Observa, pregunta y predice

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es una observación en el método científico?

1. Una suposición sobre por qué ocurre algo
2. Notar algo usando los sentidos o instrumentos
3. Un experimento para probar una idea
4. La conclusión final de una investigación

Respuesta correcta:
B.

Notar algo usando los sentidos o instrumentos

2.

¿Cuál de estos es un ejemplo de observación cotidiana?

1. ¿Por qué el sol sale por el este?
2. Las hojas de los árboles se mueven con el viento
3. Creo que va a llover porque está nublado
4. Si riego la planta, crecerá más

Respuesta correcta:
B.

Las hojas de los árboles se mueven con el viento

3.

El paso del método científico que consiste en notar algo con los sentidos se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

observación

4.

Si tocas una plancha caliente y sientes que quema, ¿qué paso del método científico estás realizando?

1. Haciendo una hipótesis
2. Haciendo una observación
3. Formulando una pregunta
4. Llegando a una conclusión

Respuesta correcta:
B.

Haciendo una observación

5.

¿Cuál de las siguientes es una pregunta científica que podría surgir después de observar que un objeto se hunde en el agua?

1. ¿De qué color es el objeto?
2. ¿Por qué algunos objetos se hunden y otros flotan?
3. ¿Cuánto pesa el objeto?
4. ¿Quién hizo el objeto?

Respuesta correcta:
B.

¿Por qué algunos objetos se hunden y otros flotan?

6.

Marta observa que su planta no crece. Ella piensa: 'Tal vez no le está llegando suficiente luz.' ¿Qué paso está dando Marta?

1. Observación
2. Pregunta
3. Hipótesis
4. Experimento

Respuesta correcta:
C.

Hipótesis

7.

¿Qué es una hipótesis?

1. Un hecho comprobado
2. Una suposición que se puede probar
3. Una observación detallada

Respuesta correcta:
B.

Una suposición que se puede probar

8.

Después de hacer una observación, los científicos formulan una _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

pregunta

9.

¿Cuál es el orden correcto de los primeros pasos del método científico?

1. Pregunta, Observación, Hipótesis
2. Observación, Pregunta, Hipótesis
3. Hipótesis, Observación, Pregunta
4. Observación, Hipótesis, Pregunta

Respuesta correcta:
B.

Observación, Pregunta, Hipótesis

10.

Pablo ve que el hielo se derrite en su vaso. Se pregunta: '¿Por qué se derrite el hielo?' ¿Qué paso sigue después de la pregunta?

1. Hacer una nueva observación
2. Proponer una hipótesis
3. Realizar un experimento
4. Sacar una conclusión

Respuesta correcta:
B.

Proponer una hipótesis

11.

¿Cuál de estos enunciados es una observación y no una hipótesis?

1. El azúcar se disuelve más rápido en agua caliente
2. Si caliento agua, hervirá más rápido
3. Las plantas necesitan luz para crecer
4. Veo que la luna tiene cráteres

Respuesta correcta:
D.

Veo que la luna tiene cráteres

12.

Después de observar que las noches son más frías en invierno, una pregunta científica sería:

1. ¿Me gusta el invierno?
2. ¿Por qué hace más frío en invierno?
3. ¿Qué ropa debo ponerme?
4. ¿Cuánto dura el invierno?

Respuesta correcta:
B.

¿Por qué hace más frío en invierno?

13.

Una _____ es una posible respuesta a una pregunta científica que se puede probar.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

hipótesis

14.

Si digo 'Creo que la pelota rueda más rápido en una superficie lisa', ¿qué paso del método científico estoy realizando?

1. Observación
2. Pregunta
3. Hipótesis
4. Experimento

Respuesta correcta:
C.

Hipótesis

15.

¿Cuál es la diferencia principal entre una observación y una hipótesis?

1. La observación es una suposición, la hipótesis es un hecho
2. La observación es lo que se ve o se mide, la hipótesis es una explicación posible
3. La observación se hace en el laboratorio, la hipótesis en la naturaleza
4. La observación viene después de la hipótesis

Respuesta correcta:
B.

La observación es lo que se ve o se mide, la hipótesis es una explicación posible

16.

Cuando un científico nota que algo ocurre, está haciendo una:

1. Pregunta
2. Hipótesis
3. Observación
4. Predicción

Respuesta correcta:
C.

Observación

17.

Carlos observa que su sombra es más larga por la tarde que al mediodía. Él piensa: 'Tal vez es porque el sol está más bajo en el cielo.' ¿Qué paso es 'piensa: Tal vez es porque...'?

1. Observación
2. Pregunta
3. Hipótesis
4. Conclusión

Respuesta correcta:
C.

Hipótesis

18.

Si ves que el cielo está nublado y piensas que va a llover, estás formulando una _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

hipótesis

19.

¿Qué acción representa la 'pregunta' en el método científico?

1. Anotar los datos
2. Decir '¿Qué pasará si...?'
3. Decidir qué hacer
4. Buscar información en libros

Respuesta correcta:
B.

Decir '¿Qué pasará si...?'

20.

¿Cuál es la secuencia correcta para iniciar una investigación científica?

1. Observación, Experimento, Hipótesis
2. Pregunta, Observación, Hipótesis
3. Observación, Pregunta, Hipótesis
4. Hipótesis, Pregunta, Observación

Respuesta correcta:
C.

Observación, Pregunta, Hipótesis

Respuestas

1. **B.**

   Notar algo usando los sentidos o instrumentos

2. **B.**

   Las hojas de los árboles se mueven con el viento

3. observación

4. **B.**

   Haciendo una observación

5. **B.**

   ¿Por qué algunos objetos se hunden y otros flotan?

6. **C.**

   Hipótesis

7. **B.**

   Una suposición que se puede probar

8. pregunta

9. **B.**

   Observación, Pregunta, Hipótesis

10. **B.**

    Proponer una hipótesis

11. **D.**

    Veo que la luna tiene cráteres

12. **B.**

    ¿Por qué hace más frío en invierno?

13. hipótesis

14. **C.**

    Hipótesis

15. **B.**

    La observación es lo que se ve o se mide, la hipótesis es una explicación posible

16. **C.**

    Observación

17. **C.**

    Hipótesis

18. hipótesis

19. **B.**

    Decir '¿Qué pasará si...?'

20. **C.**

    Observación, Pregunta, Hipótesis