

1. ¿Cuál es la diferencia entre una hipótesis y una teoría?

- a. “Teoría” es otra forma de decir “suposición” e “hipótesis” es otra forma de decir “adivinar”
- b. Las hipótesis no se pueden comprobar; las teorías sí
- c. Las teorías tienen que ser comprobadas a través de pruebas; los hipótesis no
- d. Las teorías contienen muchas hipótesis; una hipótesis sólo contiene una teoría

2. Ordena los pasos del Método científico teniendo en cuenta que están precedidos por la letra en MAYÚSCULA:

A) Reconocer un problema.

B) Comprobar la hipótesis.

C) Escribir las conjeturas.

Escoge entre esta opciones de respuesta:

- a. A,C,B
- b. A,B,C
- c. B,C,A
- d. C,B,A

3. En la frase: “El método científico es un proceso analítico para saber por qué ocurren las cosas”. ¿Cuál es el mejor sinónimo para “analítico”?

- a. Probable
- b. Fantástico
- c. Incoherente
- d. Lógico

4. ¿Qué debes hacer antes de formular una hipótesis?

- a. Experimentar
- b. Observar
- c. Formular una teoría
- d. Escribir las conclusiones

5. Si estás haciendo un experimento para determinar la temperatura a la que los frijoles germinan más rápido, ¿cuál sería la variable?

- a. El número de frijoles que plantaste
- b. La altura de las plantas
- c. La cantidad de agua con que regaste los frijoles
- d. La temperatura a la que se encontraba cada uno

6. Debes hacer varias veces un experimento para asegurarte que tus resultados sean consistentes. En esta frase, ¿qué significa la palabra “consistente”?

- a. Obvios
- b. Increíbles
- c. Constantes
- d. Densos

7. ¿Cuál es una de las razones por las que una teoría pueda cambiar con el tiempo?

- a. La aparición de nuevas leyes en el gobierno
- b. Mejores universidades de ciencias
- c. Cambios en la opinión pública
- d. El descubrimiento de nuevas evidencias

8. Según lo que ya sabes sobre el método científico, ¿qué quiere decir que la evolución sea una teoría?

- a. Que se ha comprobado muchas veces
- b. Los científicos no necesitan comprobarla nuevamente
- c. Nadie puede comprobarla aunque sea cierta o no
- d. Existe muy poca evidencia que lo sostenga

9. De las siguientes oraciones, ¿cuál es una teoría comprobable?

- a. Las rosas son más hermosas que las violetas
- b. Una planta necesita estar al menos 5 horas diarias bajo el sol para crecer
- c. El helado es delicioso
- d. Algún día los humanos llegarán a marte

10. ¿Qué sucede si una hipótesis es probada muchas veces y la información recogida no concuerda con tus predicciones?

- a. Debes alterar los dato
- b. Hacer nuevamente el experimento hasta obtener los resultados que estás buscando
- c. Concluir que tu hipótesis no puede ser comprobada
- d. Repensar tu hipótesis