## (old course)

VCD- 08/10/14 F.Y.B.S.C(I.T.)-DC.-I-SEMESTER A.T.K.T 100- MARKS- 3 -HRS

The state of the s		Market Sill
NOTE	ALL QUESTIONS ARE COMPULSORY.	
	DRAW A NEAT AND LABELED DIAGRAM WHEREVER NECESSARY.	
Q1]	Solve the Fall.	
A	Solve the Following.  Draw and explain symbol and truth table for EX-OR gate.	[5]
В.	Explain S-R Flip-Flop.	[5]
Q2]	Attempt any 3 from the following.	
Α.	Solve the following.  (ABC.12) <sub>16</sub> = (?) <sub>2</sub>	[5]
В.	Perform (12-6) <sub>10</sub> using 2's compliment method.	[c]
C.	$(0101111)_2 + (0111001)_2 + (1010111)_2 = (?)_2$	[5] [5]
D.	$(1011)_2*(1110)_2=(?)_2$	[5]
	그녀는 그렇게 되는 것이 되었다면 보이 되는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다면 없다면 없다.	191
Q3]	Attempt any 3 from the following.	
A.	Construct Basic Gates using NAND gates.	[5]
B C.	Explain De'Morgons 1 <sup>st</sup> law.	[5]
С.	Realize the equation, Draw the K-Map & circuit diagram by using SOP method.	[5]
	$F(A,B,C,D) = \sum_{i=1}^{n} m (0,1,2,3,8,9,10,11,12,13)$	
D	Write short note on basic Gates.	[5]
Q4]	Attempt any 3 from the following.	
Α.	Write short note on Half Adder.	[5]
В	Explain Binary To Gray Code Convertor.	[5]
C.	Write short note on Encoder.	[5]
D.	Draw 8:1 Multiplexer for the following.	[5]
	$y = \sum m (1, 2, 4, 5, 6, 7)$	
051	그는 마음을 하는 것이 되는 것이 되었습니다. 그렇게 하면 하는 것이 되었습니다. 그런 그는 것이 없는 것이 없는 것이 없었습니다. 그 없는 것이 없는 것이 없었습니다. 그 없는 것이 없는 것이 없었습니다. 그 없는 것이 없는 것이 없었습니다. 그렇게 되었습니다. 그 없는 것이 없는 것이 없었습니다. 그렇게 되었습니다.	
Q5]	Attempt any 3 from the following.  Write short note on Shift Registers.	(c)
Α.	그리아 아이들은 아이들의 얼마나가 되었다면 하는데 하는데 아이들은 사람들이 되었다면 하는데 하는데 하는데 아이들이 되었다면 하는데	[5]
В.	Write short note on J-K Flip-Flop.	[5]
C.	Write short note on D-type and T-type Flip-Flop.	[5]
D.	Write short note on Counters.	[5]
Q6]	Attempt any 3 from the following.	
Α. ,	Write short note on I/O Devices.	[5]
B	Write short note on Hard Disk.	[5]
-	Write short note on Optical Disk.	[5]
), ),	Write short note on Secondary Memory.	[5]
<i>),</i>	write short note on secondary	
Q7]	Attempt any 3 from the following.	[5]
A.	the standard on Single User/Single tasking Operating System.	[5]
3,	Write short note on Multi User/Multitasking Operating System	[5]
C.	Write short note on Real Time Operating System.	[5]
0	Write short note on Linux Operating System.	(3