



## **QUIZ OBJETIVO DE APRENDIZAGEM 09** **CIRCUITO SÉRIE-PARALELO**

- 1) No circuito série-paralelo se tem:
  - a) alguns componentes em série e outros em paralelo
  - b) componentes em série
  - c) componentes em paralelo
  
- 2) Um circuito com dois resistores pode ser montado na configuração série-paralela?
  - a) sim
  - b) não
  
- 3) Para montar circuitos série-paralelo são necessários pelo menos quantos resistores?
  - a) dois (2)
  - b) três (3)
  - c) quatro (4)
  
- 4) O circuito série-paralelo também é chamado de?
  - a) circuito misto
  - b) circuito complexo
  - c) circuito integrado
  
- 5) Um circuito série-paralelo é formado por três resistores, sendo que um resistor de 10 ohms é ligado em série com dois resistores de 20 ohms, que estão em paralelo entre si. A resistência total será:
  - a) 20 ohms
  - b) 10 ohms
  - c) 30 ohms
  
- 6) Um circuito série-paralelo é formado por quatro resistores, sendo todos eles de 20 ohms; R1 está em paralelo com R2 ( $R1//R2$ ), e este conjunto está em série com R3 e R4, que estão em paralelo entre si ( $R3//R4$ ). A resistência total será?
  - a) 20 ohms
  - b) 10 ohms
  - c) 5 ohms
  
- 7) Um circuito série-paralelo é formado por três resistores, sendo que um resistor de 10 ohms é ligado em série com dois resistores de 20 ohms, que estão em paralelo entre si. O conjunto de resistores é conectado em uma fonte de alimentação de 10 V; a corrente total do circuito será?
  - a) 0,5 A
  - b) 1 A
  - c) 2 A

8) Um circuito série-paralelo é formado por quatro resistores, sendo todos eles de 20 ohms; R1 está em paralelo com R2 ( $R1//R2$ ), e este conjunto está em série com R3 e R4, que estão em paralelo entre si ( $R3//R4$ ). O conjunto de resistores é conectado em uma fonte de alimentação de 10 V; a corrente total do circuito será?

- a) 0,5 A
- b) 1 A
- c) 2 A

9) Um circuito série-paralelo é formado por quatro resistores, sendo todos eles de 20 ohms; R1 está em paralelo com R2 ( $R1//R2$ ), e este conjunto está em série com R3 e R4, que estão em paralelo entre si ( $R3//R4$ ). O conjunto de resistores é conectado em uma fonte de alimentação de 10 V; a corrente em cada resistor será?

- a) 0,25 A
- b) 0,5 A
- c) 1 A

10) Um circuito série-paralelo é formado por três resistores, sendo que um resistor de 10 ohms é ligado em série com dois resistores de 20 ohms, que estão em paralelo entre si. O conjunto de resistores é conectado em uma fonte de alimentação de 10 V; a corrente no resistor que está em série com o conjunto de dois resistores em paralelo é?

- a) 0,5 A
- b) 0,25 A
- c) 1 A

---

### Quiz - Objetivo de Aprendizagem 09

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.