



LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RADIO EMISSÃO – LABRE/RN

SEDE: CAIC de Lagoa Nova – Vila das Federações

Cx. Postal 251, Natal/RN, 59010-970) Home Page <http://www.ps7aa.kit.net>

Tel. 3086 2140 (Ed – PS7DX) e-mail: [ps7aa@yahoo.com.br](mailto:ps7aa@yahoo.com.br)

Filiada a IARU



APOSTILA DO EXAME SOBRE RADIOELETRICIDADE  
QUESTÕES DE ESCOLHA SIMPLES

Assinale X entre os parênteses que indicar a única alternativa correta, em cada questão  
(57 a 90) e Gabarito

57) Assinale a alternativa que não representa o nome de um oscilador:

- A ( ) A cristal
- B ( ) De relaxação
- C ( ) Zener
- D ( ) Colpitts
- E ( ) Hartley

58) Assinale a alternativa que não corresponde a um tipo de modulação:

- A ( ) R.F
- B ( ) A .M
- C ( ) F.M
- D ( ) P.M
- E ( ) P.C.M

59) O sistema SSB (Faixa lateral singela) é um tipo de modulação:

- A ( ) Em frequência
- B ( ) Em amplitude
- C ( ) De fase
- D ( ) Por código de pulso
- E ( ) Outro tipo

60) O número mínimo de diodos necessários para retificação de meia onda é:

- A ( ) 1
- B ( ) 2
- C ( ) 3
- D ( ) 4
- E ( ) 5

61) Para retificação usa-se uma válvula:

- A ( ) Diodo
- B ( ) Tríodo
- C ( ) Tetrodo
- D ( ) Pentodo
- E ( ) Duplo tríodo

62) No sistema de comunicação em A .M o circuito detetor deve ter no mínimo:

- A ( ) Um diodo
- B ( ) Um transistor
- C ( ) Dois transistores
- D ( ) Três diodos
- E ( ) Cinco capacitores

63) Um circuito RLC - série em ressonância, apresenta:

- A ( ) Impedância igual a zero
- B ( ) Impedância igual a resistência do resistor
- C ( ) Impedância igual a reatância indutiva
- D ( ) Impedância igual a reatância capacitiva
- E ( ) Impedância infinita

64) Para aumentar a frequência de ressonância de um circuito RLC - paralelo, deve-se:

- A ( ) Aumentar resistência
- B ( ) Aumentar a indutância
- C ( ) Aumentar a capacitância

- D ( ) Diminuir a resistência
- E ( ) Diminuir a capacitância

65)O componente mais usado como filtro em fonte de alimentação é o:

- A ( ) Resistor
- B ( ) Indutor
- C ( ) Capacitor
- D ( ) Diodo
- E ( ) Transistor

66)Um transformador de 220 V para 9 V, quando ligado em rede de 119 V:

- A ( ) Não induz corrente no secundário
- B ( ) Entra em curto-circuito
- C ( ) Fica superaquecido
- D ( ) Fornece 4,5 V
- E ( ) Fornece 18 V

67)Um transformador de 110 V para 18 V, quando em rede de 220 V:

- A ( ) Fornece 9 V
- B ( ) Fornece 24 V
- C ( ) Funciona com maior segurança
- D ( ) Fica superaquecido, podendo até "queimar-se"
- E ( ) Não induz corrente no secundário

68)Um circuito para uso em regulador de tensão deve ter a seguinte característica:

- A ( ) Ter frequência de transição acima de 10 MHz
- B ( ) Ser de baixa tensão
- C ( ) Ser, no mínimo, de média potência
- D ( ) Ser unijunção
- E ( ) Ser de efeito de campo

69)Para medir tensão elétrica usa-se o:

- A ( ) Voltímetro
- B ( ) Amperímetro
- C ( ) Ohmímetro
- D ( ) Capacímetro
- E ( ) Wattímetro

70)O instrumento medidor de corrente elétrica é o:

- A ( ) Ohmímetro
- B ( ) Voltímetro
- C ( ) Capacímetro
- D ( ) Anemômetro
- E ( ) Amperímetro

71)O ohmímetro é usado para medir:

- A ( ) Resistência
- B ( ) Tensão
- C ( ) Corrente
- D ( ) Indutância
- E ( ) Número de cargas elétricas

72)Assinale a alternativa que não corresponde a um instrumento de medida:

- A ( ) Voltímetro
- B ( ) Frequencímetro
- C ( ) Capacímetro
- D ( ) Gerador de áudio
- E ( ) Osciloscópio

73)Para medir a corrente em um circuito deve-se conectar um:

- A ( ) Voltímetro em série
- B ( ) Ohmímetro
- C ( ) Amperímetro em série
- D ( ) Wattímetro na saída

E ( ) Medidor de intensidade de campo

74) Para medir a tensão sobre um resistor deve-se conectar um:

- A ( ) Ohmímetro em paralelo
- B ( ) Amperímetro em série
- C ( ) Capacímetro em série
- D ( ) Frequencímetro em série
- E ( ) Voltímetro em paralelo

75) O multímetro tem por base um instrumento chamado:

- A ( ) Ohmímetro
- B ( ) Voltímetro
- C ( ) Galvanômetro
- D ( ) Anemômetro
- E ( ) Barômetro

75) No sistema de comunicação A .M dupla banda, transmite-se:

- A ( ) Somente a banda lateral inferior
- B ( ) Somente a banda lateral superior
- C ( ) Somente a portadora
- D ( ) Somente as duas bandas
- E ( ) A portadora e as duas bandas

76) No sistema de comunicação AM o elemento principal do circuito detetor é o:

- A ( ) Resistor
- B ( ) Capacitor
- C ( ) Diodo
- D ( ) SCR
- E ( ) Transistor

77) O primeiro estágio de um sistema receptor de rádio denomina-se:

- A ( ) Conversor
- B ( ) Amplificador de áudio
- C ( ) Antena receptora
- D ( ) Demodulador
- E ( ) Detetor de envoltória

78) Uma das etapas de recepção de rádio é a:

- A ( ) Demoduladora
- B ( ) Limitadora
- C ( ) Grampeadora
- D ( ) Diferenciadora
- E ( ) Integradora

79) As ondas médias estão compreendidas na faixa de frequência de:

- A ( ) 0 kHz a 30 kHz
- B ( ) 30 kHz a 300 kHz
- C ( ) 300 kHz a 3 MHz
- D ( ) 3 MHz a 30 MHz
- E ( ) 30 MHz a 300 MHz

80) As medidas de intensidade de campo permitem avaliar:

- A ( ) O ganho da antena transmissora
- B ( ) A radiação da antena transmissora
- C ( ) A altura da antena transmissora
- D ( ) A potência do transmissor
- E ( ) A sensibilidade do receptor

81) As frequências utilizadas em radioamadorismo pertencem a faixa de :

- A ( ) VLF
- B ( ) LP
- C ( ) MF
- D ( ) HF
- E ( ) SHF

82)VHF são frequências:

- A ( ) Muito baixas
- B ( ) Baixas
- C ( ) Altas
- D ( ) Muito altas
- E ( ) Ultra altas

83)As ondas de rádio se propagam:

- A ( ) Somente por ondas terrestres
- B ( ) Somente por ondas espaciais
- C ( ) Por ondas terrestres e por ondas espaciais
- D ( ) Por ondas subterrâneas
- E ( ) Por ondas subaquáticas

84)A reflexão das ondas eletromagnéticas espaciais é causada pela:

- A ( ) Biosfera
- B ( ) Camada ionosférica
- C ( ) Superfície lunar
- D ( ) Curvatura terrestre
- E ( ) Ondulação do terreno

85)As duas propriedades elétricas mais importantes de uma antena receptora são:

- A ( ) Ganho e capacitância
- B ( ) Ganho e admitância
- C ( ) Diretividade e Ganho
- D ( ) Diretividade e Condutância
- E ( ) Impedância e capacitância

86)A melhor recepção de uma antena unidirecional ocorre para sinais vindos de:

- A ( ) Uma direção
- B ( ) Duas direções
- C ( ) Quatro direções
- D ( ) Seis direções
- E ( ) Todas as direções

87)O diagrama de irradiação d uma antena unidade móvel de radiocomunicação deve ser:

- A ( ) Unidirecional
- B ( ) Bidirecional
- C ( ) Tridirecional
- D ( ) Omnidirecional
- E ( ) Cardióide

88)A transmissão pelo sistema SSB é feita modulando uma portadora em:

- A ( ) Frequência
- B ( ) Amplitude
- C ( ) Fase
- D ( ) Pulsos
- E ( ) Intervalos de tempo

89)Na comunicação pelo sistema SSB transmite-se:

- A ( ) Apenas a portadora
- B ( ) Apenas as duas bandas laterais
- C ( ) Apenas uma banda lateral
- D ( ) A portadora e uma banda lateral
- E ( ) A portadora e as das bandas laterais

90)Na transmissão pelo sistema SSB:

- A ( ) A portadora é transmitida
- B ( ) A maior potência é consumida pela portadora
- C ( ) A demodulação é mais simples do que o sistema DSB
- D ( ) Ocorre maior economia do espectro de frequências
- E ( ) Ocorre menor economia do espectro de frequências

## GABARITO DAS QUESTÕES

57	D	74	E
58	C	75	E
59	C	76	C
60	B	77	C
61	E	78	A
62	E	79	C
63	B	80	B
64	C	81	D
65	C	82	D
66	A	83	C
67	B	84	B
68	A	85	C
69	A	86	A
70	A	87	D
71	B	88	B
72	E	89	C
73	C	90	D

FONTE: SITE DE PY6AA