

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 es la Teoría de la Tectónica de Placas? Comente tres líneas de evidencias que apoyan esta teoría.
2. [2 PUNTOS] Desarrolle, con ayuda de dibujos, cómo se forma una falla y qué tipos de fallas existen. ¿Qué tipo de deformación se produce en las rocas cuando se forma una falla?
3. [2 PUNTOS] ¿Qué es la meteorización y cuál es su importancia en los procesos externos? Señale y explique tres factores que controlan los procesos de meteorización.

4. [2 PUNTOS] La imagen muestra una zona costera, concretamente el entorno de Cabo de Ajo. Explique qué procesos externos están interviniendo en la evolución de este acantilado.



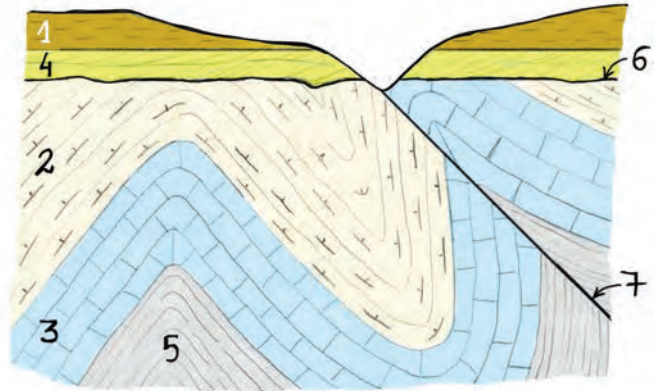
5. [2 PUNTOS] La fotografía muestra los efectos de la erosión, asociada a un temporal marítimo, en la Playa de los Peligros (Santander). Describa ese proceso en dicha zona considerando la peligrosidad, la vulnerabilidad, la exposición y el riesgo. ¿Propondría alguna medida de mitigación? Razone sus respuestas.



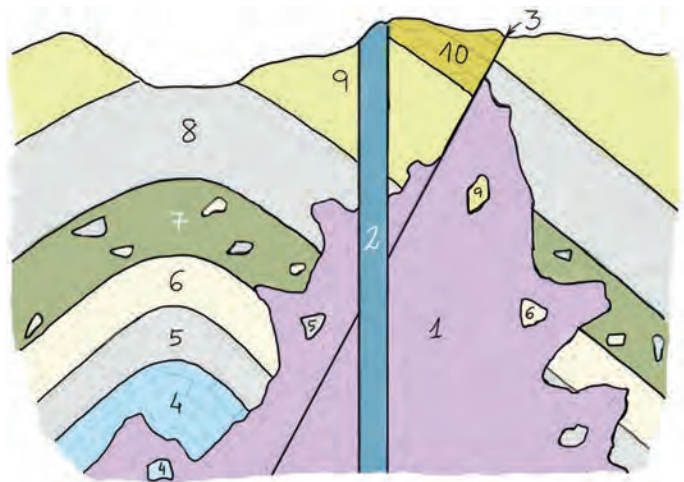
6. [2 PUNTOS] Desarrolle dos tipos de riesgos que estén asociados a los procesos internos o endógenos. Razone cómo se distribuyen espacialmente los riesgos comentados en el ámbito geográfico de nuestro país.

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.



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 1, 2 y 7 (rocas ígneas).



9. [1 PUNTO] ¿Qué es el grado metamórfico y cómo se determina? Explique la diferencia entre zona y facies metamórfica.

10. [1 PUNTO] Comente la diferencia entre isomorfismo y polimorfismo, indicando un ejemplo de cada uno.

11. [1 PUNTO] Defina la diferencia entre los recursos renovables y los recursos no renovables. Proporcione un ejemplo de cada tipo e indique su relación con la geología.

12. [1 PUNTO] Explique qué es una intrusión salina y en qué zonas puede producirse.

13. [1 PUNTO] ¿Cómo se denomina la orogenia que dio lugar a los relieves actuales presentes en nuestro país? ¿En qué era geológica ocurrió? Indique los nombres de dos de las grandes cuencas sedimentarias que se formaron durante esta orogenia.

14. [1 PUNTO] Explique razonadamente el tipo de estructuras que se observan en el mapa siguiente e interprete su origen.

