[정보처리기사/산업기사] [전자계산기구조]

[정보처리기사/산업기사 기출문제은행]



2과목 - 전자계산기구조

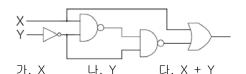
* 주요 키워드 *

- (1) 논리 회로
- (2) 2008년 기출문제(중복제거)
- (3) 2009년 기출문제(중복제거)

(1) 논리 회로

[기-07년5월]

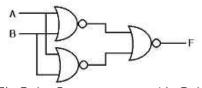
1. 다음 그림의 연산 결과로 옳은 것은?



라. XY' + X

[기-06년5월][기-03년8월][기-02년9월]

2. 논리 회로를 바르게 표시한 논리식은 ? (A' = bar A)



가. F=A · B 다. F=A'·B' 나. F=A'+B'

라. F=A+B

[기-06년5월][산-06년5월]

3. 다음 진리표에 해당하는 논리식(T)으로 맞는 것은?

입	출력			
Α	В	Τ		
0	0	0		
0	1	1		
1	0	1		
1	1	0		

JI. $T=A \cdot B + A \cdot B'$ LI. $T=A \cdot B + A' \cdot B'$ LI. $T=A \cdot A' + B \cdot B'$ All $T=A \cdot A' + B' \cdot B'$

다. $T=A \cdot A' + B \cdot B'$

라. T=A · A' + B' · B'

[기-05년9월]

4. 다음 진리표와 같은 연산을 하는 gate는?

ပ	력	출력		
Χ	Υ	Ζ		
0	0	0		
0	1	1		
1	0	1		
1	1	0		

가. OR gate

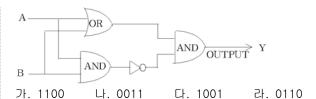
나. AND gate

다. Exclusive OR gate

라. NAND gate

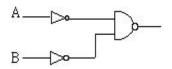
[기-05년9월]

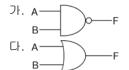
5. 다음 회로에서 A=1010, B=1100이 입력되어 있을 때 출력 Y 는?

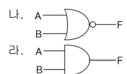


[기-05년5월][기-00년3월][기-04년9월]

6. 다음 회로를 하나의 기호로 나타내면?

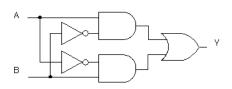






[기-00년3월]

7. 다음 회로의 출력 Y 값은?



가. Y=AB+(AB)'

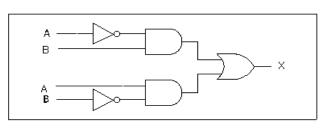
나. Y=(AB)'+AB'

다. Y=AB'+AB

라. Y=AB'+A'B

[기-00년10월]

8. 논리회로에 의해 계산된 결과 X는?



가. (A⊕B)'

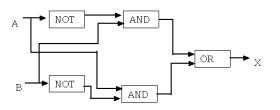
나. A'+ B'

다. A⊕B

라. A·B

[기-01년6월]

9. 논리회로에 의해 계산된 결과 X는? (NOT, AND, OR gate로 되어 있다.)



가. $X = \overline{A + B}$

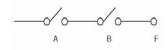
나. $X = \overline{A} + \overline{B}$

다. X = A⊕B

라. X = A + B

[기-01년9월]

10. 아래 스위칭 회로의 논리식이 옳은 것은?



가. F = A + B

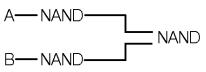
나. F = A · B

다. F = A - B

라. F = A/(B + A)

[기-02년3월]

11. 다음 회로를 하나의 기호로 나타내면?



가. NAND 게이트

나. NOR 게이트

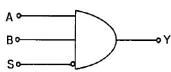
다. OR 게이트

라. AND 게이트

[산-04년5월][산-07년9월]

12. 다음 게이트의 출력은?

(단. A=B=S=1)

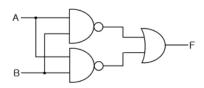


가. 0 나. 1 다. AB

라. S

[산-06년5월]

13. 다음 회로의 출력 f가 0(zero)이 되기 위한 조건은?



가. A=0, B=0

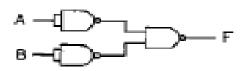
나. A=0, B=1

다. A=1, B=0

라. A=1, B=1

[산-05년5월]

14. 다음 논리 회로를 한 개의 게이트로 표현하였을 때 옳은 것은?



가. AND 게이트

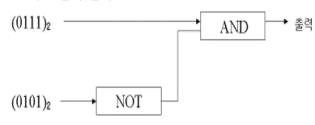
나. OR 게이트

다. NAND 게이트

라. NOR 게이트

[산-99년4월]

15. 다음 출력 결과는?



가. (0000)2

나, (0101)2

다. (1111)2

라. (0010)2

[기-06년3월]

16. Exclusive - OR gate의 출력은?

가. (AB)'+AB 나. A'B'+AB

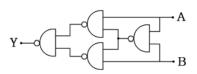
다. A'B+AB'

라. AB'+AB'

[산-09년8월][기-06년9월]

17. 그림과 같은 논리 회로의 기능은?

(단, A, B는 입력, Y는 출력으로 본다)



가. equivalence

나. exclusive-OR

다. implication

라. NAND

[산-01년9월][산-04년3월]

18. 컴퓨터의 연산장치에서 2개의 자료 11011101, 01101101

을 Exclusive-OR 연산하였을 때의 결과는?

가. 01001111

나. 10110000

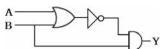
다. 11111101

라. 01001101

(2) 2008년 기출문제(중복제거)

[기-08년3월]

19. 그림과 같은 회로에서 출력 Y는?



가. Y = AB + B

나. Y = \overline{AB} + B

Ch. $Y = \overline{A + B} + B$

라. $Y = (\overline{A + B}) \cdot B$

(3) 2009년 기출문제(중복제거)

해당 내용 없음.

[CA01-논리회로 개념]

	2								
다	라	가	다	라	다	라	다	다	나
	12		14	15	16	17	18	19	20
다	가	라	나	라	다	나	나	라	