RAMAKRISHNA MISSION VIDYAMANDIRA

(Residential Autonomous College affiliated to University of Calcutta)

SECOND YEAR (BATCH 2014-17)

B.A./B.Sc. FOURTH SEMESTER (January – June) 2016

Mid-Semester Examination, March 2016

Date : 17/03/2016 **PHILOSOPHY (Honours)**

Time : 11 am – 1 pm Paper : IV Full Marks : 50

(প্রতিটি বিভাগের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার করো)

বিভাগ - ক

১। যে কোন **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ (৫ × ৫)

ক) সহজাত ধারণা বলতে কী বোঝায়?

খ) সহজাত ধারণাবাদ খণ্ডনে লক-প্রদত্ত যে কোনও একটি যুক্তি ব্যাখ্যা কর।

গ) লকের মতে প্রকৃত ধারণা কীভাবে লব্ধ হয়? ব্যাখ্যা কর।

ঘ) লকের মতে জ্ঞান কীভাবে উৎপন্ন হয়? সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

ঙ) ইন্দ্রিয়জ ও ধারণার মধ্যে পার্থক্য কর।

চ) হিউমের মতে প্রত্যক্ষণ কী?

ছ) সংশয়বাদ বলতে কী বোঝো?

জ) ব্যাপারবিশিষ্ট জ্ঞান ও ধারণার সম্বন্ধ বিষয়ক জ্ঞানের মধ্যে পার্থক্য কর।

বিভাগ - খ

২। যে কোন **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ (৫ × ৫)

ক) সত্যাপেক্ষ যৌগিক অবধারণ বলতে কী বোঝায়? (৫)

খ) 'অথবা' কথাটির বিভিন্ন অর্থের মধ্যে পার্থক্য কর। (৫)

গ) সত্যসারণী পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা ও অবৈধতা নির্ণয় কর ঃ (যে কোন **দুটি**) (২ × ২.৫)

অ) $M \vee (N \bullet \sim N)$
M
$\therefore \sim (N \bullet \sim N)$

আ) $(G \vee H) \supset (G \bullet H)$
$\sim (G \bullet H)$
$\therefore \sim (G \vee H)$

ই) $(A \vee B) \supset (A \bullet B)$
$A \vee B$
$\therefore A \bullet B$

ঘ) সত্যসারণী পদ্ধতির সাহায্যে নির্ণয় কর নিম্নলিখিত অবধারণের আকারগুলি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা কিংবা আপতিক ঃ (যে কোনো **দুটি**) (২ × ২.৫)

অ) $(p \supset q) \equiv [(p \vee q) \equiv q]$

আ) $[(p \supset q) \bullet (q \supset p)] \equiv [(p \bullet q) \vee (\sim p \bullet \sim q)]$

ই) $[p \supset (q \supset r)] \supset [(p \supset q) \supset (p \supset r)]$

ঙ) লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার কর ঃ (যে কোন **দুটি**) (২ × ২.৫)

অ) $p \supset q$
$q \supset r$
$\therefore r \supset p$

আ) $p \supset (q \bullet r)$
$(q \vee r) \supset \sim p$
$\therefore \sim p$

ই) $(p \vee q) \supset (p \bullet q)$
$\sim (p \vee q)$
$\therefore \sim (p \bullet q)$

চ) পক্ষপাতন পদ্ধতির সাহায্যে নির্ণয় কর নিম্নলিখিত পদাকারগুলি পরস্পরকে প্রতিপাদিত করে কিনা। (৫)

$p \bullet (p \supset q), (p \bullet \sim q \bullet \sim r)$

ছ) নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির আকারগত বৈধতা গঠন কর। (কেবল তিনটি অবধারণ ব্যবহার করতে পারবে) ঃ (যে কোন **দুটি**)(২ × ২.৫)

অ) $(A \vee B) \supset \sim C$
$C \vee D$
A
$\therefore D$

আ) $(T \supset U) \bullet (V \supset W)$
$(U \supset X) \bullet (W \supset Y)$
T
$\therefore X \vee Y$

ই) $(P \supset Q) \bullet (Q \supset P)$
$R \supset S$
$P \vee R$
$\therefore Q \vee S$

জ) নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির আকারগত বৈধতা গঠন কর ঃ (যে কোন **দুটি**) (২ × ২.৫)

অ) $A \supset B$
$C \supset D$
$A \vee C$
$\therefore (A \bullet B) \vee (C \bullet D)$

আ) $N \supset O$
$(N \bullet O) \supset P$
$\sim (N \bullet P)$
$\therefore \sim N$

ই) $(Q \supset R) \bullet (S \supset T)$
$(U \supset V) \bullet (W \supset X)$
$Q \vee U$
$\therefore R \vee V$

English Version :

[Use a separate Answer Book for each group]

Group - A

1. Answer **any five** questions of the following : (5 × 5)
   a) What is meant by innate ideas? Explain with examples.
   b) Explain any one argument given by Locke to refute innate idea theory.
   c) How, according to Locke, real ideas are acquired? Explain.
   d) How, according to Locke, knowledge is produced? Explain briefly.
   e) Make a difference between Impression and Idea.
   f) What is perception according to Hume?
   g) What do you understand by scepticism?
   h) Make a difference between matters of fact and relation of ideas.

Group - B

2. Answer **any five** questions of the following : (5 × 5)
   a) What is meant by truth functional compound statement? (5)
   b) Distinguish between different senses of the word 'or'. (5)
   c) Determine the validity or indvalildity of the following arguments by truth table method : (**any two**) (2 × 2.5)

      i) $M \vee (N \bullet \sim N)$
      M
      $\therefore \sim (N \bullet \sim N)$

      ii) $(G \vee H) \supset (G \bullet H)$
      $\sim (G \bullet H)$
      $\therefore \sim (G \vee H)$

      iii) $(A \vee B) \supset (A \bullet B)$
      $A \vee B$
      $\therefore A \bullet B$

   d) Characterise the following statement forms as tautologous, self contradictory or contingent by truth table method : (**any two**) (2 × 2.5)
      i) $(p \supset q) \equiv [(p \vee q) \equiv q]$
      ii) $[(p \supset q) \bullet (q \supset p)] \equiv [(p \bullet q) \vee (\sim p \bullet \sim q)]$
      iii) $[p \supset (q \supset r)] \supset [(p \supset q) \supset (p \supset r)]$
   e) Use the method of resolution to test the validity of the following argument forms : (**any two**) (2 × 2.5)

      i) $p \supset q$
      $q \supset r$
      $\therefore r \supset p$

      ii) $p \supset (q \bullet r)$
      $(q \vee r) \supset \sim p$
      $\therefore \sim p$

      iii) $(p \vee q) \supset (p \bullet q)$
      $\sim (p \vee q)$
      $\therefore \sim (p \bullet q)$

f) Use the method of fell swoop to determine whether following statement schema imply each other

$p \bullet (p \supset q), (p \bullet \sim q \bullet \sim r)$. (5)

g) Construct the formal proof of validity for the following arguments (only by three steps) : (**any two**) (2 × 2.5)

i) $(A \vee B) \supset \sim C$
$C \vee D$
A
$\therefore D$

ii) $(T \supset U) \bullet (V \supset W)$
$(U \supset X) \bullet (W \supset Y)$
T
$\therefore X \vee Y$

iii) $(P \supset Q) \bullet (Q \supset P)$
$R \supset S$
$P \vee R$
$\therefore Q \vee S$

h) Construct the formal proof of validity for the following arguments : (**any two**) (2 × 2.5)

i) $A \supset B$
$C \supset D$
$A \vee C$
$\therefore (A \bullet B) \vee (C \bullet D)$

ii) $N \supset O$
$(N \bullet O) \supset P$
$\sim (N \bullet P)$
$\therefore \sim N$

iii) $(Q \supset R) \bullet (S \supset T)$
$(U \supset V) \bullet (W \supset X)$
$Q \vee U$
$\therefore R \vee V$

———— × ————