

Karimpur Panna Devi College.

4th semester Internal Assessment - 2024,

Subject - Philosophy, Paper - SEC - 02.
(Programme)

1. এ কোন সত্যটি প্রমাণ করুন - ১৫ = ১০

a. অভ্যুপায়ী পদ্ধতি প্রয়োগ করে নির্মাণ করে নিম্নোক্ত সত্য জোড়গুলি
অস্বীকার্য-ক্রিয়া:

$$A \rightarrow B, A \& \neg B$$

b. কখন কখন প্রাকল্পিক বচন লোজিকাল অস্বীকার্য?

c. উপসেত (subset) ও সমার্থ উপসেতের পার্থক্য করুন।

d. ধরা যাক $A =$ ~~অন~~ ^{ঋণাত্মক} ^(negative) অধ্যয়ন করুন।

$$B = \{3, 5\}$$

$$C = \{2, 4\}$$

$$D = \{1, 2\}$$

নিম্নলিখিতগুলি নির্মাণ করুন:

$$A \sim (C \cap D)$$

$$(A \sim C) \cup (A \sim D)$$

e. অভ্যুপায়ী পদ্ধতি প্রয়োগ করে নির্মাণ করে নিম্নোক্ত সত্যটি স্বতঃস্ফূর্ত
ক্রিয়া:

$$(A \rightarrow (A \rightarrow C)) \rightarrow ((A \rightarrow B) \rightarrow (A \rightarrow C))$$

f. প্রমাণ করুন:

$$(A \cap B) \sim C = A$$

g. প্রমাণ করুন:

অনল অস্বীকার্যক্রমের পার্থক্য।

স্বাভাবিক অস্বীকার্যক্রম।