Guia de practica - Gestión sostenible de recursos naturales

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de las siguientes definiciones describe correctamente el concepto de desarrollo sostenible?

1. Un desarrollo que prioriza el crecimiento económico por encima de todo.
2. Un desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las propias.
3. Un desarrollo que se enfoca únicamente en la protección del medio ambiente sin considerar aspectos sociales.

Respuesta correcta:
B.

Un desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las propias.

2.

La huella ecológica es un indicador que mide:

1. La cantidad de recursos naturales consumidos por una persona en un año.
2. El área de tierra y agua necesaria para producir los recursos que consume una población y absorber sus desechos.
3. La velocidad a la que se degradan los ecosistemas debido a la actividad humana.
4. El impacto de la contaminación en la salud humana.

Respuesta correcta:
B.

El área de tierra y agua necesaria para producir los recursos que consume una población y absorber sus desechos.

3.

En un escenario de agricultura intensiva, ¿cuál de las siguientes prácticas representa un trade-off entre productividad a corto plazo y conservación del suelo a largo plazo?

1. Rotación de cultivos y uso de abonos verdes.
2. Monocultivo con alto uso de fertilizantes sintéticos.
3. Agricultura de conservación con cobertura vegetal permanente.
4. Uso de pesticidas de amplio espectro.

Respuesta correcta:
B.

Monocultivo con alto uso de fertilizantes sintéticos.

4.

Si un bosque tenía 5000 hectáreas y tras 25 años de deforestación constante quedan 3000 hectáreas, ¿cuál es la tasa anual de pérdida de bosque en porcentaje? (Suponga una disminución lineal).

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

1.6%

5.

¿Cuál de las siguientes fuentes de energía se considera renovable y tiene el menor impacto ambiental en términos de emisiones de gases de efecto invernadero durante su operación?

1. Energía geotérmica.
2. Energía nuclear.
3. Carbón limpio.
4. Gas natural.

Respuesta correcta:
A.

Energía geotérmica.

6.

¿Cuál es el impacto más significativo a largo plazo de la deforestación extensiva en una región tropical?

1. Reducción inmediata de la biodiversidad local.
2. Alteración del ciclo hidrológico y disminución de las precipitaciones regionales.
3. Aumento temporal de la fertilidad del suelo por la quema.

Respuesta correcta:
B.

Alteración del ciclo hidrológico y disminución de las precipitaciones regionales.

7.

Entre las siguientes, ¿cuál es una práctica clave de la agricultura sostenible que mejora la salud del suelo y reduce la necesidad de insumos externos?

1. Uso intensivo de irrigación por inundación.
2. Siembra directa sobre rastrojos.
3. Aplicación de herbicidas de pre-emergencia.
4. Labranza profunda anual.

Respuesta correcta:
B.

Siembra directa sobre rastrojos.

8.

¿Qué término se utiliza para describir el principio de utilizar los recursos naturales de manera que se mantengan para las generaciones futuras, sin superar la capacidad de regeneración de los ecosistemas?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

sostenibilidad

9.

La economía circular se diferencia de la economía lineal tradicional principalmente porque:

1. Busca maximizar la extracción de recursos vírgenes.
2. Promueve la reducción, reutilización y reciclaje de materiales en ciclos cerrados.
3. Se centra en la producción masiva de bienes de corta duración.
4. Externaliza los costos ambientales a la sociedad.

Respuesta correcta:
B.

Promueve la reducción, reutilización y reciclaje de materiales en ciclos cerrados.

10.

El cambio climático afecta la disponibilidad de recursos hídricos principalmente a través de:

1. Aumento uniforme de las precipitaciones en todas las regiones.
2. Alteración de los patrones de precipitación y aumento de la evaporación.
3. Disminución de la temperatura global que reduce el derretimiento de glaciares.

Respuesta correcta:
B.

Alteración de los patrones de precipitación y aumento de la evaporación.

11.

Además de producir oxígeno, ¿cuál de los siguientes es un servicio ecosistémico crucial proporcionado por los bosques?

1. Regulación del clima mediante el almacenamiento de carbono.
2. Generación de lluvias ácidas.
3. Aumento de la radiación ultravioleta.
4. Producción de combustibles fósiles.

Respuesta correcta:
A.

Regulación del clima mediante el almacenamiento de carbono.

12.

Aproximadamente, ¿qué porcentaje del agua total de la Tierra es agua dulce líquida superficial (ríos, lagos) directamente accesible para el uso humano?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

0.3%

13.

¿Cuál de estas políticas es generalmente más efectiva para conservar la biodiversidad en un área protegida?

1. Permitir la caza deportiva regulada.
2. Establecer corredores biológicos que conecten con otras áreas naturales.
3. Construir infraestructura turística masiva dentro del área.
4. Convertir parte del área en plantaciones forestales comerciales.

Respuesta correcta:
B.

Establecer corredores biológicos que conecten con otras áreas naturales.

14.

Un ejemplo de mejora en eficiencia energética en el sector residencial es:

1. Reemplazar bombillas incandescentes por LED.
2. Aumentar el uso de aire acondicionado en verano.
3. Dejar los electrodomésticos en modo stand-by constantemente.

Respuesta correcta:
A.

Reemplazar bombillas incandescentes por LED.

15.

El crecimiento urbano descontrolado suele generar un problema crítico de gestión sostenible relacionado con:

1. Disminución de la demanda de agua potable.
2. Aumento de la infiltración de agua y recarga de acuíferos.
3. Generación de islas de calor y aumento del consumo energético.
4. Reducción de la producción de residuos sólidos.

Respuesta correcta:
C.

Generación de islas de calor y aumento del consumo energético.

16.

¿Qué término describe la capacidad de los ecosistemas para producir recursos biológicos útiles y absorber los desechos generados por los humanos?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

biocapacidad

17.

¿Cuál de estas tecnologías se considera 'verde' porque ayuda a reducir emisiones de CO_2 en la generación de electricidad?

1. Captura y almacenamiento de carbono en centrales térmicas.
2. Paneles fotovoltaicos.
3. Motores de combustión interna mejorados.
4. Calderas de biomasa sin filtros.

Respuesta correcta:
B.

Paneles fotovoltaicos.

18.

El principal propósito de una Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) es:

1. Acelerar la aprobación de proyectos de desarrollo.
2. Identificar, predecir y mitigar los impactos ambientales negativos de un proyecto antes de su ejecución.
3. Garantizar que los costos de construcción sean mínimos.

Respuesta correcta:
B.

Identificar, predecir y mitigar los impactos ambientales negativos de un proyecto antes de su ejecución.

19.

En la gestión sostenible de recursos naturales, la participación activa de las comunidades locales suele conducir a:

1. Mayor conflictividad y retrasos en la implementación de proyectos.
2. Decisiones más legítimas y mejor adaptadas al contexto socioecológico.
3. Externalización de los costos ambientales a otras regiones.
4. Dependencia exclusiva de expertos externos.

Respuesta correcta:
B.

Decisiones más legítimas y mejor adaptadas al contexto socioecológico.

20.

Una región enfrenta escasez hídrica. Se evalúan cuatro alternativas. ¿Cuál presenta el mejor equilibrio entre garantizar agua para consumo humano, mantener flujos ecológicos y permitir actividades agrícolas sostenibles?

1. Desviar completamente un río para riego agrícola durante la estación seca.
2. Construir una represa grande que regule el caudal todo el año, inundando un valle con alto valor de biodiversidad.
3. Implementar un sistema de cosecha de agua lluvia y tecnologías de riego por goteo, junto con cuotas de uso.
4. Extraer agua subterránea de manera intensiva hasta que se recarguen los acuíferos.

Respuesta correcta:
C.

Implementar un sistema de cosecha de agua lluvia y tecnologías de riego por goteo, junto con cuotas de uso.

Respuestas

1. **B.**

   Un desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las propias.

2. **B.**

   El área de tierra y agua necesaria para producir los recursos que consume una población y absorber sus desechos.

3. **B.**

   Monocultivo con alto uso de fertilizantes sintéticos.

4. 1.6%

5. **A.**

   Energía geotérmica.

6. **B.**

   Alteración del ciclo hidrológico y disminución de las precipitaciones regionales.

7. **B.**

   Siembra directa sobre rastrojos.

8. sostenibilidad

9. **B.**

   Promueve la reducción, reutilización y reciclaje de materiales en ciclos cerrados.

10. **B.**

    Alteración de los patrones de precipitación y aumento de la evaporación.

11. **A.**

    Regulación del clima mediante el almacenamiento de carbono.

12. 0.3%

13. **B.**

    Establecer corredores biológicos que conecten con otras áreas naturales.

14. **A.**

Reemplazar bombillas incandescentes por LED.

15. **C.**

    Generación de islas de calor y aumento del consumo energético.

16. biocapacidad

17. **B.**

    Paneles fotovoltaicos.

18. **B.**

    Identificar, predecir y mitigar los impactos ambientales negativos de un proyecto antes de su ejecución.

19. **B.**

    Decisiones más legítimas y mejor adaptadas al contexto socioecológico.

20. **C.**

    Implementar un sistema de cosecha de agua lluvia y tecnologías de riego por goteo, junto con cuotas de uso.