



**INSTITUCION EDUCATIVA EUDORO GRANADA**  
**TALLER DE TECNOLOGIA SEGUNDO PERIODO – GRADO 9**

Responda las siguientes preguntas

1. ¿Cómo basa su producción de electricidad cualquier central eléctrica?
2. ¿Cómo se clasifican los materiales? Explique cada uno.
3. ¿Cuál es la unidad de medida de la corriente eléctrica y con qué letra se representa?
4. ¿Qué es una turbina?
5. ¿Cuál es la energía utilizada para producir grandes cantidades de electricidad?
6. ¿Qué dice el postulado general de la ley de Ohm y quien la postuló?

Seleccione la opción que considere correcta

7. Las primeras observaciones sobre los fenómenos eléctricos en la antigua Grecia fue:
  - a. Theophrastus
  - b. Francois de Cisternay Du Fay
  - c. Arquímedes
  - d. Tales de Mileto
8. La unidad de medida de la intensidad de la corriente eléctrica es:
  - a. El culombio.
  - b. El protón.
  - c. El ohmio.
  - d. El amperio.
9. La energía utilizada para producir grandes cantidades de electricidad es:
  - a. Solar
  - b. Eólica
  - c. Nuclear
  - d. Magnética
10. Un dinamo es:
  - a. Dispositivo capaz de transformar el movimiento rotativo en electricidad.
  - b. Dispositivo capaz de transformar el movimiento rotativo en electricidad.
  - c. Dispositivo capaz de transformar la electricidad en movimiento rotatorio
  - d. Dispositivo mecánico que transforma, la energía cinética de un fluido, en movimiento rotativo y viceversa
11. No corresponde a una forma de producir electricidad:
  - a. Frotamiento
  - b. Calor
  - c. Acción química
  - d. Fotosíntesis
12. Un culombio equivale a:
  - a. 6,3 millones de electrones
  - b. 6,3 billones de neutrones
  - c. 6,3 trillones de electrones
  - d. 3,6 trillones de electrones
13. La ley de Ohm la postuló:
  - a. Arquímedes
  - b. Tales de Mileto
  - c. George Simon
  - d. Theophrastus
14. La energía eólica es producida por:
  - a. El sol
  - b. El viento
  - c. El agua
  - d. El fuego
15. El dispositivo capaz de transformar el movimiento rotativo en electricidad (produce corriente alterna) se llama:
  - a. Motor
  - b. Alternador
  - c. Panel solar
  - d. Ninguna de las anteriores
16. La diferencia de potencial se representa con la letra:
  - a. V
  - b. A
  - c. I
  - d.  $\Omega$

17. Una corriente eléctrica es:
- a. Un movimiento de neutrones a través de un conductor.
  - b. Un movimiento de electrones a través de un conductor.
  - c. Un movimiento de protones a través de un conductor.
  - d. Ninguna de las anteriores.
18. No corresponde a una medición en un circuito eléctrico:
- a. Voltaje.
  - b. Electromagnetismo.
  - c. Intensidad.
  - d. Resistencia
19. Una pila o batería corresponde a:
- a. Un conductor
  - b. Un aislante
  - c. Un generador
  - d. Ninguna de las anteriores
20. Las centrales que queman combustibles fósiles (normalmente carbón) se denominan:
- a. Térmicas
  - b. Geotérmica
  - c. Solares
  - d. Nucleares
21. Los elementos que presentan una oposición muy pequeña al paso de los electrones se llaman:
- a. Electrones
  - b. Aislantes
  - c. Conductores
  - d. Ninguno de los anteriores
22. El exceso y falta de partículas que da lugar a cargas negativas y a cargas positivas se denominan:
- a. Protones
  - b. Neutrones
  - c. Electrones
  - d. Ninguna de las anteriores
23. La resistencia eléctrica se mide en:
- a. Voltios
  - b. Ohmios
  - c. Amperios
  - d. Vatios
24. Los materiales o elementos que no permiten el paso de los electrones a través de ellos se denominan:
- a. Semiconductores
  - b. Aislantes
  - c. Conductores
  - d. Ninguno de los anteriores
25. A la diferencia de potencial se le denomina:
- a. Amperio
  - b. Voltaje eléctrico
  - c. Resistencia
  - d. Ninguna de las anteriores
26. Las centrales que utilizan combustibles atómicos se denominan:
- a. Geotérmicas
  - b. Solares
  - c. Térmicas
  - d. Nucleares
27. Un kilo-ohmio equivale a:
- a.  $10 \Omega$
  - b.  $100 \Omega$
  - c.  $\Omega 1000 \Omega$
  - d.  $10000 \Omega$
28. Una resistencia eléctrica:
- a. Permite el paso de los electrones
  - b. Interrumpen el paso de los electrones
  - c. Aumentan los electrones
  - d. Se opone al paso de los electrones
29. La letra I representa:
- a. Voltios
  - b. Intensidad
  - c. Ohmios
  - d. Resistencia
30. El dispositivo capaz de mantener en circulación los electrones a través de una fuerza electromotriz se denomina:
- a. Voltímetro
  - b. Amperímetro
  - c. Multímetro
  - d. Generador