

Blank Quiz

ACTIVIDAD ONLINE N°5: MAGNETISMO

***Obligatorio**

1. Dirección de correo electrónico *

2. El magnetismo es una propiedad que se encuentra en forma natural en: *

1 punto

Marca solo un óvalo.

el cobre

el hierro

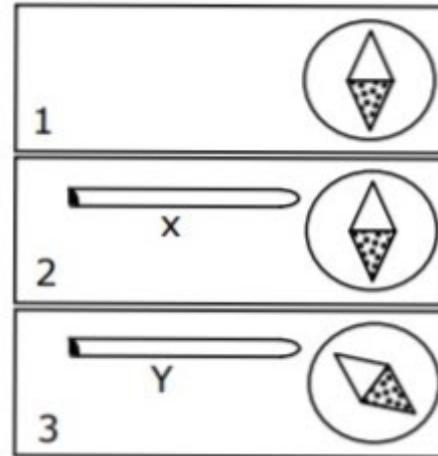
la plata

el oro

el mercurio

3. La aguja de una brújula está orientada conforme ilustra la figura. Cuando se aproxima una varilla X, la aguja no se mueve. Sin embargo, aproximando a la varilla Y, la aguja sufre una deflexión. ¿Cuál de las siguientes opciones para los materiales que constituyen las varillas X e Y, respectivamente, es compatible con la situación descrita abajo? *

1 punto



Marca solo un óvalo.

- plástico y madera
- vidrio y plástico
- hierro plástico.
- madera y hierro
- hierro y vidrio

4. Cuando se tiene una barra de hierro magnetizada, puede explicarse esa magnetización, admitiendo que fueron: *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- añadidos electrones a la barra.
- retirados electrones de la barra.
- añadidos imanes elementales a la barra.
- retirados imanes elementales de la barra.
- ordenados los imanes elementales de la barra.

5. En la situación representada en la figura, una varilla B y una esfera conductora de hierro X, están siendo atraídos mutuamente. La esfera X está eléctricamente cargada con cargas negativas. Suponiendo que la fuerza de atracción puede tanto ser de origen eléctrico como magnético, la varilla B puede ser: I) Una varilla de vidrio eléctricamente cargado con cargas positivas. II) Un imán. III) Una varilla de hierro neutra. De las afirmaciones anteriores, es (son) correcta(s): *



Marca solo un óvalo.

- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) Sólo I y III
- d) Sólo II y III
- e) I, II y III

6. Se dispone de 3 imanes de barra, en los cuales se han marcado algunos polos con las letras G, H, J y K. Se sabe que K es un polo sur. Al acercar los imanes, se observa que J atrae a H y que H repele a G. Entonces, se puede asegurar correctamente que los polos G, H y J son, respectivamente: *



Marca solo un óvalo.

- sur - sur - norte
- norte - norte - norte
- sur - sur - sur
- norte - norte - sur
- norte - sur - sur

7. Acerca de la naturaleza del imán, es falso que: *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- crea un campo magnético a su alrededor.
- manifiesta fuerzas de atracción y repulsión con otro imán según la interacción de sus polos.
- al separar un imán en dos, resultarán dos nuevos imanes.
- sus líneas de campo magnético se orientan desde polo sur a polo norte.
- mientras más líneas hay en un imán, más intenso es su campo magnético.

8. La región del imán donde las líneas de campo magnético son más densas o concentradas es (son): *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- a) en el polo norte
- b) en el polo sur
- c) en la línea que separa sus polos
- d) en su interior
- e) Sólo a y b
- Otros: _____

9. Entre las características del campo magnético terrestre se encuentran: *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- a) actúa como un escudo protector de los rayos UV.
- b) el norte magnético se encuentra en el sur geográfico y el sur magnético se encuentra en el norte geográfico.
- c) las líneas de campo magnético se orientan, aproximadamente, desde el sur geográfico hacia el norte geográfico de la Tierra.
- d) la observación de auroras boreales son comunes en la línea del Ecuador.
- e) solo b y c

10. ¿Cómo se clasifican los materiales que poseen nula propiedad magnética? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- a) ferromagnéticos
- b) diamagnéticos
- c) paramagnéticos
- d) Solo a y b
- e) Solo b y c

11. El instrumento que se utiliza para detectar un campo magnético es: *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- a) la brújula
- b) el amperímetro
- c) el voltímetro
- d) todos
- e) ninguno

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios

