

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - UFES

Práticas de Laboratório – 2018/01

Questionário 3

Nome: _____

Marque um x nas respostas corretas

- 1) Um gerador de funções permite, normalmente,:
 - a) Gerar funções matemáticas para simular circuitos elétricos
 - b) Curto-circuitar seus terminais sem ser danificado
 - c) Ajustar um conjunto de parâmetros, tais como forma de onda da alimentação, amplitude, frequência e simetria
 - d) Ajustar um valor de tensão muito elevada

- 2) Um gerador de funções serve:
 - a) Para alimentar circuitos elétricos que dissipam grandes quantidades de energia
 - b) Para excitar circuitos elétricos para ver o comportamento deles em relação a diferentes formas de onda
 - c) Para simular circuitos elétricos
 - d) Para atuar como um componente elétrico no circuito, geralmente um resistor, indutor ou capacitor

- 3) Quando um circuito com resistor e capacitor em série é alimentado por uma fonte de tensão contínua:
 - a) A corrente circula ao longo de todo o tempo com o mesmo valor
 - b) A tensão sobre o capacitor tende a ser igual a tensão da fonte a medida que o tempo passa.
 - c) O tempo que o capacitor demora a carregar aumenta quanto menor for o valor da resistência do resistor
 - d) O intervalo de tempo necessário para o capacitor carregar completamente é igual ao valor da resistência (R) multiplicado pelo valor da capacitância (C)

- 4) Uma das finalidades do osciloscópio é (marque a resposta certa mais completa):
 - a) Gerar tensões e correntes que oscilam ao longo do tempo
 - b) Medir a frequência do sinal
 - c) Visualizar o formato de onda de um sinal, obter medidas, como período de oscilação e frequência, sendo que tensão é medida de forma direta e corrente de forma indireta
 - d) Usado para excitar circuitos elétricos para ver o comportamento deles em relação a diferentes formas de onda

- 5) Os osciloscópios são dotados de pontas de prova que devem ser conectados em _____ com o componente. Além disso, eles possuem controle horizontal, que permite ajustar _____ e _____, e controle vertical, que permite ajustar a _____.
 - a) série, posição, escala de tempo, escala de corrente
 - b) paralelo, escala de tensão, posição, escala de tempo
 - c) série, escala de tempo, escala de tensão, posição
 - d) paralelo, posição, escala de tempo, escala de tensão