



QUESTÕES DA PROVA DE RÁDIO ELETRICIDADE - PARTE - 3

QUESTÃO 90

A força de magnetização produzida pelo fluxo de corrente num condutor é chamado:

- a. Força eletromotriz
- b. Força magnetomotriz
- c. Força elétrica
- d. Força eletrostática

QUESTÃO 91

Os três elementos básicos de um circuito elétrico são:

- a. Fonte de energia, carga e condutores
- b. Fonte de energia, carga e chaves
- c. Fusíveis de energia, carga e condutores
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 92

Os três tipos de fonte mais comuns em circuitos DC. são:

- a. Bateria, Gerador CC e fonte de energia eletrônica
- b. Bateria, Gerador CA e fonte de energia eletrônica
- c. Gerador DC, Gerador CA e fonte energia eletrônica
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 93

- I. A resistência de um fio é diretamente proporcional ao comprimento.
 - II. A resistência de um fio é inversamente proporcional a área transversal.
 - III. Um condutor curto e um condutor longo, de mesma características tem resistência iguais.
- a. I e II são falsos
 - b. II e III são falsos
 - c. I, II e III são verdadeiros
 - d. I e II são verdadeiros

QUESTÃO 94

A reatância indutiva é dada por:

- a. $X_a = 2\pi RL$
- b. $X_a = 2\pi L$
- c. $X_a = 2\pi FL$
- d. $X_a = 2\pi FLC$

QUESTÃO 95

A capacitância é:

- a. Diretamente proporcional a carga armazenada e inversamente proporcional a tensão entre as placas.
- b. Diretamente proporcional a carga armazenada e a tensão entre as placas.
- c. Diretamente proporcional a tensão entre as placas e inversamente proporcional a carga armazenada.
- d. Nenhuma das respostas anteriores.

QUESTÃO 96

Um bom dielétrico:

- a. Aumenta a capacitância de um capacitor
- b. Diminui a capacitância de um capacitor
- c. Não contribui na capacitância de um capacitor
- d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 97

- I. As frequências de VHF estão compreendidas na faixa entre 300 e 3000 KHz
 - II. As estações de radiodifusão comercial em FM estão situadas na faixa de 88 a 108 Mhz
 - III. As Frequências Audíveis estão na faixa de 16 a 16000 Hz
- a. I é verdadeira
 - b. I e II são verdadeiras
 - c. I, II e III são verdadeiras
 - d. II e III são verdadeiras

QUESTÃO 98

- I. Quando modulamos um sinal, podemos fazer variar apenas a frequência.
 - II. Quando modulamos um sinal podemos fazer variar apenas a amplitude.
 - III. Quando modulamos um sinal podemos fazer variar, frequência, amplitude ou fase
- a. I, II e III são verdadeiras
 - b. I, II e III são falsas

- c. I e II são verdadeiras
- d. I e II são falsas

QUESTÃO 99

- I. Com a modulação, podemos construir antenas compatíveis a qualquer sistema de comunicação.
 - II. Quando de modulamos o sinal retiramos a mensagem contida na portadora e eliminamos a portadora por filtragem.
 - III. Filtros podem ser ativos ou passivos.
- a. I, II e III são verdadeiras
 - b. I e II são falsas
 - c. I e III falsas
 - d. Apenas a I é verdadeira

QUESTÃO 100

- I. O cabo coaxial tem baixa perda por irradiação
 - II. O cabo coaxial é o único tipo de linhas de transmissão
 - III. No cabo coaxial possui um condutor central interno isolado do condutor externo por isolante solido.
- a. I, II e III são falsos
 - b. I, II e III são verdadeiros
 - c. I e II são verdadeiros
 - d. Apenas o I é verdadeiro

QUESTÃO 101

Com relação a antena Yagi:

- I. Possui alta diretividade
 - II. Todos os elementos da antena são alimentados
 - III. É omnidirecional
- a. Somente a I é verdadeira
 - b. Somente a III é verdadeira
 - c. I, II e III são falsas
 - d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 102

- I. Quanto maior a freqüência maior o ganho da antena.
 - II. Quanto maior a freqüência maior a diretividade da antena.
 - III. A antena Yagi tem alta diretividade
- a. Somente a I é verdadeira
 - b. Somente a II é verdadeira

- c. I, II e III são verdadeiras
- d. I, II e III são falsas

QUESTÃO 103

Os filtros passa baixa:

- a. Deixam passar sinais limitados por frequência de corte superior e outra inferior, isto é uma faixa de frequência
- b. Deixam passar sinais de baixa frequência
- c. Deixam passar sinais de alta frequência
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 104

- I. Um filtro passa faixa é oposto do passa baixa
 - II. Um filtro passa alta é o oposto do passa baixa
 - III. Um rejeita faixa é igual ao passa faixa
-
- a. Somente a I é falsa
 - b. Somente a III é falsa
 - c. I e III são falsas
 - d. I, II e III são falsas

QUESTÃO 105

Em transmissão via satélite utilizamos frequência na faixa de:

- a. Hertz
- b. Kiloherz
- c. Gigahertz
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 106

Com relação do diodo Zener:

- a. Opera na região de tensão inversa
- b. É igual ao diodo comum
- c. Se danifica ao operar no máximo da tensão inversa
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 107

- I. Osciladores a cristal são do tipo eletromecânica.
- II. Osciladores a cristal são usados quando necessita – se de alto estabilidade de frequência.
- III. O principio de funcionamento dos Osciladores a cristal, baseia-se no efeito piezoelétrico.

- a. I e II são falsos
- b. I, III são falsos
- c. Apenas o I é falsos
- d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 108

O processo de deslocamento do espectro do sinal para uma faixa de frequência

- a. Multiplexação
- b. Modulação
- c. Demodulação
- d. Detecção

QUESTÃO 109

O ruído em sistemas de comunicação pode ser gerado:

- I. Pelo homem
 - II. Pela natureza
 - III. Pelo próprio equipamento
-
- a. I e II são falsos
 - b. Apenas I e II são verdadeiros
 - c. I, II e III são verdadeiros
 - d. Apenas a I é verdadeira

QUESTÃO 110

A corrente alternada se caracteriza por:

- a. Não variar seu valor do longo do tempo
- b. Variar seu valor do longo do tempo
- c. Ser produzida por bateria
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 111

Os celulares operam na faixa de:

- a. 900 Khz
- b. 900 Ghz
- c. 900 Mhz
- d. nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 112

- I. bateria é uma associação de pilhas

- II. a pilha é a unidade fundamental da bateria
 - III. a pilha é uma fonte primaria de corrente continua
-
- a. apenas a I é verdadeira
 - b. II e III são verdadeiras
 - c. I, II e III são falsas
 - d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 113

- I. Os potenciômetros são resistores variáveis.
 - II. Os transformadores funcionam apenas com corrente continua.
 - III. Na geração da corrente alternada nos valemos do principio da indução eletromagnética.
-
- a. I e III são verdadeiras
 - b. I e II são verdadeiras
 - c. II e III são verdadeiras
 - d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 114

- I. A indutância mútua entre duas bobinas depende do coeficiente de acoplamento entre elas.
 - II. Campos magnéticos variáveis induzem corrente elétrica em condutores próximos.
 - III. O coeficiente de acoplamento entre duas bobinas é sempre maior que 1
-
- a. Todos estão corretas
 - b. Apenas uma estar correta
 - c. Duas estão corretas
 - d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 115

A corrente que circula por um indutor em relação a tensão aplicado sobre ele, estar.

- a. Atrasada de 45°
- b. Atrasada de 90°
- c. Adiantada de 45°
- d. Adiantada de 90°

QUESTÃO 116

A indutância mutua entre duas bobinas não depende

- a. Da temperatura ambiente
- b. Da coeficiente de acoplamento

- c. Da distância entre as bobinas
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 117

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

- a. Resistividade
- b. Perminividade
- c. Autoindutância
- d. Efeito Joule

QUESTÃO 118

A corrente do capacitor, em relação a tensão aplicada sobre ele esta:

- a. Adiantada de 90°
- b. Adiantada de 45°
- c. Atrasada de 90°
- d. Atrasada de 180°

QUESTÃO 119

A associação de dois capacitores em serie é dado por:

- a. $1 / C_{eq} = 1 / C_1 + 1 / C_2$
- b. $C_{eq} = C_1 + C_2$
- c. $C_{eq} = 2 C_1 / C_1 + C_2$
- d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 120

A associação de dois indutores em serie é dadas por:

- a. $L_{eq} = 1 / L_1 + 1 / L_2$
- b. $L_{eq} = L_1 + L_2$
- c. $L_{eq} = L_1 + 2 L_2$
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 121

A associação de dois capacitores em paralelo é dado por:

- a. $C_{eq} = 2C_2 / C_1 + C_2$
- b. $1 / C_{eq} = 1 / C_1 + 1 / C_2$
- c. $C_{eq} = C_1 + C_2$
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 122

A associação em paralelo de dois indutores é dados por:

- a. $1 / L_{eq} = 1 / L_1 + 1 / L_2$
- b. $L_{eq} = L_1 + L_2$
- c. $L_{eq} = L_1 + 2 L_2$
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 123

O indutor, artificialmente, pode criar:

- a. Campo elétrico
- b. Campo magnético
- c. Força eletromotriz
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 124

Calculamos o período de uma onda senoidal utilizando o qual equação:

- a. $T = 1/f$
- b. $T = 1/2f^2$
- c. $T = 1/f^2$
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 125

Podemos obter um circuito oscilante simples:

- a. Associando um capacitor e um indutor em paralelo
- b. Associando um capacitor e um indutor em serie
- c. Associando um capacitor e um resistor em paralelo
- d. Associação dois indutores em paralelo

QUESTÃO 126

A célula voltáica converte:

- a. Energia elétrica em energia luminosa
- b. Energia luminosa em energia elétrica
- c. Energia elétrica em energia eletromagnético
- d. Nenhuma das resposta anteriores

QUESTÃO 127

A célula termoelétrica converte:

- a. Energia elétrica em energia luminosa
- b. Energia térmica em energia elétrica
- c. Energia térmica em energia luminosa
- d. Energia térmica em energia química

QUESTÃO 128

A bateria converte:

- a. Energia química em energia elétrica
- b. Energia térmica em energia elétrica
- c. Energia térmica em energia luminosa
- d. Energia térmica em energia química

QUESTÃO 129

A utilização da bússola se baseia em:

- a. Fenômenos elétricos
- b. Fenômenos magnéticos
- c. Fenômenos térmicos
- d. Nenhuma das respostas anteriores

QUESTÃO 130

- I. Não existe uma "carga elementar" magnética
 - II. Não existe uma "carga elementar" elétrica
 - III. A carga possui forma elementar: um próton ou um elétron
-
- a. I, II e III são verdadeiros
 - b. I e II são verdadeiros
 - c. I e III são verdadeiros
 - d. II e III são verdadeiros

- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| 1. LETRA A | 45. LETRA A | 89. LETRA A |
| 2. LETRA C | 46. LETRA A | 90. LETRA B |
| 3. LETRA C | 47. LETRA B | 91. LETRA A |
| 4. LETRA B | 48. LETRA B | 92. LETRA A |
| 5. LETRA B | 49. LETRA A | 93. LETRA D |
| 6. LETRA D | 50. LETRA B | 94. LETRA C |
| 7. LETRA A | 51. LETRA D | 95. LETRA A |
| 8. LETRA B | 52. LETRA A | 96. LETRA A |
| 9. LETRA C | 53. LETRA A | 97. LETRA D |
| 10. LETRA B | 54. LETRA D | 98. LETRA D |
| 11. LETRA C | 55. LETRA A | 99. LETRA A |
| 12. LETRA D | 56. LETRA B | 100. LETRA D |
| 13. LETRA B | 57. LETRA B | 101. LETRA D |
| 14. LETRA A | 58. LETRA B | 102. LETRA C |
| 15. LETRA A | 59. LETRA C | 103. LETRA B |
| 16. LETRA B | 60. LETRA A | 104. LETRA C |
| 17. LETRA D | 61. LETRA A | 105. LETRA C |
| 18. LETRA A | 62. LETRA C | 106. LETRA A |
| 19. LETRA A | 63. LETRA A | 107. LETRA D |
| 20. LETRA D | 64. LETRA A | 108. LETRA B |
| 21. LETRA D | 65. LETRA C | 109. LETRA C |
| 22. LETRA B | 66. LETRA A | 110. LETRA B |
| 23. LETRA A | 67. LETRA C | 111. LETRA C |
| 24. LETRA A | 68. LETRA A | 112. LETRA D |
| 25. LETRA C | 69. LETRA A | 113. LETRA A |
| 26. LETRA D | 70. LETRA A | 114. LETRA C |
| 27. LETRA B | 71. LETRA C | 115. LETRA B |
| 28. LETRA D | 72. LETRA C | 116. LETRA A |
| 29. LETRA B | 73. LETRA C | 117. LETRA D |
| 30. LETRA A | 74. LETRA A | 118. LETRA A |
| 31. LETRA A | 75. LETRA A | 119. LETRA A |
| 32. LETRA C | 76. LETRA B | 120. LETRA B |
| 33. LETRA A | 77. LETRA A | 121. LETRA C |
| 34. LETRA A | 78. LETRA B | 122. LETRA A |
| 35. LETRA B | 79. LETRA C | 123. LETRA B |
| 36. LETRA B | 80. LETRA C | 124. LETRA A |
| 37. LETRA C | 81. LETRA D | 125. LETRA A |
| 38. LETRA D | 82. LETRA B | 126. LETRA B |
| 39. LETRA A | 83. LETRA B | 127. LETRA B |
| 40. LETRA A | 84. LETRA D | 128. LETRA A |
| 41. LETRA C | 85. LETRA B | 129. LETRA B |
| 42. LETRA B | 86. LETRA B | 130. LETRA C |
| 43. LETRA C | 87. LETRA B | |
| 44. LETRA A | 88. LETRA C | |

Obs.: Não temos as respostas das questões 44 e 89 se algum colega souber a resposta por favor mande-me por e-mail. Obrigado!

WWW.RADIO OPERADOR.CJB.NET