UCLM Universidad Castilla-La Mancha

Evaluación para el acceso a la Universidad

Curso: 2026/2027

Materia: GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

INSTRUCCIONES:

- **La prueba consta de cinco bloques de preguntas:**
- Del **Bloque I:** El corte geológico **es obligatorio** y se responde a las preguntas planteadas.
- Del **Bloque II: A)** El esquema **es obligatorio** y se responde a las preguntas planteadas. **B)** Se deberá elegir y contestar de forma breve y razonada **una pregunta de las dos planteadas**.
- Del **Bloque III: A)** El esquema **es obligatorio** y se responde a las preguntas planteadas. **B)** Se deberá elegir y contestar de forma breve y razonada **una pregunta de las dos planteadas**.
- Del **Bloque IV: A)** El esquema **es obligatorio** y se responde a las preguntas planteadas. **B)** Se deberá elegir y contestar de forma breve y razonada **una pregunta de las dos planteadas**.
- Del **Bloque V:** Se deberá elegir y contestar de forma breve y razonada **dos preguntas de las cuatro planteadas**.
- **Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su Bloque y número**. Si se responden más cuestiones de las solicitadas del Bloque II, del Bloque III, del Bloque IV y del Bloque V, se corregirán únicamente las primeras respuestas. El valor de cada pregunta es el que se indica.
- ***La nota final /10, será la suma de la puntuación obtenida en cada pregunta.***

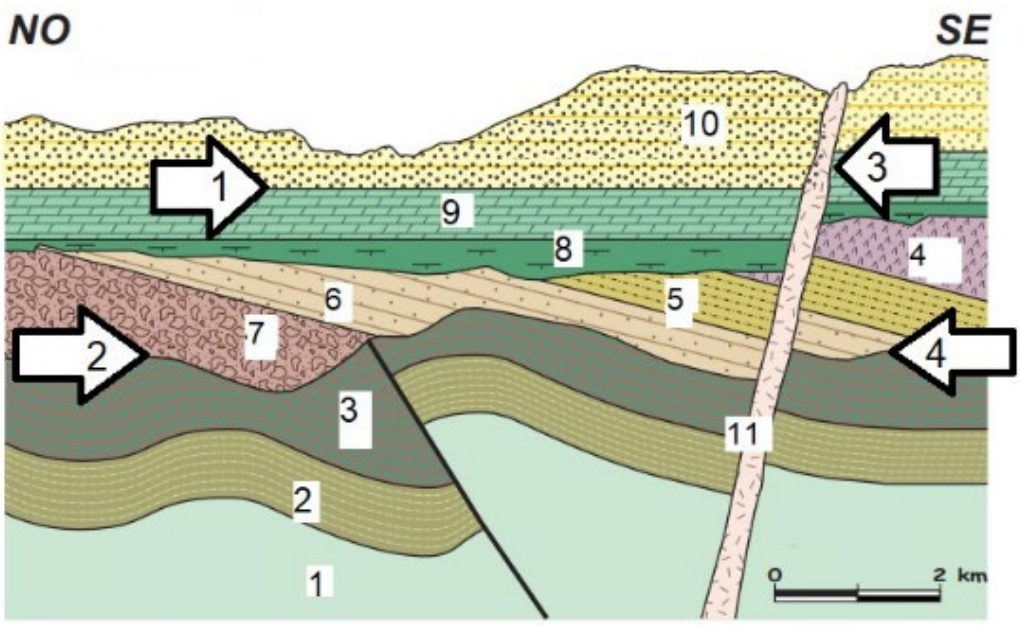
BLOQUE I (2 Puntos)

CORTE GEOLÓGICO (2 Puntos).

Observe detenidamente el siguiente corte geológico y responda a los apartados justificando razonadamente en todos los casos su respuesta.

Leyenda de estratos:

1- Gneis 2- Arcillas 3- Calizas 4- Limos 5- Areniscas de grano grueso
6- Areniscas 7- Conglomerados 8- Yeso (Sales evaporíticas) 9- Calizas 10- Arcillas
11- Basalto con aureola.



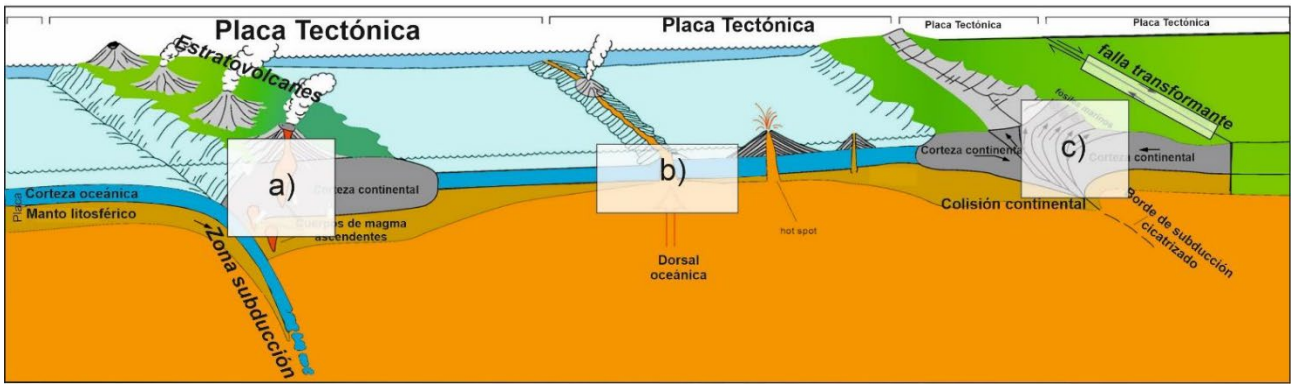
Se pide:

1ª (1p). Explique razonadamente los tipos de falla que aparezcan en el corte (si las hay).
2ª (1p). Desarrolla la historia geológica completa, ordenando todos los procesos geológicos ocurridos, desde los más antiguos hasta la actualidad.

BLOQUE II (2 Puntos)

A) ESQUEMA (1 Punto)

3ª (1p). En el siguiente esquema de la Tectónica de Placas y sus principales bordes, se pide que indiques los tipos de metamorfismo que se dan en las áreas marcadas como a), b), c) y d).



B) PREGUNTAS (1 Punto)

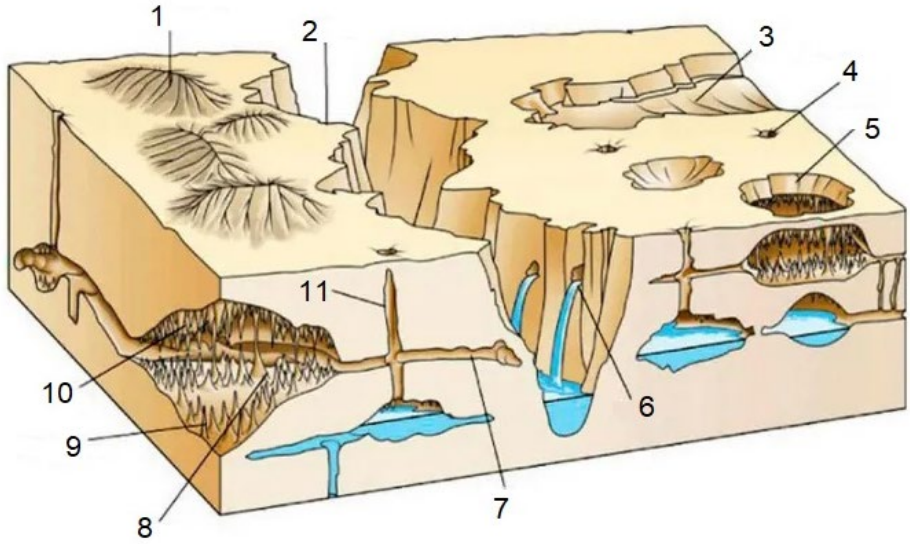
(Se contestará 1 de las 2 propuestas)

4ª (1p). ¿Cómo se aplica el método sísmico y cómo permite obtener información sobre la composición y estructura de los materiales del interior terrestre?
5ª (1p). Clasifique los 3 tipos de fallas existentes en función al **esfuerzo tectónico** que las genera en cada caso.

BLOQUE III (2 Puntos)

A) ESQUEMA (1 Punto)

Observe el siguiente diagrama y conteste a la pregunta propuesta:



6ª (1p). Identifique el tipo de relieve o modelado que aparece en el diagrama. Indique 9 de las 11 formaciones señaladas con números.

B) PREGUNTAS (1 Punto)

(Se contestará 1 de las 2 propuestas)

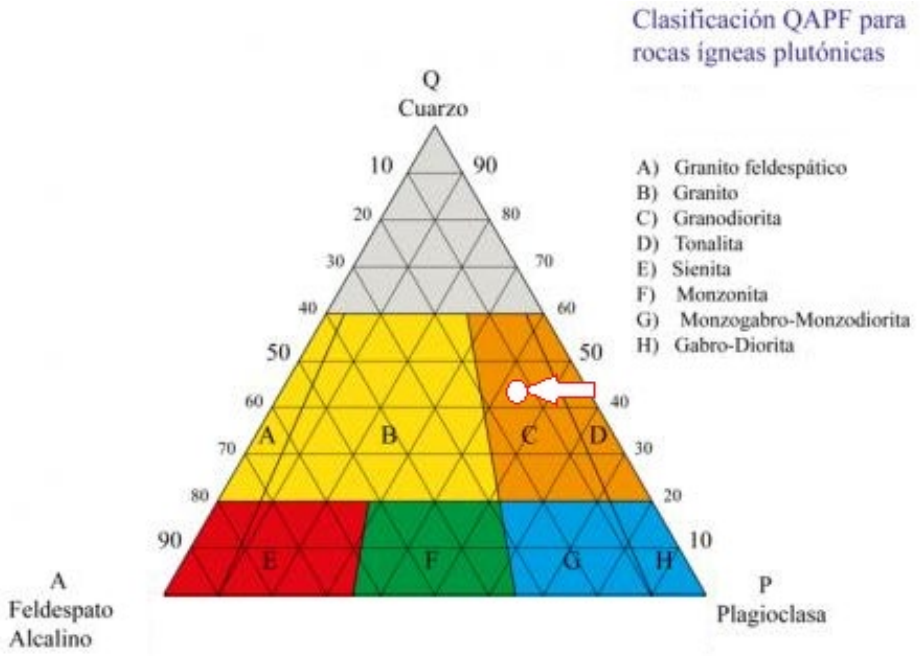
7ª (1p). Indica las diferencias que hay en el mecanismo de transporte de los sedimentos en un río y el viento.

8ª (1p). Los lapiaces son característicos de un tipo de relieve. Indique a qué tipo de relieve corresponde, material característico y el tipo de proceso geológico que lo origina.

BLOQUE IV (2 Puntos)

A) ESQUEMA (1 Punto)

Observe el siguiente diagrama y conteste a la pregunta propuesta:



9ª (1p). Localice los porcentajes equivalentes a la composición del punto que aparece señalado en la gráfica. ¿Qué tipo de roca sería?

B) PREGUNTAS (1 Punto)

(Se contestará 1 de las 2 propuestas)

10ª (1p). ¿Por qué el aragonito y la calcita son distintos minerales si tienen la misma composición?

11ª (1p). ¿Cuál es la causa que explica que las pizarras presenten poca recristalización en sus minerales?

BLOQUE V (2 Puntos)

(Se contestarán 2 de las 4 propuestas)

12ª (1p). Recientemente se ha hablado mucho de los efectos a nivel climático que tendría la interrupción de la llamada “corriente del Golfo”. ¿Qué es esta corriente del Golfo, cómo podría interrumpirse y qué efectos podría provocar en el clima?

13ª (1p). ¿Qué actividades humanas son las principales responsables que contribuyen a la desertificación?

14ª (1p). ¿Qué diferencia existe entre la transformación y la eliminación de residuos?

15ª (1p). Desarrolla un modelo que explique el proceso de eutrofización de los lagos.