

Iniciado em	quinta, 11 ago 2022, 19:16
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta, 11 ago 2022, 19:39
Tempo empregado	23 minutos
Notas	4,00/5,00
Avaliar	8,00 de um máximo de 10,00(80%)

Questão 1

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Duplicando-se a diferença de potencial entre as placas de um capacitor, é correto afirmar que:

Escolha uma opção:

- ☐ a. A carga do capacitor é duplicada, mas sua capacitância permanece constante.
- ☒ b. A carga e a capacitância do capacitor são reduzidas à metade dos valores iniciais. ✖
- ☐ c. A carga e a capacitância do capacitor permanecem constantes.
- ☐ d. A carga do capacitor é duplicada, e sua capacitância é dividida pela metade.
- ☐ e. A carga e a capacitância do capacitor também são duplicadas.

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

A carga do capacitor é duplicada, mas sua capacitância permanece constante.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Aos capacitores e aos indutores podemos associar, também, valores associados à reatância capacitiva e reatância indutiva. Reatância refere-se à uma resistência frente à corrente alternada. Para essa questão, suponha as afirmativas a seguir:

- I – Quanto maior o valor da capacitância, menor será o valor da reatância capacitiva.
- II – Quanto maior o valor da indutância, maior será o valor da reatância indutiva.
- III - Reatância indutiva é inversamente proporcional à frequência da corrente alternada.
- IV – Reatância capacitiva é inversamente proporcional à frequência da corrente alternada.

Assinale a alternativa correta:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Apenas as alternativas I, II e III são verdadeiras.
- ☐ b. Apenas as alternativas I e IV são verdadeiras.
- ☐ c. Apenas as alternativas II e III são verdadeiras.
- ☐ d. Apenas as alternativas II e IV são verdadeiras.
- ☒ e. Apenas as alternativas I, II e IV são verdadeiras.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

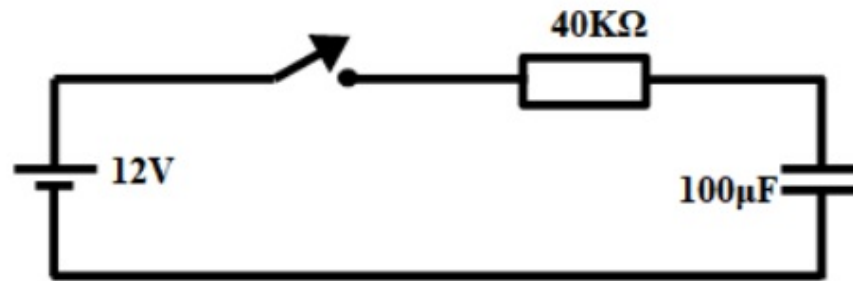
Apenas as alternativas I, II e IV são verdadeiras.

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Para essa questão, suponha o circuito apresentado na figura a seguir:



Qual o tempo aproximado (em segundos) para que o capacitor atinja uma carga de cerca de 7.6V?

Escolha uma opção:

- ☐ a. 16s.
- ☐ b. 8s.
- ☐ c. 2s.
- ☒ d. 4s.
- ☐ e. 1s.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  
4s.

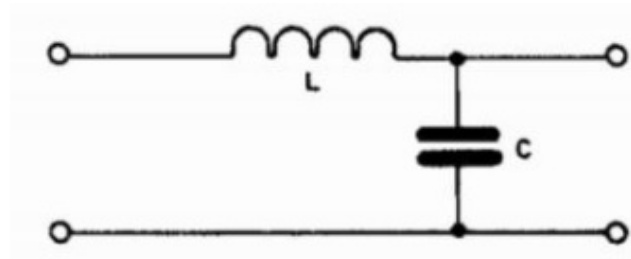


Questão 4

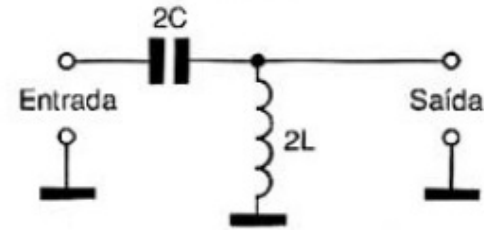
Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

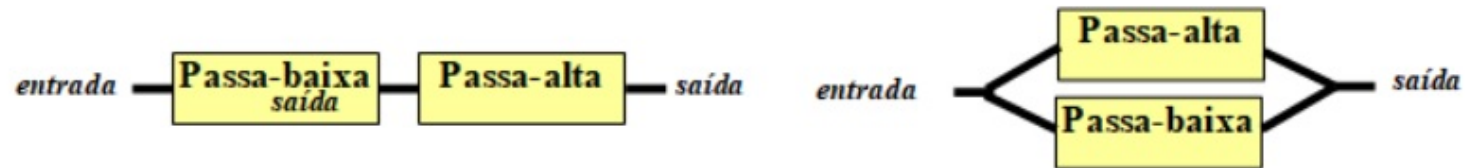
Filtros analógicos de frequência podem ser implementados através da associação de resistores com capacitores ou com indutores e capacitores. Para essa questão, analise os circuitos esquematizados a seguir:



(I)



(II)



(III)

(IV)

Assinale a alternativa que contenha a associação correta dos circuitos acima com o tipo de filtro correspondente: