ধতি

ই) উপমামূলক যুক্তি মূল্যায়নের মানদণ্ড

খ) নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

অ) সম্ভাব্যতা গণনার আপেক্ষিক ঘটনা পৌনপুনিকতা তত্ত্বটি কী? [3]

আ) নিম্নলিখিত যে কোন তিনটির সম্ভাব্যতা গণনা করো : [3×4]

i) একটি মুদ্রাকে পরপর চারবার নিক্ষেপ করলে অন্ততঃ একবার হেড পাওয়ার সম্ভাব্যতা কত?

ii) দুটি লুডোর ঘুটিকে একসঙ্গে দান দিলে তাদের উর্দ্ধপিঠের যোগফল ৪ হওয়ার সম্ভাব্যতা কত?

iii) একটি পাত্রে ৬টি লাল বল, ৪টি সাদা বল এবং ৫টি কালো বল আছে। ফেরত না দিয়ে পাত্রটি থেকে পরপর তিনটি বল তুললে তিনটিই কালো হওয়ার সম্ভাব্যতা কত?

iv) এক ডাক্তারের চেম্বারে পাঁচটি দরজা। চারজন রুগী একই সময়ে তাঁর চেম্বারে এলেন। চারজনই একই দরজা দিয়ে তাঁর চেম্বারে প্রবেশ করবেন - এ ঘটনার সম্ভাব্যতা কত?

English Version

[Use separate Answer Books for each group]

Group - A

Unit - I

1. Answer **any two** of the following : [2×5]
 - a) Are knowledge and belief identical? Answer after Plato.
 - b) Explain, after Aquinas, the first-cause argument regarding the existence of God.
 - c) What, according to Plato are the characteristics of Ideas?
 - d) What does Aristotle mean by 'material cause' and 'formal cause'?
2. Answer **any one** of the following :
 - a) What, according to Plato, are the characteristics of knowledge? Explain Plato's view that sense perception is not knowledge. [5+10]
 - b) Explain any three objections raised by Aristotle, against Plato's theory of ideas (excluding the Third man argument). What is Aristotle's 'Third man argument' against Plato? [12+3]

Unit - II

3. Answer **any two** of the following : [2×5]
 - a) 'I think, therefore, I am' — Is it a syllogism? Discuss.
 - b) Explain, after Spinoza, the relation between substance and attributes.
 - c) Distinguish, after Leibniz, between truths of reason and truths of fact.
 - d) How does Spinoza define 'modes'? Discuss.
4. Answer **any one** of the following :
 - a) What, according to Descartes, is the criterion of truth? How does he arrive at this criterion? Is the criterion acceptable to you? Give reasons for your answer. [2+8+5]
 - b) Leibniz's theory of monads. If monads are windowless then how is the relation among monads possible? Discuss after Leibniz. [8+7]

Group - B

Unit - I

5. Answer **any two** of the following : [2×5]
 - a) What are the differences between the traditional and Boolean interpretations of categorical propositions?
 - b) What is the difference between truth functional compound statement and non-truth functional compound statement?
 - c) What is meant by 'paradox of material implication'?
 - d) Explain briefly the different senses of 'or' with appropriate examples.
6. Answer **any one** of the following :
 - a) Answer the following :
 - A. Translate the following sentences into logical form of categorical proposition. [4]
 - i) Popular preachers are not always efficient logicians.
 - ii) All is well that ends well.
 - iii) There are white elephants
 - iv) Students can enter only through the front door.
 - B. Discuss the different kinds of categorical propositions according to class relationship. [4]
 - C. How many classes can be obtained by intersecting two circles? Explain. [3]
 - D. At which step does the following argument commit existential fallacy? [4]

1. It is false that some mermaids are poets.
- ∴ 2. It is false that some poets are mermaids.
- ∴ 3. It is true that some poets are not mermaids.

b) Answer the following :

- A. Translate the following categorical syllogisms into their standard form, identify their mood and figure, test their validity by means of Venn diagram technique and name the fallacies, if found invalid (**any two**) [4+4]
- i) All proteins are organic compounds, from which it follows that all enzymes are proteins, as all enzymes are organic compounds.
 - ii) There must be strike at the factory, for there is a picket line there and pickets are present only at strikes.
 - iii) Some children are not considerate, since all children are egoists and no egoists are considerate.
- B. Determine the form of the argument and test its validity : [4]
If Carl embezzled the college funds, then Carl is guilty of a felony. Carl did not embezzle the college funds. Therefore, Carl is not guilty of a felony.
- C. What is enthymeme. Give an example of an enthymeme. [3]

Unit - II

7. Answer **any two** of the following : [2×5]
- a) What is induction by simple enumeration?
 - b) What is ad-hoc hypothesis?
 - c) What is the difference between necessary and sufficient condition?
 - d) What is the a-priori theory of computing probability?
8. Answer **any one** of the following :
- a) Write notes on **any two** of the following : [7½+7½]
- A. Conditions of scientific hypothesis
 - B. Method of concomitant variation.
 - C. Criteria of evaluating analogical arguments.
- b) Answer the following questions :
- A. What is the relative frequency theory of computing probability? [3]
- B. Compute the probability of **any three** of the following : [3×4]
- i) What is the probability of getting at least one head in four successive tosses of a coin?
 - ii) If two dices are thrown at the same time, what is the probability that the sum of their top faces is 4?
 - iii) A container contains 6 red balls, 4 white balls and 5 black balls. If three balls drawn successively from the container and not replaced before next draw, what is the probability that the balls are all black?
 - iv) A doctor's chamber has five doors. Four patients came to the chamber at the same time. What is the probability that all four of them will enter into the chamber by the same door.

