Poblaciones, comunidades y equilibrio ecológico

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál es la definición correcta de población en ecología?

1. Conjunto de todas las especies que interactúan en un ecosistema.
2. Conjunto de individuos de la misma especie que habitan en un área y tiempo determinados.
3. Grupo de organismos de diferentes especies que comparten un hábitat.
4. El lugar donde vive una especie, incluyendo factores abióticos.

Respuesta correcta:
B.

Conjunto de individuos de la misma especie que habitan en un área y tiempo determinados.

2.

¿Qué describe mejor una comunidad biológica?

1. Un solo individuo de una especie en un hábitat.
2. Todas las poblaciones de diferentes especies que interactúan en un área.
3. El conjunto de factores abióticos que influyen en un área.

Respuesta correcta:
B.

Todas las poblaciones de diferentes especies que interactúan en un área.

3.

El papel funcional que una especie desempeña en su ecosistema se conoce como ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

nicho ecológico

4.

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo completo de ecosistema?

1. Un grupo de leones en la sabana.
2. Todas las bacterias en un estanque.
3. Un acuario con peces, plantas, agua, filtro y luz.
4. Las rocas y el suelo de un desierto.

Respuesta correcta:
C.

Un acuario con peces, plantas, agua, filtro y luz.

5.

¿Cuál de los siguientes es un factor abiótico en un ecosistema?

1. Un árbol de roble.
2. Un grupo de insectos.
3. Un hongo descomponedor.
4. La temperatura del agua.

Respuesta correcta:
D.

La temperatura del agua.

6.

En una relación depredador-presa, si la población de presas aumenta, la población de depredadores tiende a ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

7.

Si una especie clave se extingue en un ecosistema, es más probable que:

1. Ocurran cambios significativos en la comunidad.
2. El ecosistema se vuelva más estable.
3. Las demás especies no se vean afectadas.
4. Los factores abióticos dominen por completo.

Respuesta correcta:
A.

Ocurran cambios significativos en la comunidad.

8.

El tamaño máximo de una población que un ambiente puede sostener indefinidamente se denomina ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

capacidad de carga

9.

Generalmente, un ecosistema con mayor biodiversidad:

1. Es menos resistente a perturbaciones.
2. Tiene menos interacciones entre especies.
3. Tiende a ser más estable y resiliente.

Respuesta correcta:
C.

Tiende a ser más estable y resiliente.

10.

En una cadena alimentaria, los productores primarios son:

1. Organismos que descomponen materia orgánica.
2. Plantas y algas que realizan fotosíntesis.
3. Animales que cazan a otros animales.
4. Hongos que absorben nutrientes.

Respuesta correcta:
B.

Plantas y algas que realizan fotosíntesis.

11.

El proceso gradual por el cual una comunidad biológica cambia con el tiempo hasta alcanzar un estado estable se llama ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

sucesión ecológica

12.

¿Cuál es la diferencia principal entre nicho ecológico y hábitat?

1. El nicho es el lugar físico, y el hábitat es la función.
2. El hábitat se refiere solo a factores abióticos.
3. Ambos términos significan lo mismo.
4. El nicho incluye el papel funcional, y el hábitat es el lugar donde vive.

Respuesta correcta:
D.

El nicho incluye el papel funcional, y el hábitat es el lugar donde vive.

13.

Un factor limitante para el crecimiento poblacional podría ser:

1. Escasez de agua.
2. Exceso de alimento.
3. Abundancia de espacio.
4. Alta tasa de reproducción.

Respuesta correcta:
A.

Escasez de agua.

14.

La relación simbiótica en la que ambas especies se benefician se denomina ___.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

mutualismo

15.

El equilibrio ecológico en una comunidad se refiere a:

1. Un estado dinámico con interacciones balanceadas.
2. Una situación estática donde nada cambia.
3. La ausencia total de depredadores.

Respuesta correcta:
A.

Un estado dinámico con interacciones balanceadas.

16.

¿Por qué una red trófica es una representación más realista que una cadena alimentaria?

1. Porque muestra una sola secuencia lineal.
2. Porque solo considera productores y consumidores.
3. Porque incluye múltiples interconexiones entre especies.
4. Porque ignora a los descomponedores.

Respuesta correcta:
C.

Porque incluye múltiples interconexiones entre especies.

17.

¿Cuál de las siguientes actividades humanas puede alterar más directamente el equilibrio ecológico?

1. Observación de aves.
2. Deforestación a gran escala.
3. Reforestación con especies nativas.
4. Creación de reservas naturales.

Respuesta correcta:
B.

Deforestación a gran escala.

18.

Las características que permiten a una especie sobrevivir y reproducirse en su entorno se llaman ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

adaptaciones

19.

La competencia intraespecífica ocurre cuando:

1. Individuos de la misma especie compiten por recursos.
2. Individuos de diferentes especies compiten por recursos.
3. Dos especies cooperan para obtener alimento.
4. No hay limitación de recursos.

Respuesta correcta:
A.

Individuos de la misma especie compiten por recursos.

20.

La resiliencia de un ecosistema se refiere a:

1. Su tendencia a colapsar ante pequeñas alteraciones.
2. La velocidad a la que las especies se extinguen.
3. Su capacidad para resistir cambios y recuperarse tras una perturbación.

Respuesta correcta:
C.

Su capacidad para resistir cambios y recuperarse tras una perturbación.

Respuestas

1. **B.**

   Conjunto de individuos de la misma especie que habitan en un área y tiempo determinados.

2. **B.**

   Todas las poblaciones de diferentes especies que interactúan en un área.

3. nicho ecológico

4. **C.**

   Un acuario con peces, plantas, agua, filtro y luz.

5. **D.**

   La temperatura del agua.

6. **A.**

   Ocurran cambios significativos en la comunidad.

8. capacidad de carga

9. **C.**

   Tiende a ser más estable y resiliente.

10. **B.**

    Plantas y algas que realizan fotosíntesis.

11. sucesión ecológica

12. **D.**

    El nicho incluye el papel funcional, y el hábitat es el lugar donde vive.

13. **A.**

    Escasez de agua.

14. mutualismo

15. **A.**

    Un estado dinámico con interacciones balanceadas.

16. **C.**

Porque incluye múltiples interconexiones entre especies.

17. **B.**

    Deforestación a gran escala.

18. adaptaciones

19. **A.**

    Individuos de la misma especie compiten por recursos.

20. **C.**

    Su capacidad para resistir cambios y recuperarse tras una perturbación.