Sucesión ecológica y resiliencia

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué se entiende por sucesión ecológica?

1. El reemplazo gradual de unas especies por otras en un ecosistema tras una perturbación.
2. La migración estacional de especies animales.
3. La evolución de las especies a lo largo del tiempo geológico.
4. La competencia entre especies por recursos limitados.

Respuesta correcta:
A.

El reemplazo gradual de unas especies por otras en un ecosistema tras una perturbación.

2.

¿Cómo se llama la sucesión que se inicia en un área donde no existe suelo previo, como en rocas desnudas?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

sucesión primaria

3.

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo típico de sucesión secundaria?

1. La colonización de una isla volcánica recién formada.
2. La recuperación de un bosque después de un incendio.
3. La formación de un suelo a partir de roca madre.
4. La establecimiento de líquenes en un acantilado.

Respuesta correcta:
B.

La recuperación de un bosque después de un incendio.

4.

¿Cuál es una característica común de las especies pioneras en la sucesión ecológica?

1. Son de larga vida y crecen lentamente.
2. Tienen altos requerimientos de nutrientes.
3. Son tolerantes a condiciones ambientales extremas.
4. Dependen de la sombra de otras especies.

Respuesta correcta:
C.

Son tolerantes a condiciones ambientales extremas.

5.

¿Qué término se utiliza para la etapa final y estable de la sucesión ecológica, donde la comunidad cambia muy poco?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

comunidad clímax

6.

En comparación con la sucesión primaria, la sucesión secundaria generalmente:

1. Toma más tiempo en alcanzar la comunidad clímax.
2. Comienza en ausencia de suelo.
3. Ocurre más rápidamente porque ya existe suelo y semillas.
4. Involucra solo especies animales.

Respuesta correcta:
C.

Ocurre más rápidamente porque ya existe suelo y semillas.

7.

¿Cuál de los siguientes factores aumenta la resiliencia de un ecosistema?

1. Baja diversidad de especies.
2. Alta conectividad entre hábitats.
3. Contaminación persistente.
4. Fragmentación del paisaje.

Respuesta correcta:
B.

Alta conectividad entre hábitats.

8.

Después de una tala rasa de un bosque, ¿qué tipo de sucesión ecológica ocurrirá en la mayoría de los casos?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

sucesión secundaria

9.

¿Cuál de los siguientes NO es un proceso típico de la sucesión ecológica?

1. Aumento gradual de la biomasa.
2. Cambios en la diversidad de especies.
3. Disminución de la complejidad de la red trófica.
4. Modificación del microclima y el suelo.

Respuesta correcta:
C.

Disminución de la complejidad de la red trófica.

10.

¿Cuál es el orden correcto de las etapas en la sucesión ecológica?

1. Etapa pionera -> etapa intermedia -> comunidad clímax
2. Comunidad clímax -> etapa intermedia -> etapa pionera
3. Etapa intermedia -> etapa pionera -> comunidad clímax
4. Etapa pionera -> comunidad clímax -> etapa intermedia

Respuesta correcta:
A.

Etapa pionera -> etapa intermedia -> comunidad clímax

11.

¿Qué papel juegan los descomponedores en las etapas iniciales de la sucesión?

1. No tienen ningún rol importante.
2. Ayudan a descomponer materia orgánica y enriquecer el suelo.
3. Compiten con las plantas por la luz.
4. Solo actúan en la comunidad clímax.

Respuesta correcta:
B.

Ayudan a descomponer materia orgánica y enriquecer el suelo.

12.

¿Cómo se llama el proceso por el cual las especies pioneras preparan el ambiente para que lleguen especies más exigentes?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

facilitación

13.

Si una sucesión primaria en una roca desnuda tarda aproximadamente 1000 años en alcanzar un bosque clímax, y una sucesión secundaria en un área similar pero con suelo preexistente tarda la mitad, ¿cuántos años tarda la sucesión secundaria?

1. 500 años
2. 1000 años
3. 2000 años

Respuesta correcta:
A.

500 años

14.

Un campo agrícola abandonado comienza a ser colonizado por hierbas anuales, luego arbustos y finalmente árboles. Este es un ejemplo de:

1. Sucesión primaria
2. Sucesión secundaria
3. Regresión ecológica
4. Estancamiento sucesional

Respuesta correcta:
B.

Sucesión secundaria

15.

¿Cuál de los siguientes ecosistemas se considera generalmente más resiliente a perturbaciones como incendios?

1. Un bosque boreal con una sola especie dominante.
2. Un pastizal natural con alta diversidad de plantas y herbívoros.
3. Un desierto con muy baja productividad.
4. Un cultivo monoespecífico de trigo.

Respuesta correcta:
B.

Un pastizal natural con alta diversidad de plantas y herbívoros.

16.

Menciona un factor humano que disminuye la resiliencia de un ecosistema acuático al promover el crecimiento excesivo de algas.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

eutrofización

17.

Para aumentar la resiliencia de un bosque plantado, ¿cuál de las siguientes prácticas sería más efectiva?

1. Plantar una sola especie de árbol de crecimiento rápido.
2. Introducir una alta diversidad de especies nativas.
3. Eliminar todos los insectos y plagas.
4. Aplicar pesticidas regularmente.

Respuesta correcta:
B.

Introducir una alta diversidad de especies nativas.

18.

¿Cuál es la principal diferencia entre resistencia y resiliencia en ecología?

1. La resistencia se refiere a la capacidad de soportar perturbaciones sin cambiar, mientras que la resiliencia es la capacidad de recuperarse después de un cambio.
2. La resistencia es lo mismo que la resiliencia.
3. La resiliencia se refiere a la capacidad de evitar perturbaciones, y la resistencia a recuperarse.
4. La resistencia solo aplica a ecosistemas acuáticos.

Respuesta correcta:
A.

La resistencia se refiere a la capacidad de soportar perturbaciones sin cambiar, mientras que la resiliencia es la capacidad de recuperarse después de un cambio.

19.

¿Qué concepto describe la situación en la que una comunidad clímax puede ser mantenida por perturbaciones periódicas, como incendios naturales?

1. Sucesión primaria
2. Estado de equilibrio dinámico
3. Regresión ecológica
4. Inhibición sucesional

Respuesta correcta:
B.

Estado de equilibrio dinámico

20.

¿Qué término se refiere a la capacidad de un ecosistema para absorber perturbaciones y reorganizarse manteniendo esencialmente su función y estructura?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

resiliencia

Respuestas

1. **A.**

   El reemplazo gradual de unas especies por otras en un ecosistema tras una perturbación.

2. sucesión primaria

3. **B.**

   La recuperación de un bosque después de un incendio.

4. **C.**

   Son tolerantes a condiciones ambientales extremas.

5. comunidad clímax

6. **C.**

   Ocurre más rápidamente porque ya existe suelo y semillas.

7. **B.**

   Alta conectividad entre hábitats.

8. sucesión secundaria

9. **C.**

   Disminución de la complejidad de la red trófica.

10. **A.**

    Etapa pionera -> etapa intermedia -> comunidad clímax

11. **B.**

    Ayudan a descomponer materia orgánica y enriquecer el suelo.

12. facilitación

13. **A.**

    500 años

14. **B.**

    Sucesión secundaria

15. **B.**

Un pastizal natural con alta diversidad de plantas y herbívoros.

16. eutrofización
17. **B.**

    Introducir una alta diversidad de especies nativas.

18. **A.**

    La resistencia se refiere a la capacidad de soportar perturbaciones sin cambiar, mientras que la resiliencia es la capacidad de recuperarse después de un cambio.

19. **B.**

    Estado de equilibrio dinámico

20. resiliencia