

GEOLOGÍA

Después de leer atentamente el examen, combine las preguntas de la siguiente forma:

- Responda cinco preguntas de 1 punto a elegir entre las preguntas 1. A, 1.B, 4.A.b, 4.B.b, 5.A, 5.B, 6.A, 6.B, 7.A o 7.B.
- Responda dos preguntas de 1,5 puntos entre las preguntas 2.A, 2.B, 4.A.a o 4.B.a.
- Responda una pregunta de 2 puntos entre las preguntas 3.A o 3.B.

TIEMPO Y CALIFICACIÓN: 90 minutos. Las preguntas 1ª, 4ªb, 5ª, 6ª y 7ª se calificarán con un máximo de 1 punto. Las preguntas 2ª y 4ª se calificarán con un máximo de 1,5 puntos. La pregunta 3ª se calificará con un máximo de 2 puntos..

El estudiante deberá indicar la agrupación de preguntas que responderá. La selección de preguntas deberá realizarse conforme a las instrucciones planteadas, no siendo válido seleccionar preguntas que sumen más de 10 puntos, ni agrupaciones de preguntas que no coincidan con las indicadas, lo que puede conllevar la anulación de alguna pregunta que se salga de las instrucciones..

Pregunta 1

A Entre hace 2200 y 1800 millones de años en nuestro planeta tuvo lugar un cambio importante que produjo la precipitación de enormes cantidades de hierro en los océanos, originando lo que se conoce como Formaciones de Hierro Bandeadas (BIF, banded iron formations). ¿Qué cambio fue este y a qué fue debido? (1 punto)

B ¿Qué dice la teoría de la Deriva Continental y quién la propuso? Cita dos de las pruebas que aportó el autor para apoyar su teoría. (1 punto)

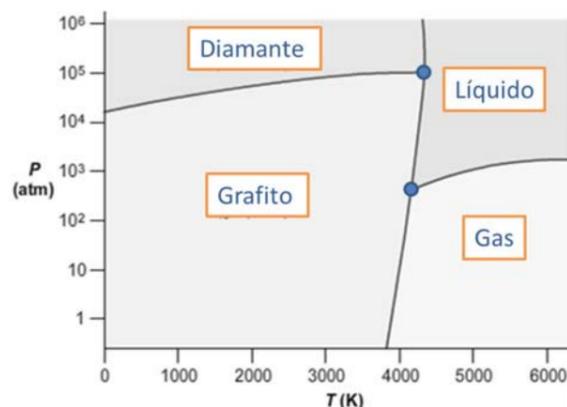
Pregunta 2

A Observa la figura y contesta a las siguientes cuestiones: (1.5 puntos)

¿Qué representa?

¿Grafito y diamante son dos minerales distintos?

¿En qué se diferencian y cómo se denomina el fenómeno?



B Los términos geológicos siguientes están relacionados con la petrología sedimentaria, metamórfica o ígnea. Sitúa cada término en el lugar que corresponda. (1.5 puntos, 0.075 cada uno)

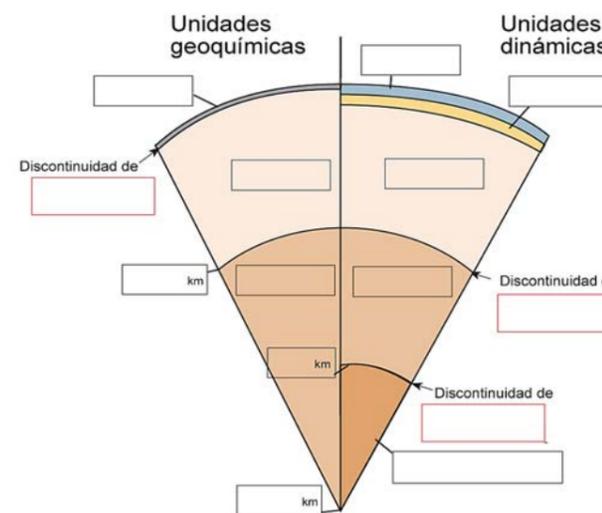
caliza, pahoehoe, riolita, antracita, arenisca, mármol, sills, gabro, esquisto, textura afanítica, grauvaca, gneis, estratificación, obsidiana, foliación, granito, textura granoblástica, conglomerado, evaporita, morrenas.

SEDIMENTARIA	METAMÓRFICA	ÍGNEA
Rocas sedimentarias detríticas:	Rocas:	Rocas volcánicas:
Rocas sedimentarias químicas:	Texturas o estructuras:	Rocas plutónicas:
Texturas o estructuras:		Texturas o estructuras:

Pregunta 3

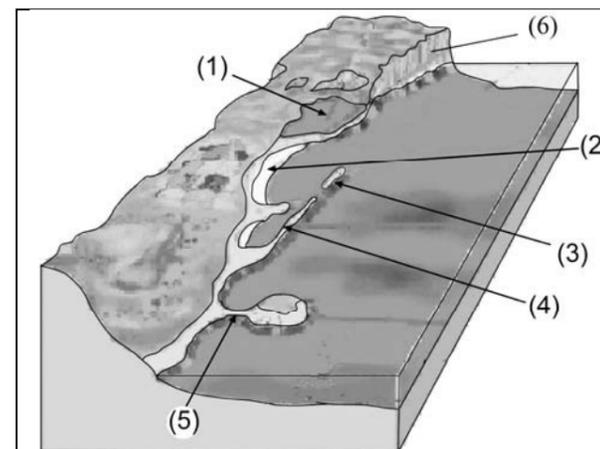
A Contesta a las siguientes preguntas: ¿Qué estructuras geológicas son las responsables de los terremotos? Explica brevemente sus características generales. En el contexto de la tectónica de placas, ¿dónde se presentan actualmente esas estructuras? Explica brevemente sus características en cada caso. (2 puntos)

B Copia la siguiente figura en tu hoja de examen y completa los recuadros con los nombres de las unidades geoquímicas y dinámicas del interior de la Tierra y de las discontinuidades. (2 puntos)



Pregunta 4

A En la figura adjunta se muestra un bloque diagrama de una zona litoral en el que se señalan varias formas del modelado.

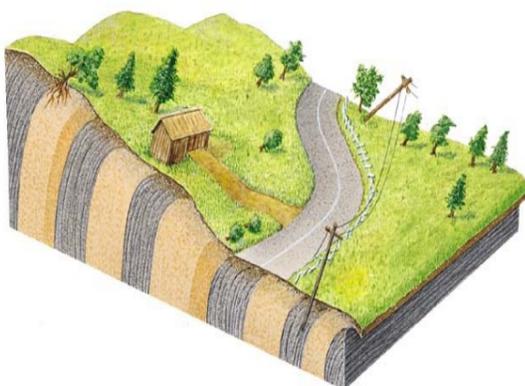


a) Indica su nombre y descríbelas brevemente. (1,5 puntos)

b) Describe el proceso de formación de la forma del número (6), ayudándote de algún esquema. (1 punto)

GEOLOGÍA

- B**
- a) Define los siguientes términos: Reg, Loess, Playa Lake, Barján, Erg. (1,5 puntos)
- b) Comenta la imagen de la figura. ¿Qué proceso geológico pretende explicar? ¿Cuáles son las principales evidencias? (1 punto)



Pregunta 5

- A ¿Qué es un tsunami y qué fenómenos lo pueden producir? (1 punto)
- B Observa la siguiente figura y contesta a las preguntas: ¿Qué zonas de la Península presentan mayor sismicidad? Explica las causas que hacen mayor este riesgo. (1 punto).



Pregunta 6

- A Define y diferencia acuífero y acuitardo. ¿Qué tipos de materiales los formarían? (1 punto)
- B La fotografía adjunta es de “Las Médulas”, un famoso yacimiento mineral explotado por los romanos situado en León. ¿Qué metal extraían aquí? ¿Cómo se denomina a este tipo de yacimientos? Explica brevemente como se forman. (1 punto)



Pregunta 7

- A ¿Qué son los “lugares de interés geológico” (LIG)? ¿Conoces alguno en Asturias? ¿Crees que son importantes? (1 punto)
- B La imagen siguiente fue tomada en un área de los Picos de Europa, una región montañosa de sustrato formado casi exclusivamente por calizas. ¿Qué dos procesos erosivos se pueden apreciar en la fotografía? (1 punto)

