

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
  - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
  - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
  - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.
  - Se recomienda la utilización de gráficos, esquemas o ilustraciones para la resolución de las preguntas.

### OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

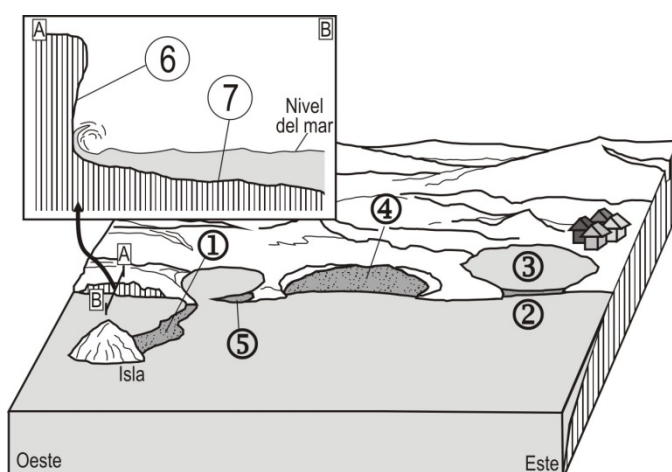
La dinámica de placas: conceptos de placa litosférica, astenosfera y tipos de bordes.

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

- Cite dos consecuencias de la interacción entre geosfera e hidrosfera.
- ¿Qué es el hipocentro de un terremoto?
- Defina riesgo natural y cite tres ejemplos.
- ¿Qué es un torrente?
- ¿Qué es un estuario?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión).

En el bloque diagrama se representa una región litoral, así como un perfil de la morfología costera en la parte oeste de la misma. A partir de la observación de las figuras, responda a las siguientes cuestiones:



- Indique el nombre de las estructuras geomorfológicas numeradas de 1 a 7 en la figura.
- Clasifique todas las estructuras geomorfológicas costeras que aparecen en la figura según sean de acumulación de materiales o de erosión. Señale en cada caso el agente geológico que las genera.
- ¿Cuál es el papel de las corrientes de deriva litoral en el proceso de formación de las estructuras costeras de acumulación de sedimentos?

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
  - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
  - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
  - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.
  - Se recomienda la utilización de gráficos, esquemas o ilustraciones para la resolución de las preguntas.

### OPCIÓN B

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

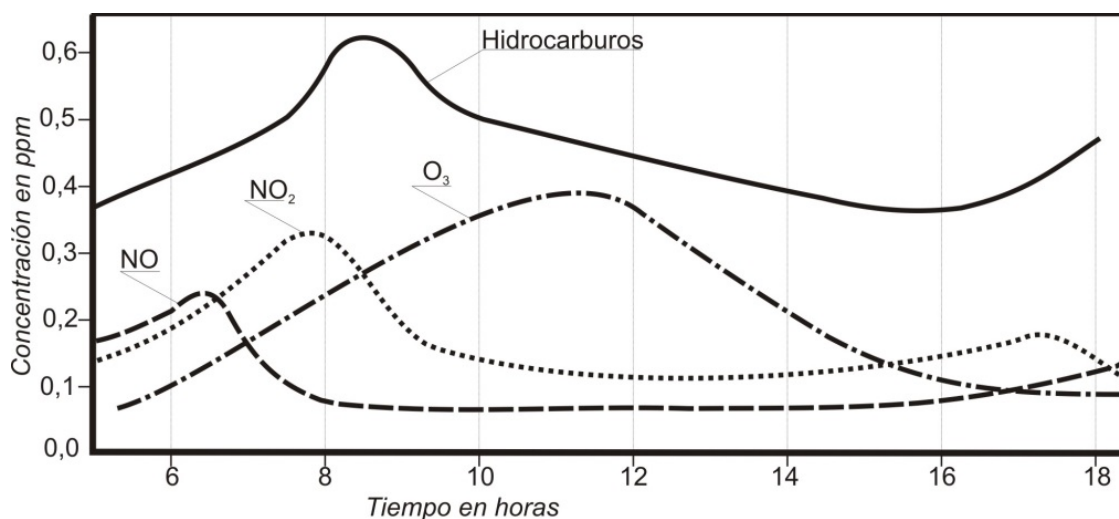
La autorregulación del ecosistema: límites de tolerancia, factores limitantes y dinámica de poblaciones.

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

- ¿Qué es un acuífero?
- ¿Qué son los mapas de riesgos y para qué sirven?
- ¿Qué es el efecto albedo?
- ¿Cómo afecta la disminución de la tasa de natalidad a una población?
- Cite las etapas del proceso de eutrofización de las aguas y sus consecuencias.

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión).

La gráfica adjunta muestra la variación de la concentración de contaminantes en una atmósfera urbana a lo largo del día. A partir de su observación, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- ¿Por qué no coinciden los valores máximos para el NO y el NO<sub>2</sub>?
- ¿Por qué se alcanzan los niveles máximos de ozono en las horas de máxima radiación solar y los niveles mínimos durante la noche?
- Diferencie entre contaminante primario y secundario.