Biodiversidad y conservación

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de las siguientes opciones define correctamente el término 'biodiversidad'?

1. Solo la variedad de animales y plantas en un área.
2. La diversidad de especies, la diversidad genética dentro de las especies y la diversidad de ecosistemas.
3. Exclusivamente el número total de individuos de una especie en peligro.
4. La capacidad de un ecosistema para resistir cambios.

Respuesta correcta:
B.

La diversidad de especies, la diversidad genética dentro de las especies y la diversidad de ecosistemas.

2.

¿Por qué es importante una alta biodiversidad para la estabilidad de un ecosistema?

1. Porque siempre aumenta la competencia por recursos, lo que lo hace más frágil.
2. Porque proporciona una mayor redundancia funcional, permitiendo que el ecosistema se recupere mejor de perturbaciones.
3. Porque simplifica las cadenas alimentarias, haciéndolas más eficientes.
4. Porque atrae más turistas, generando ingresos para su conservación.

Respuesta correcta:
B.

Porque proporciona una mayor redundancia funcional, permitiendo que el ecosistema se recupere mejor de perturbaciones.

3.

La polinización de cultivos por insectos es un ejemplo claro de:

1. Conservación ex situ.
2. Servicio ecosistémico de provisión.
3. Servicio ecosistémico de regulación.
4. Servicio ecosistémico cultural.

Respuesta correcta:
C.

Servicio ecosistémico de regulación.

4.

La transformación de bosques o selvas en tierras para agricultura o urbanización es una acción humana conocida como _____, y es una de las principales causas de pérdida de biodiversidad.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

deforestación

5.

Una especie endémica se caracteriza por:

1. Estar presente en todos los continentes.
2. Haber sido introducida recientemente en un ecosistema.
3. Habitar exclusivamente en una región geográfica determinada y no encontrarse de forma natural en ningún otro lugar.
4. Ser la especie más abundante en su ecosistema.

Respuesta correcta:
C.

Habitar exclusivamente en una región geográfica determinada y no encontrarse de forma natural en ningún otro lugar.

6.

¿Cuál de estas acciones humanas es considerada la amenaza MÁS INMEDIATA y directa para la biodiversidad a nivel global?

1. Cambio climático.
2. Contaminación lumínica.
3. Pérdida y fragmentación del hábitat.
4. Caza deportiva.

Respuesta correcta:
C.

Pérdida y fragmentación del hábitat.

7.

La creación de un parque nacional para proteger una zona de bosque nativo es un ejemplo de conservación:

1. Ex situ.
2. In situ.
3. Genética.
4. Pasiva.

Respuesta correcta:
B.

In situ.

8.

Si en un transecto de estudio se cuentan 5 especies de aves, el valor más simple para medir la diversidad de especies (riqueza específica) en ese lugar es _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

5

9.

La fragmentación de un gran hábitat en parcelas más pequeñas y aisladas suele tener como consecuencia:

1. Un aumento en el flujo genético entre las poblaciones de especies.
2. La creación de más bordes de ecosistema, lo que puede exponer a las especies internas a condiciones diferentes y a depredadores.
3. Una disminución inmediata de especies generalistas.
4. Un incremento automático de la biodiversidad en cada fragmento.

Respuesta correcta:
B.

La creación de más bordes de ecosistema, lo que puede exponer a las especies internas a condiciones diferentes y a depredadores.

10.

¿Cómo se relaciona la biodiversidad con la resiliencia de un ecosistema frente al cambio climático?

1. Los ecosistemas con baja biodiversidad se adaptan más rápido porque tienen menos especies que ajustar.
2. No existe una relación comprobada entre ambos factores.
3. Los ecosistemas con mayor biodiversidad tienen más probabilidades de contener especies que puedan tolerar las nuevas condiciones, aportando estabilidad.
4. La biodiversidad solo aumenta la resiliencia ante plagas, no ante cambios climáticos.

Respuesta correcta:
C.

Los ecosistemas con mayor biodiversidad tienen más probabilidades de contener especies que puedan tolerar las nuevas condiciones, aportando estabilidad.

11.

Una acción humana que favorece directamente la conservación de la biodiversidad es la _____, que delimita espacios terrestres o marinos para proteger sus ecosistemas y especies.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

creación de áreas protegidas

12.

Una especie 'indicadora' es útil en conservación porque:

1. Siempre es la más carismática y ayuda a recaudar fondos.
2. Su presencia, ausencia o abundancia refleja el estado de salud general de un ecosistema.
3. Es inmune a la contaminación y por eso sobrevive en cualquier lado.
4. Suele ser una especie invasora que controla plagas.

Respuesta correcta:
B.

Su presencia, ausencia o abundancia refleja el estado de salud general de un ecosistema.

13.

¿Cuál de los siguientes tipos de contaminación tiene un impacto más amplio y duradero en la biodiversidad acuática, pudiendo afectar a múltiples niveles tróficos?

1. Contaminación térmica.
2. Contaminación por plásticos grandes.
3. Contaminación por nutrientes (eutrofización).
4. Contaminación acústica.

Respuesta correcta:
C.

Contaminación por nutrientes (eutrofización).

14.

El principal acuerdo internacional cuyo objetivo es la conservación de la diversidad biológica, el uso sostenible de sus componentes y la participación justa en los beneficios que generan, se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Convenio sobre la Diversidad Biológica

15.

Los bancos de semillas y los zoológicos con programas de cría en cautiverio son ejemplos importantes de conservación:

1. In situ, porque mantienen a las especies en un ambiente controlado.
2. Ex situ, porque conservan componentes de la biodiversidad fuera de sus hábitats naturales.
3. De paisaje, porque integran grandes áreas.
4. Sostenible, porque generan recursos económicos.

Respuesta correcta:
B.

Ex situ, porque conservan componentes de la biodiversidad fuera de sus hábitats naturales.

16.

El _____ es un molusco de agua dulce considerado una especie invasora muy dañina en muchas partes del mundo, ya que altera ecosistemas acuáticos al tapizar y obstruir infraestructuras.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

mejillón cebra

17.

Los corredores biológicos se implementan en estrategias de conservación principalmente para:

1. Aumentar la productividad agrícola en los bordes de las áreas protegidas.
2. Conectar fragmentos de hábitat aislados, permitiendo el movimiento y el intercambio genético de las especies.
3. Servir como barreras naturales para detener el avance de especies invasoras.
4. Delimitar con claridad los límites de una propiedad privada.

Respuesta correcta:
B.

Conectar fragmentos de hábitat aislados, permitiendo el movimiento y el intercambio genético de las especies.

18.

¿Cuál es un efecto potencial del cambio climático global sobre la biodiversidad?

1. Extinción masiva de especies especialistas que no puedan migrar o adaptarse con la suficiente rapidez.
2. Disminución generalizada de las tasas de mutación genética en todas las especies.
3. Homogeneización inmediata de los ecosistemas en todo el planeta.
4. Reducción automática de la presión por especies invasoras.

Respuesta correcta:
A.

Extinción masiva de especies especialistas que no puedan migrar o adaptarse con la suficiente rapidez.

19.

Si un agricultor decide cercar y proteger un pequeño bosque nativo dentro de su propiedad para que la fauna local lo use como refugio, está aplicando un principio de:

1. Conservación in situ a escala de paisaje.
2. Explotación sostenible de recursos madereros.
3. Conservación ex situ en un ambiente seminatural.
4. Restauración ecológica agresiva.

Respuesta correcta:
A.

Conservación in situ a escala de paisaje.

20.

El _____ es un beneficio económico directo de la biodiversidad, basado en el disfrute de la naturaleza y que puede generar recursos para las comunidades locales y para la conservación.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

ecoturismo

Respuestas

1. **B.**

   La diversidad de especies, la diversidad genética dentro de las especies y la diversidad de ecosistemas.

2. **B.**

   Porque proporciona una mayor redundancia funcional, permitiendo que el ecosistema se recupere mejor de perturbaciones.

3. **C.**

   Servicio ecosistémico de regulación.

4. deforestación

5. **C.**

   Habitar exclusivamente en una región geográfica determinada y no encontrarse de forma natural en ningún otro lugar.

6. **C.**

   Pérdida y fragmentación del hábitat.

7. **B.**

   In situ.

8. 5

9. **B.**

   La creación de más bordes de ecosistema, lo que puede exponer a las especies internas a condiciones diferentes y a depredadores.

10. **C.**

    Los ecosistemas con mayor biodiversidad tienen más probabilidades de contener especies que puedan tolerar las nuevas condiciones, aportando estabilidad.

11. creación de áreas protegidas

12. **B.**

    Su presencia, ausencia o abundancia refleja el estado de salud general de un ecosistema.

13. **C.**

Contaminación por nutrientes (eutrofización).

14. Convenio sobre la Diversidad Biológica
15. **B.**

    Ex situ, porque conservan componentes de la biodiversidad fuera de sus hábitats naturales.

16. mejillón cebra
17. **B.**

    Conectar fragmentos de hábitat aislados, permitiendo el movimiento y el intercambio genético de las especies.

18. **A.**

    Extinción masiva de especies especialistas que no puedan migrar o adaptarse con la suficiente rapidez.

19. **A.**

    Conservación in situ a escala de paisaje.

20. ecoturismo