

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-I (CtoD) • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: C310702****Date: 24-12-2014****Subject Name: Fundamental of Digital Electronics****Time: 10:30 am - 12:00 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			
1.	What Radix of binary number system?			
	A.	0	B.	1
	C.	2	D.	A & B
2.	Any number with an exponent of zero is equal to:			
	A.	1	B.	0
	C.	10	D.	2
3.	What are the symbols used to represent digits in the binary number system?			
	A.	0,1	B.	0 to 7
	C.	1,2	D.	0,1,2,3
4.	A full adder circuit requires _____.			
	A.	2 input and 2 output	B.	2 input and 3 output
	C.	3 input and 3 output	D.	3 input and 2 output
5.	In positive logic, _____.			
	A.	HIGH=1,LOW=0	B.	HIGH=0,LOW=1
	C.	Only High Present	D.	Only Low Present
6.	Give the decimal value of binary 10010.			
	A.	6	B.	9
	C.	18	D.	20
7.	Convert the fractional binary number 0000.1010 to decimal.			
	A.	0.625	B.	0.50
	C.	0.55	D.	0.10
8.	How many unique symbols are used in the decimal number system?			
	A.	1	B.	8
	C.	9	D.	10
9.	Convert hexadecimal value $(16)_{16}$ to decimal.			
	A.	22	B.	10
	C.	16	D.	20
10.	One hex digit is sometimes referred to as			
	A.	Byte	B.	Nibble
	C.	Grouping	D.	Instruction
11.	Which is typically the longest: bit, byte, nibble, word?			
	A.	Bit	B.	Byte
	C.	Nibble	D.	Word
12.	Convert decimal to binary: $(32)_{10}$			
	A.	100010	B.	100000
	C.	100011	D.	100001
13.	Convert hexadecimal to binary: $(C)_{16}$			
	A.	1100	B.	1000
	C.	1010	D.	1101
14.	Convert octal number to decimal: $(17)_8$			

	A.	51	B.	82
	C.	57	D.	15
15.	How many binary digits are required to count to $(100)_{10}$?			
	A.	7	B.	2
	C.	3	D.	100
16.	What is the BCD number for decimal $(347)_{10}$?			
	A.	1100 1011 1000	B.	0011 0100 0111
	C.	0011 0100 0001	D.	1100 1011 0110
17.	What is the binary number of $(46)_8$ octal number?			
	A.	100010	B.	100110
	C.	110101	D.	100100
18.	Identify the type of gate below from the equation $Y=AB$.			
	A.	AND Gate	B.	OR Gate
	C.	NOR Gate	D.	NAND Gate
19.	Identify the type of gate below from the equation $Y=A+B$.			
	A.	AND Gate	B.	OR Gate
	C.	NOR Gate	D.	NAND Gate
20.	Which type of gate can be used to add two bits?			
	A.	Ex-OR	B.	Ex-NOR
	C.	OR	D.	NOR
21.	The Ex-NOR is sometimes called the _____.			
	A.	parity gate	B.	equality gate
	C.	inverted OR	D.	A & B
22.	A logic circuit that provides a HIGH output for both inputs HIGH or both inputs LOW is			
	A.	OR	B.	NOT
	C.	Ex-NOR	D.	NAND
23.	The output of an AND gate with three inputs, A, B, and C, is HIGH when _____.			
	A.	A = 1, B = 1, C = 0	B.	A = 1, B = 0, C = 1
	C.	A = 0, B = 0, C = 0	D.	A = 1, B = 1, C = 1
24.	The output of an OR gate with three inputs, A, B, and C, is LOW when _____.			
	A.	A = 1, B = 1, C = 1	B.	A = 0, B = 1, C = 1
	C.	A = 0, B = 1, C = 0	D.	A = 0, B = 0, C = 0
25.	Output will be a LOW for any case when one or more inputs are zero for			
	A.	NOR	B.	OR
	C.	NOT	D.	AND
26.	What is operating voltage of TTL?			
	A.	2V	B.	5V
	C.	9V	D.	12V
27.	When output of NOR gate is High?			
	A.	all inputs are LOW	B.	any input is LOW
	C.	all inputs are HIGH	D.	any input is HIGH
28.	How many input combinations would a truth table have for a 3-input AND gate?			
	A.	3	B.	8
	C.	12	D.	16
29.	What is Boolean expression of NOR gate?			
	A.	A+B	B.	A*B
	C.	$(A+B)'$	D.	$(A*B)'$
30.	What is the output of three input OR gate when A=0, B=1, C=1?			
	A.	0	B.	01
	C.	1	D.	10
31.	How many entries would a truth table for a four-input NAND gates have?			
	A.	4	B.	8
	C.	12	D.	16
32.	What is output of NAND gate if A=0 and B=0?			

	A.	0	B.	1
	C.	01	D.	10
33.	If a 2-input NOR gate has four input possibilities, how many of those possibilities will result in a HIGH output?			
	A.	0	B.	1
	C.	2	D.	3
34.	What is the output of Ex-NOR when A=0 and B=0?			
	A.	11	B.	0
	C.	1	D.	10
35.	A 2-input NOR gate is equivalent to a _____.			
	A.	negative-OR gate	B.	negative-NAND gate
	C.	negative-AND gate	D.	none of the above
36.	The basic logic gate whose output is the complement of the input is the:			
	A.	OR	B.	NOT
	C.	AND	D.	EX-NOR
37.	What the sum of 11101 + 10111?			
	A.	110011	B.	100001
	C.	110100	D.	100100
38.	What is the sum of the two BCD numbers, 0011 + 0011?			
	A.	0110	B.	0111
	C.	0011	D.	1100
39.	Convert into hexadecimal 1100101000110101?			
	A.	121035	B.	CA35
	C.	53CA1	D.	3510CA
40.	Which is the $(35)_{10}$ decimal number to binary?			
	A.	10010	B.	10011
	C.	100011	D.	100010
41.	What is the BCD of decimal $(11)_{10}$?			
	A.	00000001	B.	00010000
	C.	00000011	D.	00010001
42.	A small circle on the output of a logic gate is used to represent the:			
	A.	AND operation	B.	NOT operation
	C.	Comparator operation	D.	OR operation
43.	Which of the examples below expresses the distributive law?			
	A.	$(A + B) + C = A + (B + C)$	B.	$A + (B + C) = AB + AC$
	C.	$A(B + C) = AB + AC$	D.	$A(BC) = (AB) + C$
44.	Which of the examples below expresses the associative law of addition:			
	A.	$A + (B + C) = (A + B) + C$	B.	$A + (B + C) = A + (BC)$
	C.	$A+(BC) = (AB) + C$	D.	$ABC = A + B + C$
45.	Which most commonly system used for representing signed binary numbers?			
	A.	1' compliment	B.	2' compliment
	C.	9' compliment	D.	10' compliment
46.	Major difference between Half Adder and Full Adder is:			
	A.	Full Adder is made up of 2 Half Adder	B.	Full adders can handle double-digit numbers
	C.	Half adders can handle only single-digit numbers	D.	Full adders have a carry input capability
47.	1111 – 1100 perform binary operation			
	A.	1	B.	11
	C.	10	D.	100
48.	Find 1'compliment of 1011001?			
	A.	1011000	B.	0100110
	C.	1000111	D.	0100111
49.	Give binary subtraction of 0-1 is			

	A.	Difference=1, Borrow=1	B.	Difference=0, Borrow=0
	C.	Difference=0, Borrow=1	D.	Difference=1, Borrow=0
50.	Give binary addition of 1+1+1 is			
	A.	Sum=0, Carry=0	B.	Sum=0, Carry=1
	C.	Sum=1, Carry=0	D.	Sum=1, Carry=1
51.	The number of control line in 8 to 1 multiplexer is			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
52.	Give the 2' compliment of the 1001.			
	A.	1000	B.	0110
	C.	1111	D.	0111
53.	The device which changes from serial data to parallel data is			
	A.	Multiplexer	B.	Demultiplexer
	C.	Counter	D.	Flip-flop
54.	A device which converts BCD to Seven Segment is called			
	A.	Encoder	B.	Multiplexer
	C.	Decoder	D.	Demultiplexer
55.	Which of following are known as universal gates			
	A.	AND & OR	B.	NAND & NOR
	C.	Ex-OR & Ex-NOR	D.	NOT & AND
56.	The number of control line in 1 to 16 demultiplexer is			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
57.	A binary equivalent of hexadecimal number $(FF)_{16}$ is			
	A.	11111111	B.	11110000
	C.	11110001	D.	11001100
58.	Which term is Sum of Product?			
	A.	$AB+BC$	B.	$(B+C)(C+A)$
	C.	$(A+B)AB$	D.	None of these
59.	The decimal number of BCD code 10011001			
	A.	15	B.	20
	C.	99	D.	90
60.	The number of bits in nibble			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
61.	Which term is Product of Sum?			
	A.	$XY+YZ$	B.	$(X+Y)(Y+Z)$
	C.	$X(YZ)$	D.	$X(Y+Z)+X$
62.	Convert the BCD 0001 0000 in binary.			
	A.	1010	B.	1000
	C.	1110	D.	1100
63.	The number of digit in hexadecimal number system is			
	A.	2	B.	8
	C.	16	D.	32
64.	Convert $(85)_{10}$ in to Binary Coded Decimal			
	A.	10000001	B.	10000101
	C.	01011000	D.	00011000
65.	De-Morgan's first theorem shows the equivalence of			
	A.	NOR gate and Bubbled AND gate	B.	OR gate and Exclusive OR gate.
	C.	NOR gate and NAND gate.	D.	NAND gate and NOT gate
66.	Add Hexadecimal number $(14)_{16}+(18)_{16}$			
	A.	$(25)_{16}$	B.	$(CC)_{16}$
	C.	$(2A)_{16}$	D.	$(2C)_{16}$
67.	Multiply two binary number $(1010)_2 *(11)_2$			

	A.	11110	B.	11011
	C.	10001	D.	10101
68.	When 11110 is divided by 101, what is the decimal remainder?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	0
69.	Subtract the hexadecimal number $(FA)_{16} - (2F)_{16}$			
	A.	$(CB)_{16}$	B.	$(CC)_{16}$
	C.	$(BB)_{16}$	D.	$(CD)_{16}$
70.	Which is following invalid BCD code?			
	A.	1000	B.	1001
	C.	1011	D.	0001

ગુજરાતી

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
1.	બાયનરી નો રેડિક્સ શુ છે?			
	A.	0	B.	1
	C.	2	D.	A & B
2.	કોઇપન નંબર નો ઘાત 0 હોય તો:			
	A.	1	B.	0
	C.	10	D.	2
3.	બાયનરી નંબર સીસ્ટમ મા ડિજીટ દરશાવા માટે કયા સિમ્બોલ નો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	0,1	A.	0 થી 7
	C.	1,2	C.	0,1,2,3
4.	કુલ એડર સરકિટ મા : _____			
	A.	2 ઇનપુટ અને 2 આઉટપુટ	A.	2 ઇનપુટ અને 3 આઉટપુટ
	C.	3 ઇનપુટ અને 3 આઉટપુટ	C.	3 ઇનપુટ અને 2 આઉટપુટ
5.	પોઝિટિવ લોઝીક મા: _____			
	A.	હાઇ = 1 ,લો = 0	B.	હાઇ = 0 ,લો = 1
	C.	બધા જા હાઇ	D.	બધા જા લો
6.	બાયનરી નંબર નો ડેસિમલ નંબર આપો: 10010			
	A.	6	B.	9
	C.	18	D.	20
7.	કનવર્ટ ફક્સન બાયનરી નંબર નો ડેસિમલ નંબર કરો : 0000.1010			
	A.	0.625	B.	0.50
	C.	0.55	D.	0.10
8.	ડેસિમલ નંબર સીસ્ટમ મા ડિજીટ દરશાવા માટે કેટલા અલગ સિમ્બોલ નો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	1	B.	8
	C.	9	D.	10
9.	હેક્સાડેસિમલ નંબર માથી ડેસિમલ નંબર કરો: $(16)_{16}$			

	A.	22	B.	10
	C.	16	D.	20
10.	ઇક હેક્સ ડિજીટ કોઇકવાર આ નામે ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	બાઇટ	B.	નિબ્બલ
	C.	ગૃપિંગ	D.	ઇનસ્ટ્રક્સન
11.	આમા થી શુ લાબુ હોય છે: બીટ, બાઇટ, નિબ્બલ , વર્ડ			
	A.	બીટ	B.	બાઇટ
	C.	નિબ્બલ	D.	વર્ડ
12.	ડેસિમલ નંબર માથી બાયનરી નંબર મા બદલો: $(32)_{10}$			
	A.	100010	B.	100000
	C.	100011	D.	100001
13.	હેક્સાડેસિમલ નંબર માથી બાયનરી નંબર મા બદલો: $(C.)_{16}$			
	A.	1100	B.	1100
	C.	1010	D.	1010
14.	ઓક્ટલ નંબર માથી ડેસિમલ નંબર મા બદલો: $(17)_8$			
	A.	51	B.	82
	C.	57	D.	15
15.	$(100)_{10}$ લખાવા માટે કેટલા બાયનરી ડિજીટ ની જરૂર પડે છે?			
	A.	7	B.	2
	C.	3	D.	100
16.	ડેસિમલ નંબર $(347)_{10}$ નો BCD નંબર કયો છે?			
	A.	1100 1011 1000	B.	0011 0100 0111
	C.	0011 0100 0001	D.	1100 1011 0110
17.	$(46)_8$ ઓક્ટલ નંબર નો બાયનરી નંબર કયો છે?			
	A.	100010	B.	100110
	C.	110101	D.	100100
18.	આ ઇક્વેશન કયા ગેઇટ નુ છે તે કહો: $Y=AB$			
	A.	એન્ડ ગેઇટ	B.	ઓર ગેઇટ
	C.	નોર ગેઇટ	D.	નંદ ગેઇટ
19.	આ ઇક્વેશન કયા ગેઇટ નુ છે તે કહો: $Y=A+B$			
	A.	એન્ડ ગેઇટ	B.	ઓર ગેઇટ
	C.	નોર ગેઇટ	D.	નંદ ગેઇટ
20.	કયો ગેઇટ 2 બાયનરી નંબર ને સરવાળો કરવા માટે ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	એક્સ - ઓર	B.	એક્સ- નોર

	C.	ઓર	D.	નોર
21.	એક્સ - ઓર ગેટ કોઈવાર આ નામે ઓળખાય છે.			
	A.	પેરિટી ગેટ	B.	ઇક્વાલિટી ગેટ
	C.	ઇનવેટ ઓર	D.	A & B
22.	કયો ગેટ આઉટપુટ હાઇ આવે, જ્યારે બન્ને ઇનપુટ હાઇ અથવા લો હોય...			
	A.	ઓર	B.	નોટ
	C.	એક્સ - ઓર	D.	નંદ
23.	3 ઇનપુટ વાળા એન્ડ ગેટ નો આઉટપુટ હાઇ ક્યારે આવે: A,B,C,			
	A.	$A = 1, B = 1, C = 0$	B.	$A = 1, B = 0, C = 1$
	C.	$A = 0, B = 0, C = 0$	D.	$A = 1, B = 1, C = 1$
24.	3 ઇનપુટ વાળા ઓર ગેટ નો આઉટપુટ લો ક્યારે આવે: A,B,C,			
	A.	$A = 0, B = 1, C = 1$	B.	$A = 0, B = 1, C = 1$
	C.	$A = 0, B = 1, C = 0$	D.	$A = 0, B = 0, C = 0$
25.	એક અથવા વધારે ઇનપુટ 0 હોય તો કયા ગેટ મા આઉટપુટ લો આવે			
	A.	નોર	B.	ઓર
	C.	નોટ	D.	એન્ડ
26.	TTL ના ઓપરેટિંગ વોલ્ટેજ કેટલા છે?			
	A.	2V	B.	5V
	C.	9V	D.	12V
27.	ક્યારે નોર ગેટ નો આઉટપુટ હાઇ આવે?			
	A.	બધા ઇનપુટ લો	B.	કોઈ ઇનપુટ લો
	C.	બધા ઇનપુટ હાઇ	D.	કોઈ ઇનપુટ હાઇ
28.	3 ઇનપુટ વાળા એન્ડ ગેટ ના ટ્રૂથ ટેબલ મા કેટલી ઇનપુટ કોમ્બિનેશન હોય છે?			
	A.	3	B.	8
	C.	12	D.	16
29.	નોર ગેટ નું બુલિયન શુ હોય છે?			
	A.	$A+B$	B.	$A*B$
	C.	$(A+B)'$	D.	$(A*B)'$
30.	3 ઇનપુટ વાળા ઓર ગેટ મા $A=0, B=1, C=1$ ઇનપુટ હોય તો આઉટપુટ શુ હોય?			
	A.	0	B.	01
	C.	1	D.	10
31.	4 ઇનપુટ વાળા નંદ ગેટ ના ટ્રૂથ ટેબલ મા કેટલી એન્ટ્રી હોય છે?			
	A.	4	B.	8
	C.	12	D.	16

32.	નંદ ગેટ નો આઉટપુટ જ્યારે ,A=0 અને B=0 શુ હોય?			
	A.	0	B.	1
	C.	01	D.	10
33.	2 ઇનપુટ વાળા નોર ગેટ મા 4 પોસીબલ ઇનપુટ હોય તો, આઉટપુટ મા હાય કેટલી વખત આવે?			
	A.	0	B.	1
	C.	2	D.	3
34.	એક્સ- નોર ગેટ નો આઉટપુટ જ્યારે ,A=0 અને B=0 શુ હોય?			
	A.	11	B.	0
	C.	1	D.	10
35.	2 ઇનપુટ વાળા નોર ગેટ કોના બરાબર છે?			
	A.	નેગે ટિવ ઓર ગેટ	B.	નેગે ટિવ નંદ ગેટ
	C.	નેગે ટિવ એંડ ગેટ	D.	એકપન નહિ
36.	કયા બેઝિક લોજીક ગેટ નો આઉટપુટ કોમ્પિમેન્ટ હોય છે?			
	A.	ઓર	B.	નોટ
	C.	એંદ	D.	એક્સ-નોર
37.	11101 + 10111 નો સરવાળો શુ હોય?			
	A.	110011	B.	100001
	C.	110100	D.	100100
38.	BCD નંબર નો સરવાળો કરો: 0011 + 0011			
	A.	0110	B.	0111
	C.	0011	D.	1100
39.	હેક્સાડેસિમલ નંબર મા બદલો: 1100101000110101			
	A.	121035	B.	CA35
	C.	53CA1	D.	3510CA
40.	(35) ₁₀ ડેસિમલ નંબર નો બાયનરિ નંબર કયો છે?			
	A.	10010	B.	10011
	C.	100011	D.	100010
41.	ડેસિમલ નંબર (11) ₁₀ નો BCD શુ હોય?			
	A.	00000001	B.	00010000
	C.	00000011	D.	00010001
42.	લોજીક ગેટ ની આગળ નાનુ વતૂળ શુ સુચવે છે:			
	A.	એંદ ઓપરેશન	B.	નોટ ઓપરેશન
	C.	કમ્પેરિટર ઓપરેશન	D.	ઓર ઓપરેશન

43.	નીચે ના માથી કયો ઉદાહરણ ડિસ્ટ્રિબિવ લો બતાવે છે?			
	A.	$(A + B) + C = A + (B + C)$	B.	$A + (B + C) = AB + AC$
	C.	$A(B + C) = AB + AC$	D.	$A(BC) = (AB) + C$
44.	નીચે ના માથી કયો ઉદાહરણ એસોસિએટ લો બતાવે છે?			
	A.	$A + (B + C) = (A + B) + C$	B.	$A + (B + C) = A + (BC)$
	C.	$A+(BC) = (AB) + C$	D.	$ABC = A + B + C$
45.	સાઇન નંબર ને દરશાવા માટે કઈ સિસ્ટમ વધુ ઉપયોગ મા લેવાય છે?			
	A.	1' કોમ્પિમેંટ	B.	2' કોમ્પિમેંટ
	C.	9' કોમ્પિમેંટ	D.	10' કોમ્પિમેંટ
46.	હાફ એડર અને કુલ એડર વચ્ચે નો મોટો તફાવત શુ છે?			
	A.	2 હાફ એડર નો ઉપયોગ થી કુલ એડર.	B.	કુલ એડર 2 ડિઝિટ હેન્ડલ કરે છે.
	C.	હાફ એડર 1 ડિઝિટ હેન્ડલ કરે છે.	D.	કુલ એડર કેરી ઇનપુટ કેપેસિટિ છે.
47.	બાયનરી ઓપરેશન કરો: 1111 - 1100			
	A.	1	B.	11
	C.	10	D.	100
48.	1' કોમ્પિમેંટ શોધો: 1011001			
	A.	1011000	B.	0100110
	C.	1000111	D.	0100111
49.	બાયનરી બાદબકિ કરો: 0 - 1			
	A.	ડિફરન્સ= 1, બોરો= 1	B.	ડિફરન્સ= 0, બોરો= 0
	C.	ડિફરન્સ= 0, બોરો= 1	D.	ડિફરન્સ= 1, બોરો= 0
50.	બાયનરી સરવાળો કરો: 1 + 1 + 1			
	A.	સમ = 0, કેરી= 0	B.	સમ = 0, કેરી= 1
	C.	સમ = 1, કેરી= 0	D.	સમ = 1, કેરી= 1
51.	8 થી 1 મલ્ટિપ્લેક્સર મા કેટલી કંટૉલ લાઇન હોય છે?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
52.	2' કોમ્પિમેંટ આપો: 1001			
	A.	1000	B.	0110
	C.	1111	D.	0111
53.	કયુ સાધન સિરીયલ ડેટા માથી પેરેલલ ડેટામા ફેરવે છે?			
	A.	મલ્ટિપ્લેક્સર	B.	ડિમલ્ટિપ્લેક્સર

	C.	કાન્ટર	D.	ફિલ્પ- ફ્લોપ
54.	ક્યુ સાધન BCD માથી સેવન સેગમેન્ટ ફેરવે છે?			
	A.	એનકોડર	B.	મલ્ટિપ્લેક્સર
	C.	ડિકોડર	D.	ડિમલ્ટિપ્લેક્સર
55.	યુનિવરસલ ગેટ તરિકે ઓળખાય છે.			
	A.	એન્ડ અને ઓર	B.	નંદ અને નોર
	C.	એક્સ-ઓર અને એક્સ- નોર	D.	નોટ અને એન્ડ
56.	1 થી 16 ડિમલ્ટિપ્લેક્સર મા કેટલી કંટૌલ લાઇન હોય છે?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
57.	બાયનરિ નંબર આપો: $(FF)_{16}$			
	A.	11111111	B.	11110000
	C.	11110001	D.	11001100
58.	કઈ ટ્રમ સમ ઓફ પ્રોડક્ટ છે?			
	A.	$AB+BC$	B.	$(B+C)(C+A)$
	C.	$(A+B)AB$	D.	એક પન નહિ
59.	BCD 10011001 ને ડેસિમલ મા બતાવો.			
	A.	15	B.	20
	C.	99	D.	90
60.	નિબ્બલ મા કેટલા બિટ હોય છે.			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
61.	કઈ ટ્રમ પ્રોડક્ટ ઓફ સમ છે?			
	A.	$XY+YZ$	B.	$(X+Y)(Y+Z)$
	C.	$X(YZ)$	D.	$X(Y+Z)+X$
62.	BCD 0001 0000 ને બાયનરિ મા બદલો:			
	A.	1010	B.	1000
	C.	1110	D.	1100
63.	હેક્સાડેસિમલ નંબર સિસ્ટમ મા કેટલા ડિજિટ હોય છે?			
	A.	2	B.	8
	C.	16	D.	32
64.	$(85)_{10}$ ને BCD બદલો:			
	A.	10000001	B.	10000101
	C.	01011000	D.	00011000

	ડિ મોરગન નો પહેલો થીયરમ સમાનતા બતાવે છે.			
65.	A.	નોર ગેઇટ અને બબલ ઁંડ ગેઇટ	B.	ઓર ગેઇટ અને ઁક્સ - ઓર ગેઇટ
	C.	નોર ગેઇટ અને નંદ ગેઇટ	D.	નંદ ગેઇટ અને નોટ ગેઇટ
66.	સરવાળો કરો: $(14)_{16} + (18)_{16}$			
	A.	$(25)_{16}$	B.	$(CC)_{16}$
	C.	$(2A)_{16}$	D.	$(2C)_{16}$
67.	બાચનરિ ગુનાકાર કરો : $(1010)_2 * (11)_2$			
	A.	11110	B.	11011
	C.	10001	D.	10101
68.	11110 ને 101 વડે ભાગવાથી કેટલા વધે છે?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	0
69.	હેઁક્સાડેસિમલ બાદબાકી કરો : $(FA)_{16} - (2F)_{16}$			
	A.	$(CB)_{16}$	B.	$(CC)_{16}$
	C.	$(BB)_{16}$	D.	$(CD)_{16}$
70.	નીચે માથી કયો કોડ BCD નથી?			
	A.	1000	B.	1001
	C.	1011	D.	0001
