



1. Diga la respuesta que no es correcta. (2 puntos)

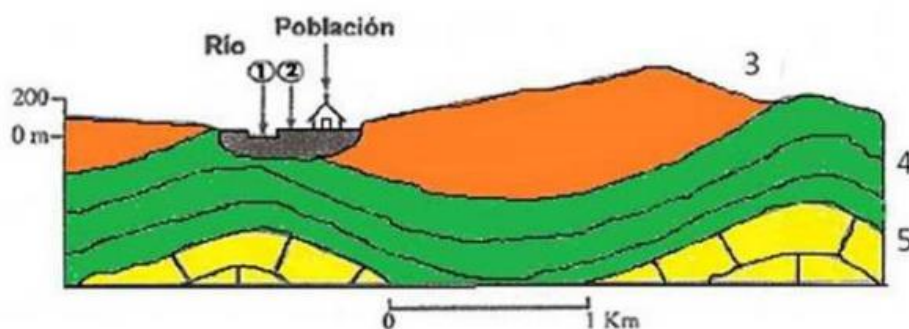
La tectónica de Murcia:

- a. Es compleja, pero sólo tiene pliegues y fallas normales.
- b. Condiciona el relieve, algunas sierras son grandes cabalgamientos o grandes pliegues.
- c. Contiene fallas activas que generan terremotos como la Falla de Alhama de Murcia.
- d. Es una de las causas de los recursos geológicos como las aguas termales.
- e. Ha generado diapiros muy importantes, sobre todo en Jumilla.

2. Importancia de los fósiles en la correlación estratigráfica. ¿Son válidos todos los fósiles para la correlación estratigráfica? (2 puntos)

3. Observe el siguiente corte geológico y responda a las siguientes preguntas:

- a. Levante la serie estratigráfica, es decir ordene los cinco estratos por su edad relativa, de más antiguo a más moderno. (0,5 puntos)
- b. ¿En qué medio sedimentario se ha formado el estrato 3? (0,5 puntos)
- c. Desde el punto de vista geomorfológico, ¿cómo se llama el depósito 2? (0,5 puntos)
- d. Suponiendo que la base del corte es un estrato de arcillitas, hay dos acuíferos, uno confinado y otro libre, y por tanto la población se puede abastecer de agua subterránea. Diga a qué estratos corresponden ambos acuíferos. (0,5 puntos)



1 Lutitas, arenas y gravas de depósitos reciente de un río. 2. Lutitas, arenas y gravas de depósitos antiguos de un río. 3. Areniscas con ripples de oleaje y pistas de cangrejo. 4. Margas con foraminíferos. 5. Calizas con ammonites.

4. Indique el nombre específico de la zona 1 y 2 del río (1 punto). Razone el tipo de riesgo geoclimático que puede afectar a la población de la figura (0,5 puntos). Cómo influirá en el desarrollo de dicho riesgo la limpieza y eliminación de sedimentos recientes en la zona 1 (0,5 puntos).



5. Minerales y Rocas

- Defina qué es un mineral e indique sus diferentes tipos o clases (0,5 puntos)
- ¿Qué es una roca ácida o félsica? ¿Qué minerales son abundantes en rocas ígneas ácidas? Indique el nombre de dos de estas rocas (0,5 puntos)
- ¿Qué son las series de Bowen? Descríbalas citando los principales grupos/minerales formados (0,5 puntos)
- Complete la siguiente tabla (0,5 puntos):

Mineral	Fórmula	Ejemplo de roca/s (tipo en que es abundante)
Cuarzo		Ígnea: Metamórfica:
	Ca CO_3	Metamórfica: Sedimentaria:
Olivino		Ígnea:
	$\text{KAl Si}_3\text{O}_8$	Ígnea: