Guia de practica - Cadenas alimentarias y flujo de energía en los ecosistemas

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué son los productores en un ecosistema?

1. Organismos que producen su propio alimento mediante fotosíntesis o quimiosíntesis
2. Organismos que se alimentan de otros seres vivos
3. Organismos que descomponen materia orgánica muerta
4. Organismos que no necesitan energía para vivir

Respuesta correcta:
A.

Organismos que producen su propio alimento mediante fotosíntesis o quimiosíntesis

2.

¿Cómo se llama el primer nivel trófico en una cadena alimentaria?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

productores

3.

Un ejemplo de consumidor primario es:

1. Un león que se alimenta de cebras
2. Una planta que realiza fotosíntesis
3. Un conejo que come hierba
4. Un hongo que descompone un tronco

Respuesta correcta:
C.

Un conejo que come hierba

4.

La energía en un ecosistema fluye:

1. De los consumidores a los productores
2. De los productores a los consumidores y luego a los descomponedores
3. En círculo, volviendo siempre a los productores
4. Solo entre los consumidores

Respuesta correcta:
B.

De los productores a los consumidores y luego a los descomponedores

5.

Aproximadamente, ¿qué porcentaje de energía se transfiere de un nivel trófico al siguiente? (escribe el número con el símbolo %)

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

10%

6.

Una cadena alimentaria es:

1. Una secuencia de organismos donde cada uno se alimenta del anterior
2. Un conjunto de redes sociales entre especies
3. La cantidad total de energía en un ecosistema
4. La relación entre el clima y los seres vivos

Respuesta correcta:
A.

Una secuencia de organismos donde cada uno se alimenta del anterior

7.

El rol principal de los descomponedores es:

1. Producir oxígeno
2. Descomponer materia orgánica muerta en nutrientes inorgánicos
3. Cazar presas para controlar poblaciones
4. Fotosintetizar

Respuesta correcta:
B.

Descomponer materia orgánica muerta en nutrientes inorgánicos

8.

Nombra un organismo que actúe como descomponedor en un ecosistema terrestre.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

hongo

9.

La pirámide de energía siempre tiene forma de pirámide porque:

1. La energía aumenta en cada nivel trófico
2. La energía disminuye a medida que sube de nivel trófico
3. La energía se mantiene constante
4. La energía solo existe en los productores

Respuesta correcta:
B.

La energía disminuye a medida que sube de nivel trófico

10.

Si se elimina un depredador superior en una cadena alimentaria, es probable que:

1. Aumente la población de sus presas
2. Disminuya la población de productores
3. Aumente la población de descomponedores
4. Todas las anteriores

Respuesta correcta:
D.

Todas las anteriores

11.

¿Cómo se llama el conjunto de cadenas alimentarias interconectadas en un ecosistema?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

red alimentaria

12.

La diferencia principal entre una cadena alimentaria y una red alimentaria es:

1. La cadena alimentaria es más compleja
2. La red alimentaria muestra múltiples conexiones entre cadenas
3. La cadena alimentaria incluye descomponedores
4. La red alimentaria solo tiene productores y consumidores

Respuesta correcta:
B.

La red alimentaria muestra múltiples conexiones entre cadenas

13.

Un ejemplo de relación de competencia entre dos especies es cuando:

1. Un león caza una cebra
2. Dos plantas crecen juntas y luchan por la luz solar
3. Un hongo descompone una hoja

Respuesta correcta:
B.

Dos plantas crecen juntas y luchan por la luz solar

14.

Los organismos que se alimentan de restos muertos de plantas y animales se llaman ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

detritívoros

15.

La biomasa en un ecosistema se refiere a:

1. La cantidad de energía solar capturada
2. La masa total de organismos en un nivel trófico
3. El número de especies presentes
4. La velocidad del flujo de energía

Respuesta correcta:
B.

La masa total de organismos en un nivel trófico

16.

La contaminación por pesticidas en un ecosistema puede acumularse en los tejidos de los organismos a través de las cadenas alimentarias, un fenómeno conocido como:

1. Eutrofización
2. Bioacumulación
3. Fotosíntesis
4. Descomposición

Respuesta correcta:
B.

Bioacumulación

17.

¿Qué porcentaje aproximado de la energía solar que llega a la Tierra es aprovechado por los productores mediante la fotosíntesis? (escribe el número con el símbolo %)

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

1%

18.

Una alta biodiversidad en un ecosistema generalmente:

1. Disminuye la estabilidad del ecosistema
2. Aumenta la vulnerabilidad a perturbaciones
3. Mejora la resiliencia y capacidad de recuperación
4. Reduce el número de cadenas alimentarias

Respuesta correcta:
C.

Mejora la resiliencia y capacidad de recuperación

19.

Un ejemplo de simbiosis mutualista es:

1. Un parásito que vive dentro de un huésped
2. Un líquen, donde un hongo y un alga se benefician mutuamente
3. Un depredador que caza a su presa
4. Dos plantas que compiten por agua

Respuesta correcta:
B.

Un líquen, donde un hongo y un alga se benefician mutuamente

20.

¿Cómo se llama el organismo que ocupa el nivel trófico más alto en una cadena alimentaria y no es depredado por otros?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

depredador tope

Respuestas

1. **A.**

   Organismos que producen su propio alimento mediante fotosíntesis o quimiosíntesis

2. productores

3. **C.**

   Un conejo que come hierba

4. **B.**

   De los productores a los consumidores y luego a los descomponedores

5. 10%

6. **A.**

   Una secuencia de organismos donde cada uno se alimenta del anterior

7. **B.**

   Descomponer materia orgánica muerta en nutrientes inorgánicos

8. hongo

9. **B.**

   La energía disminuye a medida que sube de nivel trófico

10. **D.**

    Todas las anteriores

11. red alimentaria

12. **B.**

    La red alimentaria muestra múltiples conexiones entre cadenas

13. **B.**

    Dos plantas crecen juntas y luchan por la luz solar

14. detritívoros

15. **B.**

    La masa total de organismos en un nivel trófico

16. **B.**

    Bioacumulación

17. 1%

18. **C.**

    Mejora la resiliencia y capacidad de recuperación

19. **B.**

    Un líquen, donde un hongo y un alga se benefician mutuamente

20. depredador tope