

ABAU 2024

CONVOCATORIA ORDINARIA

CRITERIOS DE AVALIACIÓN

XEOLOXÍA E CIENCIAS AMBIENTAIS

(Cód. 25)

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

1.1. Máximo 1 pto. pola explicación completa e correcta da teoría da deriva continental e de tres evidencias da mesma. / *por la explicación completa y correcta de la teoría de la deriva continental y de tres evidencias de la misma.*

1.2. Máximo 1 pto. pola explicación completa e correcta dos principais compoñentes e horizontes do solo. / *por la explicación completa y correcta de los principales componentes y horizontes del suelo.*

1.3. Máximo 1 pto. pola explicación completa e correcta do fenómeno de “El Niño”. / *por la explicación completa y correcta del fenómeno de “El Niño”.*

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

2.1. Máximo 1 pto. pola explicación completa e correcta da diaxénese e os principais procesos implicados. / *por la explicación completa y correcta de la diagénesis y los principales procesos implicados.*

2.2. Máximo 1 pto. pola explicación completa e correcta de que é o burato da capa de ozono e das causas e consecuencias. / *por la explicación completa y correcta de qué es el agujero de la capa de ozono y de las causas y consecuencias.*

2.3. Máximo 1 pto. pola explicación completa e correcta de que son as correntes de convección razoando a súa relación co movemento das placas tectónicas. / *por la explicación completa y correcta de qué son las corrientes de convección razonando su relación con el movimiento de las placas tectónicas.*

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

Máximo 1 pto. pola explicación correcta do fenómeno que amosa o bandeado de cores brancas e vermellas e o tipo de bordo de placa asociado: correspóndese cos cambios de polaridade do campo magnético terrestre e a súa manifestación na cristalización dos minerais. O bordo implicado é de tipo diverxente e construtivo. / *por la explicación correcta del fenómeno que muestra el bandeo de colores blancos y rojos y el tipo de borde de placa asociado: se corresponde con los cambios de polaridad del campo magnético terrestre y su manifestación en la cristalización de los minerales. El borde implicado es de tipo divergente y constructivo.*

Máximo 1 pto. por indicar razoadamente que a sentenza é falsa en canto á idade relativa das bandas e en canto ao tipo de rochas / *por indicar razonadamente que la sentencia es falsa en cuanto a la edad relativa de las bandas y en cuanto al tipo de rocas.*

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

Máximo 1 pto. pola correcta explicación do proceso xeolóxico que amosa a secuencia A-B-C: expansión do fondo oceánico / *por la correcta explicación del proceso geológico que muestra la secuencia A-B-C: expansión del fondo oceánico.*

Máximo 1 pto. pola correcta explicación da relación entre a expansión do fondo oceánico e a tectónica de placas: simetría, idade, composición (subducción). / *por la correcta explicación de la relación entre la expansión del fondo oceánico y la tectónica de placas: simetría, edad, composición (subducción).*

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

Máximo 0,60 pto. por indicar correctamente os tipos de contactos entre os materiais L-O (inconformidade), C-K (concordancia), X-S (discordancia erosiva ou disconformidade) / *por indicar correctamente los tipos de contactos entre los materiales L-O (inconformidad), C-K (concordancia), X-S (discordancia erosiva o disconformidad).*

Máximo 0,40 pto. por indicar razoadamente o tipo de falla e o tipo de esforzo que a orixinou: falla directa ou normal debida a esforzos distensivos, afectando aos materiais Z e L. / *por indicar razonadamente el tipo de falla y el tipo de esfuerzo que la originó: falla directa o normal debida a esfuerzos distensivos, afectando a los materiales Z y L.*

Máximo 0,5 pto. pola explicación correcta do tipo de estrutura (dique y sill formados por ascenso de magma por unha fractura estreita) á que deu lugar a rocha N. / *por la explicación correcta del tipo de estructura (dique y sill formados por ascenso de magma por una fractura estrecha) a la que dio lugar la roca N.*

Máximo 0.5 ptos. por identificar o tipo de risco (volcánico) e indicar cando menos 3 riscos: directos (emisión de gases, coladas de lava, piroclastos, explosións, terremotos) e indirectos (coladas de barro, tsunamis, movementos de ladeira) / *por identificar el tipo de riesgo (volcánico) e indicar al menos 3 riesgos: directos (emisión de gases, coladas de lava, piroclastos, explosiones, terremotos) e indirectos (coladas de barro, tsunamis, movimientos de ladera)*

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

Máximo 1,5 ptos. 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 ptos. 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 ptos. por omisión de cada episodio de erosión. / *Máximo 1,5 ptos. por describir correctamente la historia geológica, ordenando cronológicamente, de los más antiguos a los más modernos, los materiales que aparecen en el corte geológico, y los eventos tectónicos y erosivos ocurridos. 1,5 ptos. si el orden cronológico es totalmente correcto; 1 si hay un error; 0,5 si hay dos errores; 0 si hay más de dos errores de ordenación; se resta 0,30 ptos. por omisión de cada episodio de erosión.*

Secuencia: depósito de materiais areosos que posteriormente orixinaron cuarcitas (Z); depósito de materiais sedimentarios finos nun medio mariño no Paleozoico, identificado pola presenza de Trilobites, que posteriormente deron lugar ás lousas (L); pregamento e metamorfismo dos materiais anteriores; falla normal por distensión (F1) que afecta aos materiais L e Z; emersión e erosión; inmersión e, por transgresión (medio mariño), sedimentación de materiais areosos que orixinaron areniscas (O); sedimentación de materiais finos que orixinaron lutitas (M); formación de calcaria con Ammonites (C) no Mesozoico. Regresión con sedimentación de arxilas (K) e, posteriormente, deposición de materiais areosos que orixinaron areniscas (X); intrusión magmática que, ao arrefriarse, deu lugar a un granito con estrutura de dique (N); emersión e erosión (o granito permanece despois da erosión pola súa resistencia); inmersión, depósito de grava (S); emersión e erosión; ascenso da lava que deu lugar á formación do volcán.

Secuencia: depósito de los materiales arenosos que posteriormente dieron lugar a las cuarcitas (Z); depósito de los materiales sedimentarios finos en ambiente marino en el Paleozoico, identificado por la presencia de Trilobites, que posteriormente dieron lugar a las pizarras (L); plegamiento y metamorfismo de los materiales anteriores; falla normal por distensión (F1) afectando a los materiales L y Z; emersión y erosión; inmersión y, por transgresión (ambiente marino), sedimentación de materiales arenosos que dieron lugar a las areniscas (O); sedimentación de materiales finos que dieron lugar a las lutitas (M); formación de caliza con Ammonites (C) en el Mesozoico. Regresión con sedimentación de arcillas (K) y, posteriormente, deposición de materiales arenosos que dieron lugar a areniscas (X); intrusión de magma que por enfriamiento dio lugar a un granito con estructura de dique (N); emersión y erosión (el granito permanece después de la erosión por su resistencia); inmersión, depósito de gravas (S); emersión y erosión; ascenso de lava que dio lugar a la formación del volcán.

Máximo 0,5 ptos. por indicar de xeito razoado que o depósito da serie delimitada entre os puntos A e B ocorreu entre o Paleozoico e o Mesozoico. / *por indicar de forma razonada que el depósito de la serie delimitada entre los puntos A y B ocurrió entre el Paleozoico y el Mesozoico*

PREGUNTA 7.

0,5 ptos. pola definición correcta de cada termo. / *0,5 ptos. por la definición correcta de cada término*

Estalactita: carbonato cálcico; formación; composición; / *tipo de roca, formación, composición*

Granito: tipo de rocha; composición; minerais principais / *tipo de roca, composición, minerales principales*

Metasomatismo: fluídos; compostos e elementos alóctonos; cambios mineralóxicos e estruturais / *fluidos, compuestos y elementos alóctonos, cambios mineralógicos y estructurales*

Nesosilicato: familia mineral; estrutura cristalina; algún mineral representativo / *familia mineral, estructura cristalina, algún mineral representativo*

Epicentro: o epicentro é o punto da superficie que está directamente enriba do foco do sismo / *el epicentro es el punto de la superficie que está directamente encima del foco.*

ABAU 2024
CONVOCATORIA ORDINARIA
CRITERIOS DE AVALIACIÓN
XEOLOXÍA E CIENCIAS AMBIENTAIS
(Cód. 25)

Cárcava: incisións producidas sobre os solos e as rochas de tipo arcilloso con pendentes acusadas, pola acción da auga de escoamento / *incisiones producidas sobre los suelos y las rocas de tipo arcilloso con pendientes acusadas, por la acción del agua de escorrentía.*

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

8.1. Máximo 1 pto. (0,1 ptos. por emparellamento correcto) / (0,1 ptos. por emparejamiento correcto): A1; B7; C1; D6; E4; F7; G4; H3; I5; J2

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

Forme cinco frases correctas e con significado xeolóxico, empregando un termo de cada columna en cada frase.

A modo de exemplo, aínda que pode haber outras redaccións correctas / *Forme cinco frases correctas y con significado geológico, empleando un término de cada columna en cada frase. A modo de ejemplo, aunque puede haber otras redacciones correctas:*

La **compactación** del suelo diminuye su **porosidad** favoreciendo el incremento de la **escorrentía**

El mal **uso del suelo** agota los **nutrientes** y aumenta la **salinización**

La **rotación** de cultivos reduce la **emisión de CO2** y aumenta el contenido de **materia orgánica**

La gestión **sostenible** del **suelo** favorece la **salud** ambiental

La **cobertura superficial** del suelo modifica la **evaporación** y mejora la **calidad del agua**