

Módulo: IN7



U.T. 2 - PARÁMETROS Y ELEMENTOS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS BÁSICOS

PARTE 1: TIPO TEST

1. ¿Cuál es el sentido de la corriente eléctrica en un conductor según el criterio internacional? (0,5 puntos)

- a) Mismo sentido que los portadores de carga
- b) Sentido contrario al de los portadores de carga (electrones)
- c) Aleatorio

2. ¿Cuál es la fórmula de la intensidad de corriente (I)? (0,5 puntos)

a) $I = \frac{V}{R}$

b) $I = \frac{Q}{t}$

c) $I = P \cdot R$

3. Según la Ley de Ohm, ¿cuál es la relación entre el voltaje (V), la corriente (I) y la resistencia (R)? (0,5 puntos)

- a) $V = I + R$
- b) $V = I \cdot R$
- c) $V = I / R$

4. ¿Cómo se describe un circuito eléctrico? (0,5 puntos)

- a) Trayecto abierto con corriente eléctrica
- b) Trayecto cerrado con corriente eléctrica
- c) Solo conductores sin corriente

5. ¿Qué dispositivos son capaces de suministrar energía eléctrica? (0,5 puntos)

- a) Baterías y generadores
- b) El tester o polímetro
- c) Los interruptores de luz.

5. 6. ¿Qué función cumple un tester o polímetro? (0,5 puntos)

- a) Generar corriente eléctrica
- b) Medir diferentes variables físicas
- c) Controlar la intensidad de corriente

7. ¿Cómo actúa el polímetro al medir la resistencia en un circuito? (0,5 puntos)

- a) Como amperímetro
- b) Como ohmímetro
- c) Como voltímetro

8. En un tester, ¿Cuál de los siguientes símbolos se corresponde con la diferencia de potencial alterna? (0,5 puntos)

- a) A~
- b) V~
- c) V=

9. Si no tenemos ninguna idea del orden de magnitud de la tensión que vamos a medir, escogeremos _____ y en función de la lectura elegiremos un nuevo fondo de escala, el más próximo al valor (por arriba) con lo que obtendremos la medida más precisa posible. (0,5 puntos)

- a) La escala más grande
- b) La escala más pequeña
- c) Es indiferente la escala.

10. ¿Qué medirá un tester/polímetro si lo ponemos en la función de Amperímetro? (0,5 puntos)

- a) Voltaje
- b) Resistencia
- c) Intensidad

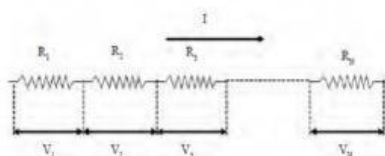
PARTE 2: PREGUNTAS DE DESARROLLO O ASOCIACIÓN DE IDEAS.

1. ¿Cómo se define la **CORRIENTE ELECTRICA**? (0,5 puntos)

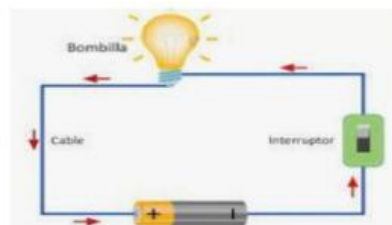
2. Por la sección transversal de un alambre pasan 10C en 4s. Calcular la intensidad de la corriente. Para la resolución del problema debes usar la fórmula de la Intensidad de corriente. (1 puntos)

3. Relaciona los siguientes dibujos con su definición:

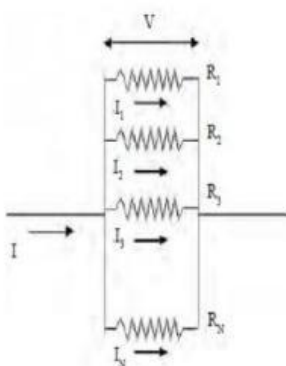
1)



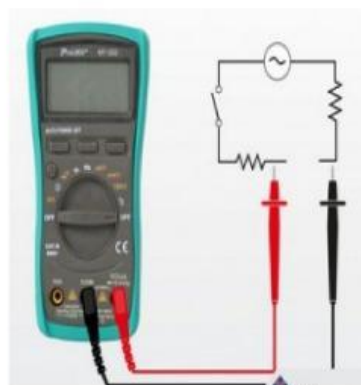
3)



2)



4)



a. Tester o polímetro

b. Resistencias en serie

c. Resistencias en paralelo

d. Circuito eléctrico

4. En los extremos de un conductor hay una diferencia de potencial de 20 voltios cuando lo atraviesa una corriente de 4 A. Calcular su resistencia.

5. Relaciona cada número con la parte del polímetro que le corresponda

Partes de un multímetro



Función
* COM
* Continuidad
* Pantalla o display
* Resistencia
* Corriente alterna
* Apagado