

XEOLOXÍA

O exame consta de 8 preguntas de 2 puntos, das que poderá responder un **MÁXIMO DE 5**, combinadas como queira. Se responde máis preguntas das permitidas, **só se corruxirán as 5 primeiras respondidas.**

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

- 1.1. Describa as principais reaccións de meteorización química nas que intervéñen a auga.
- 1.2. Explique que é o solo, indique os seus compoñentes e describa polo menos 3 tipos de horizontes.
- 1.3. Indique que tipo de axente xeolóxico orixina as seguintes formas de modelado:
delta – duna – morena (morea) – dolina – terraza.

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

- 2.1. Explique que é un oróxeno de colisión e poña un exemplo.
- 2.2. Indique cal é a orixe e a composición do magma que se forma baixo as dorsais oceánicas, así como que rochas se forman tras o seu arrefriamento.
- 2.3. Explique que se entende por “deriva continental” e describa cando menos dúas probas da mesma.

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

Indique que tipo de bordo de placa se representa na figura e explique que significado xeolóxico teñen os tres puntos brancos.

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

Poña un exemplo dalgunha zona xeográfica onde se localice ese tipo de estrutura e indique os procesos xeolóxicos asociados a este tipo de bordo.

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

Indique os tipos de contactos entre B e C, C e D, e E e C, explicando cal é a orixe do material existente no contacto entre E e B. Indique, razoando a resposta, se se produciu unha regresión ou transgresión na serie C-D-A.

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. Indique razoadamente que oroxenia afectou ao material B.

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

1. Sinclinal 2. Xistosidade 3. Diáclase 4. Mármore 5. Fósil guía 6. Anatexia

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

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

- 1) Lyell. 2) Hutton. 3) Steno. 4) Wegener. 5) Cuvier. 6) Bowen. 7) Lamarck. 8) Darwin. 9) Curie. 10) Mercalli.

A) Catastrofismo. B) Principios da estratigrafía. C) Uniformismo. D) Cristalización ordenada dos minerais a partir dun magma. E) Herdanza dos caracteres adquiridos. F) Selección natural. G) Radioactividade natural. H) Deriva continental. I) Medida da intensidade dun sismo. J) Orixe e clasificación das rochas.

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

nesosilicatos	normal	plaxioclasios
dobra	félsico	compresivo
isomorfismo	estrutura	distensivo
falla	descontinua	olivinas
seixo	elástico	granito

XEOLOXÍA

El examen consta de 8 preguntas de 2 puntos, de las que podrá responder un **MÁXIMO DE 5**, combinadas como quiera. Si responde a más preguntas de las permitidas, **solo se corregirán las 5 primeras respondidas**.

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

- 1.1 Describa las principales reacciones de meteorización química en las que interviene el agua.
1.2. Explique qué es el suelo, indique sus componentes y describa al menos 3 tipos de horizontes.
1.3. Indique qué tipo de agente geológico origina las siguientes formas de modelado:
delta – duna – morrena – dolina – terraza.

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

- 2.1. Explique qué es un orógeno de colisión y ponga un ejemplo.
2.2. Indique cuál es el origen y la composición del magma que se forma bajo las dorsales oceánicas, así como qué rocas se forman tras su enfriamiento.
2.3. Explique qué se entiende por “deriva continental” y describa al menos dos pruebas de la misma.

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

Indique qué tipo de borde de placa se representa en la figura y explique qué significado geológico tienen los tres puntos blancos.

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

Ponga un ejemplo de alguna zona geográfica donde se localice ese tipo de estructura e indique los procesos geológicos asociados a este tipo de borde.

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

Indique los tipos de contactos entre B y C, C y D, y E y C, explicando cuál es el origen del material existente en el contacto entre E y B. Indique, razonando la respuesta, si se ha producido una regresión o transgresión en la serie C-D-A.

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. Indique razonadamente qué orogenia afectó al material B.

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

1. Sinclinal 2. Esquistosidad 3. Diaclasa 4. Mármol 5. Fósil guía 6. Anatexia

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

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

- 1) Lyell. 2) Hutton. 3) Steno. 4) Wegener. 5) Cuvier. 6) Bowen. 7) Lamarck. 8) Darwin. 9) Curie. 10) Mercalli.

A) Catastrofismo. B) Principios de la estratigrafía. C) Uniformismo. D) Cristalización ordenada de los minerales a partir de un magma. E) Herencia de los caracteres adquiridos. F) Selección natural. G) Radiactividad natural. H) Deriva continental. I) Medida de la intensidad de un seísmo. J) Origen y clasificación de las rocas.

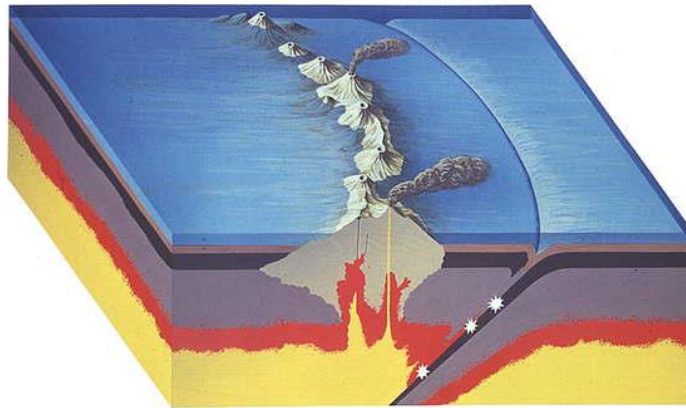
8.2. Forme cinco frases correctas y con significado geológico, empleando un término de cada columna en cada frase:

nesosilicatos	normal	plagioclasas
pliegue	félsico	compresivo
isomorfismo	estructura	distensivo
falla	discontinua	olivinos
cuarzo	elástico	granito

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

A. Conglomerados. B. Lousas con graptolites. C. Calcarias e dolomías. D. Arenitas. E. Granito. F. Sedimentos con gravas e areas.
A. Conglomerados. B. Pizarras con graptolites. C. Calizas y dolomías. D. Areniscas. E. Granito. F. Sedimentos con gravas y arenas.

