

## XEOLOXÍA

O exame consta de 8 preguntas de 2 puntos, das que poderá responder un **MÁXIMO DE 5**, combinadas como queira.

**PREGUNTA 1. Responda dous dos tres apartados temáticos: (1 punto por apartado)**

- 1.1. Explique que é a chaira de inundación dun río, que son os meandros e como evolucionan.
- 1.2. Indique os principais compoñentes do solo e as propiedades de textura e estrutura do solo.
- 1.3. Explique os principais procesos e formas de erosión e sedimentación eólica.

**PREGUNTA 2. Responda dous dos tres apartados temáticos: (1 punto por apartado)**

- 2.1. Estableza as diferenzas entre meteorización física e química; describa exemplos concretos para cada tipo.
- 2.2. Defina a diaxénese e os procesos dos que consta.
- 2.3. Explique en que consiste o plano de Benioff.

**PREGUNTA 3. Analice o esquema-diagrama 1: (2 puntos)**

Indique que proceso xeolóxico se mostra na figura (secuencia a, b, c); explique como o seu coñecemento contribuíu a sustentar a teoría da tectónica de placas.

**PREGUNTA 4. Analice o esquema-diagrama 1: (2 puntos)**

Indique que representan as bandas a ambos os lados da dorsal e como se explica a súa formación. Indique con que bordo de placa está relacionado este fenómeno e que outros procesos xeolóxicos ocorren neste tipo de bordo.

**PREGUNTA 5. Analice o esquema-diagrama 2: (2 puntos)**

Indique os tipos de contactos entre os materiais 3-5, 1-3 e 1-2. Señale o tipo de falla e o tipo de esforzos que a orixinan, razoando as respostas.

**PREGUNTA 6. Analice o esquema-diagrama 2: (2 puntos)**

DescrIBA a historia xeolóxica, ordenando cronoloxicamente, do máis antigo ao máis moderno, os materiais que aparecen no corte xeolóxico e os eventos tectónicos e erosivos ocorridos. Explique que tipos de metamorfismo aparecen no corte, a que materiais afectan e cal é a súa orixe.

**PREGUNTA 7. Defina catro dos seis termos seguintes: (0,5 puntos por definición)**

1. Arco insular 2. Subducción 3. Litosfera 4. Morea 5. Meteorización 6. Gabro

**PREGUNTA 8. Resolva as dúas asociacións: (1 punto por apartado)**

**8.1.** Emparelle (na folia de exame) cada número da primeira lista cunha letra da segunda:

- 1) Hematita. 2) Galena. 3) Blenda. 4) Cinabrio. 5) Calcopirita. 6) Bauxita. 7) Fluorita. 8) Silvina. 9) Casiterita. 10) Magnesita.

- A) Magnesio. B) Estaño. C) Zinc. D) Ferro. E) Cobre. F) Flúor. G) Aluminio. H) Potasio. I) Chumbo. J) Mercurio.

**8.2.** Forme cinco frases correctas e con significado xeolóxico, empregando un termo de cada columna en cada frase.

anatexia	organóxena	diaxénese
calcaria	metamorfismo	carbonatos
lutita	precipitación química	lousa
compactación	cementación	carbón
lignito	fusión	migmatita

## XEOLOXÍA

El examen consta de 8 preguntas de 2 puntos, de las que podrá responder un **MÁXIMO DE 5**, combinadas como quiera.

**PREGUNTA 1. Responda dos de los tres apartados temáticos: (1 punto por apartado)**

- 1.1. Explique qué es la llanura de inundación de un río, qué son los meandros y como evolucionan.
- 1.2. Indique los principales componentes del suelo, y las propiedades de textura y estructura del suelo.
- 1.3. Explique los principales procesos y formas de erosión y sedimentación eólica.

**PREGUNTA 2. Responda dos de los tres apartados temáticos: (1 punto por apartado)**

- 2.1. Establezca las diferencias entre meteorización física y química; describa ejemplos concretos para cada tipo.
- 2.2. Defina la diagénesis y los procesos de los que consta.
- 2.3. Explique en que consiste el plano de Benioff

**PREGUNTA 3. Analice el esquema-diagrama 1: (2 puntos)**

Indique qué proceso geológico se muestra en la figura (secuencia a, b, c); explique cómo su conocimiento contribuyó a sustentar la teoría de la tectónica de placas.

**PREGUNTA 4. Analice el esquema-diagrama 1: (2 puntos)**

Indique qué representan las bandas a ambos lados de la dorsal y cómo se explica su formación. Indique con qué borde de placa está relacionado este fenómeno y qué otros procesos geológicos ocurren en este tipo de borde.

**PREGUNTA 5. Analice el esquema-diagrama 2: (2 puntos)**

Indique los tipos de contactos entre los materiales 3-5, 1-3, 1-2. Señale el tipo de falla y el tipo de esfuerzo que la origina, razonando las respuestas.

**PREGUNTA 6. Analice el esquema-diagrama 2: (2 puntos)**

Describa la historia geológica, ordenando cronológicamente, del más antiguo al más moderno, los materiales que aparecen en el corte geológico, y los eventos tectónicos y erosivos ocurridos. Explique qué tipos de metamorfismo aparecen en el corte, a qué materiales afectan y cuál es su origen.

**PREGUNTA 7. Defina cuatro de los seis términos siguientes: (0,5 puntos por definición)**

1. Arco insular
2. Subducción
3. Litosfera
4. Morrena
5. Meteorización
6. Gabro

**PREGUNTA 8. Resuelva las dos asociaciones: (1 punto por apartado)**

8.1. Empareje (en la hoja de examen) cada número de la primera lista con una letra de la segunda:

- 1) Hematites. 2) Galena. 3) Blenda. 4) Cinabrio. 5) Calcopirita. 6) Bauxita. 7) Fluorita. 8) Silvina. 9) Casiterita. 10) Magnesita.
- A) Magnesio. B) Estaño. C) Zinc. D) Hierro. E) Cobre. F) Flúor. G) Aluminio. H) Potasio. I) Plomo. J) Mercurio.

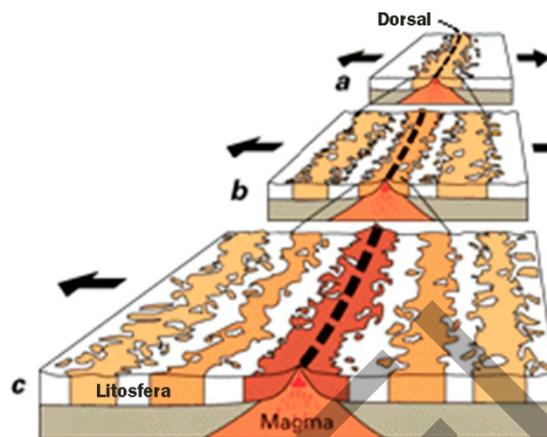
8.2. Forme cinco frases correctas y con significado geológico, empleando un término de cada columna en cada frase:

anatexia	organógena	diagénesis
caliza	metamorfismo	carbonatos
lutita	precipitación química	pizarra
compactación	cementación	carbón
lignito	fusión	migmatita

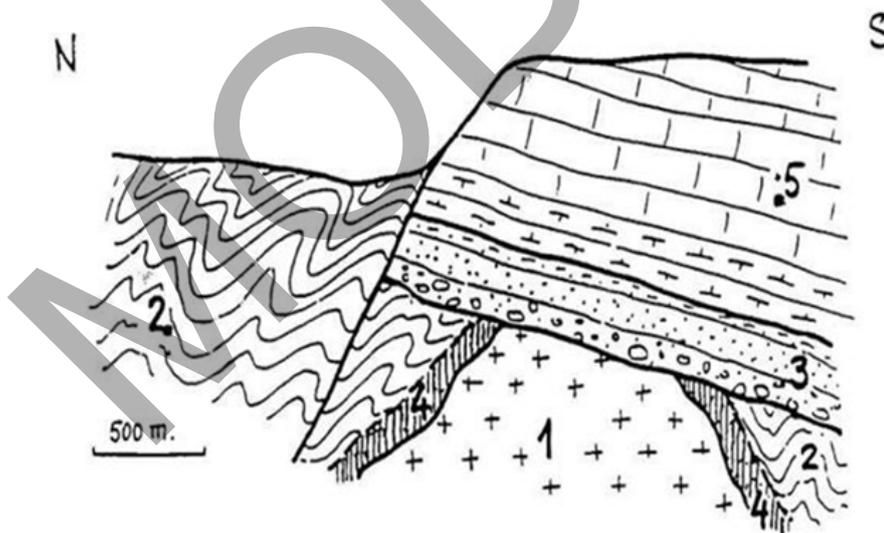
## XEOLOXÍA

MATERIAL GRÁFICO DAS PREGUNTAS 3, 4, 5 e 6: / MATERIAL GRÁFICO DE LAS PREGUNTAS 3, 4, 5 y 6:

ESQUEMA-DIAGRAMA 1



ESQUEMA-DIAGRAMA 2



1- Granito. 2-Lousas (*pizarras*). 3- Conglomerados, arenas e limos fluviais (*arenas y limos fluviales*).  
4- Auréola metamórfica. 5- Margas e calcarias (*margas y calizas*).