Guia de practica - Impacto humano y conservación de ecosistemas

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de las siguientes definiciones describe mejor una especie invasora?

1. Especie endémica que sufre una disminución poblacional debido a cambios ambientales.
2. Especie migratoria que transita por diferentes ecosistemas según la estación.
3. Especie introducida que se adapta rápidamente a un nuevo ecosistema sin causar daños.
4. Especie no nativa que se establece y expande, causando daños ecológicos o económicos.

Respuesta correcta:
D.

Especie no nativa que se establece y expande, causando daños ecológicos o económicos.

2.

¿Cuál es el impacto más directo de la contaminación por plásticos en los ecosistemas marinos?

1. Ingestión y enredo de fauna marina.
2. Acidificación del océano.
3. Disminución del oxígeno disuelto.

Respuesta correcta:
A.

Ingestión y enredo de fauna marina.

3.

El proceso de pérdida de suelo fértil debido a la deforestación y malas prácticas agrícolas, que puede llevar a la formación de desiertos, se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

desertificación

4.

¿Cuál de las siguientes acciones se considera más efectiva para la conservación de la biodiversidad a largo plazo?

1. Creación de zoológicos y bancos de germoplasma.
2. Repoblación con especies criadas en cautiverio.
3. Establecimiento de áreas protegidas y corredores ecológicos.
4. Control químico de especies invasoras.

Respuesta correcta:
C.

Establecimiento de áreas protegidas y corredores ecológicos.

5.

Si un bosque de 2000 hectáreas pierde 100 hectáreas por año debido a la deforestación, ¿cuál es la tasa anual de deforestación en porcentaje?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

5%

6.

¿Cuál de los siguientes es un servicio ecosistémico de regulación?

1. Polinización de cultivos.
2. Producción de alimentos.
3. Provisión de agua potable.
4. Valor estético y recreativo.

Respuesta correcta:
A.

Polinización de cultivos.

7.

Entre los siguientes impactos humanos, ¿cuál suele tener efectos más duraderos y difíciles de revertir en un ecosistema?

1. Contaminación acústica temporal.
2. Vertido puntual de sustancias químicas biodegradables.
3. Tala selectiva de árboles maduros.
4. Introducción de una especie invasora que desplaza especies nativas.

Respuesta correcta:
D.

Introducción de una especie invasora que desplaza especies nativas.

8.

La introducción de la perca del Nilo en el lago Victoria provocó la extinción de numerosas especies de _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

cíclidos

9.

¿Cuál de las siguientes NO es una causa directa de pérdida de biodiversidad?

1. Fragmentación de hábitats.
2. Conservación ex situ.
3. Cambio climático.
4. Contaminación por metales pesados.

Respuesta correcta:
B.

Conservación ex situ.

10.

¿Qué proceso describe la acumulación de sustancias tóxicas en los tejidos de un organismo a lo largo de su vida?

1. Biomagnificación.
2. Eutrofización.
3. Bioacumulación.

Respuesta correcta:
C.

Bioacumulación.

11.

El acuerdo internacional adoptado en 2015 que busca limitar el calentamiento global muy por debajo de 2°C se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Acuerdo de París

12.

La fragmentación de hábitats produce principalmente:

1. Aumento de la diversidad genética dentro de las poblaciones.
2. Aislamiento de poblaciones y disminución del flujo genético.
3. Incremento del área total disponible para las especies.
4. Mayor conectividad entre los parches de hábitat.

Respuesta correcta:
B.

Aislamiento de poblaciones y disminución del flujo genético.

13.

La eutrofización de cuerpos de agua es causada principalmente por:

1. Exceso de nutrientes como nitrógeno y fósforo.
2. Vertido de aguas termales.
3. Derrames de petróleo.

Respuesta correcta:
A.

Exceso de nutrientes como nitrógeno y fósforo.

14.

La capacidad de un ecosistema para absorber perturbaciones y mantener su estructura y función se conoce como _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

resiliencia

15.

¿Cuál de las siguientes es una estrategia de conservación in situ?

1. Crianza en cautiverio de especies en peligro.
2. Almacenamiento de semillas en bancos de germoplasma.
3. Reproducción asistida en laboratorios.
4. Establecimiento de reservas naturales.

Respuesta correcta:
D.

Establecimiento de reservas naturales.

16.

¿Cuál de estos indicadores se utiliza comúnmente para evaluar la salud de un ecosistema acuático?

1. Número de especies de aves migratorias.
2. Diversidad de macroinvertebrados bentónicos.
3. Cantidad de mamíferos terrestres presentes.

Respuesta correcta:
B.

Diversidad de macroinvertebrados bentónicos.

17.

El fenómeno por el cual la concentración de un contaminante aumenta en los niveles superiores de una cadena alimentaria se denomina _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

biomagnificación

18.

El concepto de desarrollo sostenible busca:

1. Maximizar el crecimiento económico sin considerar el ambiente.
2. Preservar todos los ecosistemas en su estado natural sin intervención humana.
3. Satisfacer las necesidades del presente sin comprometer las de futuras generaciones.
4. Reducir la población humana para disminuir la presión sobre los recursos.

Respuesta correcta:
C.

Satisfacer las necesidades del presente sin comprometer las de futuras generaciones.

19.

En un escenario donde un bosque ha sido fragmentado por carreteras, ¿cuál sería la medida de conservación más efectiva para conectar las poblaciones de una especie amenazada?

1. Construir pasos de fauna (ecoductos) sobre las carreteras.
2. Eliminar completamente las carreteras y restaurar el bosque continuo.
3. Capturar individuos y trasladarlos manualmente entre fragmentos.
4. Aplicar fertilizantes para aumentar la productividad del bosque.

Respuesta correcta:
A.

Construir pasos de fauna (ecoductos) sobre las carreteras.

20.

Según evidencia científica, ¿cuál de estas acciones tiene mayor impacto positivo en la mitigación del cambio climático a nivel de ecosistemas?

1. Uso de biocombustibles en lugar de combustibles fósiles.
2. Reforestación con especies nativas en áreas degradadas.
3. Instalación de paneles solares en zonas urbanas.
4. Reciclaje de plásticos y metales.

Respuesta correcta:
B.

Reforestación con especies nativas en áreas degradadas.

Respuestas

1. **D.**

   Especie no nativa que se establece y expande, causando daños ecológicos o económicos.

2. **A.**

   Ingestión y enredo de fauna marina.

3. desertificación

4. **C.**

   Establecimiento de áreas protegidas y corredores ecológicos.

5. 5%

6. **A.**

   Polinización de cultivos.

7. **D.**

   Introducción de una especie invasora que desplaza especies nativas.

8. cíclidos

9. **B.**

   Conservación ex situ.

10. **C.**

    Bioacumulación.

11. Acuerdo de París

12. **B.**

    Aislamiento de poblaciones y disminución del flujo genético.

13. **A.**

    Exceso de nutrientes como nitrógeno y fósforo.

14. resiliencia

15. **D.**

    Establecimiento de reservas naturales.

16. **B.**

    Diversidad de macroinvertebrados bentónicos.

17. biomagnificación

18. **C.**

    Satisfacer las necesidades del presente sin comprometer las de futuras generaciones.

19. **A.**

    Construir pasos de fauna (ecoductos) sobre las carreteras.

20. **B.**

    Reforestación con especies nativas en áreas degradadas.