

Parte integrante da ProvaFinal de módulo 2

1) Quanto _____ a capacitância ou a frequência da variação de tensão, _____ será a reatância capacitiva.

- a) maior - maior. b) menor - menor. c) maior - menor.
d) maior - a mesma. e) menor - a mesma.

2) Os Capacitores, em circuitos de corrente alternada farão oposição as variações de tensão do circuito de acordo com suas _____.

- a) reatância - resistiva. b) reatância - capacitiva. c) capacitância - resistiva.
d) resistência - capacitiva. e) reatância - indutiva.

3) Respectivamente, a reatância _____ é diretamente proporcional a frequência enquanto a reatância _____ é inversamente proporcional a frequência.

- a) capacitiva - indutiva. b) indutiva - capacitiva.
c) indutiva - resistiva. d) resistiva - capacitiva.
e) resistiva - indutiva.

4) A reatância capacitiva é _____ proporcional a frequência da variação de tensão e a _____ do capacitor.

- a) inversamente - corrente. b) diretamente - tensão.
c) inversamente - tensão. d) inversamente - capacitância.
e) diretamente - capacitância.

5) Podemos definir reatância capacitiva como sendo a oposição a _____ de tensão criada pelos capacitores e é medida em _____.

- a) variação - farad. b) queda - ohms.
c) variação - henry. d) queda - volt. e) variação - ohms

6) Quando o transistor estiver sem polarização entre base-emissor, ele estará _____ e, a junção coletor-emissor estará funcionando como uma chave _____.

- a) cortado - fechada b) conduzindo - aberta
c) saturado - aberta d) saturado - fechada
e) cortado - aberta

7) A fuga _____ - _____ impõe uma resistência permanente de coletor-emissor independente de qualquer _____.

- a) coletor - base - corrente b) base - emissor - polarização
c) coletor - emissor - polarização
d) base - emissor - corrente
e) coletor - base - polarização

8) Um transistor com o _____ aberto não conduz pela sua junção coletor - _____,

mesmo quando ele está muito polarizado.

- a) coletor - emissor. b) emissor - base.
c) base - emissor. d) base - coletor.
e) coletor - base.

9) Quando um transistor está polarizado como amplificador de sinal "classe A", a sua resistência interna entre coletor-emissor será _____ vezes _____ que a do resistor de coletor.

- a) 1,5 - menor. b) 2,5 - maior. c) 1,5 - maior. d) 2 - maior.
e) 2,5 - menor.

10) O primeiro passo na análise de defeitos com transistor em amplificadores de sinais "classe A", é a verificação da polarização de _____ - _____ que deve ser de _____ V.

- a) base - emissor - 2. b) base - emissor - 0,6.
c) coletor - emissor - 0,6. d) coletor - base - 0,6
e) coletor - emissor - 2.

11) O diodo estará saturado quando sua seta apontar para uma tensão mais _____ em relação a tensão do ânodo.

- a) negativa. b) positiva. c) neutra. d) forte.
e) fraca.

12) Os condutores tem em média _____ ou menos elétrons na camada de valência e os isolantes tem em média _____.

- a) 4 - 6. b) 3 - 6. c) 6 - 8. d) 4 - 8.
e) 3 - 8.

13) Os diodos podem apresentar _____ defeitos básicos.

- a) 6. b) 3. c) 4. d) 8.
e) 2.

14) Os diodos se comportam como uma chave _____ (com queda de _____ V entre seus terminais) quando forem diretamente polarizados e como uma chave _____ quando inversamente polarizados.

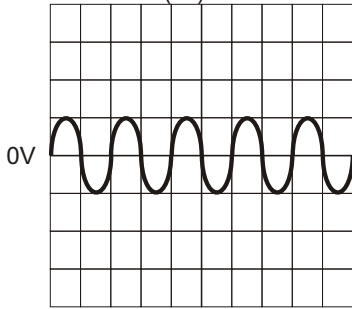
- a) aberta - 1 - fechada. b) fechada - 1 - aberta.
c) aberta - 0,6 - fechada. d) fechada - 0,6 - aberta.
e) com fuga - 0,6 - fechada.

15) A união do cristal tipo _____ com o cristal tipo _____ da origem a um componente chamado _____.

- a) P - N - capacitor. b) N - P - resistor.
c) P - N - semiconductor. d) A - B - diodo. e) P - N - diodo.

Assinale a alternativa correta referente as informações de cada figura:

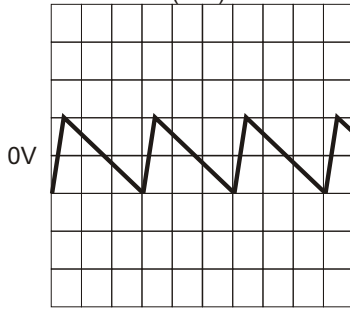
Volt/Div = 70V(x1) Time/Div = 25ms



16)

- a) 70Vp - 25ms - 40Hz.
- b) 140Vpp - 50ms - 20Hz.
- c) 70Vp - 50ms - 20kHz.
- d) 140Vp - 50ms - 20Hz.
- e) 140Vpp - 50ms - 20kHz.

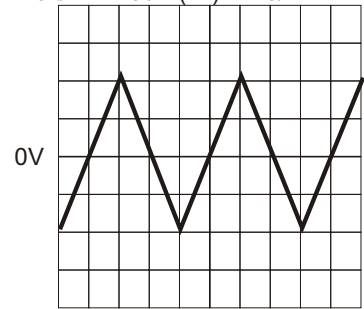
Volt/Div = 10V (x10) Time/Div = 50ms



17)

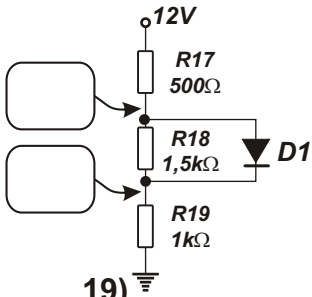
- a) 100Vp - 75ms - 13Hz.
- b) 20Vpp - 150ms - 6,66Hz.
- c) 200Vpp - 150ms - 6,66kHz.
- d) 100Vp - 150ms - 6,66Hz.
- e) 10Vp - 150ms - 6,66Hz.

Volt/Div = 80V (x1) Time/Div = 10ms



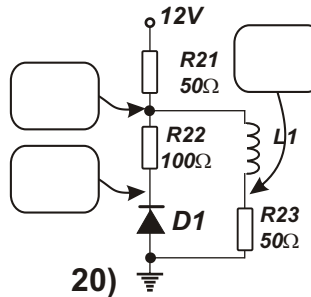
18)

- a) 320Vpp - 40ms - 25Hz.
- b) 320Vp - 40ms - 25Hz.
- c) 180Vp - 20ms - 50Hz.
- d) 320Vpp - 40ms - 25kHz.
- e) 180Vp - 40ms - 25kHz.



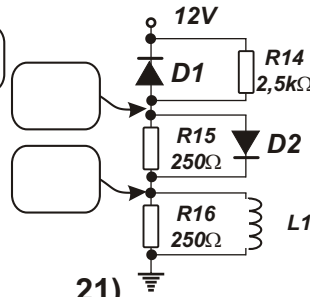
19)

- a) 8V - 0,6V.
- b) 8,2V - 7,6V.
- c) 10V - 4V.
- d) 12V - 0V.
- e) 10V - 0,6V.



20)

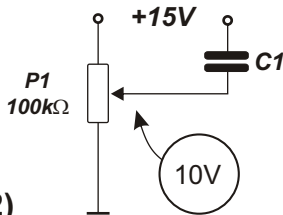
- a) 6V - 6V - 6V.
- b) 6V - 6V - 0V.
- c) 6V - 5,4V - 6V.
- d) 0,6V - 0,6V - 0,6V.
- e) 4,3V - 4,3V - 3,7V.



21)

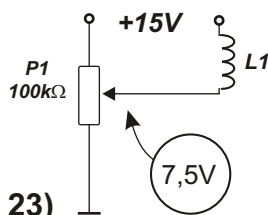
- a) 12V - 0,6V.
- b) 2V - 1V.
- c) 0,6V - 0V.
- d) 6V - 0V.
- e) 1V - 0V.

Através das tensões nos círculos localize o componente defeituoso e indique qual o seu defeito:



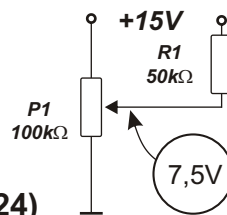
22)

- a) P1 aberto em baixo.
- b) P1 alterado em cima.
- c) C1 com fuga.
- d) P1 aberto em cima.
- e) C1 em curto.



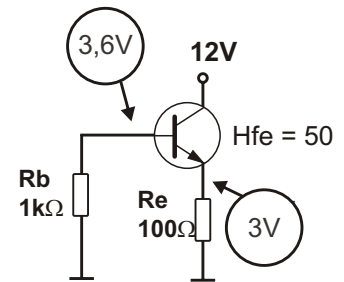
23)

- a) P1 aberto em baixo.
- b) P1 alterado em cima.
- c) P1 com fuga.
- d) P1 aberto em cima.
- e) L1 aberto.



24)

- a) P1 aberto em baixo.
- b) R1 ou P1 em cima alterado.
- c) P1 com fuga.
- d) R1 ou P1 em cima aberto.
- e) L1 aberto.



25)

- a) fuga coletor - emissor.
- b) fuga coletor - base.
- c) Re aberto.
- d) Rb aberto.
- e) fuga base emissor.