

- El alumno deberá contestar a una de las dos opciones propuestas, A o B. **No se permite mezclar preguntas de las dos opciones.**
- La prueba consta de **nueve preguntas**. En la primera deberá **definir 4 conceptos** (0,5 puntos cada uno) y deberá **contestar de forma clara** a las ocho preguntas restantes (1 punto cada una).
- La nota final corresponderá a la suma de la puntuación obtenida en cada pregunta (**hasta 2 puntos en la primera y hasta 1 punto en cada una de las restantes**).
- Deficiencias reiteradas en el uso del lenguaje (como faltas de ortografía o gramaticales) pueden reducir hasta 0,5 puntos la nota final.

PROPUESTA A

1. **Define de forma clara y concisa** los siguientes conceptos (máximo cuatro líneas cada concepto):
a) Medio ambiente, b) Biomasa, c) Recurso natural y d) Emisión de contaminante atmosférico.
2. **Nombra y describe** cada uno de los distintos niveles de la cadena trófica.
3. **Explica de forma breve** que es un parámetro trófico. **Cita** tres parámetros tróficos y **describe** uno sólo de ellos.
4. **Describe** que es un terremoto. **Cita** 2 causas que puedan originar un riesgo sísmico. ¿Qué parámetros se emplean para medir los terremotos?
5. **Cita** una fuente de contaminación del aire natural y otra antrópica, **indicando en cada caso** el impacto que ejerce sobre el medio ambiente.

La actuación más extendida en materia de residuos es la de depositarlos en vertederos controlados o incinerarlos. Igualmente se aplica la técnica de la “regla de las tres erres”: reducir, reutilizar y reciclar.

6. **Describe** estas técnicas de minimización y valorización.
7. **Cita y comenta** los distintos métodos de eliminación de residuos que no son reciclados ni transformados.
8. ¿Qué ventajas e inconvenientes tienen los depósitos en vertederos y la incineración de residuos?
9. En el siguiente cuadro aparecen cuatro tipos de residuos. **Indica** su procedencia y **una** característica que los defina.

TIPO DE RESIDUO	PROCEDENCIA	CARACTERÍSTICAS
Inertes		
Peligrosos		
RSU - residuos sólidos urbanos		
Sanitarios		

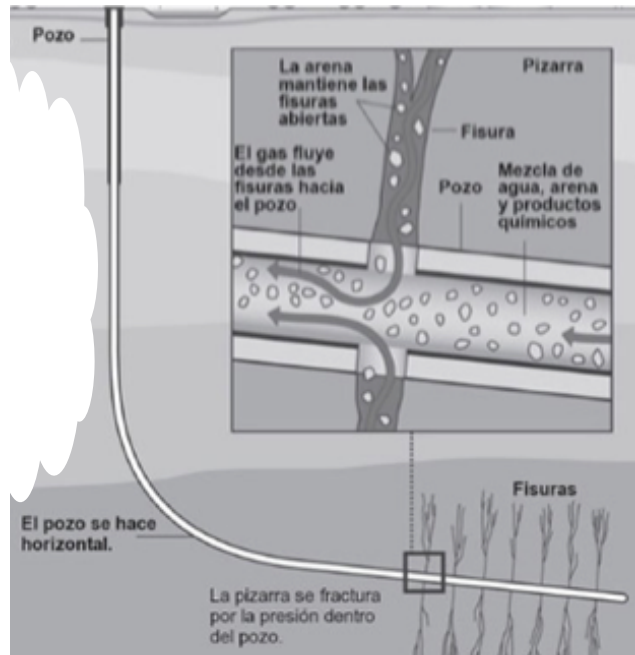
PROPUESTA B

1. **Define de forma clara y concisa** los siguientes conceptos (máximo cuatro líneas cada concepto):
a) *Ecosistema*, b) *Reserva nacional*, c) *Nicho ecológico* y d) *Biosfera*.
2. **Describe** las características del clima mediterráneo.
3. **Explica** la diferencia entre emisión e inmisión de contaminantes atmosféricos.
4. **Describe** el efecto de la lluvia ácida.
5. **Define** el concepto suelo. Indica cuál es su composición.

En el esquema adjunto se ilustra un ejemplo de una explotación minera donde se aplica la técnica de extracción de gas no convencional conocida como fracking (gas pizarra o fracturación hidráulica) que lleva años aplicándose en varios países, sobre todo en Estados Unidos, donde se han comprobado una serie de problemas asociados a este tipo de explotaciones.

El procedimiento de explotación consiste en que el gas se extrae utilizando un sistema de perforación mixta.

En primer lugar se perfora en vertical hasta máxima profundidad y a continuación se perfora en horizontal. Entonces se inyecta una gran cantidad de agua con arena a presión con distintos aditivos químicos. Esto hace que la roca se fracture y salga el gas hacia la superficie a través del pozo, junto con el agua cargada de residuos minerales y químicos.



6. ¿Qué tipo de impacto sobre la atmósfera puede provocar una actividad minera?
7. ¿De qué forma se podrían contaminar las aguas como consecuencia de una actividad minera?
8. ¿Qué tipo de riesgo geológico puede presentar una explotación minera del tipo que se representa en el dibujo? Razona la respuesta.
9. Un recurso minero del tipo que se representa en el dibujo ¿sería un recurso renovable? Razona la respuesta.