

RAMAKRISHNA MISSION VIDYAMANDIRA

(Residential Autonomous College under University of Calcutta)

B.A./B.SC. FOURTH SEMESTER EXAMINATION, MAY-JUNE 2013

SECOND YEAR

PHILOSOPHY (Honours)

Date : 20/5/2013

Time : 11 am – 3 pm

Paper : IV

Full Marks : 100

[প্রতিটি বিভাগের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার কর]

বিভাগ - ক

Unit – I

- ১। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : [2×5]
- ক) লক্ষ্য কিভাবে মুখ্যগুণ ও গৌণগুণের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করেছেন?
- খ) লক্ষ্য কিভাবে জ্ঞানের সংজ্ঞা দেন?
- গ) বার্কলের দর্শনে ঈশ্বরের ভূমিকা আলোচনা কর।
- ঘ) বিমূর্ত সামান্য ধারণার বিরুদ্ধে বার্কলে প্রদত্ত যুক্তিগুলির যে কোন একটি ব্যাখ্যা কর।
- ২। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- ক) লকের প্রতিরূপী বস্তুবাদ সবিচার আলোচনা কর। [10+5]
- খ) বার্কলে কিভাবে জড়দ্রব্যের অস্তিত্ব খণ্ডন করেন? সবিচার আলোচনা কর। [15]

Unit – II

- ৩। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : [2×5]
- ক) ‘পূর্বগামী সংশয়বাদ’ এবং ‘অনুগামী সংশয়বাদ’ বলতে হিউম কি বুঝিয়েছেন?
- খ) হিউমকে অনুসরণ করে মুদ্রণ ও ধারণার মধ্যে পার্থক্য কর।
- গ) কান্ট কিভাবে দেখান যে ‘ $9+5 = 14$ ’ এই বচনটি সংশ্লেষক?
- ঘ) কান্ট কিভাবে বিশ্লেষক ও সংশ্লেষক বচনের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করেছেন?
- ৪। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- ক) কারণ ও কার্যের মধ্যে আবশ্যিক সম্বন্ধ আছে কি? এ বিষয়ে হিউমের মত ব্যাখ্যা ও বিচার কর। [9+6]
- খ) কান্ট কিভাবে প্রমাণ করেন যে দেশ ও কাল অনুভবের পূর্বতঃসিদ্ধ আকার? [15]

বিভাগ - খ

Unit – I

- ৫। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : [2×5]
- ক) যুক্তিবিজ্ঞানে প্রতীকের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর।
- খ) বস্তুগত প্রতিপত্তির কূটভাস বলতে কী বোঝায়?
- গ) একটি সত্যঃসত্য বাক্যকে নিষেধ করলে কী বাক্য পাওয়া যায়? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।
- ঘ) $\sim (Q \cdot R) \supset \sim (R \cdot P)$ এই বাক্যাকারটি যদি মিথ্যা হয় তবে $(P \cdot R) \supset (Q \cdot R)$ -এর সত্যমূল্য কি হবে?
- ৬। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- ক) i) সত্যসারণী পদ্ধতির দ্বারা নির্ণয় কর নিম্নলিখিত বচনাকারটি সত্যঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা অথবা অপতিক : [3]
- $[p \supset (q \supset r)] \equiv [(p \cdot \sim r) \supset \sim q]$
- ii) সত্যসারণী পদ্ধতির দ্বারা নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার কর। [2×3]
- | | |
|------------------------|---|
| $R \supset (P \vee D)$ | $(O \vee P) \supset Q$ |
| $\sim P. \sim D$ | $Q \supset (O \cdot P)$ |
| $\therefore \sim R$ | $\therefore (O \vee P) \supset (O \cdot P)$ |
- iii) উদাহরণসহ সত্যাপেক্ষ যৌগিক বচন ও অসত্যাপেক্ষ যৌগিক বচনের মধ্যে পার্থক্য কর। [4]
- iv) চিন্তার সূত্রাবলী উল্লেখ কর। [2]
- খ) i) কোয়াইনকে অনুসরণ করে বৈধ বাক্যাকর ও সংগতিপূর্ণ বাক্যাকারের মধ্যে পার্থক্য দেখাও। [3]

ii) লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত বাক্যাকারটির সত্যমূল্য নির্ণয় কর। [3]

$$[(A \bullet B) \vee (\sim A \bullet \sim C)] \equiv (B \equiv C)$$

iii) লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিটির বৈধতা বিচার কর। [4]

$$(I \vee J) \supset (I \bullet J)$$

$$\sim (I \vee J)$$

$$\therefore \sim (I \bullet J)$$

iv) প্রদত্ত বাক্যদুটির একটি অপরটিকে প্রতিপাদন করে কিনা পক্ষপাতন পদ্ধতিতে নির্ণয় কর। [2×2½]

$$\sim P \supset P, (\sim P \bullet \sim Q) \supset (Q \vee R)$$

Unit – II

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

ক) যুক্তিবিধি ও রূপান্তর বিধির পার্থক্য আলোচনা কর।

খ) মাণক কী? মাণক কত প্রকারের হয়? উদাহরণ সহ ব্যাখ্যা কর।

গ) কখন একটি যুক্তি আকার অবৈধ হয়?

ঘ) মাণক তত্ত্বের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর।

৮। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

ক) নিম্নরূপ যুক্তিগুলির আকারগত বৈধতা গঠন কর। (যে কোন তিনটি) : [3×5]

i) $(x)(Ix \supset Jx)$

$$(\exists x)(Ix \bullet \sim Jx)$$

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

ii) কোন বই চিত্তাকর্ষক হয় কেবল যদি তা সুলিখিত হয়। কোন বই সুলিখিত হয় কেবল যদি তা চিত্তাকর্ষক হয়।

সুতরাং কোনো বই চিত্তাকর্ষক হয় যদি এবং কেবলমাত্র যদি তা সুলিখিত হয়।

iii) যদি তুমি টিউলিপের চারা লাগাও তাহলে তোমার বাগানে আগে ফুল ফুটবে এবং যদি তুমি অস্টারের চারা লাগাও তাহলে তোমার বাগানে দেরিতে ফুল ফুটবে। সুতরাং, তুমি যদি টিউলিপ এবং অস্টার উভয়ের চারা লাগাও তাহলে তোমার বাগানে আগে এবং পরে ফুল ফুটবে।

iv) সফ্রেটিস হয় মরণশীল। সুতরাং, সফ্রেটিস হয় একজন দার্শনিক অথবা সফ্রেটিস নয় একজন দার্শনিক।

খ) A. মাণক, ব্যক্তিগ্রাহক ইত্যাদি ব্যবহার করে নিম্নলিখিত বাক্যগুলির সাংকেতিক রূপ দাও। (যে কোন চারটি) : [4×1]

i) কোনো কোনো খাবার খাওয়ার উপযোগী কেবলযদি সেগুলি রান্না করা হয়।

ii) শ্যামল ভালো গান গায়, কিন্তু সে নাচতে পারে না।

iii) সব অভিনেতা প্রতিভাবান নয় যারা নাম করেছে।

iv) সাংবাদিকরা উপস্থিত

iv) আপেল এবং কমলালেবু হয় সুস্বাদু ও পুষ্টিকর।

B. সত্যমূল্য আরোপের দ্বারা অবৈধতা প্রমাণ কর (যে কোন তিনটি) : [3×3]

i) $I \vee \sim J$

$$\sim (\sim K \bullet L)$$

$$\sim (\sim I \bullet \sim L)$$

$$\therefore \sim J \supset K$$

ii) কেবলমাত্র ছাত্ররাই হয় সদস্য। কেবলমাত্র সদস্যরাই হয় স্বাগত। সুতরাং, সকল ছাত্ররাই হয় স্বাগত।

iii) $T \equiv U$

$$U \equiv (V \bullet W)$$

$$V \equiv (T \vee X)$$

$$T \vee X$$

$$\therefore T \bullet X$$

- iv) $(\exists x)(Kx \bullet Lx)$
 $(\exists x)(\sim Kx \bullet \sim Lx)$
 $\therefore (\exists x)(Lx \bullet \sim Kx)$

গ) সমার্থক দাও যেখানে মাণকের পূর্বে নেতি নাই : $\sim (x)(Cx \supset \sim Dx)$

[2]

English Version

[Use separate Answer Books for each group]

Group – A

Unit – I

1. Answer **any two** questions : [2×5]
 - a) How does Locke distinguish between primary qualities and secondary qualities?
 - b) How does Locke define Knowledge?
 - c) Explain the role of God in the philosophy of Berkeley.
 - d) Mention any one of the arguments advised by Berkeley for refuting the abstract general idea.
2. Answer **any one** question :
 - a) Explain and examine Locke's representative realism. [10+5]
 - b) How does Berkeley refute the existence of matter? Discuss. [15]

Unit – II

3. Answer **any two** questions : [2×5]
 - a) What does Hume mean by 'antecedent scepticism' and 'consequent scepticism'?
 - b) Distinguish, after Hume, between impressions and ideas.
 - c) How does Kant show that '7+5 = 12' is synthetic?
 - d) Distinguish, after Kant, between analytic and synthetic judgement.
4. Answer **any one** question :
 - a) Is there any necessary connection between cause and effect? Explain and examine in this connection Hume's view. [9+6]
 - b) How does Kant show that space and time are a-priori forms of intuition?

Group – B

Unit – I

5. Answer **any two** questions : [2×5]
 - a) Explain the necessity of symbols in Logic.
 - b) What is meant by the paradox of material implication?
 - c) What do you get by denying a tautologous statement? Explain with example.
 - d) If $\sim (Q \bullet R) \supset \sim (R \bullet P)$ is false then what will be the truth value of $(P \bullet R) \supset (Q \bullet R)$?
6. Answer **any one** question:
 - a) i) Determine, by the truth table method, whether the following form of proposition is tauto-logous, self-contradictory or contingent : [3]

$$[p \supset (q \supset r)] \equiv [(p \bullet \sim r) \supset \sim q]$$
 - ii) Test the validity of the following arguments by truth-table method : [2×3]

A. $R \supset (P \vee D)$	B. $(O \vee P) \supset Q$
$\sim P. \sim D$	$Q \supset (O \bullet P)$
$\therefore \sim R$	$\therefore (O \vee P) \supset (O \bullet P)$
 - iii) Distinguish, with example, between truth functional compound statement and non truth functional compound statement. [4]
 - iv) Mention different laws of thought. [2]
 - b) i) Distinguish, following Quine, between valid schema and consistent schema. [3]
 - ii) Determine the truth value of the following statement form by the method of resolution. [3]

$$[(A \bullet B) \vee (\sim A \bullet \sim C)] \equiv (B \equiv C)$$

- iii) Test the validity of the following argument by the method of resolution. [4]
 $(I \vee J) \supset (I \cdot J)$;
 $\sim (I \vee J)$
 $\therefore \sim (I \cdot J)$
- iv) Determine by the method of Fellswoop, whether the following schemata implies each other. [2×2½]
 $\sim P \supset P$, $(\sim P \cdot \sim Q) \supset (Q \vee R)$

Unit – II

7. Answer **any two** questions : [2×5]
- Explain the distinction between Rules of Inference and Rules of Replacement.
 - What is a quantifier? What are its types? Explain with examples.
 - When does an argument-form become invalid?
 - Explain the need for quantification theory.
8. Answer **any one** question : [3×5]
- Construct the formal proof of validity for the following arguments (**any three**) : [3×5]
 - $(x)(Ix \supset Jx)$
 $(\exists x)(Ix \cdot \sim Jx)$
 $\therefore (x)(Jx \supset Ix)$
 - A book is interesting only if it is well-written. A book is well-written only if it is interesting. Therefore, any book interesting if and only if it is well-written.
 - 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 both tulips and asters then your garden will bloom both early and late.
 - Socrates is mortal. Therefore, either Socrates is a philosopher or Socrates is not a philosopher.
 - A. Symbolise the following sentences using quantifier, individual variable etc. (**any four**) : [4×1]
 - Some foods are edible only if they are cooked.
 - Shyamal sings well, but he cannot dance.
 - All actors are not talented who are famous.
 - Reporters are present.
 - Apples and oranges are delicious and nutritious.
 - B. Prove invalidity of the following arguments by the method of assigning truth values (**any three**) [3×3]
 - $I \vee \sim J$
 $\sim (\sim K \cdot L)$
 $\sim (\sim I \cdot \sim L)$
 $\therefore \sim J \supset K$
 - Only students are members. Only members are welcome. Therefore, all students are welcome.
 - $T \equiv U$
 $U \equiv (V \cdot W)$
 $V \equiv (T \vee X)$
 $T \vee X$
 $\therefore T \cdot X$
 - $(\exists x)(Kx \cdot Lx)$
 $(\exists x)(\sim Kx \cdot \sim Lx)$
 $\therefore (\exists x)(Lx \cdot \sim Kx)$
- c) Give the equivalent which has no negation before the Quantifier : $\sim (x)(Cx \supset \sim Dx)$ [2]

