

Circuitos Electrónicos Digitales - TI

1. El número decimal 175 es igual al número binario

- a) 11001111 b) 10101110 c) 10101111 d) 11101111

2. La suma de 11010+01111 es igual a

- a) 101001 b)101010 c) 110101 d)101000

3. El código BCD correspondiente al decimal 473 es

- a) 111011010 b) 110001110011 c) 010001110011 d)010001000011

4. El número binario correspondiente a $F7A9_{16}$ es

- a) 11110111110101001 b)11110111110101001
c) 111111010110001 d)1111011010101001

5. El complemento a 2 de 11001000 es

- a) 00110111 b) 00110001 c) 01001000 d) 00111000

6. En el sistema de complemento a 2 el número binario 10010011 es igual al número decimal

- a) -19 b) +109 c) +91 d) -109

7. Una implicante prima de orden 3 cubre un número de minterminos igual a

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 8

8. En un mapa de Karnaugh de 4 variables una implicante de orden 3 corresponde a un término producto de

- a) 4 variables b) 3 variables c) 2 variables d) 1 variable

9. Para realizar un DEC 4:16 a partir de DEC 2:4, ¿cuántos de estos hacen falta?

- a) 4 b) 3 c) 5 d) es imposible

10. Un DEMUX 1:4 es equivalente a

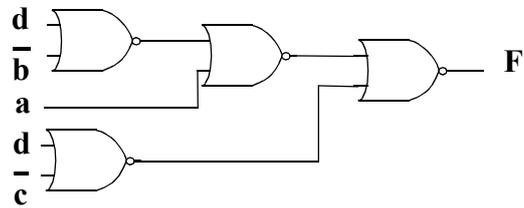
- a) un DEC 2:4 con habilitación b) un DEC 2:4 sin habilitación
c) un DEC 4:16 con habilitación d) un DEC 1:4 con habilitación

11. El menor número que se puede expresar con 4 bits en complemento a 1 es

- a) -4 b) -8 c) -15 d) -7

12. El circuito de la figura tiene:

- a) 4 niveles b) 3 niveles c) 2 niveles d) 0 niveles



13. La expresión $xy + \bar{x}z + yz$ es equivalente en el álgebra de Boole a:

- a) $xy + xz$ b) $xy + \bar{x}z$ c) $x(y + z)$ d) $xy + yz$

14. La función $F(a,b,c,d) = \Sigma m(2,3,5,8,15) + d(10,11,14)$ tiene:

- a) 5 unos y 11 ceros b) 5 unos y 13 ceros c) 5 unos y 8 ceros d) 5 ceros y 8 unos