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?

LIVEWORKSHEETS

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.

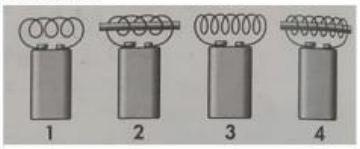
2. ¿Qué indican las agujas de la brújula del dibujo?



   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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

19. Todo tipo de roca:
    a. Se forma de la misma manera
    b. Es una mezcla de suelo con sedimento
    c. Está compuesta por uno o más minerales
    d. 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?
    a. Metamorfosis
    b. Minería
    c. Ciclo de las rocas
    d. Erosión

21. ¿Cuál afirmación describe una roca ígnea que se forma por el magma que se enfría lentamente debajo de la superficie terrestre?
    a. Tiene cristales diminutos
    b. Tienen cristales grandes
    c. No tiene cristales
    d. Sus cristales se acomodan en capas.

22. ¿Cómo se llama la unidad de medida del magnetismo?
    a. Voltio
    b. Watts
    c. Kilovoltios
    d. Tesla

23. Un imán está suspendido de un cordel. ¿Qué sucedería si sostienes una brújula cerca del imán?
    a. El imán gira en círculos
    b. La aguja de la brújula gira en círculos
    c. La aguja de la brújula no se mueve
    d. 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:
    a. Electromagnetismo
    b. Electricidad estática
    c. Magnetismo
    d. Electricidad

25. ¿Quién desarrolló el primer electroimán?
    a. William Sturgeon
    b. Michael Faraday
    c. Hans Christian Oersted
    d. James Clerk Maxwell

26. Es una espiral de alambre con muchas vueltas por las que pasa una corriente eléctrica:
    a. Imán
    b. Electroimán
    c. Generador
    d. 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:
    a. William Gilbert
    b. Michael Faraday
    c. Hans Christian Oersted
    d. James Clerk Maxwell

28. Científico que descubrió que las corrientes eléctricas producen magnetismo:
    a. William Gilbert
    b. Michael Faraday
    c. Hans Christian Oersted
    d. 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:
    a. William Gilbert
    b. Michael Faraday
    c. Hans Christian Oersted
    d. James Clerk Maxwell

30. ¿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.

LIVEWORKSHEETS

31. Un(a) _____ convierte la energía eléctrica en energía mecánica.
    a. Turbina
    b. Generador
    c. Electroimán
    d. Motor

LIVEWORKSHEETS