



QUESTÕES DA PROVA DE RÁDIO ELETRICIDADE - PARTE -

2

QUESTÃO 50

Se aumentarmos o valor da corrente através de um fio condutor, o que acontece com o campo magnético:

- a. Diminui a intensidade
- b. Aumenta a intensidade
- c. Não é alterado
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 51

- I. O campo elétrico é inversamente proporcional do quadrado da distância.
- II. O campo elétrico é diretamente proporcional a distância.
- III. O campo elétrico é inversamente proporcional a carga.

- a. Somente a I é falso
- b. Somente a III é verdadeira
- c. I, II e III são verdadeiro
- d. Somente a I é verdadeira

QUESTÃO 52

- I. A capacitância é proporcional a carga e a tensão
- II. A capacitância é diretamente proporcional a carga
- III. A capacitância é inversamente proporcional a carga

- a. Somente I e II são verdadeiros
- b. Somente I é verdadeiro
- c. II e III são verdadeiro
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 53

- I. O capacitor é um elemento que armazena energia
- II. O capacitor tem função de bloquear a passagem da C. C
- III. O capacitor tem função de bloquear a passagem da C. A

- a. I e II são verdadeiros
- b. I e II são falsos
- c. I, II, III são falsos
- d. Nenhuma das resposta anteriores,

QUESTÃO 54

- I. A borracha é um elemento semi condutor
 - II. O ouro é um bom condutor
 - III. O material utilizado nos filamentos das lâmpadas é um ótimo condutor
- a. I é verdadeiro
 - b. II é falso
 - c. II e III são verdadeiro
 - d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 55

- I. Campo magnético variáveis induzem corrente elétrica
 - II. Artificialmente, o campo magnético é criado pelo indutor
 - III. O solenóide é um elemento eletro magnético
- a. I, II e III são verdadeiros
 - b. I e II são falsos
 - c. Apenas a III é verdadeiro
 - d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 56

Para haver máxima transferência de potência entre dois circuitos, exemplo amplificadores, é necessário que:

- a. A impedância de entrada do 1º estágio e a de entrada do 2º sejam iguais
- b. A impedância de entrada do 1º estágio e a da saída do 2º sejam iguais
- c. A impedância de entrada do 2º estágio e a de saída do 1º sejam iguais
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 57

As ondas eletro magnéticas são produzidas por:

- a. Cargas elétricas em repouso
- b. Corrente elétrica oscilante
- c. Corrente continua
- d. Campo gravitacional

QUESTÃO 58

O campo elétrico entre duas placas paralelas carregadas com cargas iguais e de sinais contrários tem valor:

- a. Crescente
- b. Constante
- c. Decrescente
- d. Nulo

QUESTÃO 59

A velocidade de propagação das ondas eletromagnéticas no espaço livre é :

- a. 300 km/h
- b. 300 m/s
- c. Aproximadamente a velocidade da luz
- d. Aproximadamente a velocidade do som

QUESTÃO 60

As ondas de rádio se propagam:

- a. Pôr ondas terrestres e espaciais
- b. Somente pôr ondas terrestre
- c. Somente pôr ondas espaciais
- d. Somente pôr ondas subterrâneas

QUESTÃO 61

O descasamento de impedância entre a antena e a linha de transmissão gera:

- a. Ondas estacionárias
- b. Ondas de pressão
- c. Ruído térmico
- d. Ruído balístico

QUESTÃO 62

O comprimento elétrico de uma antena depende:

- a. Do comprimento físico da antenas
- b. Do ganho da antena
- c. Depende da freqüência
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 63

Se aumentamos a freqüência de operação de uma antena parabólica:

- a. Aumenta a diretividade
- b. Aumenta o tamanho físico do mesmo
- c. Diminui o diretividade
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 64

O comprimento de onda é determinado pôr:

- a. Relação entre a velocidade da luz e a freqüência
- b. Somente pelo freqüência
- c. Relação entre a freqüência e a distância
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 65

Uma antena de um quarto de onda tem frequência típica de 30 KHz.
Para uma frequência de 15 KHz o comprimento elétrico seria.

- a. 2 ?
- b. ?
- c. ?/4
- d. ?/2

QUESTÃO 66

- I. Diretividade e ganho são propriedades de uma antena.
 - II. Um dipolo de meio comprimento de onda tem comprimento elétrico de $\lambda/2$
 - III. Quando há descasamento de impedância entre o transmissor e a linha de transmissão não há onda refletida.
- a. I e II são verdadeiras
 - b. I e III são verdadeiras
 - c. Todas são falsas
 - d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 67

Se duplicarmos a frequência de operação de um dipolo de meio comprimento de onda, o comprimento elétrico do mesmo:

- a. Aumenta
- b. Diminui
- c. Não se modifica
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 68

A passagem de corrente elétrica em um mau condutor produz um efeito.

- a. Luminoso
- b. Químico
- c. Magnético
- d. Radioativo

QUESTÃO 69

Qual a frequência de uma onda com período T igual a 2×10^{-3} segundos.

- a. 5000 Hz
- b. 50 Hz
- c. 500 Hz
- d. 0,5 Hz

QUESTÃO 70

Qual a potência dissipada em um resistor de 50 Ω quando aplicamos uma tensão de 10 volts:

- a. 2 watts
- b. 4 watts
- c. 50 watts
- d. 5 watts

QUESTÃO 71

a frequência de uma onda senoidal é:

- a. Diretamente proporcional do período
- b. Diretamente proporcional a amplitude
- c. Inversamente proporcional do período
- d. Diretamente proporcional a amplitude e o período

QUESTÃO 72

Qual a frequência da rede elétrica domiciliar no Brasil:

- a. 50 Hz
- b. 120 Hz
- c. 60 Hz
- d. 127 Hz

QUESTÃO 73

Qual as tensões elétricas da rede domiciliar:

- a. 50/60 v
- b. 110/110 v
- c. 110/220 v
- d. 127/50 v

QUESTÃO 74

Se diminuirmos o valor da resistência onde aplicamos uma tensão de 12 volts o que acontece com a corrente.

- a. Aumenta
- b. Diminuir
- c. Permanece constante
- d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 75

- I. A associação de dois resistores de iguais valor, em paralelo, tem como resultado um resistor com o metade da resistência de um deles.
- II. A associação de dois resistores em paralelo gera um maior que o maior deles.
- III. A associação em serie de dois resistores gera um valor menor que qualquer um deles.

- a. Somente a I é correta
- b. A I e II são corretas
- c. I, II e III são corretas
- d. Somente a III é correta

QUESTÃO 76

- I. Um circuito RLC é formado só por resistores
 - II. Um circuito RL é formado por resistores, capacitores e indutores
 - III. Um circuito RC é formado por resistores e capacitores
-
- a. Somente a I é verdadeira
 - b. Somente a III é verdadeira
 - c. I, II e III são verdadeiros
 - d. I, II e III são falsos

QUESTÃO 77

- I. Um próton tem carga positiva
 - II. Um neutrão tem carga nula
 - III. Um neutrão tem carga negativa
-
- a. I e II são verdadeiras
 - b. I, II e III são verdadeiras
 - c. I e III são verdadeiras
 - d. Somente a III é verdadeira

QUESTÃO 78

- I. Dois corpos de cargas positivas se atraem
 - II. Dois corpos de cargas negativas se atraem
 - III. Dois corpos neutros se atraem
-
- a. I, II e III são verdadeiras
 - b. I, II e III são falsas
 - c. I e II são verdadeiras
 - d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 79

- I. A Lei de Ohm relaciona, tensão, corrente e resistência
 - II. As Leis de Kirchhoff são utilizadas para resolução de circuitos complexos
 - III. A Lei dos nós diz que o somatório das correntes em um nó é igual a zero
-
- a. II e III são falsas
 - b. Somente a I é verdadeira
 - c. I, II e III são verdadeiras
 - d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 80

- I. A pilha é uma fonte de corrente contínua

- II. A bateria de um carro é uma fonte de corrente alternada
 - III. A bateria de um carro é uma fonte de corrente contínua
- a. I, II e III são corretas
 - b. I, II são corretas
 - c. I e III são corretas
 - d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 81

- I. Farad é a unidade de capacitância
 - II. Ohms é a unidade de resistência
 - III. Henry é a unidade de indutância
- a. I, II e III são falsos
 - b. Apenas a I é verdadeira
 - c. Apenas a III é verdadeira
 - d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 82

Ao atritarmos um bastão de vidro com um pedaço de seda.

- a. Os dois terão cargas iguais
- b. Um ficará eletrizado positivamente e o outro ficará eletrizado negativamente
- c. Um ficará eletrizado positivamente e o outro ficará neutro
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 83

A atração e a repulsão entre corpos eletrizados ocorrem devido a:

- a. Existência de linhas de forças de atrito
- b. Existência de linhas de forças de campo eletrostático
- c. Existência de linhas de forças de campo eletromagnético
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 84

A Lei de atração elétrica é chamada de:

- a. Lei de faraday
- b. Lei de Kirchhoff
- c. Lei de ampère
- d. Lei de coulomb

QUESTÃO 85

- I. A eletricidade pode ser produzida por atrito
- II. A eletricidade pode ser produzida por pressão
- III. A eletricidade pode ser produzida por magnetismo

- a. I e II são falsas
- b. I, II e III são verdadeiras
- c. Somente a I é verdadeira
- d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 86

A força resultante quando duas cargas estabelecem uma diferença de potencial é chamado de:

- a. Força eletromagnética
- b. Força eletromotriz
- c. Força eletrostática
- d. Força newtoniana

QUESTÃO 87

Por convenção a corrente elétrica flui de:

- a. Um potencial baixo para um potencial alto
- b. Um potencial alto para um potencial baixo
- c. Potenciais iguais
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 88

- I. A eletricidade pode produzir magnetismo
 - II. A eletricidade pode produzir calor
 - III. A eletricidade pode produzir luz
-
- a. Somente a I é verdadeira
 - b. Somente a II é verdadeira
 - c. Somente a I e II são falsas
 - d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 89

- I. O ímã é também conhecido como magnétita
 - II. Materiais naturalmente magnéticos são chamado de ferromagnético
 - III. O ímã se alinha na direção norte – sul
-
- a. As três são verdadeiras
 - b. Somente duas são verdadeiras
 - c. Todos são verdadeiras
 - d. Nenhuma das resposta anteriores

WWW.RADIO OPERADOR.CJB.NET