1 - (Espcex (Aman) 2012) Um circuito elétrico é constituído por um resistor de 4Ω e outro resistor de 2Ω. Esse circuito é submetido a uma diferença de potencial de 12 V e a corrente que passa pelos resistores é a mesma.

A intensidade desta corrente é de:  
a) 8 A  
b) 6 A  
c) 3 A  
d) 2 A  
e) 1 A

2 - (Ufsm 2015) Em uma instalação elétrica doméstica, as tomadas são ligadas em \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ para que a mesma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ em todos os eletrodomésticos ligados a essa instalação.

Assinale a alternativa que completa as lacunas, na ordem.  
a) paralelo — tensão seja aplicada  
b) paralelo — corrente circule  
c) paralelo — potência atue  
d) série — tensão seja aplicada  
e) série — corrente circule

3 - Marque a alternativa correta: os resistores são elementos de circuito que consomem energia elétrica, convertendo-a integralmente em energia térmica. A conversão de energia elétrica em energia térmica é chamada de:

a) Efeito Joule  
b) Efeito Térmico  
c) Condutores  
d) Resistores  
e) Amplificadores

4 - Um fio condutor foi ligado a um gerador ideal, que mantém entre seus terminais uma tensão U = 12 volts. Determine o valor da resistência desse fio e marque a alternativa correta.

a) 4 Ω

b) 5 Ω

c) 6 Ω

d) 7 Ω

e) 8 Ω