

Comenzado el	Thursday, 15 de February de 2024, 15:05
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 15 de February de 2024, 15:30
Tiempo empleado	24 minutos 43 segundos
Puntos	15.75/19.50
Calificación	8.08 de 10.00 (81%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Como mediría la corriente en un circuito.

Seleccione una:

- ☐ a. No se
- ☐ b. En paralelo a la rama donde se quiere medir la corriente.
- ☒ c. En serie a la rama donde quiere encontrar la corriente
- ☐ d. Depende si el circuito es mixto o paralelo



Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Como mediría voltaje en un circuito?

Seleccione una:

- ☐ a. Depende del circuito
- ☐ b. No sé
- ☐ c. utilizando una forma mixta a donde quiero medir el voltaje
- ☒ d. En Paralelo a donde quiero medir el voltaje
- ☐ e. En serie a donde quiero medir el voltaje



## Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 1.00

¿Qué se debe tomar en consideración para la medición de resistencia en un circuito?

- ☒ a. Sondas en paralelo al elemento a medir no, energizado y rango correcto en ohmios
- ☐ b. Sondas en Serie al elemento a medir, no energizado y rango correcto en ohmios
- ☐ c. Sondas en paralelo al elemento a medir, no energizado y rango correcto en ohmios
- ☐ d. Depende de varias cosas
- ☐ e. Si el circuito es serie, mixto o paralelo y colocar las sondas en paralelo con la resistencia a medir
- ☐ f. Todas son correctas



## Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Se conecta un conjunto de resistencias de los siguientes valores en serie a una fuente de 7 voltios:

$R_1 = 560 \, \Omega$ ,  $R_2 = 480 \, \Omega$ ,  $R_3 = 7 \, \text{K}\Omega$ ,  $R_4 = 2.5 \, \text{K}\Omega$

¿Cuál sería el valor de la resistencia total en dicho circuito?

- ☐ a. No sé
- ☐ b.  $1049.5 \, \Omega$
- ☐ c. No se puede saber con solo esta información
- ☐ d.  $100540 \, \Omega$
- ☐ e.  $3500 \, \Omega$
- ☒ f.  $10.54 \, \text{K}\Omega$



## Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa -0.25 sobre 1.00

Se conecta un conjunto de resistencias de los siguientes valores en serie a una fuente de 7 voltios:

$R_1 = 560 \, \Omega$ ,  $R_2 = 480 \, \Omega$ ,  $R_3 = 7 \, \text{K}\Omega$ ,  $R_4 = 2.5 \, \text{K}\Omega$

¿Cuál sería el valor de la corriente total en dicho circuito?

- ☐ a.  $0.6 \, \text{mA}$
- ☒ b.  $6.6 \, \text{mA}$
- ☐ c.  $150 \, \text{mA}$
- ☐ d.  $10 \, \text{mA}$
- ☐ e.  $10 \, \text{A}$
- ☐ f. No sé



## Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 0.50 sobre 0.50

La ley de ohm nos dice que: la corriente que pasa a través de un elemento conductor es directamente proporcional a la diferencia de tensión en sus terminales e inversamente proporcional a la resistencia de dicho conductor.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

## Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Unir las variables de la ley de ohm con su unidad de medida

Corriente	<input type="text" value="A"/>	✓
Resistencias	<input type="text" value="Ω"/>	✓
Voltaje	<input type="text" value="V"/>	✓

## Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Una de las diferencias más importante entre la corriente AC y DC es que la primera varia con el tiempo y la segunda se mantiene constante a través del tiempo.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

## Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Se ha colocado un conjunto de resistencias en paralelo una fuente de 7 voltios:

$R_1 = 500 \Omega$ ,  $R_2 = 250 \Omega$ ,  $R_3 = 1.5K\Omega$ ,

¿Cuál sería el voltaje equivalente en  $R_2$ ?

- ☐ a. 4.5
- ☐ b. Depende, no está todo claro
- ☐ c. 6.3
- ☒ d. 7 V
- ☐ e. No sé



Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Se ha colocado un conjunto de resistencias en paralelo una fuente de 7 voltios:

$R_1 = 500\ \Omega$ ,  $R_2 = 250\ \Omega$ ,  $R_3 = 1.5\text{K}\Omega$ ,

¿Cuál sería la resistencia equivalente para este circuito?

- ☐ a.  $285\ \Omega$
- ☐ b.  $2250\ \Omega$
- ☒ c.  $150\ \Omega$
- ☐ d. No sé
- ☐ e.  $200\ \Omega$

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Unir con la resistencia apropiada

46 K $\Omega$	Amarillo, Azul, Naranja	✓
270 $\Omega$	Rojo, Morado, Marron	✓
1.8 M $\Omega$	Marron, Gris, Verde	✓

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Cual sería la potencia de un circuito que cuya corriente es de 5 mA y su resistencia es de  $275\ \Omega$

- ☐ a. Es imposible saber con esta información
- ☒ b. 6.875 mW
- ☐ c. No sé
- ☐ d. 1.375 Watts
- ☐ e. 5.66 mW



Pregunta **13**

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 0.50

En los [circuitos paralelos](#): Las corrientes y los voltajes son iguales, solo cuando todas las resistencias del mismo circuito tienen el mismo valor ohmico.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✖

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 0.50 sobre 0.50

En un [circuito paralelo](#) la resistencia equivalente siempre es mayor a la resistencia mas pequeña que conforma el circuito.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Se desea conocer saber la corriente que pasa por la resistencia de  $2\text{ K}\Omega$  en un circuito que tiene un conjunto de resistencias en paralelo. Una fuente de 9 voltios y resistencias de los siguientes valores:  $2\text{ K}\Omega$ ,  $10\text{ K}\Omega$ ,  $1\text{ K}\Omega$ .

- ☒ a. 4.5 mA
- ☐ b. 6 A
- ☐ c. 7 mA
- ☐ d. No sé
- ☐ e. 10 mA



## Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Si tenemos un circuito serie que posee una corriente circulando de 500 mA alimentado de una fuente de 12 voltios  
¿Cuál sería la resistencia total de dicho circuito? ¿De que potencia mínima debería ser la resistencia para que no se queme?

- ☐ a. 35 ohmios y 1/8 watts
- ☐ b. 35 ohmios y 6 watts
- ☒ c. 24 ohmios y 6 watts
- ☐ d. 24 Ohmios y 1/2 de watts
- ☐ e. 15 ohmios y 2 watts
- ☐ f. 35 ohmios y 1 watt
- ☐ g. 3 watts y 20.678 ohmios
- ☐ h. 10 ohmios y 5 watts



## Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

¿ Cual seria el valor de 0.3598A si lo llevamos a miliamperes?

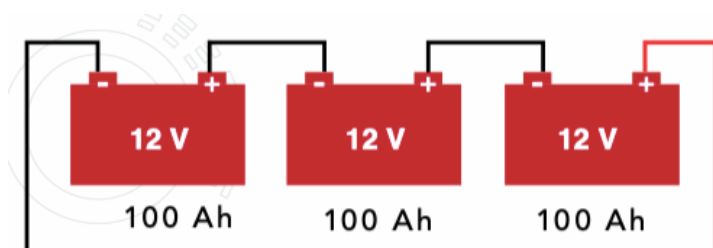
- ☐ a. 0.0003598 mA
- ☐ b. 3,598 mA
- ☐ c. 3.598 mA
- ☒ d. 359.8 mA
- ☐ e. 35.98 mA



## Pregunta 18

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 1.00



¿Qué tipo de conexión se muestra en la parte superior, y cuál es el voltaje de esta configuración?

- ☐ a. Conexión paralelo, 36 V
- ☒ b. Conexión serie, 12 V
- ☐ c. Conexión paralelo, 12 V
- ☐ d. Ninguna de las anteriores
- ☐ e. Conexión serie, 36 V



Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Se necesita Instalar un set de paneles solares para que produzcan un total de 48 voltios. Cada panel solar puede dar 12 voltios ?Cuál sería la conexión apropiada?

- ☒ a. 4 paneles conectados en serie
- ☐ b. 4 paneles conectados en paralelo
- ☐ c. Conectar 6 paneles en paralelo
- ☐ d. Conectar 6 paneles en serie
- ☐ e. No se puede conectar con esta información

Pregunta **20**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Un companero está midiendo la corriente en un circuito. El tester presenta 0.00526 A ?Cuál es el valor de la corriente en mA?

- ☒ a. 5.26 mA
- ☐ b. 526 mA
- ☐ c. 5.26 V
- ☐ d. ninguna de las anteriores
- ☐ e. 52.6 mA

[◀ Lab· II \(Circuitos paralelos\)](#)

Ir a...

[Recursos para la practica div de voltaje y corriente ►](#)