

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - UFES

Práticas de Laboratório – 2018/01

Questionário 4

Nome: _____

Marque um x nas respostas corretas

1) Dadas as afirmações abaixo, marque aquela que estiver errada:

- a) A indutância em um indutor é maior quanto maior for o número de espiras
- b) Um indutor pode ser do tipo fixo, ajustável e variável
- c) Os indutores são muito usados em circuitos eletrônicos devido ao seu tamanho e peso reduzidos
- d) Os indutores geram campo magnético

2) Um indutor pode ser caracterizado por:

- a) Ser um dispositivo que gera um campo magnético que não interfere no funcionamento de outros componentes na sua vizinhança
- b) Ser um componente passivo que é formado por um fio enrolado em volta de um núcleo, que pode ser de ar ou de outro material
- c) Possuir um alto valor resistivo e capacitivo, usado muitas vezes para armazenar energia nos circuitos
- d) Ser usado exclusivamente em circuitos de potência.

3) A respeito de transformadores, marque a afirmação errada:

- a) São formados por duas ou mais bobinas de múltiplas espiras enroladas no mesmo núcleo
- b) Normalmente possuem um núcleo de aço laminado para reduzir as perdas por correntes parasitas
- c) Os transformadores monofásicos possuem uma bobina no lado primário (entrada de tensão) e outra no lado secundário (saída de tensão)
- d) São dispositivos de corrente contínua que operam baseados nas leis de Faraday e de Lenz

4) Com relação aos autotransformadores é certo afirmar (marque a opção mais completa):

- a) São mais leves e menos volumosos que os transformadores
- b) São mais seguros, mais eficientes e apresentam melhor regulação de tensão que os transformadores
- c) São menos volumosos, mais eficientes e possuem melhor regulação de tensão que os transformadores, entretanto não apresentam isolamento entre primário e secundário.
- d) São melhores do que os transformadores em todos os aspectos

5) Considere um transformador ideal, cuja relação de espiras seja 110/220. Nestas condições, este transformador é _____ de tensão, e sua tensão no secundário será _____ a tensão no primário.

- a) elevador, maior do que
- b) abaixador, menor do que
- c) acoplador, igual
- d) elevador, menor do que