

ABAU
CONVOCATORIA DE XUÑO
Ano 2021
CRITERIOS DE AVALIACIÓN

XEOLOXÍA
(Cód. 25)

MODELO DE EXAME: O exame consta de 8 preguntas de 2 puntos, das que se pode responder un **MÁXIMO DE 5**, combinadas como queira.

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

1.1. Máximo 1 pto. pola explicación correcta de que son os terremotos e a descrición das medidas de tamaño e forza que normalmente se utilizan (0,5 ptos por subapartado).

1.2. Máximo 1 pto. pola descrición correcta do proceso de karstificación e tipos de rochas ás que afecta (0,5 ptos por subapartado).

1.3. Máximo 1 pto. pola descrición correcta dos principais compoñentes do solo e os horizontes máis comúns (0,5 ptos por subapartado)

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

2.1. Máximo 1 pto. pola descrición correcta dunha placa litosférica (extensión vertical, límites das placas, movementos relativos).

2.2. Máximo 1 pto. pola explicación de dúas causas principais do movemento das placas litosféricas (0,5 ptos por subapartado).

2.3. Máximo 1 pto. pola explicación completa e correcta dos factores (temperatura, presión, fluídos) e dos procesos do metamorfismo (orientacións, recristalización, cambios en estrutura, cambios de composición). (0,5 ptos por subapartado).

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

- 1 pto. por indicar correctamente os nomes dos accidentes xeográficos, relacionados cos bordos de placas, identificados coas letras maiúsculas (da A á E).
A: arco de illas, B: falla transformante, C: dorsal oceánica, D: fosa oceánica-zona de subducción; E: rift continental.
- 1 pto. por asociar correctamente os números (do 1 ao 5) aos nomes.
1: codia continental, 2: codia oceánica, 3: litosfera oceánica, 4: astenosfera, 5: punto quente.

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

- Máximo 1 pto. por explicar correctamente os procesos xeolóxicos (formación de prisma de acreción, magmatismo ácedo ou intermedio, formación de rochas plutónicas e volcánicas, metamorfismo rexional e de contacto, metasomatismo, sismicidade de foco superficial e profundo) asociados ao tipo de bordo de placa na zona sinalada co número 6 (borde de subducción en contacto placa oceánica-placa continente).
- Máximo 1 pto. por indicar correctamente e de xeito razoado o tipo de oróxeno que se forma (oróxeno periocéánico o andino, con formación de cordilleira no borde dun continente) e as súas características (oróxeno térmico, con abundantes manifestacións volcánicas) (0,5 ptos por subapartado).

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

- Máximo 0,75 pto. por indicar correctamente os tipos de contactos entre C e M (discordancia angular), N e K (concordancia), A e D (contacto intrusivo).
- Máximo 0,75 pto. pola descrición correcta do tipo de falla (H) e tipo de esforzo que a orixinou, razoando a resposta (falla directa, resultado de esforzos distensivos¹).

¹ Se se considera que a falla foi anterior ao basculamento dos materiais E-G-L-C podería ser considerada inversa, tendo en conta a posición orixinal dos estratos e a falla, e aceptaría-se esta resposta razoada.

ABAU
CONVOCATORIA DE XUÑO
Ano 2021
CRITERIOS DE AVALIACIÓN

XEOLOXÍA
(Cód. 25)

- Máximo 0,5 pto. por indicar que tipo de afloramento ígneo representa o material sinalado coa letra A (batolito, explicando as súas características).

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

- Máximo 1 pto. por describir correctamente 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: Depósito do material E - erosión- depósito da serie G - L - C - basculamento - falla H - erosión - depósito da serie M-D-J - intrusión A - erosión-depósito da serie N - K - B - basculamento - erosión - depósito de I - erosión fluvial.
Valórase con 0,75 ptos. se hai un erro; 0,25 se hai dous erros; 0 ptos. se hai máis de dous erros no ordenamento; réstanse 0,15 ptos. pola omisión de cada episodio de erosión ou evento tectónico.
- Máximo 1 pto. por indicar a que oroxenia corresponde o material sinalado coa letra A (Oroxenia Herciniana. Hercínica ou Varisca), e citar algunha rexión da Península Ibérica onde afloran tipicamente materiais paleozoicos afectados por esa oroxenia (maioritariamente no Macizo Hespérico, Ibérico ou Herciniano, que se localiza na metade occidental da península ibérica, tamén inclúe afloramentos da zona axial pirenaica, as Cordilleiras Costeiras Catalás e algunhas partes da Cordilleira Ibérica). (0,5 ptos por subapartado).

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

0,5 ptos. pola definición correcta de cada termo.

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

8.1. Máximo 1 pto. (0,1 pto. por emparellamento correcto):

A-3, B-5, C-8, D-5, E-1, F-2, G-7, H-4, I-6, J-3.

8.2. Máximo 1 pto. (0,2 ptos. por frase correctamente construída) A modo de exemplo, aínda que pode haber outras redaccións correctas:

- A serie descontínua, que describe a orde de cristalización dos silicatos a partir dun magma fundido, comeza coas olivinas, que son minerais máficos.
- A andesita é unha rocha volcánica de composición intermedia.
- O diamante é un mineral de carbono, polimorfo do grafito.
- A serie continua que describe a orde de cristalización dos silicatos está formada pola serie isomorfa dos plaxioclasios.
- O granito é unha rocha plutónica de textura graúda.