

# Ciencia

## INSTRUCCIONES

Lee cada pregunta y marca la mejor respuesta.

**1** En la mayoría de los casos en una investigación científica el primer paso es

- A escribir la hipótesis.
- B diseñar un experimento.
- C conseguir los materiales necesarios.
- D establecer una pregunta o problema.

**2** La garrapata vive a expensas de la vaca, pero no la mata. Esta es una relación de

- A parásito y huésped.
- B depredador y presa.
- C carnívoro y omnívoro.
- D comensalismo y competencia.

**3** ¿Cuál de las siguientes características de la materia no se puede medir?

- A peso
- B textura
- C volumen
- D densidad

**4** ¿Cuál de los siguientes sistemas está compuesto de un conjunto de glándulas cuyas sustancias químicas regulan las funciones del cuerpo?

- A muscular
- B endocrino
- C respiratorio
- D circulatorio



**5** ¿Qué tipo de célula examinarías si deseas observar un cloroplasto?

- A de un animal
- B de un vegetal
- C de un hongo
- D de la sangre

**6** Cuando una persona corre, la energía de sus músculos cambia de

- A térmica a cinética.
- B química a cinética.
- C radiante a química.
- D potencial a química.

**7** En los bosques tropicales, como El Yunque, hay árboles muy altos. El factor abiótico más importante y necesario para que unas plantas puedan crecer más que otras es

- A la luz.
- B el aire.
- C la lluvia.
- D el suelo.

**8** Rafael coloca un globo vacío en uno de los platillos de una balanza y encuentra que el globo tiene una masa de 2 gramos. Luego, Rafael llena el globo con un líquido hasta que alcanza 10 veces su tamaño original y encuentra que la masa ahora es de 8 gramos. ¿Cuál es la masa de este líquido en gramos?

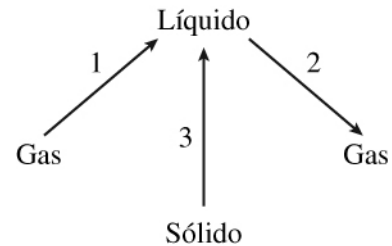
- A 2
- B 6
- C 8
- D 10



**9** ¿Qué es lo más importante para un empleador que va a contratar a una persona que solicita empleo?

- A El dinero que pretende ganar.
- B Lo lejos que vive del lugar de trabajo.
- C Si está de acuerdo con los horarios de trabajo.
- D La experiencia y educación adicional que tiene.

**10** El siguiente diagrama muestra los tres estados de la materia. Los procesos que hacen que la materia cambie de un estado a otro están numerados del 1 al 3.



De acuerdo con el diagrama, ¿qué opción muestra el orden en que ocurre el proceso cuando la materia cambia de un estado a otro?

- A condensación, evaporación, fusión
- B condensación, evaporación, congelación
- C condensación, solidificación, congelación
- D evaporación, condensación, solidificación