

**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	ANGELA SAENZ PINILLOS
Curso	Física (701G,801G)
Evaluación	Test Tema 3: Circuitos de corriente continua
Iniciado	17/04/18 10:05
Enviado	17/04/18 10:38
Fecha de vencimiento	18/04/18 23:59
Estado	Completado
Puntuación del intento	10 de 10 puntos
Tiempo transcurrido	33 minutos de 3 horas
Resultados mostrados	Todas las respuestas, Respuestas enviadas, Respuestas correctas

**Pregunta 1**

1 de 1 puntos

Una batería de automóvil de 12 V puede suministrar una carga total de 16 amperios por hora. ¿Cuál es la energía total almacenada en la batería?

Respuesta seleccionada: ☒ a.  $6,912 \cdot 10^5$  J

Respuestas: ☒ a.  $6,912 \cdot 10^5$  J

b.  $2 \cdot 10^5$  J

c.  $5,167 \cdot 10^5$  J

d.  $2,456 \cdot 10^6$  J

**Pregunta 2**

1 de 1 puntos

Se diseña una calefacción de 1 kW para funcionar a 240 V. El valor de la resistencia de dicha calefacción es:

Respuesta seleccionada: ☒ a.  $57.6 \Omega$

Respuestas:

- ☒ a.  $57.6 \Omega$
- b.  $124 \Omega$
- c.  $45 \Omega$
- d.  $23 \Omega$

**Pregunta 3**

1 de 1 puntos

Un estudiante de la UR enchufa constantemente un calentador de 1200 W en su habitación durante el invierno. Si la energía eléctrica cuesta 0.09 € el kilovatio-hora, ¿cuánto deberá pagar cada mes de 30 días?

Respuesta seleccionada: ☒ d. 77.76 €

Respuestas:

- a. 100.23 €
- b. 34.56 €
- c. 70 €
- ☒ d. 77.76 €

**Pregunta 4**

1 de 1 puntos

Una batería tiene una fem de 12 V y una tensión en bornes de 11.4 V cuando proporciona una corriente de 20 A al motor de arranque de un coche. ¿Cuál es la resistencia interna de la batería?

Respuesta seleccionada: ☒ a.  $0.03 \Omega$ 

Respuestas:

- ☒ a.  $0.03 \Omega$
- b.  $0.09 \Omega$
- c.  $0.1 \Omega$
- d.  $2 \Omega$

**Pregunta 5**

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

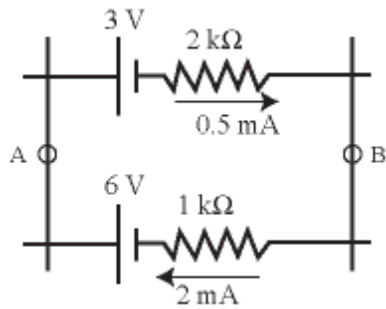
Respuestas:

- a. 4 A
- ☒ b. 4.17 A
- c. 3.76 A
- d. 4.5 A

**Pregunta 6**

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 V

- Respuestas:
- a. 5 V
  - ☒ b. 4 V
  - c. 1 V
  - d. -1 V

**Pregunta 7**

1 de 1 puntos

Se conectan dos resistencias  $R_1$  y  $R_2$  en paralelo. Si  $R_1 \gg R_2$ , la resistencia equivalente es, aproximadamente,

Respuesta seleccionada: ☒ c)  $R_2$

- Respuestas:
- a) Cero
  - b)  $R_1$
  - ☒ c)  $R_2$
  - d) Infinito

**Pregunta 8**

1 de 1 puntos

Una batería tiene una fem de 12 V y una resistencia interna de 0.2  $\Omega$ . Si la batería se carga con una corriente de 3 A. La caída de tensión en bornes de la batería es:

Respuesta seleccionada: ☒ b. 11,4 V

- Respuestas:
- a. 12,6 V
  - ☒ b. 11,4 V
  - c. 10,4 V
  - d. 12 V

**Pregunta 9**

1 de 1 puntos

Un hilo de cobre 2,588 mm de diámetro y resistividad  $1,7 \cdot 10^{-8} \Omega \cdot \text{m}$  tiene una resistencia interna de  $0,32 \Omega$ . La longitud del hilo es:

Respuesta seleccionada: ☒ c. 99 m

Respuestas:

a. 400 m

b. 31 m

☒ c. 99 m

d. 65 m

**Pregunta 10**

1 de 1 puntos

Una linterna lleva una pila de 1 W de potencia y funciona con una pila de 4,5 V. La intensidad de corriente que circula por el filamento de la bombilla es de 250 mA. La resistencia interna de la pila es:

Respuesta seleccionada: ☒ b.  $2 \Omega$

Respuestas:

a.  $16 \Omega$

☒ b.  $2 \Omega$

c.  $18 \Omega$

d.  $0 \Omega$

martes 17 de abril de 2018 10H38' CEST

← **Aceptar**