

RAMAKRISHNA MISSION VIDYAMANDIRA

(Residential Autonomous College affiliated to University of Calcutta)

SECOND YEAR [BATCH 2016-19]

B.A./B.Sc. FOURTH SEMESTER (January – June) 2018

Mid-Semester Examination, March 2018

Date : 14/03/2018

Time : 2 pm – 4 pm

PHILOSOPHY (Honours)

Paper : IV

Full Marks : 50

(প্রত্যেক বিভাগের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার কর)

বিভাগ - ক

(যে কোনও পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও)

[৫×৫]

- ১। সংশ্লেষক ও বিশ্লেষক অবধারণের পার্থক্য করো।
- ২। পূর্বতঃসিদ্ধ অবধারণের দুটি বৈশিষ্ট্য সম্বন্ধে একটি সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।
- ৩। পরতঃসাধ্য অবধারণ বলতে তুমি কী বোঝ? ব্যাখ্যা করো।
- ৪। সহজাত ধারণা বলতে কী বোঝ?
- ৫। সহজাত ধারণা খণ্ডনে লকের যে কোন একটি যুক্তি আলোচনা করো।
- ৬। লকের মতে দ্রব্য কী?
- ৭। হিউমকে অনুসরণ করে মুদ্রণ ও ধারণার মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- ৮। কারণ কাকে বলে? হিউমকে অনুসরণ করে আলোচনা করো।

বিভাগ - খ

(যে কোনও পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও)

[৫×৫]

- ৯। সত্যাপেক্ষ যৌগিক বচন বলতে কী বোঝায়?
- ১০। যদি A, B এবং C সত্য হয়, এবং X, Y এবং Z মিথ্যা হয় তবে নিম্নলিখিত বচনগুলির সত্যমূল্য কী হবে?
 - ক) $[X \cdot (A \supset C)] \supset [(\sim Y \cdot \sim A) \vee B]$ [২.৫]
 - খ) $[(\sim B \supset Y) \cdot (C \vee Z)] \equiv (\sim C \cdot \sim Y)$ [২.৫]
- ১১। কখন দুটি বচন যৌক্তিকভাবে সমমান হয়? ব্যাখ্যা করো।
- ১২। সত্যসারণী পদ্ধতি অবলম্বনে নিম্নলিখিত বচনগুলির সত্যমূল্য নির্ণয় করো —
 - ক) $(p \cdot q) \supset (\sim q \supset p)$ [২.৫]
 - খ) $[(\sim p \vee q) \cdot (q \supset p)] \supset (p \supset q)$ [২.৫]
- ১৩। $(p \supset q)$ কি, $(\sim p \vee q)$ কে প্রতিপাদিত করে? ব্যাখ্যা করো।
- ১৪। লঘুকরণের যে কোন পাঁচটি বিধি লেখো।
- ১৫। ক) লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে নির্ণয় কর নিম্নলিখিত বচনটি স্বতঃসত্য কিনা —
$$[(p \cdot q) \supset r] \equiv [p \supset (q \supset r)]$$
খ) লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিটির বৈধতা বিচার করো —
$$E \supset F$$
$$F \supset E \quad / \therefore E \vee F$$

১৬। দৃষ্টান্তসহ অনুমানের বিধি ও স্থানান্তরকরণের বিধির মধ্যে পার্থক্য করো।

১৭। নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির আকারগত বৈধতা গঠন কর : (কেবলমাত্র দুটি বাক্য ব্যবহার করো)

[১×৫]

ক) 1. $A \supset B$

2. $(A \cdot B) \supset C \quad / \therefore A \supset C$

খ) 1. $(W \vee X) \supset Y$

2. $W \quad / \therefore Y$

গ) 1. $D \supset E$

2. $(E \supset F) \cdot (F \supset D) \quad / \therefore D \supset F$

ঘ) 1. $(T \supset U) \cdot (G \supset F)$

2. $T \quad / \therefore U \vee F$

ঙ) 1. $M \vee N$

2. $\sim M \cdot \sim O \quad / \therefore N$

১৮। নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির আকারগত বৈধতা গঠন করো (যে কোন দুটি):

[২×২.৫]

ক) 1. $D \vee C \quad / \therefore B \supset B$

খ) 1. $T \supset (U \cdot V)$

2. $(U \vee V) \supset W \quad / \therefore T \supset W$

গ) 1. $W \supset X$

2. $Y \supset X \quad / \therefore (W \vee Y) \supset X$

English Version :

(Use a separate Answer Book for each group)

Group – A

(Answer any five questions)

[5×5]

1. Make a distinction between Synthetic and Analytic Judgement.
2. Make a brief analysis on two characteristics of a-priori judgement.
3. What do you mean by a-posteriori judgement? Explain.
4. What do you mean by innate ideas?
5. Discuss any one argument of Locke to refute innate ideas.
6. What is substance, according to Locke?
7. Write the difference between impression and idea, after Hume.
8. What is cause? Discuss after Hume.

Group – B

(Answer any five questions)

[5×5]

9. What is meant by Truth-Functional compound?
10. If A, B and C are true statements and X, Y and Z are false statements, then what will be the truth value of following sentences?

- a) $[X \cdot (A \supset C)] \supset [(\sim Y \cdot \sim A) \vee B]$ [2·5]
- b) $[(\sim B \supset Y) \cdot (C \vee Z)] \equiv (\sim C \cdot \sim Y)$ [2·5]
11. When two propositions are logically equivalent? Explain.
12. By using truth table method, determine the truth value of following statements—
- a) $(p \cdot q) \supset (\sim q \supset p)$ [2·5]
- b) $[(\sim p \vee q) \cdot (q \supset p)] \supset (p \supset q)$ [2·5]
13. Does $(p \supset q)$ imply $(\sim p \vee q)$? Explain.
14. Write any five rules of Resolution.
15. a) Determine by the method of resolution, whether the following is a tautology. [2·5]
 $[(p \cdot q) \supset r] \equiv [p \supset (q \supset r)]$
- b) Test the validity of the following argument by the method of resolution. [2·5]
 $E \supset F$
 $F \supset E \quad \therefore E \vee F$
16. Distinguish, with example, between the rules of inference and rules of replacement.
17. Construct formal proof of validity for the following arguments (use only two steps) : [1×5]
- a) 1. $A \supset B$
 2. $(A \cdot B) \supset C \quad / \therefore A \supset C$
- b) 1. $(W \vee X) \supset Y$
 2. $W \quad / \therefore Y$
- c) 1. $D \supset E$
 2. $(E \supset F) \cdot (F \supset D) \quad / \therefore D \supset F$
- d) 1. $(T \supset U) \cdot (G \supset F)$
 2. $T \quad / \therefore U \vee F$
- e) 1. $M \vee N$
 2. $\sim M \cdot \sim O \quad / \therefore N$
18. Construct formal proof of validity for the following arguments (**any two**) : [2×2·5]
- a) 1. $D \vee C \quad / \therefore B \supset B$
- b) 1. $T \supset (U \cdot V)$
 2. $(U \vee V) \supset W \quad / \therefore T \supset W$
- c) 1. $W \supset X$
 2. $Y \supset X \quad / \therefore (W \vee Y) \supset X$

_____ × _____