

RAMAKRISHNA MISSION VIDYAMANDIRA

(Residential Autonomous College affiliated to University of Calcutta)

SECOND YEAR [2018-21]

B.A./B.Sc. THIRD SEMESTER (July – December) 2019

Mid-Semester Examination, September 2019

Date : 17/09/2019

Time : 11 am - 12 noon

PHILOSOPHY (General)

Paper : III

Full Marks : 25

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

[৫ × ৫]

- ১। যুক্তি কাকে বলে? অবরোহ ও আরোহ যুক্তির মধ্যে পার্থক্যগুলি লেখ। (২ + ৩)
- ২। বিবর্তন বলতে কি বোঝায়? বিবর্তনের নিয়মগুলি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো। (২ + ৩)
- ৩। বৈজ্ঞানিক ও অবৈজ্ঞানিক আরোহ অনুমানের পার্থক্যগুলি লেখ। (৫)
- ৪। নিম্নলিখিত বচনগুলিতে যুক্তিসম্মত আকারে প্রকাশ করো — (৫ × ১)
 - ক) শিশুরা সরল
 - খ) পাখিরা পশু নয়
 - গ) সোনার পাহাড় আছে
 - ঘ) সব সুলেখক সুবক্তা নয়
 - ঙ) ধ্রুব তারা ব্যতীত সব তারাই আকাশে জ্বল জ্বল করে
- ৫। সত্যাপেক্ষক যৌগিক বচন বলতে কি বোঝায়? উদাহরণসহ আলোচনা করো। (৫)
- ৬। স্বতঃসত্য বচনাকার বলতে কি বোঝায়? উদাহরণ দাও। (৫)
- ৭। যদি P সত্য হয় এবং Q মিথ্যা হয় তবে নিম্নলিখিত বচনগুলির সত্যমূল্য নির্ণয় কর— $\left(2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}\right)$
 - ক) $[(P \supset Q) \cdot (Q \equiv \sim P)] \supset [(\sim Q \vee \sim P) \cdot (Q \supset P)]$
 - খ) $[(\sim Q \cdot \sim P) \supset (Q \vee \sim P)] \equiv [(\sim P \cdot Q) \supset (\sim Q \supset P)]$
- ৮। সত্য সারণী পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত বচনগুলির সত্যমূল্য নির্ণয় কর — $\left(2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}\right)$
 - ক) $[(P \supset \sim Q) \supset (Q \cdot \sim P)] \supset (\sim Q \equiv P)$
 - খ) $[(\sim Q \cdot P) \equiv (P \supset Q)] \cdot (\sim P \supset \sim Q)$

English Version

- Answer any five questions of the following: (5×5)
1. What is argument? Write the difference between Deductive and Inductive argument. (2+3)
 2. What is obversion? Explain with illustration the rules of obversion. (2+3)
 3. Write the difference between scientific and unscientific induction. (5)
 4. State the following sentence in their logical form (5×1)
 - a) Children are simple
 - b) The birds are not animals.
 - c) There are mountains of Gold.
 - d) Not all good writers are good speaker.
 - e) Except North Star all stars glints in the sky.
 5. What do you mean by truth-functional compound proposition? Explain with an example. (5)
 6. What is tautological statement form? Give an example. (5)
 7. If P is true and Q is false then what is the truth value of the following statement — $\left(2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}\right)$
 - a) $[(P \supset Q) \cdot (Q \equiv \sim P)] \supset [(\sim Q \vee \sim P) \cdot (Q \supset P)]$
 - b) $[(\sim Q \cdot \sim P) \supset (Q \vee \sim P)] \equiv [(\sim P \cdot Q) \supset (\sim Q \supset P)]$
 8. Determine the truth value of the following statement by using truth table method. $\left(2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}\right)$
 - a) $[(P \supset \sim Q) \supset (Q \cdot \sim P)] \supset (\sim Q \equiv P)$
 - b) $[(\sim Q \cdot P) \equiv (P \supset Q)] \cdot (\sim P \supset \sim Q)$

_____ × _____