

- 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).

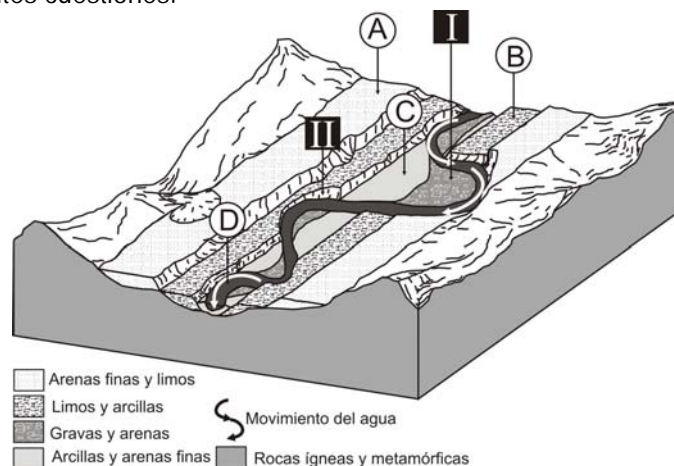
Recursos energéticos: carbón, petróleo y gas natural.

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

- Cite tres factores que determinan la peligrosidad de los movimientos gravitacionales de ladera.
- Complete el siguiente texto:
  - Según la teoría de la tectónica de placas, la ..... se encuentra fragmentada en una serie de placas.
  - A medida que las placas se separan en las ..... se genera nueva corteza oceánica.
  - El movimiento de deslizamiento lateral entre dos placas ocurre a favor de enormes fallas, llamadas .....
  - En los límites convergentes una placa se introduce debajo de otra, mediante el proceso de .....
- ¿Qué es una falla? Cite tres tipos de falla.
- ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
- Indique las principales diferencias entre un magma básico o máfico y un magma ácido o félsico.

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

El bloque diagrama adjunto representa el curso medio-bajo de un río. A partir de su observación, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- Según su trazado, cómo se denomina el tipo de cauce representado? Explique los procesos fluviales principales y la evolución de este tipo de cauces.
- Denomine e indique los rasgos principales de las formas fluviales marcadas con las letras A, B, C y D.
- ¿Qué tipos de riesgos geológicos serían previsibles en cada una de las áreas marcadas con números I y II?

- 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).

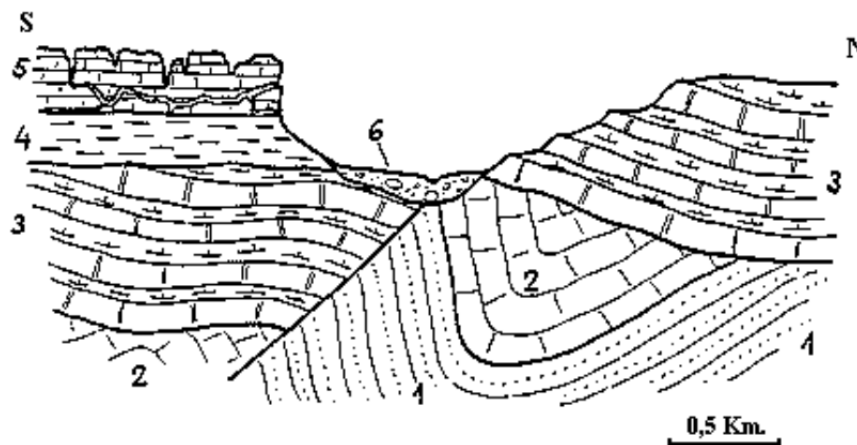
Sistemas fluviales. Procesos y dinámica fluvial. Depósitos fluviales.

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

- ¿Cómo se denominan las rocas que se describen a continuación?
  - Roca sedimentaria compuesta por partículas del tamaño de la arcilla y del limo.
  - Roca metamórfica de grano medio a grueso en la que abundan los minerales planares.
  - Roca metamórfica no foliada compuesta predominantemente de calcita o dolomita.
- Defina el concepto de mena metálica. Cite tres ejemplos de menas.
- ¿En qué consisten los principios del actualismo y del uniformismo?
- Describa brevemente tres pruebas que avalen la teoría de la tectónica de placas.
- Defina el concepto de riesgo natural y cite tres ejemplos.

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

Observe el siguiente corte geológico y responda a las cuestiones:



Leyenda: 1: Areniscas; 2: Calizas margosas; 3: Margocalizas; 4: Margas; 5: Calizas; 6: Aluviones

- Reconstruya la historia geológica representada en el corte.
- Indique razonadamente el tipo y la edad relativa de la falla.
- ¿Cómo se denomina la morfología característica que se desarrolla sobre las calizas? ¿Cuáles son las formas más comunes? ¿Cómo se originan?