

CHAPTER - I

G. Chowdhury

* $\cdot = \&$, $\supset = \rightarrow$, $\equiv = \leftrightarrow$, $\sim = -$; $\vee = (\vee \& \&)$

1.1 $\Rightarrow F = T, S = F, L = F$

a) $(S \& L) \vee F$
FFF | T|T

b) $S \& (L \vee F)$
F|F| FTT

c) $-(F \vee S \vee L)$
|F| T T F F F

d) $-F \vee S \vee L$
FT F F|F|F

e) $-(-F \vee -S \vee -L)$
|F| FT T T F T T F

f) $-(-F \& -S \& -L)$
|T| FT FT FT T F

1.2 Both not means = $-P \& -Q$
not both means = $-(P \& Q)$

a) $R \& (S \vee B)$, b) $(R \& S) \vee B$, c) $-(R \& S) \vee B / (-R \vee -S) \vee B$
d) $R \& -S$, e) $-R \& -S / -(R \vee S)$, f) $(R \& S) \vee (-R \& -S)$

1.3 a) Either all swans are white and Lloyd George knew my father (he did not); or Flaubert was a Frenchman.

b) All swans are white (they are not), and either Lloyd George knew my father (he did not) or Flaubert was a Frenchman.

c) It is not the case that ^{either} Flaubert was a Frenchman ~~or~~ (he was) or all swans are white (they are not) or Lloyd George knew my father (he did not).

d) Either Flaubert was not a Frenchman or all swans are white (they are not) or Lloyd George knew my father (he did not).

e) It is not the case that either Flaubert was not a Frenchman or all swans are not white or Lloyd George did not know my father.

f) It is not the case that Flaubert was not a Frenchman and all swans are not white and Lloyd George did not know my father.

a) (S & L) v F

t	t	t	t	t
f	f	t	t	t
t	f	f	t	t
f	f	f	t	t
t	t	t	f	f
f	f	t	f	f
t	f	f	f	f
f	f	f	f	f

n=1, m=2, T=3

৩৮ (১১১) ৬

১১ ৩৩৩

(১১১১১১) -

অন্তঃসম্বন্ধী-পদ্ধতির আশ্রয় অমানিত হলে যে, উপবিভক্ত বচনাকারকে অনির্দিষ্টমান, সার্বজন উপবিভক্ত বচনাকারের প্রধান অধ্যাপক সমাজের সকল অধ্যক্ষই অত্যন্ত বিস্ময় প্রকাশ করেছেন।

b) S & (L v F)

t	t	t	t	t
f	f	t	t	t
t	t	f	t	t
f	f	f	t	t
t	t	t	t	f
f	f	t	(t & f)	-
t	f	f	f	f
f	f	f	f	f

অনির্দিষ্টমান বচনাকার।

c) - (F v S v L)

f	t	t	t	t	t
f	f	t	t	t	t
f	t	t	f	t	t
f	f	t	f	t	t
f	t	t	t	t	f
f	f	t	t	t	f
f	t	t	f	f	f
t	f	f	f	f	f

অনির্দিষ্টমান বচনাকার।

d) - F v S v L

f	t	t	t	t
t	f	t	t	t
f	t	t	f	t
t	f	t	f	t
f	t	t	t	f
t	f	t	t	f
f	t	f	f	f
t	f	t	f	f

অনির্দিষ্টমান বচনাকার।

