

P. R. Thakur Govt. College
Department of Philosophy
1st Internal Examination'20222
Semester-II, Paper code- PHIHGEC04T
Paper title- Western Logic (II)

Answer the following questions: -

5x2=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:-

1. Symbolize the following sentences using quantifiers, variables etc.: -

(any two) 2.5x2

নীচের বাক্যগুলি পরিমিতক, ব্যক্তিগ্রাহক ইত্যাদি ব্যবহার করে প্রতীকায়িত কর:-

- a. A girl will win if and only if she is lucky.
কোন মেয়ে জয়ী হবে যদি এবং কেবল যদি সে ভাগ্যবতী হয়।
- b. There is no good person who is not praised.
এমন কোন ভালো মানুষ নেই, যিনি প্রশংসিত হন না।
- c. Every valuable thing is not both expensive and desirable.
প্রত্যেক মূল্যবান বস্তু একসঙ্গে ব্যয়সাধ্য ও কাম্য নয়।

Or,/অথবা

- a. Explain with example the rules of Universal Generalization (U.G.). 3
উদাহরণসহ সার্বিক সামান্যীকরণ সূত্রটি ব্যাখ্যা কর।
- b. Show that the negation of 'A' proposition is 'O'. 2
দেখাও যে, 'A' বচনের নিষেধ 'O'।

2. Calculate the probability of the following case:- 5

নীচের ক্ষেত্রটির সম্ভাব্যতা নির্ণয় কর:-

In drawing three cards in succession from a standard deck, what is the probability of getting three hearts?

- i. If each card is replaced before the next draw.
- ii. If the cards are not replaced.

একটি সাধারণ তাসের প্যাকেট থেকে পরপর তিনটি তাস তুলে নিলে, তিনটি তাসেরই হৃদয় হবার সম্ভাব্যতা কত?

- i. যদি পরবর্তী তাস তোলার আগে পূর্ববর্তী তাসটি প্যাকেটে ফিরিয়ে দেওয়া হয়।
- ii. যদি তোলা তাসটি ফিরিয়ে না দেওয়া হয়।

Or,/অথবা

What is the probability of getting at least one tail and at most one tail in 3 tosses of a coin?

একটি মুদ্রাকে তিনবার নিক্ষেপ করলে অন্ততঃ একবার এবং অনধিক একবার টেল পড়ার সম্ভাব্যতা কত?