



CIENCIA DA COMPUTACAO INTEGRADA D36B_13701_R_20251

CONTEÚDO

Revisar envio do teste: QUESTIONÁRIO UNIDADE II

Usuário	LEONARDO DE SOUZA RODRIGUES
Curso	CIENCIA DA COMPUTACAO INTEGRADA
Teste	QUESTIONÁRIO UNIDADE II
Iniciado	04/05/25 15:56
Enviado	04/05/25 15:57
Status	Completada
Resultado da tentativa 5 em 5 pontos	
Tempo decorrido	1 minuto
Resultados exibidos	Respostas enviadas, Perguntas respondidas incorretamente

Pergunta 1

0,5 em 0,5 pontos



Com base no conteúdo aprendido, complete a frase com os termos mais adequados:

"Os componentes _____, apresentam propriedades que os permitem criar, _____ e modificar quaisquer sinais. Dentre esses componentes, estão as válvulas _____".

Resposta Seleccionada: b. Ativos, amplificar, termiônicas.

Pergunta 2

0,5 em 0,5 pontos



Sobre o experimento levado a cabo por Edison em 1880, e que foi seminal para a invenção das válvulas termiônicas, considere as asserções abaixo:

I. Edison buscava aumentar a vida útil de suas lâmpadas elétricas, por isso introduziu uma placa metálica dentro do envelope de vidro da lâmpada, próxima ao filamento.

II. Quando o filamento estava aceso e a placa energizada com uma carga positiva, uma forte corrente fluía entre ela e o filamento.

III. Esse experimento serviu como base para que Alexander Fleming chegasse à válvula diodo anos mais tarde.

Escolha a alternativa que contenha a(s) asserção(ões) correta(s):

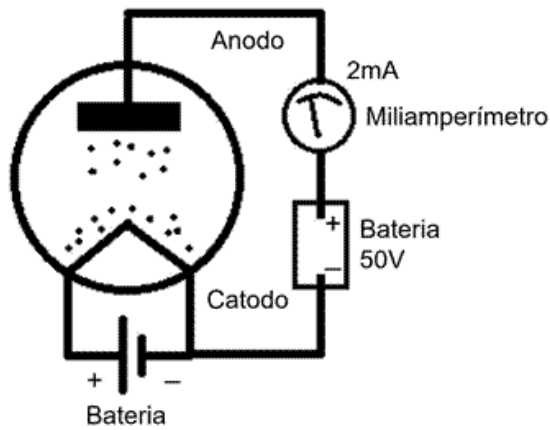
Resposta Seleccionada: e. I, II e III.

Pergunta 3

0,5 em 0,5 pontos



Considere o exemplo da válvula diodo, montada em um circuito com as tensões necessárias para que se dê o efeito termiônico, conforme apresentado abaixo:



Caso a bateria do filamento venha a ser desconectada, qual será a leitura do miliamperímetro?

Resposta Seleccionada: c. A corrente deverá descer a zero.

Pergunta 4

0,5 em 0,5 pontos



No ano de 1906, o físico americano Lee De Forest, adicionou à válvula de Fleming mais um elemento, permitindo que os elétrons pudessem ser desviados de seu caminho entre ânodo e cátodo, controlando assim a corrente circulante. Esse novo tipo de válvula denominou-se:

Resposta Seleccionada: b. Triodo.

Pergunta 5

0,5 em 0,5 pontos



Sobre as desvantagens das portas lógicas com válvulas termiônicas, considere as asserções abaixo:

- I. A presença de tensões altas fornece perigo de choques elétricos.
- II. O consumo de energia elétrica é bastante elevado.
- III. A velocidade de operação é ruim, sendo muito baixa.

Escolha a alternativa que contenha a(s) asserção(ões) **incorreta(s)**:

Resposta Seleccionada: c. III, apenas.

Pergunta 6

0,5 em 0,5 pontos



Sobre a operação dos diodos de estado sólido, em qual propriedade dos materiais semicondutores está a sua operação?

Resposta Seleccionada: a. Condução assimétrica.

Pergunta 7

0,5 em 0,5 pontos



Os primeiros diodos semicondutores eram dispositivos rudimentares, que aproveitavam as propriedades semicondutoras de alguns minerais em estado bruto, como a galena (sulfeto de chumbo) e a pirita de ferro. Um delicado fio com efeito de mola tocava a superfície da pedra, permitindo o ajuste correto do ponto de condução. A esse tipo de dispositivo, chamamos “bigode de gato”, sendo sua principal desvantagem:

Resposta Seleccionada: c. Sua dificuldade de operação.

Pergunta 8

0,5 em 0,5 pontos



Sobre os diodos modernos, complete a frase abaixo com os termos adequados:

“Nos diodos que encontramos hoje em dia, os materiais empregados geralmente são o _____ ou o _____. Esses componentes permitem resultados muito mais _____ e também consistentes, sendo empregados em uma infinidade de aparelhos”.

Resposta Seleccionada: c. Silício, Germânio, estáveis.

Pergunta 9

0,5 em 0,5 pontos



Sobre os diodos de silício e germânio, considere as asserções a seguir:

I. Os diodos de silício e de germânio possuem quedas de tensão diferentes.

II. A queda de tensão de um diodo de germânio é em torno de 0.7V.

III. O diodo de silício é também denominado “diodo de junção”.

Escolha a alternativa que contenha a(s) asserção(ões) correta(s):

Resposta Seleccionada: d. I e III, apenas.

Pergunta 10

0,5 em 0,5 pontos



Ele é um diodo especial, cuja junção semicondutora possui a propriedade de produzir luz quando polarizada diretamente. Estamos definindo?

Resposta Seleccionada: e. O LED.