

ABAU  
CONVOCATORIA DE XULLO  
Ano 2021  
CRITERIOS DE AVALIACIÓN

**XEOLOXÍA**  
(Cód. 25)

**PREGUNTA 1. Máximo 2 puntos. Responda dous dos tres apartados temáticos:**

- 1.1. Máx 1 pto. pola explicación completa e correcta da teoría de expansión do fondo oceánico: topografía dos fondos, mecanismos da expansión e evidencias.
- 1.2. Máx. 1 pto. pola explicación correcta dos principais factores que inflúen na formación do solo: material de partida, topografía, clima, organismos e tempo.
- 1.3. Máximo 1 pto. pola explicación correcta da formación das terrazas fluviais, indicando de xeito razoado, que as inferiores son as máis recentes en relación á canle fluvial.

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

- 2.1. Máx. 1 pto. pola explicación correcta de que é unha dobra, e dos seus elementos ou partes (indicándoos sobre un esquema).
- 2.2. Máx. 1 pto. pola explicación da composición e estrutura dos silicatos, indicando as súas subclases (nesosilicatos, sorosilicatos, inosilicatos de cadea simple e de cadea dobre, filosilicatos e tectosilicatos) .
- 2.3. Máx 1 pto. pola explicación correcta e completa do ciclo de Wilson, como desenvolvemento evolutivo da tectónica de placas, indicando as etapas e exemplos das mesmas.

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

Máx 1 pto. pola explicación correcta dos tipos de bordo de placa aparecen na figura (esquerda: bordo destrutivo con subducción de litosfera oceánica baixo outra litosfera oceánica menos densa, con formación de arco de illas; dereita: bordo destrutivo con subducción de litosfera oceánica baixo litosfera continental, con formación de cordilleira perioceánica; centro: borde construtivo correspondente á dorsal oceánica, con creación de litosfera oceánica, e bordo pasivo correspondente a falla transformante).

Máx. 1 pto. pola explicación correcta e completa das causas dos fenómenos que ocorren nos puntos representados cun triángulo: En bordos destrutivos, sismicidade debido á fricción entre placas, con hipocentros situados no plano de Benioff; en bordo activo construtivo, formación de magma básico procedente de fusión parcial de manto superior, formación de rochas ígneas plutónicas e volcánicas. En bordo pasivo: desprazamento relativo entre placas, que ocasiona sismicidade.

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

Máx. 1 pto. pola indicar a natureza e orixe das frechas que aparecen na figura (correntes de convección, explicando a súa natureza xénese) e a súa relación coa tectónica de placas (causa principal do movementos das placas litosféricas).

Máx. 1 pto. pola explicación correcta da formación e composición do magma marcado có número 1: fusión parcial do magma peridotítico, debido á diminución do punto de fusión coa diminución da presión na parte ascendente da corrente de convección; formación de magma básico; acumulación en cámara magmática, arrefriamento para formar a rocha plutónica gabro, ou arrefriamento na superficie para formar a rocha volcánica basalto.

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

Máx. 0,75 ptos. por indicar correctamente os tipos de contactos entre 5-4 (inconformidade), 4-2 (discordancia angular) e 3-2 (contacto intrusivo). Máx. 025 ptos. por sinalar correctamente o tipo de falla (inversa) e o tipo de esforzo que a orixina (distensivo), razoando as respostas.

Máx 1 pto. pola explicación correcta do ambiente de formación e características do sedimento 1: sedimento glaciar ou till, caracterizado pola heteroxeneidade de tamaño e angulosidade dos clastos. debido a ausencia de selección polo axente de transporte, que é o xeo. Pódese mencionar tamén a ausencia de madurez mineralóxica (presenza de minerais alterables).

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

Máx. 1 pto. por describir correctamente a historia xeolóxica, ordenando cronoloxicamente, do máis antigo ó máis moderno, os materiais que aparecen no corte xeolóxico, e os eventos tectónicos e erosivos ocorridos: depósito dos materiais sedimentarios que posteriormente deron lugar, por metamorfismo, ao material 5; erosión; inmersión e depósito do material 4; pregamento dos materiais 5 e 4; intrusión do magma, que por arrefriamento e consolidación deu lugar ao material 7; formación de aureola de metamorfismo, que deu lugar ao material 6; falla inversa; erosión dos materiais 4, 6 e 7; inmersión e depósito do material 2; intrusión do material 3; erosión; depósito do material 1 en ambiente glaciar e erosión final.

ABAU  
CONVOCATORIA DE XULLO  
Ano 2021  
CRITERIOS DE AVALIACIÓN

**XEOLOXÍA**  
**(Cód. 25)**

Máx. 1 pto. pola explicación correcta dos tipos de metamorfismo que aparecen no corte, a que materiais afectan e cal é a súa orixe: metamorfismo rexional de sedimentos detríticos finos, previamente depositados, por efecto combinado de presión e temperatura, no caso da formación das lousas (material 5), e metamorfismo de contacto, por efecto do incremento de temperatura ocasionado pola proximidade do magma, no caso da aureola de contacto que deu lugar ás corneanas (material 6).

**PREGUNTA 7.**

0,5 puntos pola definición correcta de cada termo

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

**8.1.** Máx. 1 pto. (0,1 por emparellamento correcto): 1: I, J, E; 2: B, F; 3: G, H; 4: A, C, D (dáse por válido para C tanto 3 coma 4, xa que a gran extinción produciuse no tránsito Cretáceo-Paleóxeno)

**8.2.** Máx. 1 pto. (0,2 por frase correctamente construída).

A modo de exemplo, aínda que pode haber outras redaccións correctas:

- Pódense atopar fósiles en rochas sedimentarias ou en metamórficas de baixo grao, como as lousas.
- A cristalización do cuarzo a partir dun magma ten lugar na parte inferior da serie de reacción de Bowen.
- O basalto é unha rocha volcánica que se atopa na parte superficial da codia oceánica.
- O xeso é un mineral que se atopa nas rochas evaporíticas, formado por precipitación a partir de sales disoltas.
- A turba é un tipo de carbón de baixo poder calorífico, sendo a antracita o de maior poder calorífico.