

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.

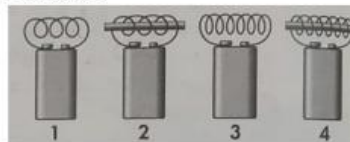
1. ¿Cómo se relacionan las corrientes eléctricas con el magnetismo?
 - a. Ambas contienen cargas eléctricas en movimiento.
 - b. Ambos crean un campo magnético.
 - c. Ambos tienen corriente eléctrica
 - d. Ninguna es correcta.

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