Seres vivos y factores no vivos

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor a un ser vivo?

1. Está compuesto únicamente de materia inorgánica
2. No interactúa con su entorno
3. Puede reproducirse y responder a estímulos
4. No necesita energía para sobrevivir

Respuesta correcta:
C.

Puede reproducirse y responder a estímulos

2.

En un ecosistema terrestre, el factor abiótico que proporciona soporte y nutrientes a las plantas es el _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

suelo

3.

¿Cuál de los siguientes es un componente biótico de un ecosistema?

1. La roca
2. El viento
3. La temperatura
4. El árbol

Respuesta correcta:
D.

El árbol

4.

¿Cómo influye principalmente la luz solar en los organismos fotosintéticos?

1. Es la fuente de energía para producir alimento
2. Les proporciona calor solamente
3. Les ayuda a moverse
4. Les permite respirar

Respuesta correcta:
A.

Es la fuente de energía para producir alimento

5.

El agua actúa como _____ en los organismos, facilitando las reacciones químicas y el transporte de sustancias.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

solvente

6.

¿Cuál de estas afirmaciones sobre el suelo es correcta?

1. No afecta a los animales
2. Proporciona nutrientes y soporte a las plantas
3. Es un factor biótico
4. Está compuesto solo de partículas minerales

Respuesta correcta:
B.

Proporciona nutrientes y soporte a las plantas

7.

¿Qué factor abiótico puede influir directamente en la distribución de los animales de sangre fría?

1. El tipo de plantas
2. La presencia de otros animales
3. La luz solar
4. La temperatura ambiental

Respuesta correcta:
D.

La temperatura ambiental

8.

Las plantas del desierto tienen hojas pequeñas o espinas para reducir la pérdida de agua, lo que es una adaptación al factor abiótico _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

sequía

9.

¿Cómo interactúan los factores bióticos y abióticos en un ecosistema?

1. Los factores abióticos no interactúan con los bióticos
2. Los seres vivos modifican los factores abióticos y viceversa
3. Solo los factores bióticos son importantes
4. Los factores abióticos dependen completamente de los bióticos

Respuesta correcta:
B.

Los seres vivos modifican los factores abióticos y viceversa

10.

¿Cuál de los siguientes NO es un factor abiótico?

1. Un hongo
2. La humedad
3. La altitud

Respuesta correcta:
A.

Un hongo

11.

El proceso por el cual las plantas producen su propio alimento usando luz solar se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

fotosíntesis

12.

La temperatura influye en los seres vivos afectando principalmente:

1. Solo el color de los animales
2. Exclusivamente el tamaño de las plantas
3. La velocidad de las reacciones químicas internas
4. La cantidad de luz que reciben

Respuesta correcta:
C.

La velocidad de las reacciones químicas internas

13.

En un ecosistema acuático, ¿cuál es un factor abiótico fundamental?

1. La salinidad
2. Los peces
3. Las algas
4. Los crustáceos

Respuesta correcta:
A.

La salinidad

14.

La contaminación del aire puede afectar a los factores abióticos al:

1. Aumentar la biodiversidad
2. Mejorar la calidad del suelo
3. Aumentar la luz solar
4. Alterar la composición de gases como el oxígeno y dióxido de carbono

Respuesta correcta:
D.

Alterar la composición de gases como el oxígeno y dióxido de carbono

15.

Para realizar la fotosíntesis, las plantas necesitan luz solar, agua y _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

dióxido de carbono

16.

En la sucesión ecológica, los factores abióticos:

1. No cambian nunca
2. Son los únicos responsables del cambio
3. Pueden modificarse por los seres vivos y a su vez influir en ellos
4. Son irrelevantes

Respuesta correcta:
C.

Pueden modificarse por los seres vivos y a su vez influir en ellos

17.

Los productores en un ecosistema dependen de factores abióticos para:

1. Solo para obtener agua
2. Para depredar a otros organismos
3. Para obtener energía y materia prima
4. Para reproducirse sexualmente

Respuesta correcta:
C.

Para obtener energía y materia prima

18.

Los cambios estacionales, como el invierno y el verano, afectan a los seres vivos principalmente a través de variaciones en:

1. La temperatura y la duración del día
2. La cantidad de depredadores
3. La competencia entre especies
4. El número de plantas

Respuesta correcta:
A.

La temperatura y la duración del día

19.

El lugar donde vive un organismo, incluyendo los factores abióticos que lo rodean, se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

hábitat

20.

¿En qué se diferencian principalmente los componentes bióticos de los abióticos?

1. Los bióticos son más grandes
2. Los bióticos tienen vida, mientras los abióticos no
3. Los abióticos son más importantes
4. Los bióticos no interactúan con el entorno

Respuesta correcta:
B.

Los bióticos tienen vida, mientras los abióticos no

Respuestas

1. **C.**

   Puede reproducirse y responder a estímulos

2. suelo
3. **D.**

   El árbol

4. **A.**

   Es la fuente de energía para producir alimento

5. solvente
6. **B.**

   Proporciona nutrientes y soporte a las plantas

7. **D.**

   La temperatura ambiental

8. sequía
9. **B.**

   Los seres vivos modifican los factores abióticos y viceversa

10. **A.**

    Un hongo

11. fotosíntesis
12. **C.**

    La velocidad de las reacciones químicas internas

13. **A.**

    La salinidad

14. **D.**

    Alterar la composición de gases como el oxígeno y dióxido de carbono

15. dióxido de carbono

16. **C.**

    Pueden modificarse por los seres vivos y a su vez influir en ellos

17. **C.**

    Para obtener energía y materia prima

18. **A.**

    La temperatura y la duración del día

19. hábitat

20. **B.**

    Los bióticos tienen vida, mientras los abióticos no