

ABAU
CONVOCATORIA DE XULLO
Ano 2020
CRITERIOS DE AVALIACIÓN

XEOLOXÍA
(Cód. 25)

O exame consta de 8 preguntas de 2 puntos, das que se poden responder un **máximo de 5**, combinadas á elección do alumnado. De responder a máis preguntas das permitidas, só se corrixen as 5 primeiras respondidas.

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

1.1. Máx. 1 pto. pola identificación correcta dos axentes xeolóxicos que orixinan as formas de modelado: loess, val en U, morea, estalagmita e tómbolo (0,2 ptos. por forma).

1.2. Máx. 1 pto. pola identificación correcta de catro dos factores de formación do solo e a súa influencia nas características do mesmo (0,25 ptos. por factor).

1.3. Máx. 1 pto.: 0,5 ptos. pola identificación correcta do tipo de rochas nas se pode formar o modelado cárstico; 0,5 ptos. por indicar as reaccións químicas que se producen.

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

2.1. Máx. 1 pto. pola explicación correcta e completa da diaxénese e dos procesos que comprende.

2.2. Máx. 1 pto. pola explicación correcta e completa dos criterios de clasificación das rochas sedimentarias.

2.3. Máx. 1 pto. pola explicación correcta e completa dos tipos de carbón e as súas características.

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

0,5 ptos. por indicar correctamente o tipo e subtipo de bordo de placa representado no esquema-diagrama 1 (bordo activo destrutivo - bordo converxente - zona de subdución de placa oceánica baixo placa continental ou bordo continental activo); 0,5 ptos. por indicar un exemplo xeográfico deste tipo de bordo.

Máx. 1 pto. por identificar correctamente, e de xeito razoado, o tipo de oróxeno ao que corresponde (oróxeno térmico ou de tipo andino).

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

Máx. 1 pto. por explicar correctamente o significado dos puntos na figura e cal é a razón da súa particular distribución (hipocentros de sismos en zona de subdución, localizados aproximadamente no Plano de Benioff, que se corresponde co percorrido da placa litosférica oceánica que se afunde baixo outra placa, neste caso continental)

Máx. 1 pto. por indicar correctamente que outros procesos xeolóxicos teñen lugar nese tipo de bordo: magmatismo (magmas de composición intermedia), con formación de rochas ígneas volcánicas e plutónicas; metamorfismo de rexional, de contacto e dinamometamorfismo, segundo a zona afectada e o factor principal do metamorfismo.

PREGUNTA 5. Máximo 2 puntos. Analice o esquema-diagrama 2:

Máx. 1 pto. por indicar correctamente os tipos de contactos entre 4 e 3 (inconformidade), 5 e 1 (contacto discordante con discordancia angular), 4 e 1 (inconformidade).

Máx. 1 pto. por indicar correctamente que morfoloxía ten o material 2 (terrazas fluviais), cal foi o seu axente de formación (erosión do leito fluvial, depósito de materiais sedimentarios na chaira de inundación, incisión da canle nos depósitos aluviais e posteriormente no substrato rochoso, e novo depósito de sedimentos nun nivel inferior, que é de novo erosionado pola canle actual) e a orde relativa de formación dos materiais 2a e 2b (2b é máis novo que 2a, pois é un nivel inferior, e máis recente, de terraza).

PREGUNTA 6. Máximo 2 puntos. Analice o esquema-diagrama 2:

Máx. 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 dos sedimentos que darán lugar ao material 4- metamorfismo e pregamento de 4 – erosión - depósito de 3 – depósito de 5 - deformación con basculamento – erosión – depósito de 1 – falla – erosión fluvial - depósito de 2a – erosión fluvial - depósito de 2 b- erosión. (Como non hai relación no esquema entre a falla e os materiais aluviais 2, acéptase que se

ABAU
CONVOCATORIA DE XULLO
Ano 2020
CRITERIOS DE AVALIACIÓN

XEOLOXÍA
(Cód. 25)

sitúe con posterioridade a estes, aínda que non sería de agardar un esforzo tectónico importante tan recente).

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.

Máx. 1 pto. por indicar correctamente que materiais dos que aparecen no corte xeolóxico teñen mellores propiedades para ser acuíferos (dáse máis importancia a como se argumenta a resposta, en base á potencial porosidade e permeabilidade dos materiais).

PREGUNTA 7. Máximo 2 puntos.

0,5 puntos pola definición correcta de cada termo.

PREGUNTA 8. Máximo 2 puntos. Resolva as dúas asociacións.

8.1. Máx. 1 pto. (0,1 pto. por emparellamento correcto): 1-G, 2-A, 3-D, 4-C, 5-F, 6-B, 7-E, 8-C, 9-G, 10-A.

8.2. Máx. 1 pto. (0,2 ptos./frase correctamente construída).

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

- O gneis é unha rocha metamórfica que presenta un bandedo característico, debido á segregación de minerais claros e escuros.
- O granito é unha rocha ígneas que adoita presentarse en afloramentos de tipo batólito.
- A hidrólise é o principal mecanismo de meteorización química que afecta aos silicatos.
- A brecha é unha rocha sedimentaria detrítica que presenta clastos grosos de bordes angulosos.
- A lousa é unha rocha metamórfica de grao fino que se caracteriza pola súa excelente exfoliación.