

Prueba de Diagnostico de Conocimientos Previos

Materia: Electrotecnia, G1

Fecha: martes 4 de octubre del 2022.

Nombre: _____



1. La conductividad se define como:

- a) La oposición que presenta un conductor al paso de la corriente eléctrica
- b) La habilidad o facilidad que presenta un conductor al paso de la corriente eléctrica
- c) La habilidad o facilidad que presenta un conductor al paso de la corriente eléctrica cuya sección y longitud son la unidad.

2. La resistividad de un conductor aumenta si:

- a) Disminuye la longitud
- b) Aumenta la sección
- c) Aumenta la longitud

3. La conductividad se define como:

- a) La oposición que presenta un conductor al paso de la corriente eléctrica
- b) La habilidad o facilidad que presenta un conductor al paso de la corriente eléctrica
- c) La habilidad o facilidad que presenta un conductor al paso de la corriente eléctrica cuya sección y longitud son la unidad

4. Cuando una carga se encuentra estacionaria, o estática:

- a) Produce fuerzas magnéticas sobre otras cargas situadas en su región del espacio
- b) Produce fuerzas eléctricas sobre otras cargas situadas en su región del espacio
- c) Produce fuerzas eléctricas y magnéticas sobre otras cargas situadas en su región del espacio

5. Un cortocircuito se produce cuando:

- a) La resistencia en el circuito es nula o prácticamente nula
- b) La resistencia en el circuito es muy elevada
- c) Sólo se produce cuando metemos un cable en el enchufe

6. El sentido convencional o técnico de la corriente es:

- a) De negativo a positivo
- b) De positivo a negativo
- c) De positivo a positivo

7. ¿A cuántos Watts equivale un caballo de vapor?

- a) 735.39875
- b) 6,25·1018
- c) 0,018

8. En un circuito con resistencias conectadas en serie:

- a) La totalidad de la corriente pasa por cada una de ellas
- b) La corriente se bifurca por cada rama
- c) La resistencia total o equivalente corresponde al promedio de todas las resistencias

9. La tensión en bornes de un generador:

- a) Coincide con la fuerza electromotriz cuando el circuito está cerrado
- b) Coincide con la fuerza electromotriz cuando el circuito está abierto
- c) Es mayor que la fuerza electromotriz cuando el circuito está cerrado

10. La Ley de Ohm dice:

- a) La intensidad de corriente eléctrica obtenida en un circuito es directamente proporcional a la tensión aplicada, e inversamente proporcional a la resistencia eléctrica del mismo
- b) La intensidad de corriente eléctrica obtenida en un circuito es directamente proporcional a la tensión aplicada y a la resistencia eléctrica del mismo
- c) La intensidad de corriente eléctrica obtenida en un circuito es inversamente proporcional a la tensión aplicada, y directamente proporcional a la resistencia eléctrica del mismo

11. Un generador eléctrico

- a) Transforma en energía mecánica la energía eléctrica recibida
- b) Transforma en energía eléctrica cualquier otra forma de energía
- c) No ofrece resistencia al paso de la corriente

12. La red eléctrica utiliza corriente alterna a una frecuencia de:

- a) 100 Hz
- b) 50 Hz
- c) 60 Hz

13. En la espira cuadrada de un generador elemental:

- a) Se puede prescindir de anillos rozantes
- b) Se genera el campo magnético
- c) Se obtiene una fuerza electromotriz

14. La potencia que consumen las resistencias se mide en:

- a) VAR
- b) VA
- c) W