

- 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.

OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

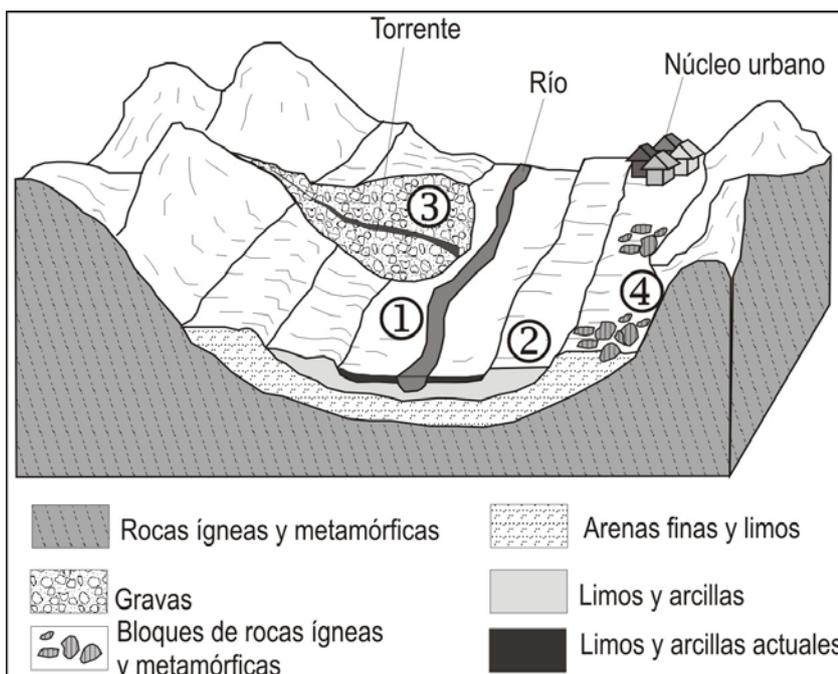
Estructura y composición de la Tierra: modelos geoquímico y dinámico.

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

- ¿Cómo varía la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- Defina el concepto de riesgo natural y cite tres ejemplos.
- Diferencias entre meteorización y erosión.
- ¿En qué consiste la gelifracción o crioclastia? ¿En qué lugares se produce?
- Indique tres propuestas que sean compatibles con el desarrollo sostenible de una sociedad.

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

A partir de la figura adjunta, responda a las siguientes cuestiones:



a) ¿Qué procesos geológicos externos tienen lugar en la región mostrada en la figura?

b) Los lugares marcados con 1, 2, 3 y 4 son áreas donde se quiere emplazar un camping. ¿Cuáles son los riesgos geológicos ligados a la dinámica externa que podrían tener lugar en cada uno de ellos? Razone la respuesta.

c) Para cada uno de los riesgos geológicos enumerados en el apartado anterior, cite al menos dos medidas de prevención para contrarrestarlos.

- 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.

OPCIÓN B

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

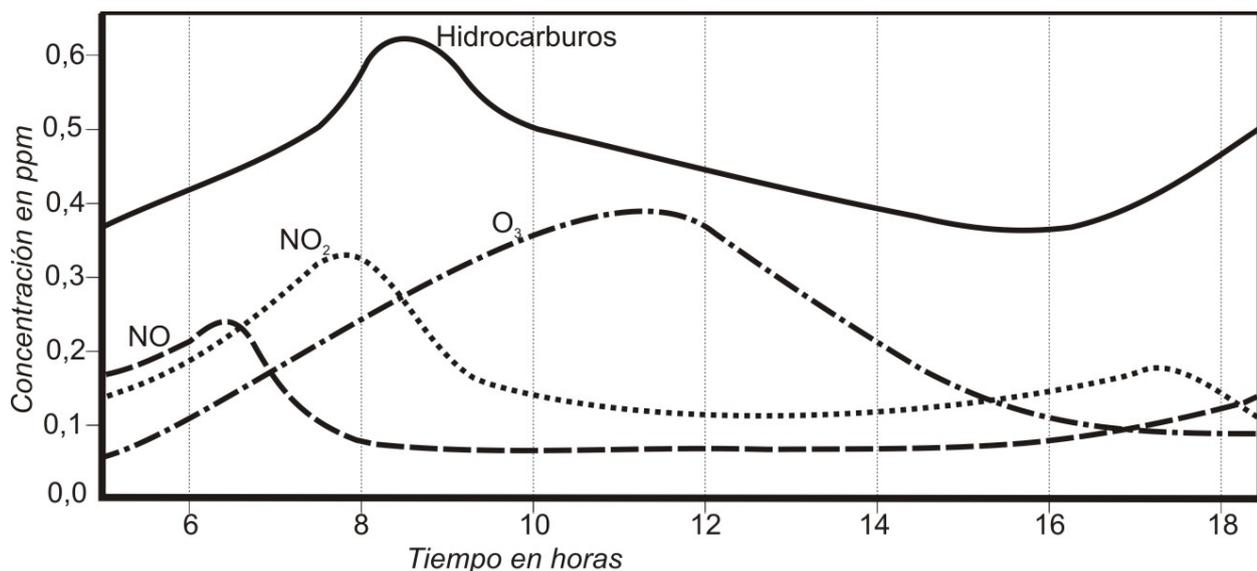
El ciclo del agua. Distribución del agua en la Tierra. Balance hídrico general.

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

- Concepto de medio ambiente.
- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como isla de calor urbana?
- Enumere los factores de los que depende la variación del tamaño de una población.
- ¿Qué es el "smog"? Explique sus consecuencias.
- Cite tres características de la agricultura intensiva.

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

La gráfica adjunta muestra la variación de concentración en partes por millón (ppm) de algunos contaminantes atmosféricos en una ciudad a lo largo del día. A partir de su observación, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- ¿Por qué no coinciden en el tiempo los valores máximos para el NO y el NO₂?
- ¿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.