



- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos
 - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
 - La puntuación de cada pregunta está indicada en las mismas.

OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos)

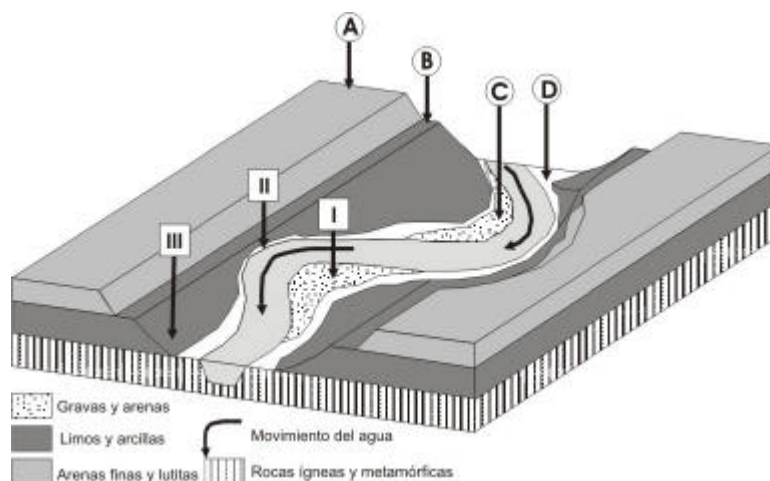
El flujo de energía en los ecosistemas. Estructura trófica de los ecosistemas: cadenas y redes tróficas. Flujo de energía entre niveles tróficos. Pirámides de energía

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos)

- Indique las características del tratamiento primario de las aguas residuales
- Enumere los factores que intervienen en la formación del suelo (edafogénesis)
- Indique las razones por las que los desastres naturales en países en vías de desarrollo suelen tener unas consecuencias muy dramáticas
- ¿Qué es y cómo se obtiene la energía geotérmica?
- ¿Por qué en el hemisferio norte las masas de aire en las borrascas giran en sentido antihorario?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)

En el diagrama adjunto se representa una porción de un valle fluvial. A partir de su observación, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- ¿Cómo se denomina el recorrido que muestra el río? ¿Cuáles son las características principales de ese tipo de corriente fluvial?
- Ponga nombre y defina cada uno de los rasgos marcados con las letras A, B, C, y D en el diagrama adjunto
- ¿Qué tipos de riesgos geológicos serían previsible en cada una de las áreas marcadas con I, II y III en el diagrama anterior?



- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos
 - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
 - La puntuación de cada pregunta está indicada en las mismas.

OPCIÓN B

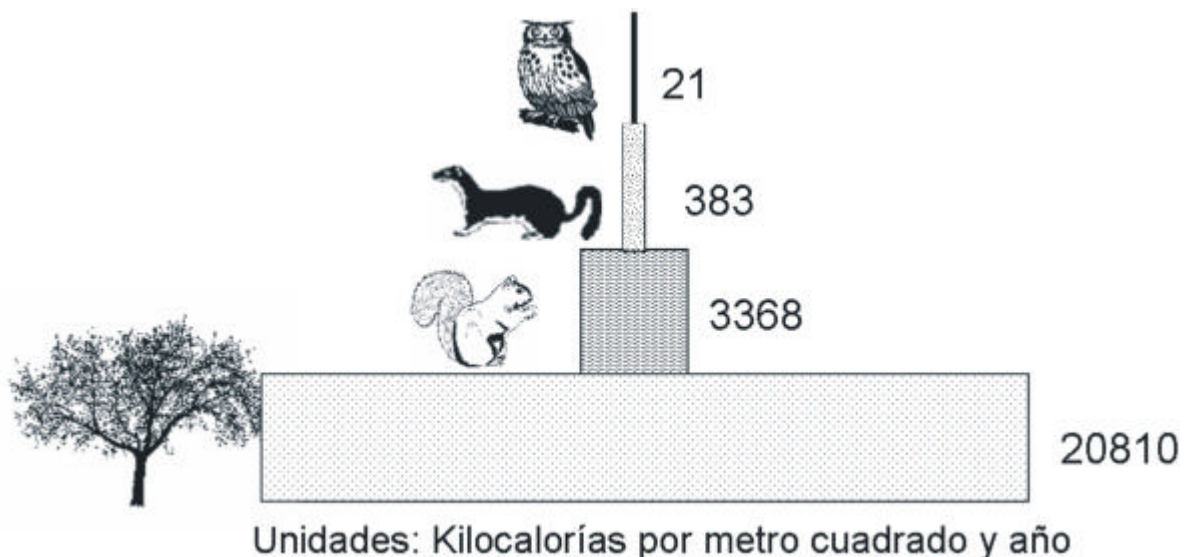
TEMA (puntuación máxima: 3 puntos)

Degradación del suelo: erosión y desertización

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos)

- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta
- Diferencie entre recurso y reserva mineral
- ¿Qué efectos para el medio ambiente ha tenido la denominada revolución agrícola que se inició hace 10.000 años?
- ¿Cuáles son los contaminantes más importantes de una central térmica si está diseñada para trabajar a partir de carbón?
- Indique las características del tratamiento secundario de las aguas residuales

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)



Interprete la gráfica adjunta y responda a las siguientes cuestiones:

- ¿Cómo se denominan este tipo de gráficas? ¿Por qué? ¿Qué nombre reciben los compartimentos que aparecen en ella?
- ¿Por qué hay una fuerte disminución de la energía en los compartimentos a medida que éstos están más cercanos a la cúspide?
- ¿Dónde va a parar la energía de cada compartimento de la gráfica que no es aprovechada por el siguiente? Razone la respuesta