

2020

PHILOSOPHY (General)

Paper : PHIG DC-2/GE-2

(Western Logic)

(CBCS)

Full Marks : 32

Time : Two Hours

The figures in the margin indicate full marks.

Section - I

Answer any *one* of the following questions :

16×1=16

1. What is Opposition of Propositions? Explain different types of opposition of Propositions with example. 4+12=16
2. Use truth table to determine the validity or invalidity of the following arguments/argument forms : 4×4=16

(a) $U \supset (V \vee W)$

$$(V.W) \supset \sim U / \therefore \sim U$$

(b) $P \supset (q \supset r)$

$$q / \therefore r \supset P$$

(c) $(R \vee S) \supset T$

$$T \supset (R.S) / \therefore (R.S) \supset (R \vee S)$$

(d) $M \equiv N$

$$\sim M / \therefore M \vee N$$

3. State and explain the Method of Agreement. Is it a method of proof? Explain.
12+4=16

Section - II

4. Answer any *one* of the following questions : 8×1=8
- (a) Test the validity of the following arguments by means of Venn diagram :
4+4=8
- (i) AII - 3
- (ii) Plato is a Greek. He is a Philosopher. Therefore some Greeks are Philosophers.
- (b) What is meant by 'existential import' of proposition? Explain with examples.
8

Section - III

5. Answer any *four* of the following questions : 2×4=8
- (a) When is a term of a categorical proposition distributed?
- (b) What is conversion?
- (c) Distinguish between contrary term and complementary term.
- (d) What is enthymeme?
- (e) What do you mean by truth functional proposition?
- (f) What is substitution instance?

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

নিম্নলিখিত যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১৬×১=১৬

১। বচনের বিরোধিতা কাকে বলে? উদাহরণ সহযোগে বিভিন্ন প্রকার বিরোধিতার ব্যাখ্যা করো।

৪+১২=১৬

২। নিম্নলিখিত যুক্তি/যুক্তি-আকারগুলি সত্যসারণীর সাহায্যে বৈধতা/অবৈধতা বিচার করো।

৪×৪=১৬

(ক) $U \supset (V \vee W)$

$(V.W) \supset \sim U / \therefore \sim U$

(খ) $P \supset (q \supset r)$

$q / \therefore r \supset P$

(গ) $(R \vee S) \supset T$

$T \supset (R.S) / \therefore (R.S) \supset (R \vee S)$

(ঘ) $M \equiv N$

$\sim M / \therefore M \vee N$

৩। অধ্বয়ী পদ্ধতি উদাহরণ সহযোগে ব্যাখ্যা করো। এই পদ্ধতি কি প্রমাণ পদ্ধতি? আলোচনা করো।

১২+৪=১৬

বিভাগ - খ

৪। নিম্নলিখিত যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৮×১=৮

(ক) নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা ভেনচিত্রের সাহায্যে বিচার করো :

৪+৪=৮

(i) AII - 3

(ii) প্লেটো হন একজন গ্রীক। তিনি হন একজন দার্শনিক। সুতরাং কোনো কোনো গ্রীক হয় দার্শনিক।

(খ) বচনের 'অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য' বলতে কী বোঝায়? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো। ৮

বিভাগ - গ

৫। নিম্নলিখিত যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×৪=৮

- (ক) কখন একটি নিরপেক্ষ বচনে একটি পদ ব্যাপ্য হয়?
 - (খ) আবর্তন কাকে বলে?
 - (গ) বিপরীত পদ এবং পরিপূরক পদের মধ্যে পার্থক্য করো।
 - (ঘ) সংক্ষিপ্ত ন্যায় কাকে বলে?
 - (ঙ) সত্যাপেক্ষ বচন কাকে বলে?
 - (চ) প্রতিস্থাপন দৃষ্টান্ত কাকে বলে?
-