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. ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo.
2. ¿Qué es una diaclasa?
3. ¿Qué es una falla normal?
4. ¿En qué consiste la expansión de los fondos oceánicos?
5. Diferencias entre crioclastia y termoclastia.
6. Cite dos tipos de meteorización mecánica y describe en qué consisten.
7. Indica las principales características de los horizontes A y B de un suelo.
8. ¿Qué es un canchal? ¿Cómo se forma?
9. Enumere las diferentes clases de carbón, ordenándolos de menor a mayor poder calorífico.
10. Cite tres posibles impactos sobre la biodiversidad producidos por la explotación y transporte de los recursos energéticos.

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. La figura adjunta representa un acuífero costero:

1.a) Copie las opciones y establezca la correspondencia entre los números del dibujo y los siguientes términos:

A. Nivel freático

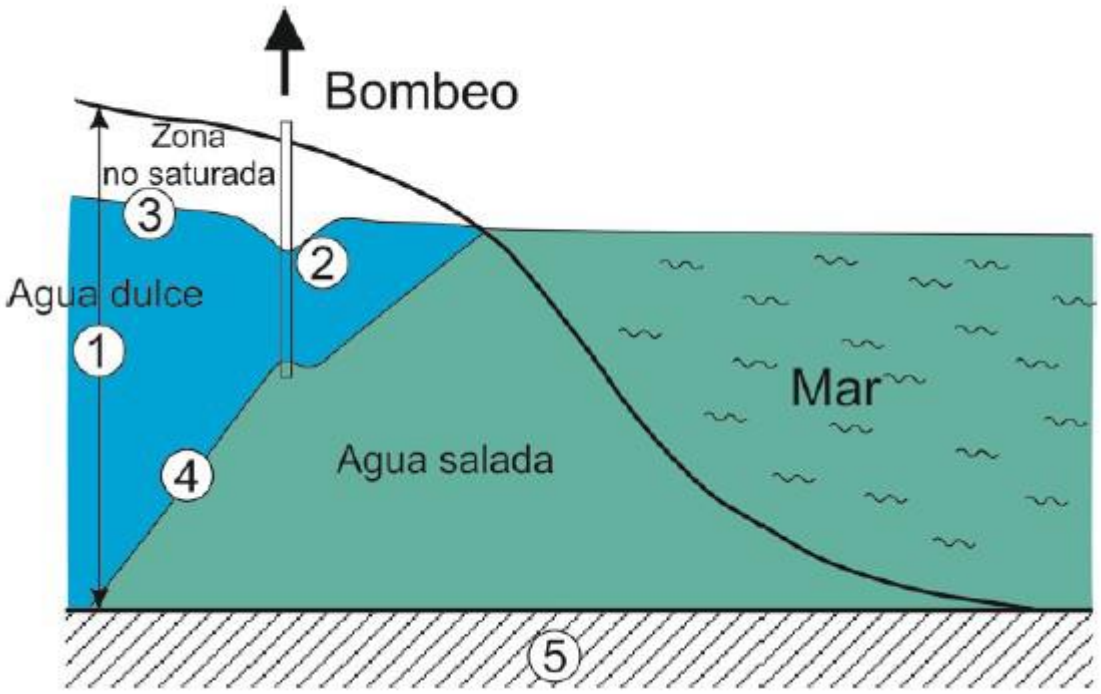
B. Interfase dulce/salada

C. Cono de depresión

D. Capa permeable

E. Capa impermeable

1.b) Explica cómo se produce la salinización de los acuíferos costeros**.**



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. Las imágenes muestran el domo volcánico de Punta Baja, en Cabo de Gata (Almería), así como un detalle del mismo.



2.a) ¿Qué nombre reciben las estructuras volcánicas que se pueden observar? ¿Cómo se originan?

2.b) Las rocas que forman este domo son andesitas. ¿Con qué tipo de magmas relacionaría estas rocas? Comente las principales características de este tipo de magmas.

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 corte geológico y responda a las siguientes cuestiones:

a) Indique el nombre y en qué consisten los contactos estratigráficos marcados con los números 4 y 7. ¿En qué tiempo geológico se formaron?

b) Indique los números y los nombres de las estructuras de deformación que aparecen en el corte geológico. Señale si se trata de estructuras frágiles o dúctiles y si se formaron por esfuerzos compresivos o distensivos. ¿En qué tiempo geológico se originaron y cuáles se formaron antes?

c) Clasifique las rocas sedimentarias según sean detríticas, no detríticas o mixtas. De todas ellas, ¿qué tipo de roca es la que podría dar un relieve kárstico y un relieve tipo *badlands*?

