

**Física (701G,801G)**

Evaluaciones

Revisar envío de evaluación: Test Tema 3: Circuitos de corriente continua

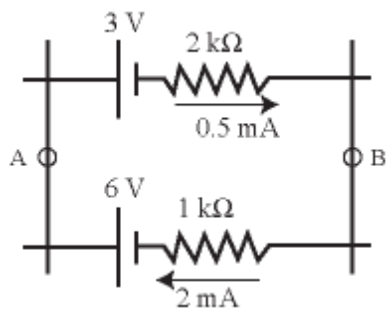
Revisar envío de evaluación: Test Tema 3: Circuitos de corriente continua

Usuario	IKER ZUBILLAGA RUIZ
Curso	Física (701G,801G)
Evaluación	Test Tema 3: Circuitos de corriente continua
Iniciado	16/04/18 22:21
Enviado	16/04/18 23:25
Fecha de vencimiento	18/04/18 23:59
Estado	Completado
Puntuación del intento	10 de 10 puntos
Tiempo transcurrido	1 hora, 3 minutos de 3 horas
Resultados mostrados	Todas las respuestas, Respuestas enviadas, Respuestas correctas

Pregunta 1

1 de 1 puntos

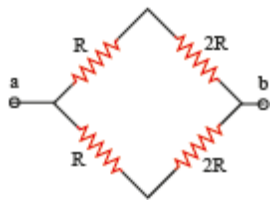
En la figura se representa la malla de un circuito. La diferencia de potencial $V_A - V_B$ es igual a:

Respuesta seleccionada: ☒ b. 4 VRespuestas: ☐ a. 5 V☒ b. 4 V☐ c. 1 V☐ d. -1 V

Pregunta 2

1 de 1 puntos

La resistencia equivalente R_{eq} del circuito entre los puntos a y b es:



Respuesta seleccionada: c) $R_{eq} = 3R/2$



Respuestas:

a) $R_{eq} = R$

b) $R_{eq} = 2R$

c) $R_{eq} = 3R/2$



d) $R_{eq} = R/2$

Pregunta 3

1 de 1 puntos

Cuando se asocian cuatro resistencias diferentes en serie es correcto afirmar que:

Respuesta seleccionada:



b. La caída de tensión en cada resistencia es distinta

Respuestas:

a. La intensidad que pasa por cada resistencia es diferente



b. La caída de tensión en cada resistencia es distinta

c.

La resistencia equivalente es inferior al valor de la resistencia más pequeña de las cuatro

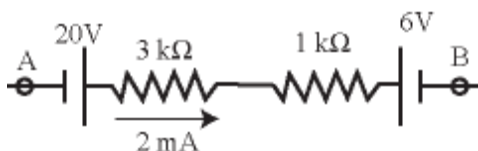
d.

La resistencia equivalente es inferior al valor de la resistencia más grande de las cuatro

Pregunta 4

1 de 1 puntos

En la figura se muestra la rama de un circuito. Es correcto afirmar que:



- Respuesta seleccionada: ☒ d.
La batería de 6 V se está cargando y absorbe una potencia de 12 mW del circuito
- Respuestas:
- a.
La batería de 20 V se está cargando y absorbe una potencia de 40 mW del circuito
 - b.
La batería de 6 V se está cargando y absorbe una potencia de 40 mW del circuito
 - c.
La batería de 20 V se está descargando y cede una potencia de 12 mW al circuito
 - ☒ d.
La batería de 6 V se está cargando y absorbe una potencia de 12 mW del circuito

Pregunta 5

1 de 1 puntos

Cuando se asocian cuatro resistencias diferentes en paralelo es correcto afirmar que:

- Respuesta seleccionada: ☒ c.
La resistencia equivalente es inferior al valor de la resistencia más pequeña de las cuatro
- Respuestas:
- a. La intensidad que pasa por cada resistencia es la misma
 - b. La caída de tensión en cada resistencia es distinta
 - ☒ c.
La resistencia equivalente es inferior al valor de la resistencia más pequeña de las cuatro
 - d. La resistencia equivalente es la suma de las cuatro

Pregunta 6

1 de 1 puntos

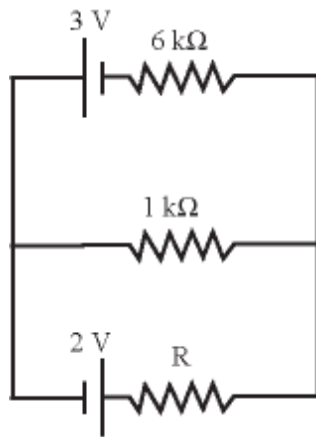
Una batería de automóvil de 12 V puede suministrar una carga total de 160 amperios por hora. ¿Durante cuánto tiempo podrá la batería suministrar 150 W a los faros del automóvil?

- Respuesta seleccionada: ☒ c. 12 horas y 48 minutos
- Respuestas:
- a. 2 horas y 8 minutos
 - b. 5 horas y 45 minutos
 - ☒ c. 12 horas y 48 minutos
 - d. 3 horas y 12 minutos

Pregunta 7

1 de 1 puntos

Sea el circuito de la figura. El valor de R para que la corriente que pasa por la resistencia de $1\text{ k}\Omega$ sea cero es:



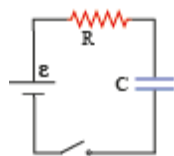
Respuesta seleccionada: ☒ b. $4\text{ k}\Omega$

Respuestas:

- a. $6\text{ k}\Omega$
- ☒ b. $4\text{ k}\Omega$
- c. $1\text{ k}\Omega$
- d. $7\text{ k}\Omega$

Pregunta 8

1 de 1 puntos



El condensador C de la figura está inicialmente descargado. Justo después de cerrar el interruptor,

Respuesta seleccionada: ☒ b) El voltaje en bornes de R es ϵ

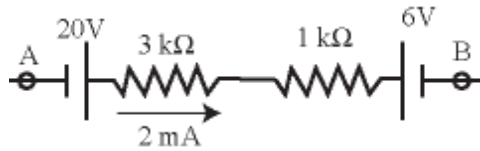
Respuestas:

- a) El voltaje en bornes de C es ϵ
- ☒ b) El voltaje en bornes de R es ϵ
- c) La corriente que circula es cero
- d) El voltaje en bornes de R es cero

Pregunta 9

1 de 1 puntos

En la figura se muestra la rama de un circuito. La diferencia de potencial $V_A - V_B$ es igual a:



Respuesta seleccionada: ☒ d. -6 V

Respuestas:

a. 6 V

b. 18 V

c. 22 V

☒ d. -6 V

Pregunta 10

1 de 1 puntos

Se diseña una calefacción de 1 kW para funcionar a 240 V. El valor de la intensidad que circulará por ella es:

Respuesta seleccionada: ☒ b. 4.17 A

Respuestas:

a. 4 A

☒ b. 4.17 A

c. 3.76 A

d. 4.5 A

lunes 16 de abril de 2018 23H25' CEST

← Aceptar