

RAMAKRISHNA MISSION VIDYAMANDIRA

(Residential Autonomous College under University of Calcutta)

SECOND YEAR

B.A./B.SC. FOURTH SEMESTER (January – June) 2013

Mid-Semester Examination, March 2013

Date : 04/03/2013

Time : 2 pm – 4 pm

PHILOSOPHY (Honours)

Paper : IV

Full Marks : 50

(প্রতিটি বিভাগের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার কর)

বিভাগ - ক

১। যে কোনও পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

[5×5]

- ক) আন্তর বা সহজাত ধারণার বিরুদ্ধে লকের যেকোন একটি যুক্তি ব্যাখ্যা কর।
- খ) আমাদের মনে কীভাবে ধারণার উদ্ভব হয় বলে লকের অভিমত? সংক্ষেপে আলোচনা কর।
- গ) যৌগিক ধারণা বলতে লক কী বুঝিয়েছেন? উদাহরণ দাও।
- ঘ) মুখ্যগুণ বলতে লক কী বুঝিয়েছেন? উদাহরণ দাও।
- ঙ) সংযত সংশয়বাদ বলতে কী বোঝায়?
- চ) 'ধারণার সম্বন্ধ' বলতে কী বোঝায়?
- ছ) 'মুদ্রন' বলতে হিউম কী বুঝিয়েছেন?
- জ) 'ধারণার অনুসঙ্গ' বলতে কী বোঝায়?

বিভাগ - খ

২। যে কোনও পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

[5×5]

- ক) আকারগত বৈধতার ক্ষেত্রে 'অনুমানের নিয়ম' এবং 'স্থানান্তরকের নিয়মের' মধ্যে দৃষ্টান্ত সহ পার্থক্য কর।
- খ) নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির আকারগত বৈধতা গঠন কর (যে কোন দুটি) :

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

ii) $T \supset (U \cdot V)$

iii) A

$J \supset L$

$(U \vee V) \supset W$

$\therefore C \vee \sim C$

$\therefore (L \cdot J) \equiv J$

$\therefore T \supset W$

- গ) সত্যমূল্য আরোপের দ্বারা নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির অবৈধতা প্রমাণ কর (যে কোন দুটি) :

i) $\sim (E \cdot F)$

ii) $A \equiv (B \vee C)$

iii) $(O \vee P) \supset Q$

$(\sim E \cdot \sim F) \supset (G \cdot H)$

$B \equiv (C \vee A)$

$Q \supset (P \vee R)$

$H \supset G$

$C \equiv (A \vee B)$

$O \supset (\sim S \supset P)$

$\therefore G$

$\sim A$

$(S \supset O) \sim R$

$\therefore B \vee C$

$\therefore P \equiv Q$

- ঘ) নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির আকারগত বৈধতা গঠন কর।

i) $A \supset B$

ii) $G \supset H$

iii) $T \supset U$

iv) $T \supset U$

v) $H \supset (I \cdot J)$

$C \supset D$

$H \supset G$

$\sim (U \vee V)$

$T \supset V$

$\therefore H \supset I$

$A \vee C$

$\therefore (G \cdot H) \vee (\sim G \cdot \sim H) \therefore \sim T$

$\therefore T \supset (U \cdot V)$

$\therefore (A \cdot B) \vee (C \cdot D)$

- ঙ) যৌক্তিক প্রতিপত্তি ও বস্তুগত প্রতিপত্তির মধ্যে পার্থক্য কী?

- চ) যৌক্তিক সমার্থতা ও বস্তুগত সমার্থতা বলতে কী বোঝ?

- ছ) নিম্নোক্ত বচনাকারগুলি পুরুষমূলক, স্ববিরোধী অথবা আপাতিক তা সত্যসারণী পদ্ধতিতে নির্ধারণ কর (যে কোন দুটি) :

i) $[(P \supset (q \supset r)) \supset ((P \supset q) \supset (P \supset r))]$

ii) $(P \supset p) \supset (q \cdot \sim q)$

$$\text{iii) } (p \supset q) \equiv (\sim p \supset \sim q)$$

জ) বস্তুগত প্রতিপত্তির কুটাভাস বলতে কী বোঝ?

English Version

Group – A

1. Answer **any five** questions :

[5×5]

- a) Explain any one argument of Locke against the innate idea.
- b) How the ideas come in our mind, according to Locke? Explain briefly
- c) What Locke meant by complex ideas? Illustrate.
- d) What Locke meant by primary qualities? Illustrate.
- e) What is meant by mitigated Scepticism?
- f) What is meant by 'Relation of Ideas'?
- g) What Hume meant by 'Impression'?
- h) What is meant by "association of ideas"?

Group – B

2. Answer **any five** questions :

[5×5]

- a) Distinguish between the Rules of Inference and Rules of Replacement in the case of formal deduction. Give example.
- b) Construct formal proof for the following arguments (**any two**) : [2½+2½]
 - i) $J \vee (\sim J \cdot K)$
 $J \supset L$
 $\therefore (L \cdot J) \equiv J$
 - ii) $T \supset (U \cdot V)$
 $(U \vee V) \supset W$
 $\therefore T \supset W$
 - iii) A
 $\therefore C \vee \sim C$
- c) Prove the invalidity of the following arguments by the method of assigning truth values (**any two**): [2½×2]
 - i) $\sim (E \cdot F)$
 $(\sim E \cdot \sim F) \supset (G \cdot H)$
 $H \supset G$
 $\therefore G$
 - ii) $A \equiv (B \vee C)$
 $B \equiv (C \vee A)$
 $C \equiv (A \vee B)$
 $\sim A$
 $\therefore B \vee C$
 - iii) $(O \vee P) \supset Q$
 $Q \supset (P \vee R)$
 $O \supset (\sim S \supset P)$
 $(S \supset O) \sim R$
 $\therefore P \equiv Q$
- d) Construct formal proof for the following arguments :
 - i) $A \supset B$
 $C \supset D$
 $A \vee C$
 $\therefore (A \cdot B) \vee (C \cdot D)$
 - ii) $G \supset H$
 $H \supset G$
 $\therefore (G \cdot H) \vee (\sim G \cdot \sim H)$
 - iii) $T \supset U$
 $\sim (U \vee V)$
 $\therefore \sim T$
 - iv) $T \supset U$
 $T \supset V$
 $\therefore T \supset (U \cdot V)$
 - v) $H \supset (I \cdot J)$
 $\therefore H \supset I$
- e) What is the difference between Logical implication and material implication?
- f) What do you mean by logical equivalence and material equivalence?
- g) Use truth-tables to determine whether the following statement forms are tautologous, self-contradictory or contingent (**any two**) :
 - i) $[(P \supset (q \supset r)) \supset [(P \supset q) \supset (P \supset r)]]$
 - ii) $(P \supset p) \supset (q \cdot \sim q)$
 - iii) $(p \supset q) \equiv (\sim p \supset \sim q)$
- h) What do you mean by paradox of material implication?

