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. Concepto de mineral.
2. ¿Qué ambientes-contextos geológicos pueden dar lugar a la formación de minerales?
3. ¿Qué es el metamorfismo?
4. Cite cuatro factores que intervienen en la formación de los suelos.
5. ¿En qué se diferencia un deslizamiento de una colada de barro?
6. ¿Qué es un canchal? ¿Cómo se forma?
7. Enumere dos de los principales contaminantes de los suelos y explique su origen.
8. ¿En qué consiste la gelifracción (crioclastia) y en qué lugares se produce?
9. Cite tres impactos relacionados con la explotación de recursos minerales.
10. ¿Qué es la energía geotérmica?

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 tabla adjunta muestra datos acerca de dos países situados en zonas sísmicamente muy activas.

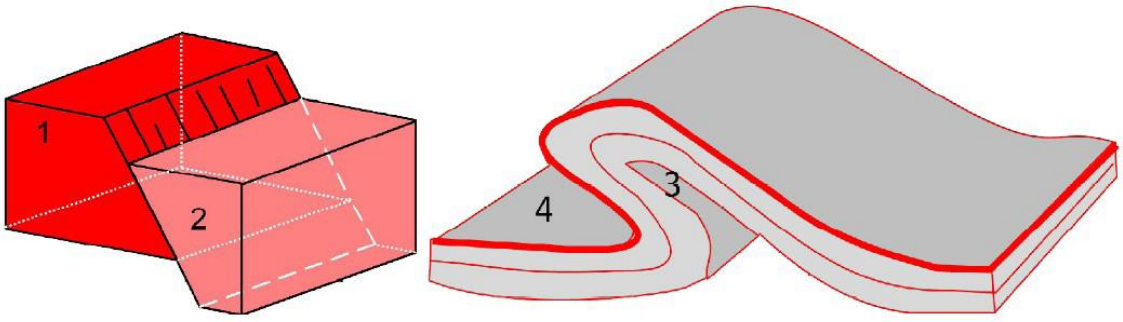
Período 1960-1981	Japón	Perú
Nº de terremotos	43	31
Nº de víctimas	2700	91000
Nº de habitantes	104 millones	15 millones
Renta per cápita ($ USA)	25000	1000

A partir de los datos de dicha tabla, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

1.a. ¿En qué país existe una mayor peligrosidad sísmica? ¿Y mayor exposición?

1.b. ¿Cómo explicaría el hecho del gran número de víctimas en Perú a pesar de tener mucha menor población que Japón?

2. Las figuras ilustran diversos tipos de deformaciones tectónicas producidas en las rocas.



2.a. Explique cada caso de deformación indicando el tipo de comportamiento mecánico y el tipo de estructura tectónica que se ha formado.

2.b. ¿Qué diferencia existe entre el bloque 1 y el bloque 2? ¿Qué diferencias encuentra entre las estructuras tectónicas número 3 y 4? Indique en qué tipos de límites tectónicos será frecuente encontrar las diferentes estructuras tectónicas.

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 de los contactos marcados con los números 4, 6 y 8. ¿En qué tiempo geológico se formaron?

b) Comparar los contactos estratigráficos marcados con los números 5 y 7. ¿En qué tiempo geológico se formaron?

c) ¿Cuántas etapas de plegamiento se reconocen en el corte geológico, a qué materiales afectan y en qué tiempo geológico tuvieron lugar?

