

Ex/CBCS/PHI/UG/CORE/3.1(OLD)/2025

BACHELOR OF ARTS EXAMINATION, 2025

( 2<sup>nd</sup> Year, 3<sup>rd</sup> Semester )

PHILOSOPHY

PAPER : UG/CORE/3.1

[ Logic (Western-I) ]

Time : Two Hours

Full Marks : 30

GROUP—A / বিভাগ-ক

Answer *any one* question from the following :

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে থেকে যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

1. Test the validity of the following arguments by using the method of Venn Diagram : 5+5=10

ভেন চিত্রের সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা নিরূপণ কর :

৫+৫=১০

(a) OAO-4

(b) All students are not liberal. But Sulata is liberal, so he is not a student.

PHI-1258

[ Turn Over ]

( 2 )

2. (a) What is tautological statement form? Give an example with the help of truth table. 5

স্বতঃসত্য বচনাকার কাকে বলে? সত্যসারণীর সাহায্যে একটি উদাহরণ দাও। ৫

- (b) What do you mean by existential import? 5

অস্তিত্বমূলক তাৎপর্যচিহ্ন বলতে কী বোঝ? ৫

Answer any one question from the following :

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে থেকে যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

3. Construct a formal proof of validity of the following : 5

বৈধতার আকারগত প্রমাণ গঠন কর : ৫

$$(R \vee S) \supset (T \cdot U)$$

$$\sim R \supset (V \supset \sim V)$$

$$\sim T$$

$$\therefore \sim V$$

4. What are the differences between rules of inference and rules of replacement? Discuss. 5

অনুমানের নিয়ম এবং প্রতিস্থাপনের নিয়মের মধ্যে পার্থক্য কী? আলোচনা কর। ৫

PHI-1258

[ Continued ]

( 3 )

GROUP—B / বিভাগ-খ

5. What is an analogical argument? Discuss the criterion of evaluation for analogical arguments. 2+8=10

( OR )

6. Following Mill, discuss the method of residues and the method of concomitant variation as techniques of inductive inference. 5+5=10

7. What distinguishes genuinely scientific explanations from unscientific explanations? Discuss briefly. 5

( OR )

8. Discuss briefly the relative frequency theory of probability. 5

★ ★ ★

PHI-1258

XX24(113)—20