

Aluno(a):

EXERCÍCIOS DE ELETRÔNICA DIGITAL

1. Converta os números binários abaixo para sistemas decimal:

- a) 1100101      b) 01010101      c) 1100001      d) 1000001      e) 1011011

2. Converta os números hexadecimal abaixo para sistemas decimal:

- a) A18      b) D9      c) 3F8      d) FF3      e) A5B3

2. Converta os números octal abaixo para sistemas decimal:

- a) 11      b) 81      c) 17      d) 35      e) 71

3. Faça as operações aritméticas nos número binários abaixo:

- a) 1100001 + 1111  
b) 1101011 \* 101  
c) 101011 / 11  
d) 110100 - 101

4. Obtenha os circuitos lógicos a partir das expressões abaixo:

a)  $S = A \cdot B \cdot C + A \cdot \bar{C} + A \cdot \bar{B}$

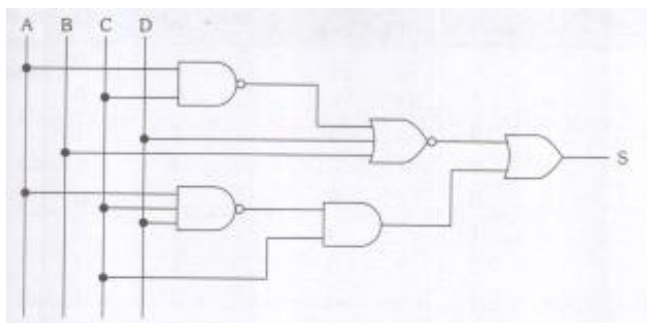
b)  $S = \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot B \cdot \bar{C} + A \cdot \bar{B} \cdot C$

c)  $S = \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot B \cdot C + \bar{A} \cdot B \cdot \bar{C} + A \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + A \cdot B \cdot \bar{C}$

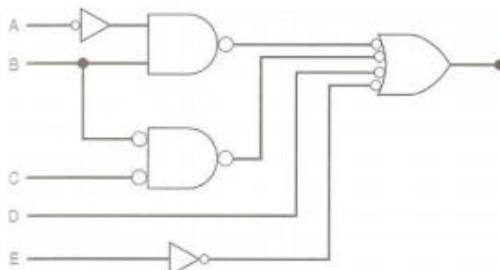
d)  $S = \overline{(A \cdot C + B + D)} + C \cdot \overline{(A \cdot C \cdot D)}$

2. Obtenha as Expressões booleanas a partir dos circuitos lógicos abaixo:

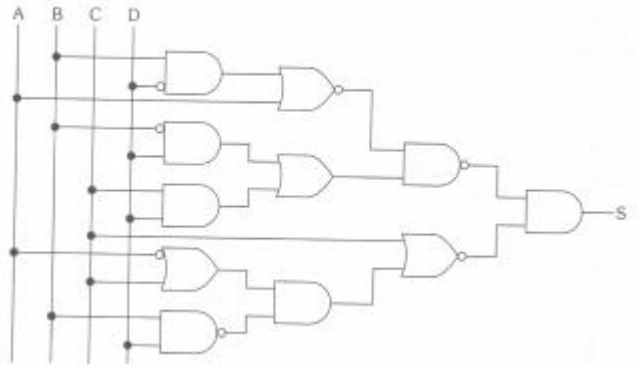
a)



b)



c)



d)

