**Questões para o quiz:**

Correção coletiva Questões do quiz

01) Diferencie isolantes e condutores, segundo Stephen Gray.

02) Quem eram os eletricistas?

03) Associe:

a) Francis Hauksbee

b) Stephen Gray

c) Pieter van Muschenbroek

d) Luigi Galvani

e) Alessandro Volta

f) Hans Christian Orsted

g) Michael Faraday

h) Samuel Morse

i) Thomas Edison

( ) Eletricidade animal

( ) Bateria homopolar

( ) Lâmpada elétrica incandescente

( ) Garrafa de Leyden

( ) Máquina de Hauksbee

( ) Campo magnético a partir de corrente elétrica

( ) Telégrafo

( ) Pilha voltaica

( ) Isolantes e Condutores

04) Como era a pilha voltaica?

05) Por quais transformações a energia elétrica passa para que possamos utilizá-la?

06) Qual a contribuição de Benjamin Franklin para o desenvolvimento da eletricidade?

07) Como funcionavam as pilhas de Daniell?

08) O que é corrente elétrica?

09) Diferencie corrente contínua e corrente alternada.

10) Qual o símbolo da corrente elétrica e a sua unidade no Sistema Internacional?

11) Quais as partículas subatômicas?

12) Diferencie átomos neutros e íons?

13) Quais os tipos de íons? O que os diferencia?

14) Qual a fórmula usada para o cálculo da corrente elétrica?

15) Cite três efeitos da corrente elétrica.

16) Defina Tensão Elétrica.

17) Quais as unidades de medida e os símbolos de:

a) corrente elétrica

b) quantidade de carga

c) variação de tempo

d) trabalho

e) tensão elétrica

18) O que é resistência elétrica?

19) Defina circuito elétrico.

20) Quais são os componentes básicos de um circuito elétrico?

21) Caracterize:

a) um gerador:

b) um receptor:

c) um resistor:

d) um fio condutor:

e) um interruptor:

f) um indutor:

22) Diferencie uma associação de resistores em série e em paralelo quanto a:

a) disposição dos resistores:

b) corrente elétrica:

c) tensão elétrica:

23) Qual é a fórmula para calcular a resistência elétrica? Quais os símbolos e as unidades de medidas de cada componente da fórmula?

24) O resistor equivalente entre dois resistores vale 15 ꭥ e a tensão do gerador é de 120 V, qual a corrente que passa por esse circuito?

25) Qual é o tipo de associação de uma residência? Por que esse tipo de associação é a ideal para circuitos residenciais?

26) O que são condutores e isolantes?

27) Se uma corrente elétrica de 8A percorre um fio durante 7 minutos, a carga elétrica, em C, que atravessou a secção reta neste tempo é:

28) Uma lâmpada permanece acessa durante 15 minutos pôr efeito de uma corrente de 3 A, fornecida por uma bateria. Nesse intervalo de tempo, a carga total (em C) liberada é:

29) Um fio condutor ideal é atravessado por uma corrente elétrica de 9 A durante um intervalo de tempo de 6 minutos. O número de elétrons que atravessou esse fio, durante esse intervalo de tempo, foi igual a: (Dado: e = 1,6x10-19 C)

30) Cinco lâmpadas de resistências elétricas ôhmicas, de 100 Ω cada, são ligadas em série. Sabendo-se que a primeira lâmpada é atravessada por uma corrente elétrica de 0,5 A, a corrente elétrica que atravessa a última lâmpada deve ser igual a: