

PHILOSOPHY
COURSE : PHISEC-1
(FORMAL LOGIC)

Time : 1 hours

Full Marks : 20

1. Answer any one of the following questions:

20x1=20

a) Determine the truth value of the following statements through the help of truth table:

i) $(p \cdot q) \vee (p \cdot \sim q)$

ii) $(\sim p \vee q) \cdot (p \vee \sim q)$

iii) $[(p \vee q) \cdot \sim r]$

iv) $p \vee (\sim p \vee q)$

b) What is an argument? Distinguish between valid and invalid argument with an example.

(বঙ্গানুবাদ)

১) যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২০x১=২০

ক) সত্য সারণীর সাহায্যে নিম্নলিখিত বাক্যগুলির সত্যমূল নির্ণয় কর :

i) $(p \cdot q) \vee (p \cdot \sim q)$

ii) $(\sim p \vee q) \cdot (p \vee \sim q)$

iii) $[(p \vee q) \cdot \sim r]$

iv) $p \vee (\sim p \vee q)$

খ) যুক্তি কাকে বলে ? উদাহরণ সহকারে বৈধ এবং অবৈধ যুক্তির মধ্যে পার্থক্য কর ।
