



CIENCIA DA COMPUTACAO INTEGRADA D36B_13701_R_20251

CONTEÚDO

Revisar envio do teste: QUESTIONÁRIO UNIDADE I

Usuário	LEONARDO DE SOUZA RODRIGUES
Curso	CIENCIA DA COMPUTACAO INTEGRADA
Teste	QUESTIONÁRIO UNIDADE I
Iniciado	04/05/25 15:52
Enviado	04/05/25 15:53
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



São componentes eletrônicos de grande importância e presentes em grande parte dos aparelhos que utilizamos no dia a dia. São construídos, essencialmente, com várias voltas de fio enrolados em torno de um núcleo, que pode ser feito de material magnético ou não. Estamos definindo?

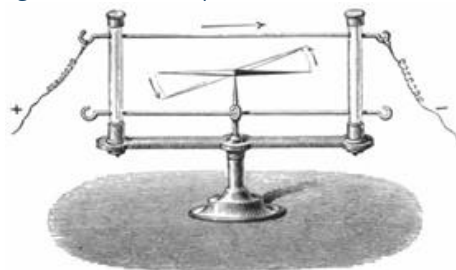
Resposta Seleccionada: e. Indutores.

Pergunta 2

0,5 em 0,5 pontos



No experimento de Ørsted, conforme figura, uma bússola foi colocada próxima a um condutor elétrico, apresentando um comportamento específico quando uma corrente elétrica circulava pelo fio. Nesse caso, a agulha deixava de apontar no sentido norte-sul para:



Experimento de Ørsted. Fonte: <http://tinyurl.com/28a5fws7>

Resposta Seleccionada: a. Ficar perpendicular ao fio, voltando à posição original quando a corrente era desligada.

Pergunta 3

0,5 em 0,5 pontos



Sobre os indutores, considere as seguintes asserções:

- I. Eles são fabricados enrolando-se diversas voltas de fio sobre uma forma.
- II. A forma do indutor não deve ser feita de material ferromagnético.
- III. O indutor é um componente passivo.

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

Resposta Selecionada: d. I e III, apenas.

Pergunta 4

0,5 em 0,5 pontos



Sobre o valor final de indutância de uma bobina, considere as seguintes asserções:

- I - Quanto mais voltas de fio uma bobina possuir, maior será seu valor de indutância.
- II - Quanto maior o diâmetro da circunferência da bobina, maior a sua indutância.
- III - Caso a bobina possua um núcleo de material magnético, sua indutância será ainda maior.

Está(ão) **incorreta(s)** a(s) alternativa(s):

Resposta Selecionada: e. Nenhuma das alternativas anteriores está incorreta.

Pergunta 5

0,5 em 0,5 pontos



Ela é a unidade de medida designada pelo Sistema Internacional de Unidades (SI) para a indutância. Estamos definindo:

Resposta Selecionada: b. Henry.

Pergunta 6

0,5 em 0,5 pontos



Sobre a reatância indutiva, considere as asserções a seguir:

- I - Todos os indutores possuem a capacidade de se comportar como um resistor quando submetidos a uma corrente alternada.
- II - O valor da reatância indutiva é dado tanto pelo valor do capacitor utilizado quanto pela frequência da corrente alternada a ele aplicada.
- III - A reatância indutiva é medida em farads.

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

Resposta Selecionada: c. I e II, apenas.

Pergunta 7

0,5 em 0,5 pontos



Sobre os materiais utilizados nos núcleos dos indutores, considere o conjunto de asserções abaixo:

I - Indutores com a presença de um núcleo de material ferromagnético são usualmente denominados como “núcleo de ar”.

II - O uso de núcleos de ferro permite indutores de valores menores, mas que não se comportam muito bem em frequências mais altas.

III - O ferrite é um material feito da mistura do pó de ferro com resina epóxi ou cerâmica, juntamente a outros aditivos, que o permite construir indutores para altas frequências.

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

Resposta Selecionada: c. III, apenas.

Pergunta 8

0,5 em 0,5 pontos



Considere uma associação de três indutores em série, com valores de 100uH, 220uH e 470uH (micro-henries). Qual será o valor final da indutância equivalente?

Resposta Selecionada: d. 790uH.

Pergunta 9

0,5 em 0,5 pontos



Sobre as características dos transformadores, considere a relação asserção/razão apresentada a seguir:

I. O transformador é um componente que trabalha apenas em corrente alternada.

PORQUE

II. Apenas existirá o fenômeno da transformação de energia (de elétrica em magnética e novamente para elétrica) na presença de uma variação de corrente elétrica.

Resposta Selecionada: a. Ambas as asserções estão corretas e a segunda justifica a primeira.

Pergunta 10

0,5 em 0,5 pontos



Ele é um filtro que se comporta de forma similar a um passa-baixo, mas que possui características de alta impedância tanto na entrada quanto na saída. Possui um desenho que faz analogia a uma certa letra grega, que lhe dá nome. É muito utilizado em fontes de alimentação e como supressor de harmônicos. Estamos definindo:

Resposta Selecionada: d. Filtro Pi.