

P. R. Thakur Govt. College
Department of Philosophy
1st Internal Examination'2021
Sem-I, Paper Code- PHIACOR2T
Paper title- Western Logic-I

1. Test the validity of the following argument using Venn-diagram. 5

ভেনচিত্রের সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিটির বৈধতা বিচার কর:-

There must be strick at the factory for there is a picket line and pickets are present only at stricks.

কারখানাটিতে অবশ্যই ধর্মঘট চলছে কারন, সেখানে চারিদিকে প্রহরা রয়েছে এবং চারিদিকে প্রহরা দেখা যায় একমাত্র যেখানে ধর্মঘট চলছে।

Or/

- a. Distinguish between complementary term and contrary term. 2.5

পরিপূরক পদ ও বিপরীত পদের মধ্যে পার্থক্য কী?

- b. What is empty class? 2.5

শূন্যগর্ভ শ্রেণী কাকে বলে?

2. Determine the validity of the following argument using truth table method. 5

সত্যসারণীর সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিটির বৈধতা নির্ণয় কর:-

$$(A \supset B) \cdot (C \supset D)$$

$$\sim B \vee \sim C / \sim A \vee \sim D$$

Or/

- a. What is the negation of a self-contradictory? Why? 2

একটি স্ববিরোধী বাক্যের বিরুদ্ধ বাক্য কী? কেন?

- b. Using truth table determine the states of the following statement form. 3

3

সত্যসারণী ব্যবহার করে নিম্নলিখিত বাক্যাকারটির বৈশিষ্ট নির্ণয় কর:-

$$P \equiv [p \vee (p \cdot q)]$$