Guia de practica - Funciones vitales en los seres vivos

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de las siguientes es una de las tres funciones vitales básicas de los seres vivos?

1. Respiración
2. Nutrición
3. Circulación

Respuesta correcta:
B.

Nutrición

2.

La función vital que permite a los seres vivos interactuar con el medio ambiente y responder a estímulos se llama:

1. Nutrición
2. Reproducción
3. Relación
4. Adaptación

Respuesta correcta:
C.

Relación

3.

Las plantas realizan la nutrición mediante un proceso llamado ____, que les permite fabricar su propio alimento.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

fotosíntesis

4.

¿Cuál es la principal diferencia entre la nutrición autótrofa y la heterótrofa?

1. Los autótrofos fabrican su propio alimento, los heterótrofos consumen otros seres vivos.
2. Los autótrofos solo viven en el agua, los heterótrofos en tierra.
3. Los autótrofos son siempre plantas, los heterótrofos son siempre animales.

Respuesta correcta:
A.

Los autótrofos fabrican su propio alimento, los heterótrofos consumen otros seres vivos.

5.

La función vital que asegura la continuidad de las especies es la:

1. Nutrición
2. Relación
3. Reproducción
4. Evolución

Respuesta correcta:
C.

Reproducción

6.

En la fotosíntesis, las plantas absorben ____ del aire para producir alimento.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

7.

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de la función de relación en un animal?

1. Un león cazando una gacela
2. Un árbol creciendo hacia la luz
3. Una bacteria dividiéndose en dos

Respuesta correcta:
A.

Un león cazando una gacela

8.

¿Cuál de las siguientes NO es una función vital básica?

1. Nutrición
2. Circulación
3. Relación
4. Reproducción

Respuesta correcta:
B.

Circulación

9.

La reproducción asexual se caracteriza por:

1. Requiere dos progenitores
2. Produce descendencia genéticamente idéntica
3. Solo ocurre en animales

Respuesta correcta:
B.

Produce descendencia genéticamente idéntica

10.

Las plantas responden a estímulos como la luz orientando su crecimiento, un fenómeno llamado ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

fototropismo

11.

En los animales, la nutrición incluye procesos como:

1. Fotosíntesis, digestión, circulación
2. Digestión, respiración, excreción
3. Circulación, fotosíntesis, excreción
4. Respiración, fotosíntesis, digestión

Respuesta correcta:
B.

Digestión, respiración, excreción

12.

Un ejemplo de reproducción asexual en las plantas es la formación de ____ a partir de un tallo.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

13.

¿En qué se diferencia la nutrición de las plantas de la de los animales?

1. Las plantas son autótrofas, los animales heterótrofos.
2. Las plantas no necesitan agua, los animales sí.
3. Las plantas no respiran, los animales sí.

Respuesta correcta:
A.

Las plantas son autótrofas, los animales heterótrofos.

14.

La función de relación permite a los seres vivos:

1. Obtener energía
2. Producir descendencia
3. Responder a cambios ambientales
4. Fabricar alimento

Respuesta correcta:
C.

Responder a cambios ambientales

15.

El proceso mediante el cual las plantas toman oxígeno y liberan dióxido de carbono se llama:

1. Fotosíntesis
2. Respiración
3. Transpiración

Respuesta correcta:
B.

Respiración

16.

La función vital que permite la creación de nuevos individuos se denomina _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

reproducción

17.

¿Cuál de los siguientes es un estímulo que puede detectar un animal a través de la función de relación?

1. La cantidad de glucosa en la sangre
2. La presencia de un depredador
3. El color de su pelaje
4. La edad de otro animal

Respuesta correcta:
B.

La presencia de un depredador

18.

La nutrición y la relación son funciones vitales diferentes porque:

1. La nutrición implica movimiento, la relación no.
2. La nutrición se ocupa de obtener energía, la relación de interactuar con el medio.
3. La nutrición solo ocurre en animales, la relación en plantas.

Respuesta correcta:
B.

La nutrición se ocupa de obtener energía, la relación de interactuar con el medio.

19.

En los animales, la obtención de energía a partir de los alimentos ocurre mediante:

1. Fotosíntesis
2. Digestión y respiración celular
3. Transpiración
4. Absorción radicular

Respuesta correcta:
B.

Digestión y respiración celular

20.

¿Cuál de las siguientes opciones enumera las tres funciones vitales básicas?

1. Crecimiento, desarrollo, evolución
2. Nutrición, relación, reproducción
3. Movimiento, sensibilidad, metabolismo

Respuesta correcta:
B.

Nutrición, relación, reproducción

Respuestas

1. **B.**

   Nutrición

2. **C.**

   Relación

3. fotosíntesis

4. **A.**

   Los autótrofos fabrican su propio alimento, los heterótrofos consumen otros seres vivos.

5. **C.**

   Reproducción

6. **A.**

   Un león cazando una gacela

7.

8. **B.**

   Circulación

9. **B.**

   Produce descendencia genéticamente idéntica

10. fototropismo

11. **B.**

    Digestión, respiración, excreción

12. **A.**

    Las plantas son autótrofas, los animales heterótrofos.

13.

14. **C.**

    Responder a cambios ambientales

15. **B.**

    Respiración

16. reproducción

17. **B.**

    La presencia de un depredador

18. **B.**

    La nutrición se ocupa de obtener energía, la relación de interactuar con el medio.

19. **B.**

    Digestión y respiración celular

20. **B.**

    Nutrición, relación, reproducción