

PY2GEA - Grêmio de Radiamadores da Rodada Encontro de Amigos

APOSTILA DO EXAME SOBRE RADIOAELETRICIDADE 01 A 38 QUESTÕES DE ESCOLHA SIMPLES

Assinale X entre os parênteses que indicar a única alternativa correta, em cada questão

01) A força elétrica que provoca o movimento de cargas em um condutor é:

- A () A condutância
- B () A temperatura
- C () O campo elétrico
- D () A tensão elétrica
- E () A frequência

02) Uma diferença de potencial elétrico estabelecida entre os extremos de um condutor provoca:

- A () Indutância mútua
- B () Corrente elétrica
- C () Amplificação
- D () Reatância capacitiva
- E () Resistência

03) Dependendo do local, a tensão elétrica da rede domiciliar é:

- A () 50 V ou 60 V
- B () 60 V ou 110 V
- C () 110 V ou 50 V
- D () 110 V ou 220 V
- E () 220 V ou 60 V

04) O movimento de cargas elétricas através de um condutor denomina-se:

- A () Corrente elétrica
- B () Linhas de força
- C () Tensão elétrica
- D () Fenômeno de histerese
- E () Força eletromotriz

05) Por convenção, considera-se a corrente elétrica fluindo do potencial:

- A () Positivo para o potencial neutro
- B () Negativo para o potencial neutro
- C () Neutro para o potencial positivo
- D () Positivo para o potencial negativo
- E () Negativo para o potencial positivo

06) A corrente elétrica é contínua quando:

- A () Tem a forma de um senóide
- B () Não muda a polaridade no tempo
- C () Não é retificada
- D () Ora é positiva e ora é negativa
- E () É alternada

07) A corrente elétrica é medida em:

- A () Coulomb
- B () Volt
- C () Joule
- D () Henry
- E () Ampère

08)O volt é a unidade de medida da:

- A () Potência elétrica
- B () Capacitância
- C () Frequência
- D () Tensão elétrica
- E () Reatância

09)O eixo central, em forma de bastão, das pilhas é feito de carvão e constitui o:

- A () Polo positivo
- B () Polo negativo
- C () Polo neutro
- D () Eletrólito
- E () Potencial de terra

10)Por convenção, o potencial da terra é:

- A () Energizado
- B () Polarizado
- C () Nulo
- D () Positivo
- E () Negativo

11)O gerador de corrente alternada é conhecido como:

- A () Acumulador
- B () Alternador
- C () Bateria
- D () Pilha
- E () Dínamo C.C.

12)A resistência elétrica é medida em:

- A () Joule
- B () Henry
- C () Faraday
- D () Coulomb
- E () Ohms

13)Num resistor, a cor da quarta faixa representa:

- A () O coeficiente de temperatura
- B () A dissipação máxima de potência
- C () A tensão de ruptura
- D () O tempo de vida útil
- E () A tolerância

14)"A corrente que flui por um circuito é diretamente proporcional a tensão e inversamente proporcional à resistência". Este enunciado é da lei de:

- A () Lens
- B () Coulomb
- C () Newton
- D () Ohm
- E () Kirchhoff

15)São grandezas relacionadas na Lei de Ohm:

- A () Resistência, corrente e tensão
- B () Tensão, ampère e ohm
- C () Corrente, resistência e volt
- D () Potência, volt e corrente
- E () Volt, ohm e watt

16) As unidades relacionadas na Lei de Ohm são:

- A () Volt, coulomb, ohm
- B () Ohm, tensão, hertz
- C () Ampère, ohm, volt
- D () Ampère, resistência, henry
- E () Volt, corrente, coulomb

17) A passagem de corrente elétrica através de uma resistência produz um efeito:

- A () Térmico
- B () Luminoso
- C () Químico
- D () Magnético
- E () Radioativo

18) O fenômeno pelo qual a corrente elétrica produz calor ao atravessar um material resistivo é conhecido como:

- A () Resistividade
- B () Permissibilidade
- C () Efeito Joule
- D () Auto indução
- E () Capacidade do condutor

19) A energia térmica dissipada na unidade do tempo por um resistor é medida em:

- A () Ampère
- B () Henry
- C () Ohm
- D () Volt
- E () Joule

20) Um chuveiro ligado a rede elétrica de 110 volts durante 2 segundos dissipa 550 J. A corrente no circuito é de:

- A () 0,1 A
- B () 0,4 A
- C () 2,5 A
- D () 5 A
- E () 10 A

21) A grandeza que define a quantidade de energia consumida por unidade de tempo é a:

- A () Tensão
- B () Potência
- C () Frequência
- D () Capacitância
- E () Corrente

22) A potência elétrica é medida em:

- A () Newton
- B () Coulomb
- C () Watt
- D () Volt
- E () Hertz

23) Por uma lâmpada circula 2,5 A quando alimentada com 110 V. A potência elétrica dissipada é de:

- A () 275 mW
- B () 44 W
- C () 112,5 W
- D () 275 W

E () 44 kW

24)A potência consumida por uma resistência elétrica em 2 horas é de 2,2 kWh quando ligada a rede de 110 V. A corrente que circula pela resistência é de:

A () 10 mA

B () 1,1 A

C () 10 A

D () 20 A

E () 25 A

25)Dois corpos carregados eletricamente com cargas, respectivamente, positiva e negativa exercem entre si uma força que tende a:

A () Aproximá-los

B () Afastá-lo

C () Mantê-los imóveis

D () Deslocá-los para a direita

E () Deslocá-los para a esquerda

26)Dois corpos carregados eletricamente com cargas negativas geram uma força que tende a:

A () Aproximá-los

B () Afastá-los

C () Mantê-los imóveis

D () Positivá-los

E () Neutralizá-los

27)A reação de um corpo neutro localizado no interior do campo elétrico produzido por carga positiva é:

A () Aproximar-se mais da carga positiva

B () Afastar-se do campo

C () Manter-se indiferente ao campo

D () Positivar-se

E () Negativar-se

28)Convencionalmente o fluxo elétrico em um condutor metálico é constituído de:

A () Mésons

B () Pósitrons

C () Prótons

D () Elétrons

E () Neutrons

29)Um corpo carregado eletricamente e em repouso gera:

A () Campo elétrico

B () Campo magnético

C () Fluxo de prótons

D () Neutrons

E () Radiação gama

30)O capacitor é um elemento que:

A () Gera energia

B () Consome energia

C () Armazena energia

D () Transforma energia

E () Gera calor

31)Uma das funções desempenhadas pelo capacitor:

A () Transformar C.A em C.C.

B () Transformar C.C. em C.A

- C () Bloquear a passagem de C.A
- D () Bloquear a passagem de C.C.
- E () Permitir a passagem de C.C.

32)Um dos fatores que influem na capacitância é:

- A () O material dielétrico
- B () A tensão
- C () A frequência
- D () A temperatura
- E () A tensão aplicada

33)A capacitância de um capacitor é especificada pela:

- A () Frequência
- B () Tensão
- C () Corrente
- D () Reatância
- E () Especificação do fabricante

34)A carga de um capacitor é medida em:

- A () Henry
- B () Coulomb
- C () Volt
- D () Ampère
- E () Ohm

35) Farad é uma unidade de medida de:

- A () Capacitância
- B () Indutância
- C () Reatância
- D () Impedância
- E () Admitância

36)A capacitância é determinada pela relação entre:

- A () Tensão e corrente
- B () Tensão e reatância
- C () Reatância e corrente
- D () Carga e tensão
- E () Carga e reatância

37)Este símbolo,



representa:

- A () Um capacitor de valor ajustável
- B () Um capacitor de valor fixo
- C () Resistor de carvão
- D () Diodo túnel
- E () Cristal

38)Este símbolo,



representa:

- A () Indutor

B () Transisto

C () Diodo Zener

D () Capacitor de valor fixo

E () Capacitor de valor ajustável

01	D	09	A	17	A	25	A	33	E
02	B	10	C	18	C	26	B	34	B
03	D	11	B	19	E	27	C	35	A
04	A	12	E	20	C	28	D	36	D
05	D	13	E	21	B	29	A	37	B
06	B	14	D	22	C	30	C	38	E
07	E	15	A	23	D	31	D		
08	D	16	C	24	C	32	A		

FONTE: PS7ZZ - SITE[Volta](#)