PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2024-2025

GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

Instrucciones:

a) Duración: 1 hora y 30 minutos.

b) Este examen consta de tres bloques (A, B, C). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.

c) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

d) Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.

Bloque A (Cuestiones cortas)

Puntuación máxima: 4 puntos
En este bloque se plantean 10 cuestiones de las que deberá responder SOLAMENTE 5. Cada cuestión tiene un valor máximo de 0,8 puntos.

1. ¿Es lo mismo hablar de corteza que de litosfera? ¿Cuál es la diferencia?
2. ¿Por qué el núcleo externo se encuentra en estado líquido y el interno sólido a pesar de la temperatura superior de este último?
3. Indique los posibles motivos por lo que un material considerado como ganga, en un momento posterior se pudiera considerar como mena.
4. Indique tres recursos naturales que se consideren recursos fósiles.
5. Enumere cuatro riesgos volcánicos.
6. El estudio del campo magnético antiguo en nuestro planeta es conocido como (…a...) y permitió demostrar la (…b…) de los fondos oceánicos.
7. ¿Qué son los piroclastos? Cite los diferentes tipos.
8. Los volcanes en escudo son típicos de las erupciones de tipo (…...)
9. Una fractura en la que el bloque de techo se hunde respecto al bloque de muro se denomina (……)
10. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

    a. Acuíferos confinados se encuentran entre materiales de baja permeabilidad
    b. El agua en un acuífero confinado está a presión atmosférica.
    c. Los acuíferos confinados no se explotan mediante pozos artesianos
    d. Los acuíferos confinados tienen baja porosidad y permeabilidad

BLOQUE B (Pregunta de aplicación).

Puntuación máxima: 3 puntos

En este bloque se plantean 2 ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE 1.

Cada ejercicio tiene un valor máximo de 3 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1,5 puntos)

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2024-2025

GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

Instrucciones:

a) Duración: 1 hora y 30 minutos.

b) Este examen consta de tres bloques (A, B, C). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.

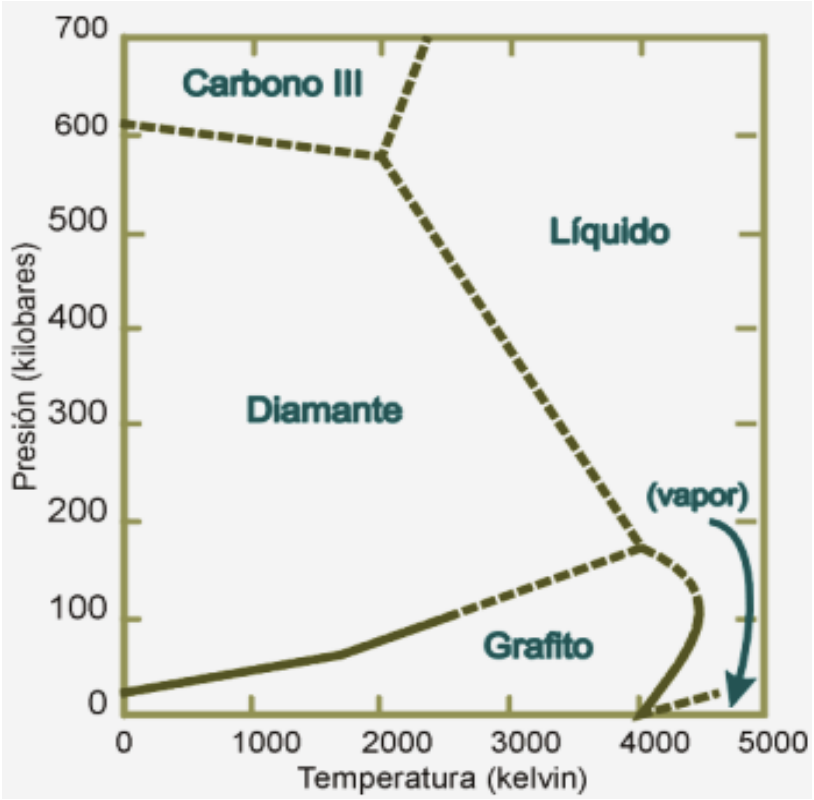
c) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

d) Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.

1.- El estudio de la estabilidad mineral se centra en los diagramas para fases en estado sólido. Observando el siguiente diagrama de fases del sistema diamante-grafito, conteste a las siguientes preguntas:

1.a) ¿Cuál es la forma más estable del carbono en las condiciones superficiales de la tierra? ¿Y a altas presiones? ¿A qué se llama curva de equilibrio?

1.b) ¿En qué consiste el polimorfismo? Describa uno de los casos de polimorfismo que pueden observarse en el diagrama.



PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2024-2025

GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

Instrucciones:

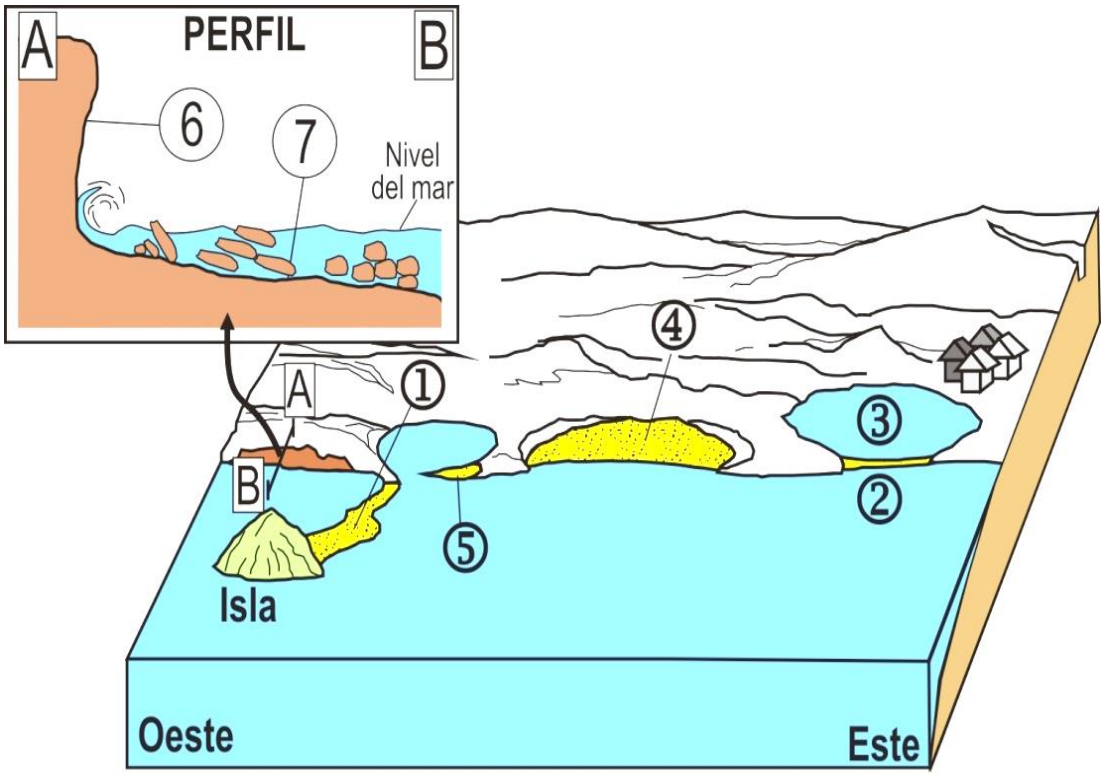
a) Duración: 1 hora y 30 minutos.

b) Este examen consta de tres bloques (A, B, C). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.

c) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

d) Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.

2. En el bloque diagrama se representa una región litoral, así como un perfil de la morfología costera en la parte oeste de la misma. A partir de la observación de las figuras, responda a las siguientes cuestiones:



2.a. Indique el nombre de las estructuras geomorfológicas numeradas de 1 a 7 en las figuras.

2.b. Clasifique todas las estructuras geomorfológicas costeras que aparecen en las figuras según sean de acumulación de materiales o de erosión. Señale el agente geológico que las genera.

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2024-2025

GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

Instrucciones:

a) Duración: 1 hora y 30 minutos.

b) Este examen consta de tres bloques (A, B, C). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.

c) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

d) Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.

BLOQUE C (Corte Geológico o Bloque Diagrama).

Puntuación máxima: 3 puntos.
En este bloque se plantea un ejercicio con tres preguntas. Cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1 punto.

Observe el siguiente bloque diagrama y responda a las siguientes cuestiones:

a) Indique el número y el nombre de los contactos estratigráficos que aparecen en el bloque diagrama. Ordénelos cronológicamente de más antiguo a más moderno.

b) Indique el número y el nombre de las estructuras de deformación que aparecen en el bloque diagrama. Indique si se trata de estructuras frágiles o dúctiles y si se formaron por esfuerzos compresivos o distensivos. Indique el orden cronológico relativo en el que se formaron.

c) Indique en qué tiempo geológico se formaron los rasgos geológicos marcados con los números 2, 3, 4 y 6.

