

GEOLOGÍA

INDICACIONES

- El examen de Geología se estructura en dos partes: la parte I donde los estudiantes podrán alcanzar un máximo de 6 puntos; y la parte II, en la que se podrán alcanzar máximo 4 puntos.
- Parte I: consta de 6 preguntas. Cada pregunta tendrá un valor máximo de 2 puntos. El alumnado debe elegir 3 preguntas de las 6 planteadas. En caso de responder a más preguntas, sólo se considerarán las 3 primeras preguntas para las que haya proporcionado alguna respuesta.
- Parte II: consta de 8 preguntas. Cada pregunta tendrá un valor máximo de 1 punto. El alumnado debe elegir 4 preguntas de las 8 planteadas. En caso de responder a más preguntas, sólo se considerarán las 4 primeras preguntas para las que haya proporcionado alguna respuesta.

PARTE I (elegir 3 preguntas)

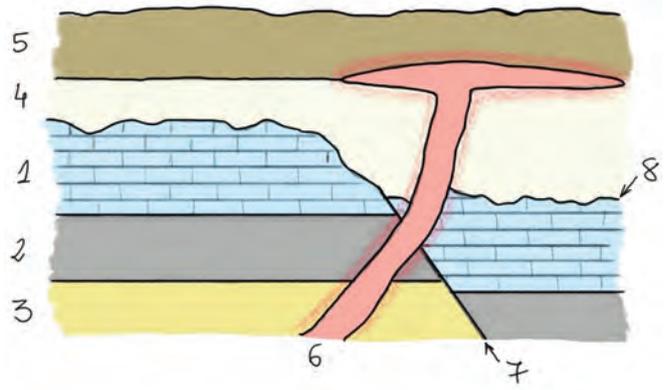
1. [2 PUNTOS] ¿Qué son las placas tectónicas? ¿Qué tipos de interacciones y procesos ocurren en los bordes de placa? Justifique sus respuestas ayudándose de dibujos.
2. [2 PUNTOS] Explique, ayudándose de dibujos, cómo se forma un pliegue y sus partes. ¿Qué tipo de deformación se produce en las rocas cuando se forma un pliegue? Indique la diferencia entre un pliegue anticlinal y un pliegue sinclinal.
3. [2 PUNTOS] Comente la diferencia entre meteorización física y meteorización química, indicando dos ejemplos de cada tipo. Razone de qué manera la meteorización física influye en la meteorización química.
4. [2 PUNTOS] ¿Qué son las rasas litorales? Explique los procesos que intervienen en su formación e indique en qué tipo de costa se desarrollan.
5. [2 PUNTOS] Explique las variables que intervienen en el cálculo del riesgo y valórelas, de forma razonada, para el caso que se muestra en la fotografía siguiente.



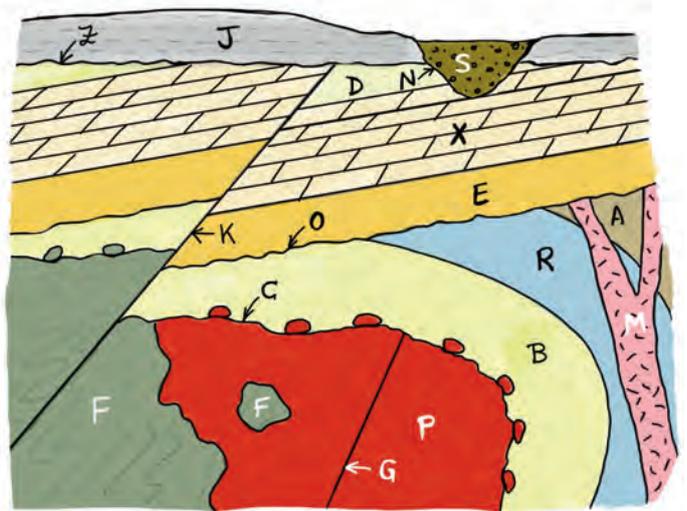
6. [2 PUNTOS] Enumere y explique tres tipos de riesgos que estén asociados a los procesos geológicos externos o exógenos. Razone cómo se distribuyen espacialmente los riesgos comentados en el ámbito geográfico de nuestro país.

PARTE II (elegir 4 preguntas)

7. [1 PUNTO] Describa la secuencia de acontecimientos ocurridos en la zona representada en el corte adjunto, teniendo en cuenta que todas las unidades de roca son sedimentarias, excepto la unidad 6 (rocas ígneas).



8. [1 PUNTO] Describa la secuencia de acontecimientos ocurridos en la zona representada en el corte adjunto teniendo en cuenta que todas las unidades de roca son sedimentarias, excepto las unidades F (rocas metamórficas), P y M (rocas ígneas).



9. [1 PUNTO] Comente brevemente dos procesos que pueden producir un cambio en la composición del magma.

10. [1 PUNTO] Explique los requisitos que ha de cumplir una sustancia para poder ser considerada mineral. Describa brevemente dos propiedades físicas de los minerales.

11. [1 PUNTO] ¿Es lo mismo nivel freático que nivel piezométrico? Razone la respuesta.

12. [1 PUNTO] Exponga dos problemáticas que pueden aparecer asociadas a la sobreexplotación de los acuíferos.

13. [1 PUNTO] ¿Cómo se denomina el dominio geológico de nuestro país que presenta rocas sedimentarias, metamórficas e ígneas antiguas y estructuras asociadas a la Orogenia Varisca? Indique la localización aproximada de este dominio geológico en el ámbito nacional. ¿En qué era geológica ocurrió esta orogenia?

14. [1 PUNTO] A la vista del mapa geológico adjunto, realice esquemáticamente el corte geológico X-X' y describa brevemente la estructura que aparece.

