

XEOLOXÍA E CIENCIAS AMBIENTAIS

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**. / 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 corruxirán las 5 primeras respondidas**.

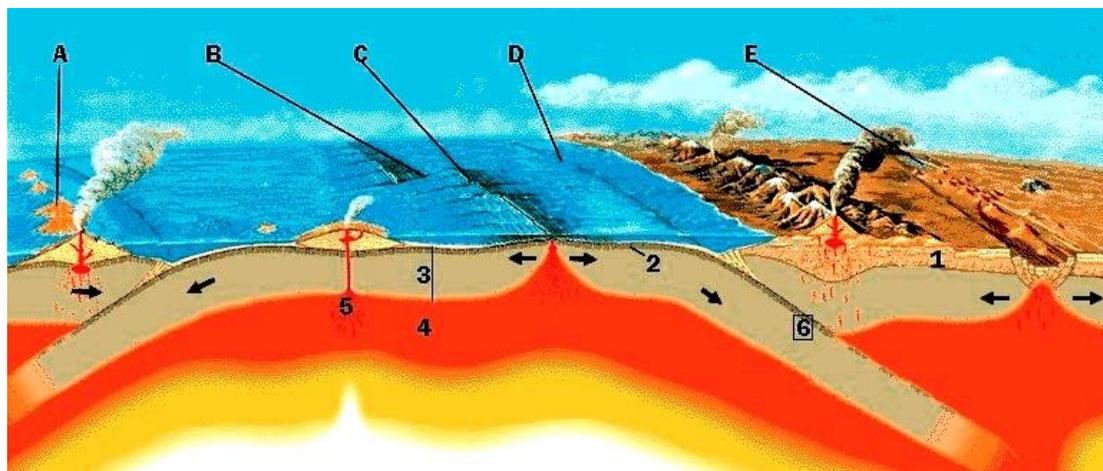
PREGUNTA 1. Responda dous dos tres apartados temáticos: / Responda dos de los tres apartados temáticos:

- 1.1. Explique que son os terremotos, e describa as medidas de tamaño e forza que normalmente se utilizan. **(1 punto)**
Explique que son los terremotos, y describa las medidas de tamaño y fuerza que normalmente se utilizan.
- 1.2. Explique o proceso de karstificación e a que tipo de rochas afecta. **(1 punto)**
Explique el proceso de karstificación y a qué tipo de rocas afecta.
- 1.3. Indique os principais compoñentes do solo e os horizontes máis comúns. **(1 punto)**
Indique los principales componentes del suelo y los horizontes más comunes.

PREGUNTA 2. Responda dous dos tres apartados temáticos:

- 2.1. Explique que é unha placa litosférica. **(1 punto)**
Explique qué es una placa litosférica.
- 2.2. Explique as dúas causas principais do movemento das placas litosféricas. **(1 punto)**
Explique las dos causas principales del movimiento de las placas litosféricas.
- 2.3. Explique os factores e procesos do metamorfismo. **(1 punto)**
Explique los factores y procesos del metamorfismo.

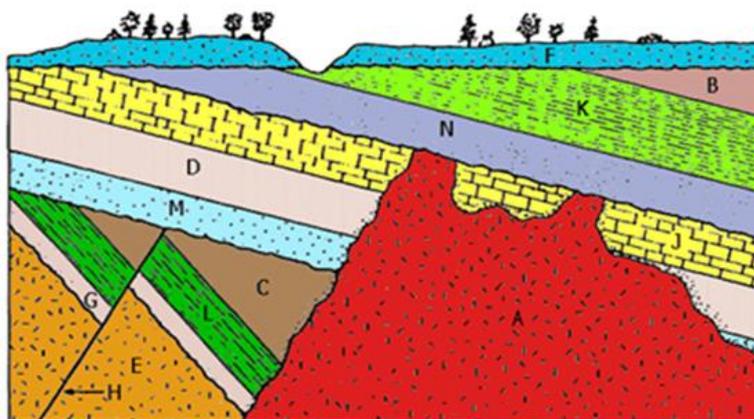
ESQUEMA- DIAGRAMA PARA PREGUNTAS 3-4



PREGUNTA 3. Analice o esquema-diagrama: Indique os nomes dos accidentes xeográficos, relacionados cos bordos de placas, identificados coas letras maiúsculas (da A á E). Asocie os números (do 1 ao 5) aos seguintes nomes: corda oceánica, corda continental, astenosfera, litosfera oceánica, punto quente. / *Indique los nombres de los accidentes geográficos, relacionados con los bordos de placas, identificados con las letras mayúsculas (de la A a la E). Asocie los números (del 1 al 5) a los siguientes nombres: corteza oceánica, corteza continental, astenosfera, litosfera oceánica, punto caliente.* **(2 puntos)**

PREGUNTA 4. Analice o esquema-diagrama: Explique os procesos xeolóxicos asociados ao tipo de bordo de placa na zona sinalada co número 6; indique o tipo de oróxeno que se forma e as súas características. / *Explique los procesos geológicos asociados al tipo de borde de placa en la zona señalada con el número 6. Indique el tipo de orógeno que se forma y sus características.* **(2 puntos)**

ESQUEMA- DIAGRAMA PARA PREGUNTAS 5-6



PREGUNTA 5. Analice o esquema-diagrama: Indique os tipos de contactos entre C e M, N e K, A e D; describa o tipo de falla (H) e tipo de esforzo que a orixinou, razoando a resposta. Indique que tipo de afloramento ígneo representa o material sinalado coa letra A. / *Indique los tipos de contactos entre C y M, N y K, A y D; describa el tipo de falla (H) y tipo de esforzo que la originó, razonando la respuesta. Indique qué tipo de afloramiento ígneo representa el material señalado con la letra A. (2 puntos)*

PREGUNTA 6. Analice o esquema-diagrama: (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. Se a formación do material sinalado coa letra A aconteceu na segunda metade do Paleozoico, indique a que oroxenia corresponde, e cite algunha rexión da Península ibérica onde afloran tipicamente materiais paleozoicos afectados por esa oroxenia. / *Describe 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. Si la formación del material señalado con la letra A se produjo en la segunda mitad del Paleozoico, indique a qué orogenia corresponde y cite alguna región de la Península ibérica donde afloran típicamente materiales paleozoicos afectados por esa orogenia.*

PREGUNTA 7. Defina catro dos seis termos seguintes:

- 7.1. Fósil (0,5 puntos) 7.2. Uniformismo (0,5 puntos) 7.3. Diáclase / Diaclasa (0,5 puntos)
 7.4. Filón (0,5 puntos) 7.5. Exfoliación (0,5 puntos) 7.6. Conglomerado (0,5 puntos)

PREGUNTA 8. Resolva as dúas asociacións:

8.1. Emparelle, na folla de exame, cada letra da primeira lista cun número da segunda (un número pode corresponder a máis dunha letra). / *Empareje, en la hoja de examen, cada letra de la primera lista con un número de la segunda (un número puede corresponder a más de una letra). (1 punto)*

A) Ortosa. B) Galena. C) Fluorita. D) Cinabrio. E) Olivina. F) Biotita. G) Aragonita. H) Grafito. I) Casiterita. J) Cuarzo.
 1) Nesosilicatos. 2) Filosilicatos. 3) Tectosilicatos. 4) Elementos nativos. 5) Sulfuros. 6) Óxidos. 7) Carbonatos. 8) Haloxenuros / *Halogenuros*

8.2. Forme cinco frases correctas con significado xeolóxico, empregando un termo de cada columna en cada frase. / *Forme cinco frases correctas con significado geológico, empleando un término de cada columna en cada frase. (1 punto)*

serie discontinua	plutónica	máficos
andesita	isomorfa	textura graúda / <i>granuda</i>
diamante	carbono	intermedia
serie continua	volcánica	polimorfo
granito	olivinas	plaxioclasios