**SIMULADO LICEU – 2º BIMESTRE**

**8º Ano**

**Conteúdo: Átomo, Carga elétrica e Intensidade de corrente elétrica.**

**01)** **Com relação à corrente elétrica alternada, qual a alternativa correta?**

a) É um fluxo desornado de elétrons que se movem em um único sentido.

b) É uma corrente em que os elétrons se movem em ambos sentidos dentro de um condutor.

c) É uma movimentação de elétrons que flui do maior para o menor potencial.

d) É uma movimentação de elétrons que flui do menor para o maior potencial.

e) É um fluxo que aquece os condutores em que aparecem.

**02)** **O efeito de aquecimento do condutor quando atravessado por uma corrente elétrica é denominado:**

a) transferência de calor.

b) efeito Joule.

c) dilatação térmica.

d) eletrização por atrito.

e) efeito fisiológico.

**03)** **Uma bateria de carro foi feita para suportar uma carga elétrica de 9000 C. Sabendo-se que a bateria é usada para alimentar um circuito elétrico que utiliza uma corrente elétrica de 15 A, o máximo tempo de duração dessa bateria, em horas, é igual a:**

a) 1h 12min

b) 1h

c) 0,5h

d) 0,25h

e) 0,16h

**04)** **Numa secção reta de um condutor de eletricidade, passam 1800 C a cada minuto. Nesse condutor, a intensidade da corrente elétrica, em àmperes, é igual a:**

a) 30 A

b) 1800 A

c) 1 A

d) 0,03 A

e) 3 A

**05)** **Pela secção reta de um fio, passam 4,8.1019 elétrons a cada 3,0 s. Sabendo-se que a carga elétrica elementar vale 1,6 .10-19 C, pode-se afirmar que a corrente elétrica que percorre o fio tem intensidade:**

a) 6 A

b) 3,2 A

c) 1,6 A

d) 6,4 A

e) 5 A

**06)** **Uma lâmpada permanece acessa durante 20 minutos pôr efeito de uma corrente de 5 A, fornecida por uma bateria. Nesse intervalo de tempo, a carga total (em C) liberada é:**

a) 240 C

b) 0,0041 C

c) 6000 C

d) 100 C

d) 4 C