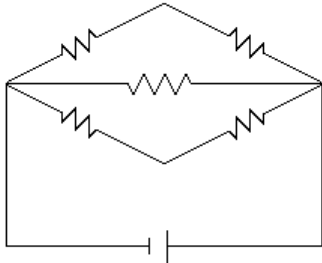


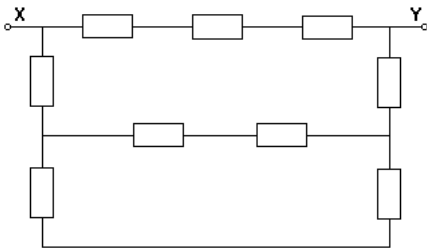
**Plantão de Física**  
**Prof. Elizeu**

**01.** (Cesgranrio) No circuito, cada resistência é igual a  $1,0 \text{ k}\Omega$ , e o gerador é uma pilha de  $1,5 \text{ V}$ . A corrente total estabelecida pelo gerador é:



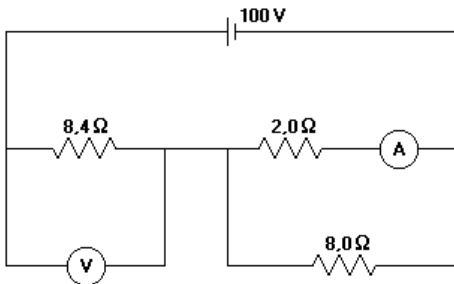
- a)  $1,0 \text{ mA}$ ; b)  $2,0 \text{ mA}$ ; c)  $3,0 \text{ mA}$ ; d)  $4,0 \text{ mA}$ ; e)  $5,0 \text{ mA}$ .

**02.** (Uel) O valor de cada resistor, no circuito representado no esquema a seguir, é  $10 \text{ ohms}$ . A resistência equivalente entre os terminais X e Y, em ohms, é igual a



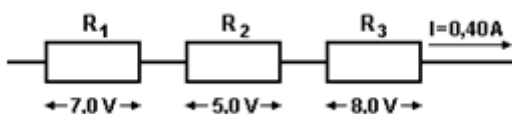
- a) 10 b) 15 c) 30 d) 40 e) 90

**03.** (Fatec) No circuito a seguir, o amperímetro e o voltímetro são ideais. É correto afirmar que estes aparelhos indicam:



- a)  $20 \text{ A}$ ,  $84 \text{ V}$       c)  $8,0 \text{ A}$ ,  $84 \text{ V}$       e)  $50 \text{ A}$ ,  $8,4 \text{ V}$   
b)  $50 \text{ A}$ ,  $100 \text{ V}$       d)  $8,0 \text{ A}$ ,  $100 \text{ V}$

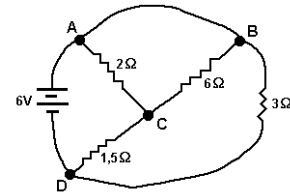
**04.** (Uel) Considere os valores indicados no esquema a seguir que representa uma associação de resistores.



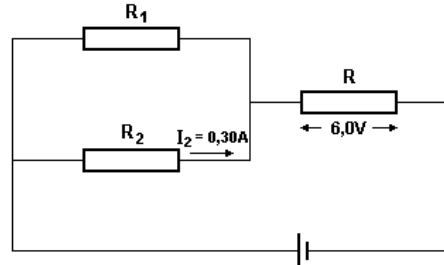
O resistor equivalente dessa associação, em ohms, vale  
a) 8 b) 14 c) 20 d) 32 e) 50

**05.** (Unitau) No circuito mostrado a seguir, a corrente fornecida pela bateria e a corrente que circula através do resistor de  $6,0 \Omega$  são, respectivamente:

- a)  $4,0 \text{ A}$ ;  $0,5 \text{ A}$   
b)  $4,0 \text{ A}$ ;  $4,0 \text{ A}$   
c)  $4,0 \text{ A}$ ;  $0,0 \text{ A}$   
d)  $0,0 \text{ A}$ ;  $4,0 \text{ A}$   
e)  $0,0 \text{ A}$ ;  $0,0 \text{ A}$

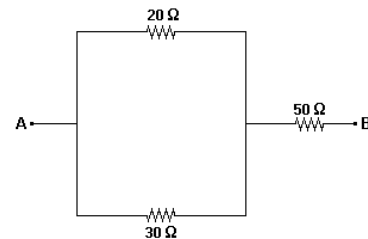


**06.** (Uel) No circuito representado no esquema a seguir, a resistência de  $R_2$  é igual ao triplo da resistência  $R_1$ .



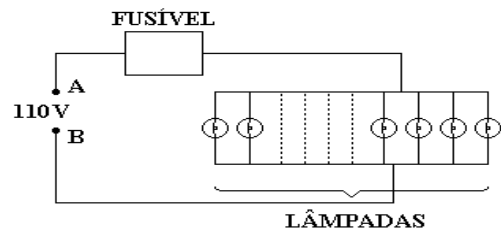
O valor do resistor R, em ohms, é igual a  
a) 20 b) 10 c) 5,0 d) 3,6 e) 1,8

**07.** (Fei) Qual é a resistência equivalente entre os pontos A e B da associação a seguir?



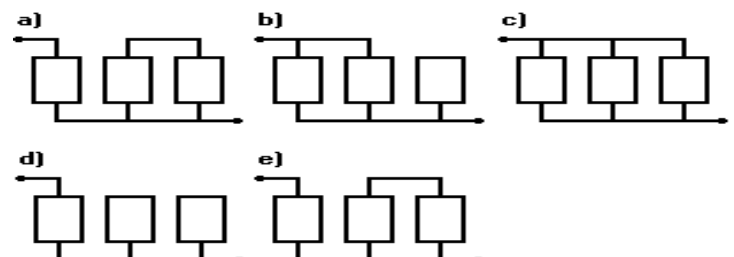
- a)  $80 \Omega$  b)  $100 \Omega$  c)  $90 \Omega$  d)  $62 \Omega$  e)  $84 \Omega$

**08.** (Ufsc) Numa rede elétrica, submetida a uma tensão de  $110 \text{ V}$ , foi instalado um fusível de  $30 \text{ A}$ . Quantas lâmpadas de  $100 \text{ W}$  poderão ser ligadas simultaneamente nesta rede, sem risco de queimar o fusível?



10

**09.** (Unaerp) Um circuito, quando em funcionamento prolongado, é percorrido por uma corrente elétrica de  $30 \text{ A}$  no máximo. Deseja-se proteger o mesmo usando três fusíveis de  $10 \text{ A}$  cada um. Para efetuar essa proteção, devemos interromper o cabo de alimentação e inserir no mesmo uma ligação adequada dos três fusíveis disponíveis. Qual das configurações a seguir deverá se feita?



**GABARITO:**

Resposta da questão 1: [C]

Resposta da questão 2: [B]

Resposta da questão 3: [C]

Resposta da questão 4: [E]

Resposta da questão 5: [A]

Resposta da questão 6: [C]

Resposta da questão 7: [D]

Resposta da questão 8: 33

Resposta da questão 9: [C]