

Centro Educativo en Computación San Bernabé

4to Primaria, Ciencias Naturales
Cuarto Bimestre, Examen de repaso II

Nombre: _____

Clave: _____

Fecha: _____

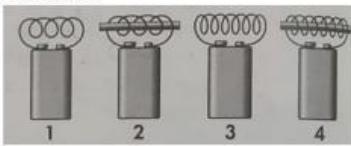
I. Escriba la respuesta correcta.

1. Es una propiedad de algunas partes de la materia, puede ser negativa o positiva:
2. La acumulación de cargas eléctricas en un lugar se llama:
3. A las cargas eléctricas en movimiento se le llama:
4. Si un material tiene carga eléctrica de -2, ¿Qué carga lo haría neutro?
5. ¿Cuándo se repelen los objetos?
6. Son aquellos materiales que dificultan el paso de energía eléctrica a través de ellos:
7. Si un material tiene una carga de +4, ¿Qué carga lo haría neutro?
8. Los (as) _____ dividen la corriente eléctrica en a otras direcciones en un circuito paralelo.
9. ¿Cómo se llama la unidad de medida del magnetismo?
10. Es una fuerza que actúa sobre las cargas eléctricas en movimiento y sobre los materiales magnéticos que están cerca de un imán:
11. ¿Quién desarrolló el primer electroimán?

12. Es una espiral de alambre con muchas vueltas por las que pasa una corriente eléctrica:
13. Es el nombre del científico que propuso que la Tierra funciona como un imán gigante y que está rodeado por un campo magnético:
14. Científico que descubrió que las corrientes eléctricas producen magnetismo:
15. Científico que descubrió la inducción electromagnética al usar un imán para generar una corriente eléctrica al desplazarlo dentro de un espiral de hierro:
- II. Subraye la respuesta correcta.
1. ¿Cómo se relacionan las corrientes eléctricas con el magnetismo?
 - a. Ambas contienen cargas eléctricas en movimiento.
 - b. Ambos crean un campo magnético.
 - c. Ambos tienen corriente eléctrica
 - d. Ninguna es correcta.
 2. ¿Qué indican las agujas de la brújula del dibujo?

- a. La corriente genera un campo magnético
 - b. La tierra tiene un campo magnético curvo
 - c. La espiral de alambre necesita un tornillo de hierro
 - d. No está pasando corriente eléctrica
3. Un(a) _____ convierte la energía eléctrica en energía mecánica.
- a. Turbina
 - b. Generador
 - c. Electroimán
 - d. Motor

4. El siguiente diagrama muestra cuatro electroimanes simples:



¿Cuál tiene la mayor fuerza?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

5. La _____ de la muestra de un mineral es el color del polvo que deja un mineral cuando se talla sobre un plato especial.

- a. Mena
- b. Raya
- c. Dureza
- d. Muestra

6. La _____ es una roca rica en minerales que puede extraerse de la corteza de la Tierra.

- a. Mena
- b. Raya
- c. Dureza
- d. Muestra

7. ¿Qué mide la escala de Mohs?
- a. Brillo
 - b. Dureza
 - c. Magnetismo
 - d. Fragmentación
8. Se dice que un mineral es:
- a. Sólido orgánico de origen natural que se forma sobre o debajo de la superficie terrestre.
 - b. Sólido inorgánico de origen natural que se forma sobre o debajo de la superficie terrestre.
 - c. Sólido inorgánico de origen natural que se forma únicamente debajo de la superficie terrestre.
 - d. Sólido orgánico de origen natural que se forma sobre la superficie terrestre.
9. Un mineral es llevado al laboratorio y posee ciertas características, es sedoso, muy frágil y deja un polvo dorado. ¿Cuál es el orden correcto de las propiedades de este mineral?
- a. Lustre, dureza y raya.
 - b. Raya, lustre y dureza.
 - c. Lustre, Dureza y color
 - d. Dureza, lustre y raya.
10. ¿Dónde podríamos encontrar al diamante en la escala de Mohs?
- a. En el numero 5
 - b. Al centro
 - c. En la base
 - d. En la cima
11. Cuando el cuarzo posee demasiados colores, es correcto inferir que:
- a. Posee otros tipos de cuarzo
 - b. Es puro
 - c. Contiene impurezas
 - d. Está en proceso de formación
12. ¿Qué tipo de densidad tendría una muestra de calcita con una densidad de 7 g/ml?
- a. Ligera
 - b. Pesada
 - c. Normal
 - d. Ninguna de las anteriores
13. ¿Qué tipo de propiedad magnética tendría un mineral que no es atraído por un imán?
- a. Ferromagnético
 - b. Paramagnético
 - c. Diamagnético
 - d. Ninguno de los anteriores
14. ¿Qué tipo de propiedad magnética tienen la siderita?
- a. Ferromagnético
 - b. Paramagnético
 - c. Diamagnético
 - d. Ninguno de los anteriores
15. ¿Qué otro nombre recibe la forma de un mineral?
- a. Trasparencia
 - b. Cristal
 - c. Habito
 - d. Vítreo
16. Es la propiedad de los minerales que emiten luz cuando son expuestos a luz ultravioleta:
- a. Luminiscencia
 - b. Raya
 - c. Densidad
 - d. Color
17. Son minerales cuyos componentes están desordenados. Ej.: ágata.
- a. Amorfos
 - b. Silicatos
 - c. No Silicatos
 - d. Cristalinos
18. Es un material compuesto por uno o varios minerales, que resultan al final de los diferentes procesos geológicos:
- a. Menas
 - b. Minerales
 - c. Rocas
 - d. Magma

19. Todo tipo de roca:
- Se forma de la misma manera
 - Es una mezcla de suelo con sedimento
 - Está compuesta por uno o más minerales
 - Está hecho de sedimento de las plantas
20. ¿Cuál termino describe una roca antigua que se desgasta naturalmente y se convierte en una roca nueva?
- Metamorfosis
 - Minería
 - Ciclo de las rocas
 - Erosión
21. ¿Cuál afirmación describe una roca ígnea que se forma por el magma que se enfriá lentamente debajo de la superficie terrestre?
- Tiene cristales diminutos
 - Tienen cristales grandes
 - No tiene cristales
 - Sus cristales se acomodan en capas.
22. ¿Cómo se llama la unidad de medida del magnetismo?
- Voltio
 - Watts
 - Kilovoltios
 - Tesla
23. Un imán está suspendido de un cordel. ¿Qué sucedería si sostienes una brújula cerca del imán?
- El imán gira en círculos
 - La aguja de la brújula gira en círculos
 - La aguja de la brújula no se mueve
 - El imán atrae la aguja de la brújula
24. Es una fuerza que actúa sobre las cargas eléctricas en movimiento y sobre los materiales magnéticos que están cerca de un imán:
- Electromagnetismo
 - Electricidad estática
 - Magnetismo
 - Electricidad
25. ¿Quién desarrolló el primer electroimán?
- William Sturgeon
 - Michael Faraday
 - Hans Christian Oersted
 - James Clerk Maxwell
26. Es una espiral de alambre con muchas vueltas por las que pasa una corriente eléctrica:
- Imán
 - Electroimán
 - Generador
 - Turbina
27. Es el nombre del científico que propuso que la Tierra funciona como un imán gigante y que está rodeado por un campo magnético:
- William Gilbert
 - Michael Faraday
 - Hans Christian Oersted
 - James Clerk Maxwell
28. Científico que descubrió que las corrientes eléctricas producen magnetismo:
- William Gilbert
 - Michael Faraday
 - Hans Christian Oersted
 - James Clerk Maxwell
29. Científico que descubrió la inducción electromagnética al usar un imán para generar una corriente eléctrica al desplazarlo dentro de un espiral de hierro:
- William Gilbert
 - Michael Faraday
 - Hans Christian Oersted
 - James Clerk Maxwell
30. ¿Cómo se relacionan las corrientes eléctricas con el magnetismo?
- Ambas contienen cargas eléctricas en movimiento.
 - Ambos crean un campo magnético.
 - Ambos tienen corriente eléctrica
 - Ninguna es correcta.

31. Un(a) _____ convierte la energía eléctrica en energía mecánica.

- a. Turbina
- b. Generador
- c. Electroimán
- d. Motor