

ABAU
CONVOCATORIA DE XULLO
Ano 2022
CRITERIOS DE AVALIACIÓN

XEOLOXÍA
(Cód. 25)

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

- 1.1. Máximo 1 pto. pola descrición completa e correcta dos tipos de magma, indicando o seu lugar de formación.
- 1.2. Máximo 1 pto. pola explicación correcta de tres probas da deriva continental.
- 1.3. Máximo 1 pto. pola descrición completa e correcta dos produtos volcánicos.

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

- 2.1. Máximo 1 pto. pola explicación correcta dos grupos da clasificación químico-estrutural dos minerais, poñendo un exemplo de cada un.
- 2.2. Máximo 1 pto. pola explicación completa e correcta da serie de reacción de Bowen.
- 2.3. Máximo 1 pto. pola explicación completa e correcta dos axentes, mecanismos e produtos da meteorización física.

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

Máximo 1 pto. pola explicación razoada do tipo de bordo de placa aparece na figura (bordo destrutivo con colisión de placas continentais, producindo obdución). Máximo 1 pto. por explicar correctamente o tipo de oróxeno representado, indicando as súas características e poñendo un exemplo (oróxeno mecánico, de tipo alpino ou de colisión, no que xa apenas se produce subducción, senón forte deformación e engrosamento da litosfera continental, con escaso vulcanismo; exemplos: Alpes, Himalaya, Pirineos...).

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

Máximo 1 pto. por indicar correctamente a natureza das capas sinaladas coas letras, que aparecen na figura (a: codia continental, b: litosfera continental; c: astenosfera). Máximo 1 pto. por explicar de forma correcta e completa en que consiste o ciclo de Wilson (desenvolvemento evolutivo da tectónica de placas, desde a fragmentación dun supercontinente ata a formación dun novo) e sitúe nel o esquema (correspondería á etapa final de choque obductivo de placas litosféricas continentais, e iría precedido pola fragmentación dunha placa litosférica continental, a separación progresiva das placas resultantes, coa formación de litosfera oceánica e xénese dun mar restrinxido, a formación dunha bacía oceánica ampla cunha dorsal ben desenvolvida, xeración dun bordo destrutivo e redución da bacía oceánica, ata chegar ao estadio representado na figura).

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

Máximo 0,5 pto. por indicar correctamente os tipos de contactos entre os materiais 4-1 (inconformidade), 1-3 (contacto concordante) e 3-2 (discordancia angular erosiva). Máximo 0,5 pto. por indicar correctamente o ambiente de formación dos materiais 1 (mariño), explicando se se produciu transgresión ou regresión (produciuse transgresión porque a secuencia sedimentaria vai, de abaixo a arriba, dos sedimentos detríticos de tamaño area, propios dun ambiente próximo á costa, ás margas, compostas por arxila e carbonato cálcico, o que denota un maior afastamento e, finalmente, ás calcarias, que se depositan no mar a maior profundidade). Máximo 0,5 pto. por indicar correctamente a composición química e ambiente de formación dos xesos do material 3 (o xeso e sulfato de calcio hidratado e a súa formación acontece nun ambiente sedimentario evaporítico). Máximo 0,5 pto. por indicar correctamente que oroxenia afectou aos materiais 1 e 3 (Oroxenia alpina, xa que afecta ao estrato de calcarias con ammonites, que son fósiles guía do Mesozoico).

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

Máximo 1,5 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. 1,5 pto. se a orde cronolóxica é totalmente correcta; 1 se hai un erro; 0,5 se hai dous erros; 0 se hai máis de dous erros no ordenamento; réstase 0,30 por omisión de cada episodio de erosión.

Secuencia: Depósito dos materiais sedimentarios finos que posteriormente deron lugar ao material 4, lousas; pregamento e metamorfismo dos materiais sedimentarios anteriormente depositados; erosión; depósito dos materiais 1 en ambiente mariño transgresivo; depósito do material 3 (xesos e arxilas) nun ambiente regresivo e evaporítico, con evaporación progresiva de augas ricas en sulfatos, que proceden principalmente de ambientes mariños sometidos a un clima cálido e seco; basculamento dos materiais 4, 1 e 3; erosión; depósito de 2; erosión do conxunto de materiais (apréciese erosión diferencial, con resalte dos materiais 1, seguramente protexidos polo estrato calcario, máis

ABAU
CONVOCATORIA DE XULLO
Ano 2022
CRITERIOS DE AVALIACIÓN

XEOLOXÍA
(Cód. 25)

resistente que os materiais detríticos subxacentes); erosión fluvial, con encaixamento progresivo da canle.

Máximo 0,5 ptos. por indicar correctamente o proceso de formación materiais sinalados coa letra T (terrazas fluviais formadas polo encaixamento progresivo da canle fluvial), e sinale, xustificando a resposta, cal dos tres é o máis antigo (o T1, situado en posición máis elevada con relación á canle fluvial actual).

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

0,5 puntos pola definición correcta de cada termo.

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

8.1. Máximo 1 pto. (0,1 por emparellamento correcto): A-2, B-1, C-1, D-3, E-1, F-2, G-3, H-1, I-2, J-1.

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

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

- A datación relativa consiste en ordenar unha secuencia de sucesos sen coñecer o momento preciso no que se produciron e un dos principios nos que se sustenta é a superposición de estratos.
- Tenacidade é unha medida da resistencia á rotura dun mineral cando se lle aplica unha forza; dise que o mineral é fráxil cando se rompe ou pulveriza facilmente.
- Denomínase exfoliación á ruptura en direccións preferentes dun mineral, como a que experimenta a mica, que se caracteriza pola súa fácil exfoliación en láminas delgadas e flexibles.
- A cronoloxía absoluta trata de determinar a antigüidade real dunha rocha ou acontecemento, para o que se empregan métodos radiométricos, baseados na desintegración dun isótopo radioactivo, como o C14.
- A dureza é a propiedade dun mineral que mide a resistencia a ser raiado; determínase de xeito relativo segundo a escala de Mohs, baseada na resistencia dun mineral a ser raiado por outro.