

PY2GEA - Grêmio de Radiamadores da Rodada Encontro de Amigos

APOSTILA DO EXAME SOBRE RADIOELETRICIDADE 80 A 120 QUESTÕES DE ESCOLHA SIMPLES

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

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

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

81) 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

82) 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

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

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

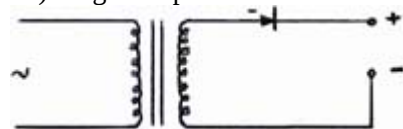
84) Um transformador para fonte simétrica deve ter:

- A () Apenas o enrolamento secundário
- B () No mínimo dois enrolamentos primários
- C () Mais de três enrolamentos secundários
- D () Derivação central no primário
- E () Derivação central no secundário

85) Para retificação usa-se uma válvula:

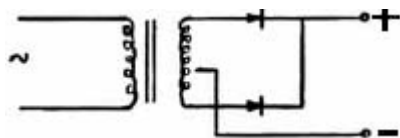
- A () Diodo
- B () Tríodo
- C () Tetrodo
- D () Pentodo
- E () Duplo tríodo

86) A figura representa circuito:



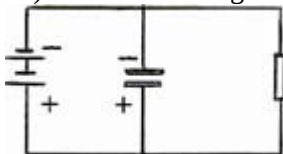
- A () Limitador de amplitude
- B () Dobrador de tensão
- C () Retificador de fonte
- D () Retificador de meia onda
- E () Retificador de onda completa

87) A figura representa um circuito:



- A () Retificador de meia onda
 B () Retificador de onda completa
 C () Oscilador
 D () Diferenciador
 E () Limitador

88) No circuito da figura:



estão presentes:

- A () Gerador de C.C - Capacitor eletrônico - Resistor
 B () Gerador de C.C - Diodo Zener - Resistor
 C () Gerador de C.C - Indutor - Resistor
 D () Gerador de C.A - Válvula - Indutor
 E () Gerador de C.A - Tríodo - Resistor

89) 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

90) 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

91) 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

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

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

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

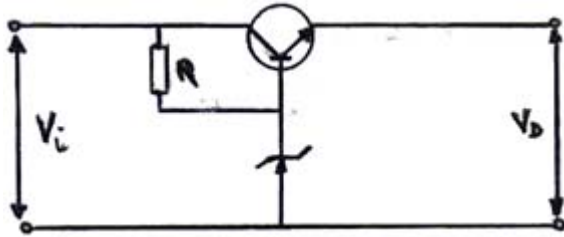
- A () Não induz corrente no secundário
 B () Entra em curto-circuito
 C () Fica superaquecido
 D () Fornece 4,5 V
 E () Fornece 18 V

94) 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

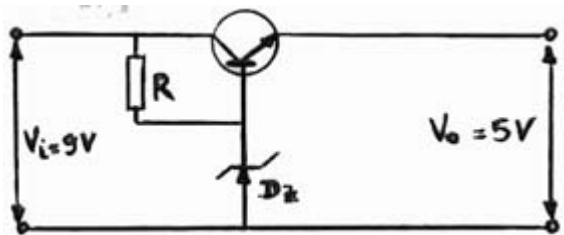
- D () Fica superaquecido, podendo até "queimar-se"
 E () Não induz corrente no secundário

95) O circuito da figura representa um:



- A () Filtro passa-baixa
 B () Regulador de tensão
 C () Dobrador de tensão
 D () Retificador de meia onda
 E () Retificador de onda completa

96) Para que a tensão V_O seja estabilizada em 5 V,



é necessário um diodo Zener de:

- A () 3,3 V
 B () 5,1 V
 C () 8,2 V
 D () 9 V
 E () 10 V

97) 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

98) Para medir tensão elétrica usa-se o:

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

99) O instrumento medidor de corrente elétrica é o:

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

100) O ohmímetro é usado para medir:

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

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

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

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

- A () Voltímetro em série
- B () Ohmímetro
- C () Amperímetro em série
- E () Medidor de intensidade de campo

103) 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

104) O multímetro tem por base um instrumento chamado:

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

105) 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

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

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

107) 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

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

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

109) 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

110) 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

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

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

112) VHF são frequências:

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

113) 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

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

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

115) 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

116) 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

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

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

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

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

119) 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 duas bandas laterais

120) 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

R E S P O S T A S									
80	C	88	A	96	B	104	C	112	D
81	A	89	A	97	C	105	E	113	C
82	B	90	B	98	A	106	C	114	B
83	A	91	E	99	E	107	C	115	C
84	E	92	C	100	A	108	A	116	A
85	A	93	D	101	D	109	C	117	D
86	D	94	D	102	C	110	B	118	B
87	B	95	B	103	E	111	D	119	C
								120	D

FONTE: PS7ZZ - SITE

[Volta](#)