

**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.

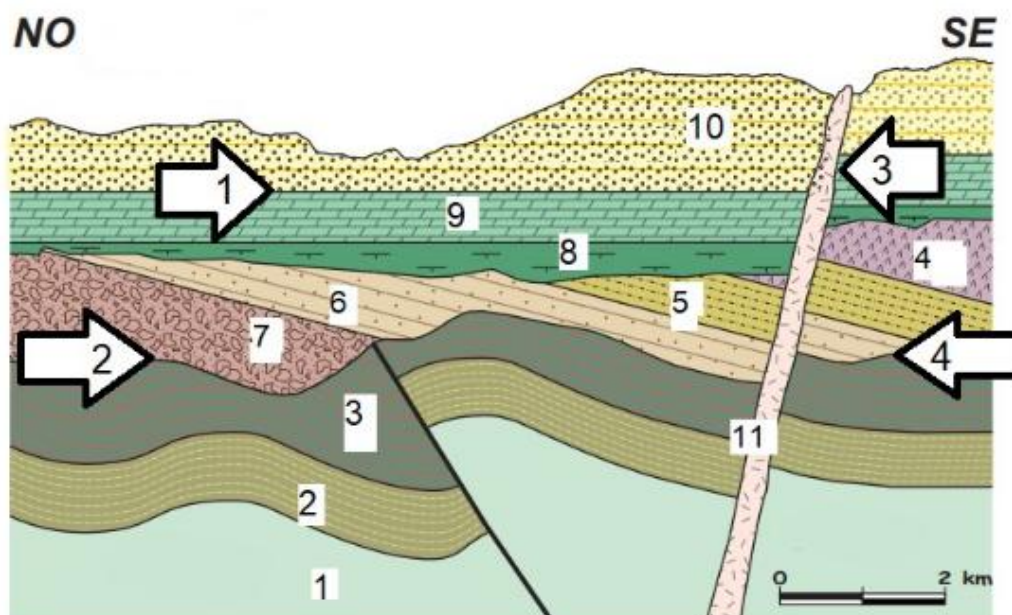
**BLOQUE I (2 Puntos)**

**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:

**Materia: GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES**

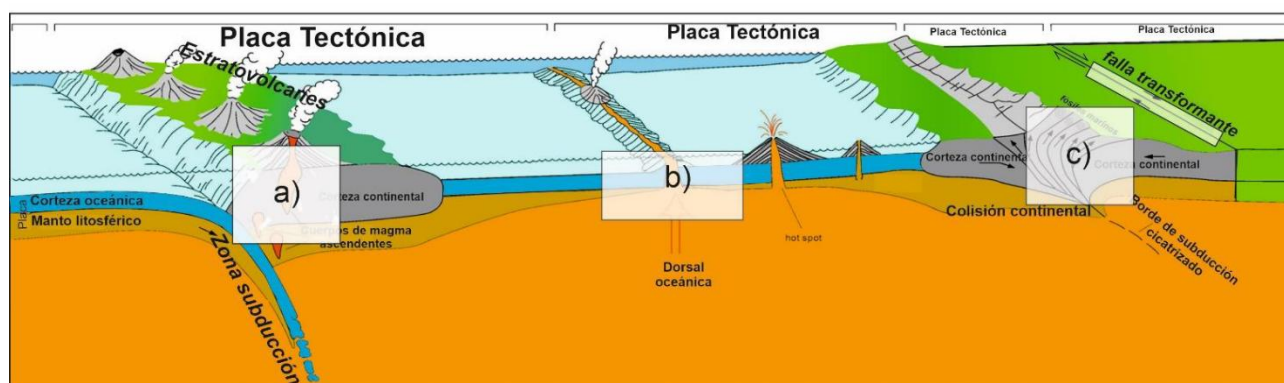
**1ª (1p).** Explique razonadamente los tipos de falla que aparezcan en el corte (si las hay).

**2ª (1p).** Desarrolle 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 indique 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)

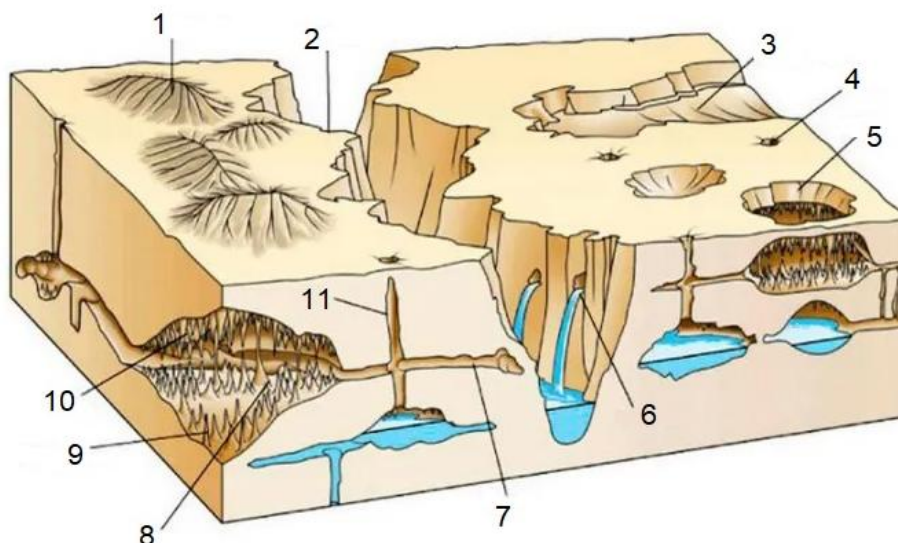
**4ª (1p).** ¿Cómo se aplica el método sísmico y cómo permite obtener información sobre la composición y estructura de los materiales del interior terrestre?

**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.

**Materia: GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES**

**B) PREGUNTAS (1 Punto)**

(Se contestará 1 de las 2 propuestas)

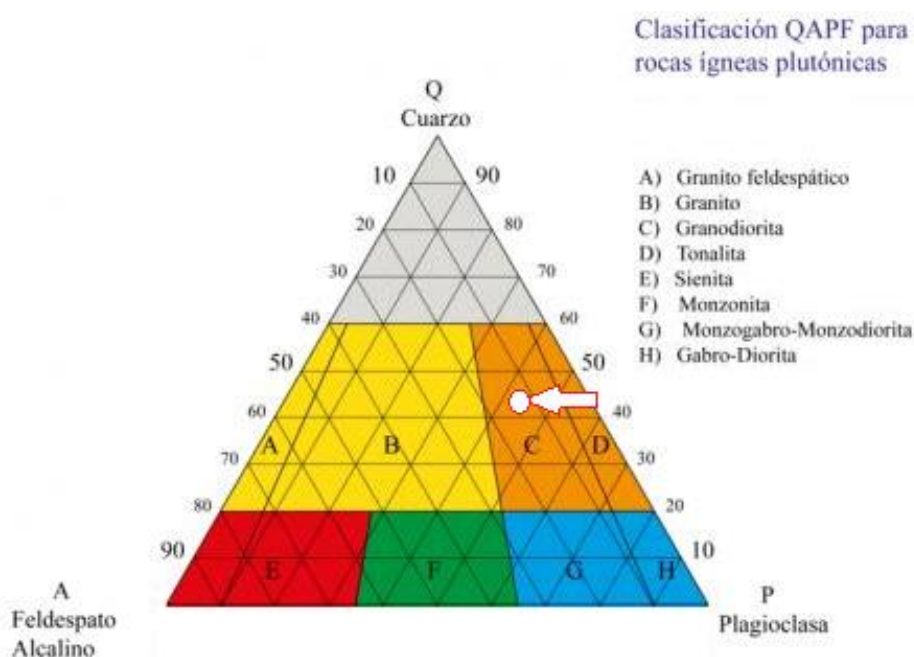
**7ª (1p).** Indica las diferencias que hay en el mecanismo de transporte de los sedimentos en un río y el viento.

**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.