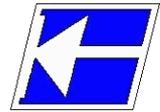




INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA
CURSO TÉCNICO DE ELETRÔNICA
Eletrônica de Potência



QUIZ OBJETIVO 02
COMPONENTES ELETRÔNICOS

- 1) São exemplos de componentes eletrônicos passivos:
 - a) resistor, capacitor e indutor
 - b) capacitor, indutor e transistor
 - c) resistor, indutor e transistor

- 2) O diodo semicondutor entra em condução e bloqueia quando, respectivamente:
 - a) está polarizado diretamente e reversamente
 - b) está polarizado reversamente e diretamente
 - c) está polarizado diretamente e a corrente no mesmo se anula

- 3) Um diodo semicondutor pode entrar em condução na região reversa se:
 - a) a tensão direta for maior que 0,7 V
 - b) a tensão reversa for maior que VRRM
 - c) nda

- 4) A recuperação reversa de um diodo ocorre devido:
 - a) recombinação de portadores durante o bloqueio do componente
 - b) fluxo de portadores majoritários quando polarizado diretamente
 - c) presença de indutores no circuito

- 5) São exemplos de tiristores:
 - a) SCR, DIAC e TRIAC
 - b) TRIAC, SCR e LDR
 - c) LDR, DIAC e TRIAC

- 6) O transistor bipolar de junção:
 - a) é acionado pela corrente de base
 - b) é acionado pela tensão de base
 - c) é acionado pela tensão de gatilho

- 7) O transistor MOSFET:
 - a) é acionado pela corrente de base
 - b) é acionado pela tensão de base
 - c) é acionado pela tensão de gatilho

- 8) As vantagens dos transistores do tipo MOSFET são:
 - a) poderem operar em altas frequências e serem acionados por tensão no gatilho
 - b) poderem operar em altas frequências e serem acionados por corrente no gatilho
 - c) poderem operar em altas frequências e não terem perdas

- 9) Um semicondutor tem temperatura de junção de 150 graus Celsius especificada no catálogo. Ao calcular as perdas e determinar a temperatura na junção, se chegou no valor de 120 graus Celsius. Será necessário usar dissipador?
 - a) sim
 - b) não

10) Ao realizar o cálculo térmico para um semicondutor, determinou-se que a $R_{ja(max)}$ seria de 20 graus Celsius/Watt. No catálogo, o valor da R_{ja} do componente é de 60 graus Celsius/Watt. Será necessário usar dissipador:

- a) sim
- b) não

Quiz - Objetivo de Aprendizagem 02: Componentes eletrônicos

Esta atividade não vale nota, mas deve ser realizada obrigatoriamente para avançar no conteúdo da disciplina. Você pode repetir a atividade quantas vezes desejar. Para avançar aos próximos objetivos de aprendizagem, você deve acertar no mínimo 50% das questões propostas.