

Instrucciones para el alumno

- Escribe tus respuestas en un cuaderno o en documento digital.
- Justifica tus respuestas en abiertas.
- En opción múltiple, solo marca la letra correcta.
- En relacionar, haz líneas o escribe, por ejemplo, “A-2”, “B-3”, etc.

Preguntas abiertas (5 puntos)

1. Define “desarrollo sustentable” y menciona un ejemplo local o global donde se practique.
2. Explica la química verde. ¿Por qué es importante en la producción industrial?
3. Describe un proceso sustentable dentro del sector primario (agricultura, pesca o minería) y cómo beneficia al medio ambiente.
4. Explica la diferencia entre los sectores primario, secundario y terciario, y menciona un ejemplo concreto de cada uno.
5. Propón una iniciativa escolar o comunitaria que incorpore procesos sustentables y química verde para reducir el impacto ambiental.

Opción múltiple (5 puntos)

Cada respuesta vale 1 punto.

1. ¿Cuál práctica representa mejor la **química verde**?
 - a) Usar solventes tóxicos para limpiar piezas
 - b) Sustituir un reactivo contaminante por uno biodegradable
 - c) Desechar también los residuos industriales en ríos
 - d) Consumir gasolina de alto octanaje sin control
2. El **sector primario** incluye:
 - a) Fabricación de automóviles
 - b) Servicios financieros
 - c) Cosecha de trigo
 - d) Comercio electrónico

3. Un ejemplo de **sector terciario**:
 - a. a) Empresa que extrae petróleo
 - b. b) Fábrica de muebles
 - c. c) Restaurante
 - d. d) Agricultura intensiva
4. Un proceso sustentable:
 - a. a) Sobre pesca sin regulación
 - b. b) Reforestación para conservación de cuencas
 - c. c) Quema indiscriminada de bosques
 - d. d) Extracción de minerales con alto impacto
5. La química verde prohíbe:
 - a. a) Reutilizar solventes
 - b. b) Diseñar productos menos tóxicos
 - c. c) Minimizar generación de residuos
 - d. d) Generar sustancias cancerígenas como subproducto

Ejercicios de relacionar (5 puntos)

Relaciona cada elemento de la columna A con su ejemplo adecuado en la columna B.
(Puntúa 1 punto por pareja correcta)

Columna A	Columna B
A. Agricultura orgánica	1. Fábrica de reciclaje de plástico
B. Energía solar en casa	2. Plantación de hortalizas sin pesticidas
C. Minería con remediación	3. Paneles fotovoltaicos en viviendas
D. Química verde en detergentes	4. Producto biodegradable y no tóxico
E. Turismo ecológico	5. Visitas a reserva natural con guías responsables

Respuestas correctas:

- A-2
- B-3
- C-1 (o bien, minería con planes de restauración... Aunque la mejor opción en B es 1: sugiere refinar, puedes aceptar si el contexto es planta de tratamiento de aguas en mina.)
- D-4
- E-5

 **Puntuación total: 15 puntos**

- Preguntas abiertas: 5 puntos (1 punto cada una)
- Opción múltiple: 5 puntos (1 punto cada)
- Relacionar: 5 puntos (1 punto cada)