Seat No. _____ Enrolment No.: _____

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C310702 **Date: 25/5/2016**

Subject Name: Fundamental of Digital Electronics

Time: 02:30 PM TO 04:00 PM **Total Marks: 70**

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No.	Question Text and Option.પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.			
1.	What is the base of octal number?			
	A.	2	B.	8
	C.	10	D.	16
૧.	ઓકટેલ નો બેઈઝ કેટલો હોય છે?			
	A.	2	B.	8
	C.	10	D.	16
2.	Full form of ALU			
	A.	Arithmetic & logic uniform	B.	Arithmetic & logic unit
	C.	Addition & logic uniform	D.	Addition & logic unit
૨.	ALU નુ પૂરુ નામ લખો.			
	A.	અરથમેટિક & લોઝિક યુનિફોર્મ	B.	અરથમેટિક & લોઝિક યુનિટ
	C.	એડિશન & લોઝિક યુનિફોર્મ	D.	એડિશન & લોઝિક યુનિટ
3.	Which one is known as brain of computer?			
	A.	Monitor	B.	Keyboard
	C.	Printer	D.	CPU
૩	_____ ને કોમ્પ્યુટરનુ બ્રેઈન કહેવામા આવે છે.			
	A.	મોનિટર	B.	કી-બોર્ડ
	C.	પ્રિંન્ટર	D.	સીપીયુ
4.	Collector voltage is _____, When transistor is in Saturation			
	A.	0	B.	+Vcc
	C.	-Vcc	D.	None of these
૪.	ટ્રાંન્ઝીસ્ટર સેચ્યુરેશનમાં હોય છે ત્યારે કલેકટર વોલ્ટેજ_____ થાય છે.			
	A.	0	B.	+Vcc
	C.	-Vcc	D.	એક પણ નહિ
5.	Full name of ECC			
	A.	Error code correcting	B.	Error code control
	C.	Error correcting code	D.	Error control code
૫.	ECCનુ પૂરુ નામ લખો			
	A.	Error code correcting	B.	Error code control
	C.	Error correcting code	D.	Error control code
6.	In signed binary number if MSB is 1 then Number is _____ & MSB is 0 then number is_____.			

	A.	Negative , Positive	B.	Positive , Positive
	C.	Positive , Negative	D.	Negative , Negative
૬.	સાઇન્ડ બાયનરી નંબરમાં જો MSB 1 હોય તો તે નંબર_____ અને MSB 0 હોય તો તે નંબર_____ ગણાય છે.			
	A.	નેગેટીવ, પોઝિટીવ	B.	પોઝિટીવ, 0પોઝિટીવ
	C.	પોઝિટીવ, નેગેટીવ	D.	નેગેટીવ, નેગેટીવ
7.	Signed binary number is used in _____.			
	A.	A to D converter	B.	D to A converter
	C.	A & B	D.	None of these
૭.	સાઇન્ડ બાયનરી નંબરનો ઉપયોગ _____ માં થાય છે.			
	A.	A to D ક્ન્વર્ટર	B.	D to A ક્ન્વર્ટર
	C.	A & B	D.	એક પણ નહિ
8.	$(101010.01)_2 = (\quad)_{10}$			
	A.	(51.75)10	B.	(660875)10
	C.	(12.625)10	D.	(42.25)10
૮.	$(101010.01)_2 = (\quad)_{10}$			
	A.	(51.75)10	B.	(660875)10
	C.	(12.625)10	D.	(42.25)10
9.	$(93)_{10} = (\quad)_2$			
	A.	101101	B.	1011101
	C.	1111101	D.	101111
૯.	$(93)_{10} = (\quad)_2$			
	A.	101101	B.	1011101
	C.	1111101	D.	101111
10.	$(435)_{10} = (\quad)_8$			
	A.	435	B.	535
	C.	563	D.	663
૧૦.	$(435)_{10} = (\quad)_8$			
	A.	435	B.	535
	C.	563	D.	663
11.	$(1011110)_2 = (\quad)_8$			
	A.	570	B.	167
	C.	136	D.	412
૧૧.	$(1011110)_2 = (\quad)_8$			
	A.	570	B.	167
	C.	136	D.	412
12.	Boolean expression of 3-input NANDgate is			
	A.	Y=(A+B+C)’	B.	Y=AB+C
	C.	Y=(ABC)’	D.	Y=A+BC
૧૨.	3 ઈનપુટ NAND ગેઈટનુ બુલિયન એક્સ્પ્રેશન જણાવો.			
	A.	Y=(A+B+C)’	B.	Y=AB+C
	C.	Y=(ABC)’	D.	Y=A+BC
13.	Boolean expression of EX-OR gate is			
	A.	Y=A’B’+AB	B.	Y=A’B+AB’
	C.	Y=AB+A’B’	D.	Y=AB
૧૩.	EX-OR ગેઈટનુ બુલિયન એક્સ્પ્રેશન જણાવો.			
	A.	Y=A’B’+AB	B.	Y=A’B+AB’
	C.	Y=AB+A’B’	D.	Y=AB
14.	How many universal NAND gates are required to develop NOR gate?			

	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
૧૪.	NOR ગેઈટ બનાવવા કેટલા યુનીવર્સલ NAND ગેઈટની જરૂર પડે?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
15.	How many universal NOR gate is required to develop NOT gate?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
૧૫.	NOT ગેઈટ બનાવવા કેટલા યુનીવર્સલ NOR ગેઈટની જરૂર પડે?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
16.	In logic OR operation any one input is 1 then output is __.			
	A.	0	B.	1
	C.	2	D.	None of these
૧૬.	લોજીક ઓર ઓપરેશનમાં કોઈ એક ઈનપુટ 1 હોય તો આઉટપુટ ___ આવે			
	A.	0	B.	1
	C.	2	D.	એક પણ નહિ
17.	Which code is unweighted code?			
	A.	Binary	B.	Gray
	C.	Octal	D.	BCD
૧૭.	નીચેનામાંથી કયો કોડ અનવેઈટેડ કોડ છે?			
	A.	Binary	B.	Gray
	C.	Octal	D.	BCD
18.	From below which one is arithmetic gate?			
	A.	EX-OR	B.	EX-NOR
	C.	A & B Both	D.	None
૧૮.	એરેથમેટિક ગેઈટ કયો છે?			
	A.	EX-OR	B.	EX-NOR
	C.	A & B બંને	D.	એક પણ નહિ
19.	How many 2:1 Mux required to Develop 4:1 Mux?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
૧૯.	4:1 મલ્ટીપ્લેક્ષર બનાવવા કેટલા 2:1 મલ્ટીપ્લેક્ષરની જરૂર પડે?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
20.	32:1 Mux has ____ selection lines.			
	A.	2	B.	4
	C.	5	D.	8
૨૦.	32:1મલ્ટીપ્લેક્ષરમાં ____ સિલેક્શન લાઈન હોય છે?			
	A.	2	B.	4
	C.	5	D.	8
21.	$(1111.00)_2 * (1.01)_2 = (\quad)_2$			
	A.	1000.00	B.	10010.1100
	C.	111011.11	D.	101010.0011
૨૧.	$(1111.00)_2 * (1.01)_2 = (\quad)_2$			
	A.	1000.00	B.	10010.1100
	C.	111011.11	D.	101010.0011
22.	Write down Remainder of $(1011101)_2 \div (1010)_2 = (\quad)_2$			
	A.	0000	B.	0101

	C.	0100	D.	0010
૨૨.	$(1011101)_2 \div (1010)_2 = (\quad)_2$શેષ જણાવો.			
	A.	0000	B.	0101
	C.	0100	D.	0010
23.	Convert binary number into Gray code: $(011110)_2$			
	A.	010001	B.	010101
	C.	000001	D.	010010
૨૩.	બાયનરી નંબરમાંથી ગ્રેકોડ નંબર કરો?$(011110)_2$			
	A.	010001	B.	010101
	C.	000001	D.	010010
24.	How many bits are there in 1 Word?			
	A.	1	B.	16
	C.	4	D.	8
૨૪.	વર્ડમાં કેટલા બીટ હોય છે?			
	A.	1	B.	16
	C.	4	D.	8
25.	$(ABCD)_{16} = (_____)_8$			
	A.	$(125715)_8$	B.	$(175215)_8$
	C.	$(625135)_8$	D.	$(725115)_8$
૨૫.	$(ABCD)_{16} = (_____)_8$			
	A.	$(125715)_8$	B.	$(175215)_8$
	C.	$(625135)_8$	D.	$(725115)_8$
26.	Convert Gray code into Binary code:111110			
	A.	101010	B.	100100
	C.	101011	D.	101101
૨૬.	ગ્રેકોડ નંબરનુ બાયનરી નંબરમાં કરો?: 111110			
	A.	101010	B.	100100
	C.	101011	D.	101101
27.	Find 2's complement of $(10111)_2$.			
	A.	01000	B.	01010
	C.	01001	D.	01011
૨૭.	2's કોમ્પ્લીમેંટ શોધો? $(10111)_2$			
	A.	01000	B.	01010
	C.	01001	D.	01011
28.	$(A72E)_{16}=(_____)_8$			
	A.	$(123456)_8$	B.	$(123654)_8$
	C.	$(654321)_8$	D.	$(654123)_8$
૨૮.	$(A72E)_{16}=(_____)_8$			
	A.	$(123456)_8$	B.	$(123654)_8$
	C.	$(654321)_8$	D.	$(654123)_8$
29.	$(0.577024)_8=(_____)_{16}$			
	A.	$(0.8AF7)_{16}$	B.	$(0.BF85)_{16}$
	C.	$(0.AFBF)_{16}$	D.	$(0.CDE3)_{16}$
૨૯.	$(0.577024)_8=(_____)_{16}$			
	A.	$(0.8AF7)_{16}$	B.	$(0.BF85)_{16}$
	C.	$(0.AFBF)_{16}$	D.	$(0.CDE3)_{16}$
30.	According to the Boolean algebra A+1=___.			
	A.	0	B.	1
	C.	A	D.	A'
૩૦.	બુલિયન એલ્જીબ્રાના નિયમ પ્રમાણે A+1=_____			

	A.	0	B.	1
	C.	A	D.	A’
31.	According to the Associative Property which expression is true?			
	A.	A+B=B+A	B.	A+BC=(A+B)(A+C)
	C.	A+(B+C)=(A+B)+C	D.	A+AB=A
૩૧.	એસોસિયેટીવ પ્રોપર્ટી શોધો.			
	A.	A+B=B+A	B.	A+BC=(A+B)(A+C)
	C.	A+(B+C)=(A+B)+C	D.	A+AB=A
32.	Which Logic gates are require to implement Boolean expression Y=A+A’?			
	A.	NOT & AND	B.	NOT & Ex-OR
	C.	NOT & OR	D.	NOT & NOR
૩૨.	બુલિયન એક્શ્પ્રેશન Y=A+A’ કયા લોઝીક ગેઈટ ધ્વારા દોરી શકાય?			
	A.	NOT & AND	B.	NOT & Ex-OR
	C.	NOT & OR	D.	NOT & NOR
33.	From below which term is in Standard SOP form?			
	A.	A+ABC+B’C	B.	AB’C+A’B’C+ABC
	C.	A’B’C’+AB’C+BA	D.	ABC’+AC’+A’BC’
૩૩.	નીચેનામાંથી કઈ ટર્મ સ્ટાન્ડર્ડ SOP ફોર્મમાં છે?			
	A.	A+ABC+B’C	B.	AB’C+A’B’C+ABC
	C.	A’B’C’+AB’C+BA	D.	ABC’+AC’+A’BC’
34.	Which method can systematically and easily solve Boolean expression?			
	A.	Boolean algebra	B.	De Morgan’s theorem
	C.	Tabular method	D.	K’ map
૩૪.	બુલિયન એક્શ્પ્રેશનને સરળ બનાવવા માટેની કઈ રીત સીસ્ટેમેટીક છે?			
	A.	બુલિયન એલ્જીબ્રા	B.	ડી મોર્ગન પ્રમેય
	C.	ટેબ્યુલર રીત	D.	કાર્નોફ મેપ
35.	8 cell K-map have how many variables?			
	A.	4	B.	3
	C.	2	D.	1
૩૫.	K-મેપમાં ૪ સેલ કેટલા વેરીયેબલ દર્શાવે છે?			
	A.	4	B.	3
	C.	2	D.	1
36.	In K-map cell’s sequence is indicating by which code?			
	A.	Gray code	B.	Binary code
	C.	BCD code	D.	Excess-3 code
૩૬.	K-મેપમાં સેલની સીકવન્શ _____ કોડ પ્રમાણે દર્શાવવામાં આવે છે.			
	A.	ગ્રેકોડ	B.	બાયનરી
	C.	BCD કોડ	D.	એકસેસ-૩
37.	From below which is not in a standard POS form?			
	A.	(A+B+C)(A’+B’+C’)(A+B+C’)	B.	(A+B’+C)(A’+B’+C)(A+B’+C’)
	C.	(A’+B’+C’)(A+C’)(A+C)	D.	(A+B’+C)(A’+B+C)(A+B+C’)
૩૭.	નીચેનામાંથી કઈ ટર્મ સ્ટાન્ડર્ડ POS ફોર્મમાં નથી?			
	A.	(A+B+C)(A’+B’+C’)(A+B+C’)	B.	(A+B’+C)(A’+B’+C)(A+B’+C’)
	C.	(A’+B’+C’)(A+C’)(A+C)	D.	(A+B’+C)(A’+B+C)(A+B+C’)
38.	In Boolean algebra, AB+A’C+BC = AB+A’C expression indicate which property?			
	A.	Commutative	B.	Distributive
	C.	Consensus	D.	Absorption

૩૮.	બુલિયન એલ્જીબ્રામાં AB+A'C+BC = AB+A'C કઈ પ્રોપર્ટી દર્શાવે છે?			
	A.	કમ્યુટેટીવ	B.	ડીસ્ટ્રીબ્યુટીવ
	C.	કોન્સેન્સસ	D.	એબ્સોર્પ્શન
39.	In Boolean algebra, A+A'B=A+B expression indicate which property?			
	A.	Commutative	B.	Distributive
	C.	Associative	D.	Absorption
૩૯.	બુલિયન એલ્જીબ્રામાં A+A'B=A+B કઈ પ્રોપર્ટી દર્શાવે છે?			
	A.	કમ્યુટેટીવ	B.	ડીસ્ટ્રીબ્યુટીવ
	C.	એસોસીયેટીવ	D.	એબ્સોર્પ્શન
40.	SOP function can be implemented by which Gate?			
	A.	NOT	B.	NAND
	C.	NOR	D.	AND
૪૦.	SOP ફંકશનને _____ ગેઈટથી ઈમ્પ્લીમેંટ કરી શકાય છે?			
	A.	નોટ	B.	નેન્ડ
	C.	નોર	D.	એન્ડ
41.	A group which has all its values also contained in some other groups is called a _____ group			
	A.	Redundant	B.	Overlapping
	C.	Rolling	D.	Individual
૪૧.	જે ગ્રુપના બધા 1 બીજા ગ્રુપ ધ્વારા ઓવરલેપ થતા હોય છે તે ગ્રુપને _____ ગ્રુપ કહે છે			
	A.	રીડન્ડન્ટ	B.	ઓવરલેપીંગ
	C.	રોલીંગ	D.	ઈનડીવીઝ્યુઅલ
42.	In which 2-input Logic Gate both inputs are applied at same level then output is 0?			
	A.	NOR	B.	OR
	C.	Ex-NOR	D.	Ex-OR
૪૨.	જે 2 ઈનપુટ ગેઈટમાં બંને ઈનપુટ સમાન લોજીક લેવલ પર જાય ત્યારે જો આઉટપુટ 0 થાય તો તે ગેઈટને _____ ગેઈટ કહે છે			
	A.	નોર	B.	ઓર
	C.	એક્સ-નોર	D.	એક્સ-ઓર
43.	From below which is the example of Sequential Circuit?			
	A.	Encoder	B.	Comparator
	C.	Multiplexer	D.	Shift Register
૪૩.	નીચેનામાંથી કઈ સરકીટ સીકવન્શીયલ સરકીટનુ ઉદાહરણ છે?			
	A.	એનકોડર	B.	કમ્પેરેટર
	C.	મલ્ટીપ્લેકશર	D.	શીફ્ટ રજીસ્ટર
44.	In Half Subtractor borrow is implemented by _____ and _____ Gates?			
	A.	NOT & OR	B.	AND & OR
	C.	NAND & OR	D.	NOT & AND
૪૪.	હાફ સબટ્રેકટરમાં બોરો _____ અને _____ ગેઈટની મદદથી રીયલાઈઝ કરવામાં આવે છે.			

	A.	નોટ અને ઓર	B.	એન્ડ અને ઓર
	C.	નેન્ડ અને ઓર	D.	નોટ અને એન્ડ
45.	Full adder is implemented by _____, _____ and _____ Gates?			
	A.	2- Ex-OR, 2- OR & 1- AND	B.	2- Ex-OR, 1- AND & 1- OR
	C.	2- Ex-OR, 2- AND & 1- OR	D.	None of these
૪૫.	ફુલ એડર બનાવવા કયા કયા ગેઈટ જોઈએ?			
	A.	2-એક્સ-ઓર,2-ઓર અને 1-એન્ડ	B.	2-એક્સ-ઓર, 1-ઓર અને 1-એન્ડ
	C.	2-એક્સ-ઓર,2-એન્ડ અને 1-ઓર	D.	એક પણ નહિ
46.	How many inputs and outputs are there in Full Subtractor?			
	A.	2 input, 2 output	B.	2 input, 3 output
	C.	3 input, 2 output	D.	3 input, 3 output
૪૬.	ફુલ સબટ્રેકટરમાં કેટલા ઈનપુટ અને આઉટપુટ હોય છે?			
	A.	2 ઈનપુટ , 2 આઉટપુટ	B.	2 ઈનપુટ , 3 આઉટપુટ
	C.	3 ઈનપુટ , 2 આઉટપુટ	D.	3 ઈનપુટ , 3 આઉટપુટ
47.	Find Excess-3 code of BCD number : 1001			
	A.	1100	B.	1010
	C.	0011	D.	0101
૪૭.	BCD નંબર 1001 નો એકસેસ-3 નંબર કયો છે?			
	A.	1100	B.	1010
	C.	0011	D.	0101
48.	In Half Adder carry's Boolean expression is _____?			
	A.	A'B'	B.	AB
	C.	A'B	D.	AB'
૪૮.	હાફ એડરમાં કેરીનુ બુલિયન એક્શ્પ્રેશન _____ છે.			
	A.	A'B'	B.	AB
	C.	A'B	D.	AB'
49.	Boolean Expression of Difference in Half Subtractor?			
	A.	A'B+AB'	B.	(A'+B). (A+B')
	C.	AB+A'B'	D.	(A+B). (A'+B')
૪૯.	નીચેનામાંથી હાફ સબટ્રેકટરના ડીફરન્સનું બુલિયન એક્શ્પ્રેશન _____ છે.			
	A.	A'B+AB'	B.	(A'+B). (A+B')
	C.	AB+A'B'	D.	(A+B). (A'+B')
50.	1- Bit Magnitude Comparator has _____ AND Gate?			
	A.	0	B.	1
	C.	2	D.	3
૫૦.	1-બીટ મેગ્નીટ્યુડ કમ્પેરેટરમાં કેટલા એન્ડ ગેઈટ હોય છે?			
	A.	0	B.	1
	C.	2	D.	3
51.	In 1-Bit magnitude comparator what Ex-OR Gate indicates?			
	A.	A>B	B.	A=B
	C.	A<B	D.	None
૫૧.	1-બીટ મેગ્નીટ્યુડ કમ્પેરેટરમાં એક્સ-ઓર ગેઈટ શું દર્શાવે છે?			
	A.	A>B	B.	A=B

	C.	A<B	D.	એક પણ નહિ
52.	Evaluate: $(1011)_2 + (1011)_2 + (1011)_2 =$ _____?			
	A.	101010	B.	010010
	C.	100111	D.	100001
૫૨.	ગણતરી કરો: $(1011)_2 + (1011)_2 + (1011)_2 =$ _____?			
	A.	101010	B.	010010
	C.	100111	D.	100001
53.	Evaluate: $(1101.110)_2 - (100.011)_2 =$ _____?			
	A.	00110.101	B.	10010.011
	C.	1001.011	D.	1100.011
૫૩.	ગણતરી કરો: $(1101.110)_2 - (100.011)_2 =$ _____?			
	A.	00110.101	B.	10010.011
	C.	1001.011	D.	1100.011
54.	Which is the Universal Gate?			
	A.	NAND	B.	NOR
	C.	A & B Both	D.	None
૫૪.	નીચેનામાંથી યુનીવર્સલ ગેઈટ કયો છે?			
	A.	નેન્ડ	B.	નોર
	C.	A & B બંને	D.	એક પણ નહિ
55.	POS function can be implemented by which Gate?			
	A.	NOR	B.	NAND
	C.	OR	D.	AND
૫૫.	POS ફંકશનને _____ ગેઈટથી ઈમ્પ્લીમેંટ કરી શકાય છે?			
	A.	નોર	B.	નેન્ડ
	C.	ઓર	D.	એન્ડ
56.	Multiplexer also known as?			
	A.	Input selection	B.	Control selection
	C.	Data selection	D.	Output selection
૫૬.	મલ્ટીપ્લેકશરને શું કહેવામાં આવે છે?			
	A.	ઈનપુટ સિલેકશન	B.	કંટ્રોલ સિલેકટર
	C.	ડેટા સિલેકટર	D.	આઉટપુટ સિલેકશન
57.	8:1 multiplexer has _____ output?			
	A.	2	B.	4
	C.	8	D.	1
૫૭.	8:1 મલ્ટીપ્લેકશરમાં કેટલા આઉટપુટ હોય છે?			
	A.	2	B.	4
	C.	8	D.	1
58.	Decoder has 3 inputs then find no. of outputs?			
	A.	2	B.	4
	C.	8	D.	16
૫૮.	ડીકોડરમાં 3 ઈનપુટ આપીએ તો કેટલા આઉટપુટ હોય?			
	A.	2	B.	4
	C.	8	D.	16
59.	Which expression is from below indicates De Morgan's Theorem?			
	A.	(A+B+C)'=A'.B'.C'	B.	(A+B)'=A'+B'

	C.	(A+B+C)=A+B’+C	D.	(A.B)’=A’.B’
૫૯.	નીચેનામાંથી કયુ સમીકરણ ડી-મોર્ગનનો પ્રમેય છે?			
	A.	(A+B+C)’=A’.B’.C’	B.	(A+B)’=A’+B’
	C.	(A+B+C)=A+B’+C	D.	(A.B)’=A’.B’
60.	4:2 Encoder have _____ selection lines?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	0
૬૦.	4:2 એનકોડરમાં કેટલી સિલેકશન લાઈન હોય છે?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	0
61.	Solve Boolean expression: AB+ (AC)’+AB’C (AB+C).			
	A.	AB	B.	1
	C.	AB+A’C’	D.	AB+C
૬૧.	બુલિયન એક્શ્પ્રેશન મેળવો: AB+ (AC)’+AB’C (AB+C).			
	A.	AB	B.	1
	C.	AB+A’C’	D.	AB+C
62.	In 2-input EX-NOR gate if one input is ‘A’ and other is ‘0’then output is___			
	A.	0	B.	1
	C.	A	D.	A’
૬૨.	2-ઈનપુટ EX-NOR ગેઈટમાં જો એક ઈનપુટ ‘A’ અને બીજો ઈનપુટ ‘0’ હોય તો આઉટપુટ=___			
	A.	0	B.	1
	C.	A	D.	A’
63.	Give the relation between max term(M) and min term(m)			
	A.	M=m’	B.	M=$\log_{10}$ m
	C.	M=m+1	D.	M=m^2
૬૩.	મેક્સ ટર્મ(M) અને મીન ટર્મ(m) વચ્ચેનો સંબંધ જણાવો.			
	A.	M=m’	B.	M=$\log_{10}$ m
	C.	M=m+1	D.	M=m^2
64.	What is the base of hexadecimal number?			
	A.	2	B.	8
	C.	10	D.	16
૬૪.	હેકઝાડેસીમલનો બેઝ શું છે?			
	A.	2	B.	8
	C.	10	D.	16
65.	1 AND 0 =____			
	A.	0	B.	1
	C.	10	D.	01
૬૫.	1 AND 0 =____			
	A.	0	B.	1
	C.	10	D.	01
66.	What is the output of NOR gate when A=0 and B=0.			
	A.	11	B.	10
	C.	1	D.	0
૬૬.	નોર ગેઈટનો આઉટપુટ,જયારે A=0 અને B=0 હોય ત્યારે ____ હોય			
	A.	11	B.	10
	C.	1	D.	0
67.	Find 1’s complement of 0101011			

	A.	1110000	B.	1010000
	C.	1011100	D.	1010100
૬૭.	1's કોમ્પ્લીમેંટ શોધો? 0101011			
	A.	1110000	B.	1010000
	C.	1011100	D.	1010100
68.	Find 9's complement of 31			
	A.	68	B.	86
	C.	70	D.	57
૬૮.	31નું 9's કોમ્પ્લીમેંટ શોધો?			
	A.	68	B.	86
	C.	70	D.	57
69.	Find 10's complement of 86			
	A.	16	B.	14
	C.	12	D.	22
૬૯.	86નું 10's કોમ્પ્લીમેંટ શોધો?			
	A.	16	B.	14
	C.	12	D.	22
70.	How many bits are there in 1 Byte?			
	A.	1	B.	4
	C.	8	D.	16
૭૦.	1 બાઈટમાં કેટલા બીટ હોય છે?			
	A.	1	B.	4
	C.	8	D.	16

****