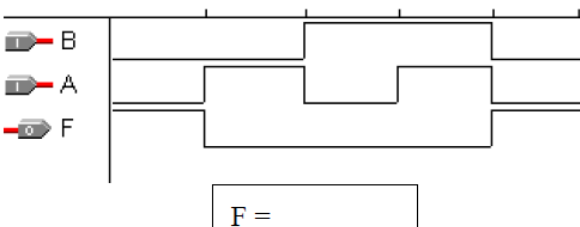
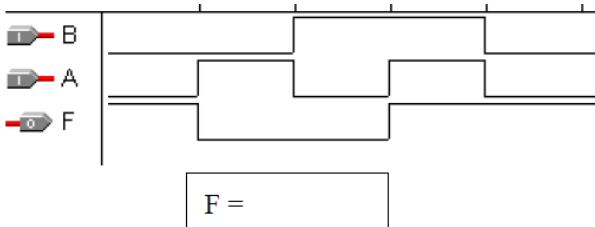
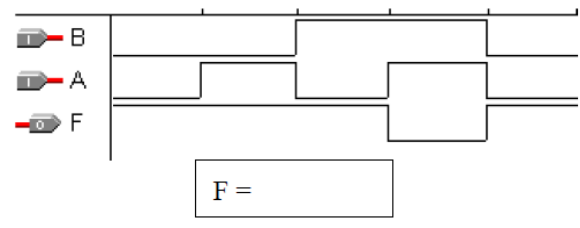
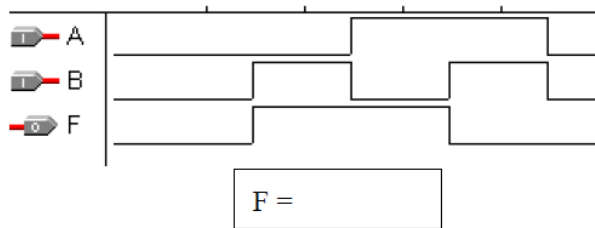


Questão 1. Converter a base dos números abaixo:

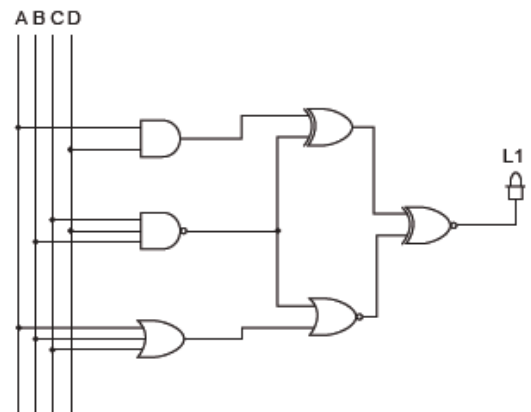
- a) $1110\ 1110_2 = ()_{10}$
- b) $0111\ 1110_2 = ()_{16}$
- c) $2357_8 = ()_7$
- d) $E2_{16} = ()_2$
- e) $48373_{10} = ()_{16}$

Questão 2. Determinar a equação booleana de F produzida na saída F de um circuito lógico.
Exemplo: $F = A + B$

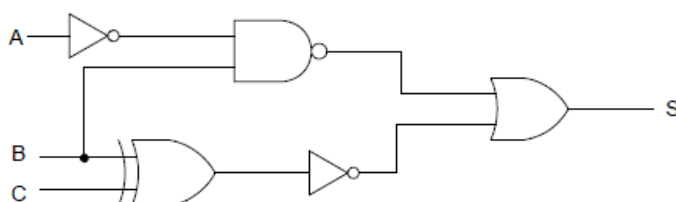


Questão 3. (1,0) Sabendo que o LED L1 só acenderá para o nível lógico 1 na sua entrada, qual das alternativas a seguir apresenta corretamente possíveis combinações binárias das entradas A, B, C e D, nessa sequência, que garantem o LED L1 aceso?

- A** 0011, 0001 e 0010
- B** 1001, 1101 e 1110
- C** 0111, 1001 e 1011
- D** 0110, 1010 e 1000
- E** 1011, 1101 e 1010

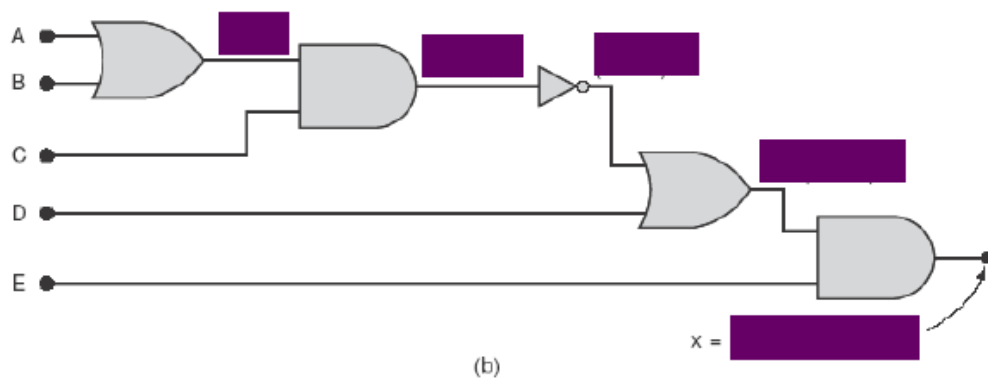
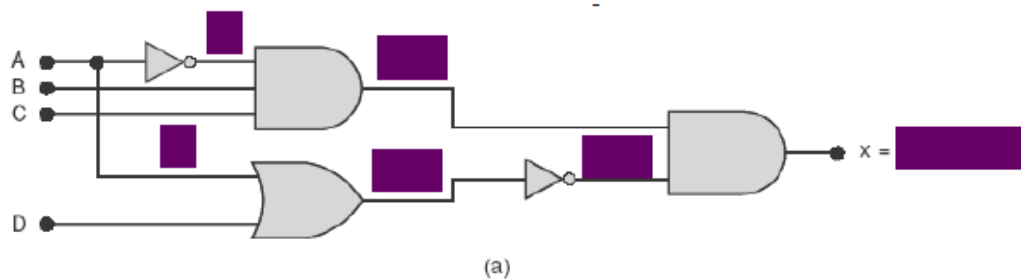


Questão 4. Determinar o comportamento do circuito abaixo.



A	B	C	S
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

Questão 5. Escreva as expressões lógicas que representam os circuitos abaixo:



Questão 6. Escreva a expressão lógica que representa o circuito abaixo e utilize-a para escrever a tabela verdade da função que descreve o circuito. Em seguida, aplique as formas de ondas da figura abaixo.

