



PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2022-2023

GEOLOGÍA

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - Este examen consta de cuatro bloques (A, B, C y D). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, serán tenidas en cuenta las respondidas en primer lugar hasta alcanzar dicho número.
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

BLOQUE A: TEMA

Puntuación máxima: 2 puntos.

En este bloque se plantean tres temas de los que deberá responder SOLAMENTE UNO.

- El modelo dinámico del interior terrestre.
- Tipos de metamorfismo.
- Riesgos ligados a los sistemas fluviales: inundaciones. Predicción y prevención.

BLOQUE B: CUESTIONES CORTAS

Puntuación máxima: 3 puntos.

En este bloque se plantean diez cuestiones de las que deberá responder SOLAMENTE CINCO.

Cada cuestión tiene un valor máximo de 0,6 puntos.

- Complete la siguiente frase:
"El riesgo se puede expresar como el producto de la peligrosidad por la _____ y por la _____".
- ¿Qué evento paleontológico marca el comienzo del Eón Fanerozoico (inicio del Paleozoico)?
- Definición de polimorfismo. Ponga un ejemplo.
- ¿Qué es el metamorfismo?
- ¿Cuáles son las rocas más representativas de los magmas ácidos, de los magmas intermedios y de los magmas básicos?
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- ¿Qué es el hipocentro de un terremoto?
- Elija la opción correcta para completar la frase: "El poder erosivo de las aguas salvajes o de arroyada aumenta si..."
 - Las rocas son porosas.
 - Las pendientes son bajas.
 - La temperatura es alta.
 - La vegetación es escasa.
- Concepto de ganga.
- Cite tres impactos relacionados con la explotación de recursos minerales.



PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2022-2023

GEOLOGÍA

- Instrucciones:
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - b) Este examen consta de cuatro bloques (A, B, C y D). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, serán tenidas en cuenta las respondidas en primer lugar hasta alcanzar dicho número.
 - c) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

BLOQUE C: PREGUNTA DE APLICACIÓN

Puntuación máxima: 2 puntos.

En este bloque se plantean dos ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE UNO. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos (cada pregunta tiene un valor máximo de 1 punto).

1. La imagen adjunta fue tomada durante un episodio catastrófico de grandes proporciones producido en el año 2011 en la costa de Japón. Conteste las siguientes preguntas:



- a. ¿De qué fenómeno se trata? Explique su origen y mecanismo de funcionamiento.
- b. En la imagen se observa una infraestructura de protección que se ha visto rebasada. Explique en qué consiste y describa dos medidas adicionales de prevención/mitigación para los daños.



PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2022-2023

GEOLOGÍA

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - Este examen consta de cuatro bloques (A, B, C y D). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, serán tenidas en cuenta las respondidas en primer lugar hasta alcanzar dicho número.
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

2. En las imágenes que hay a continuación se pueden reconocer morfologías que se dan en distintos ambientes y generadas por distintos agentes geodinámicos:



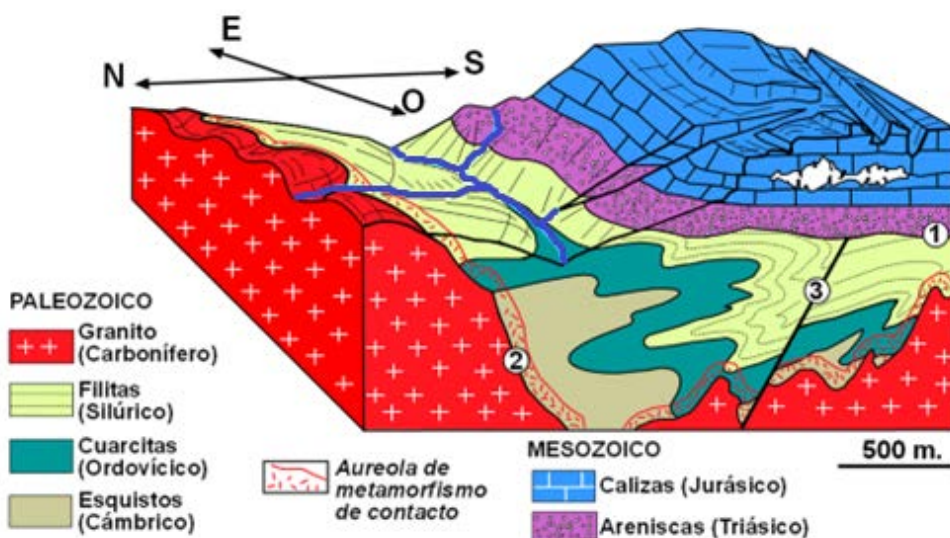
- Indique las morfologías que se pueden reconocer en cada una de las imágenes y los agentes que los han formado.
- Describa cómo se origina cada una de las formas.

BLOQUE D: BLOQUE DIAGRAMA O CORTE GEOLÓGICO

Puntuación máxima: 3 puntos

En este bloque se plantean dos ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE UNO. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 3 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1,5 puntos).

1. Observe el siguiente corte geológico y responda razonadamente a las siguientes cuestiones:





PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

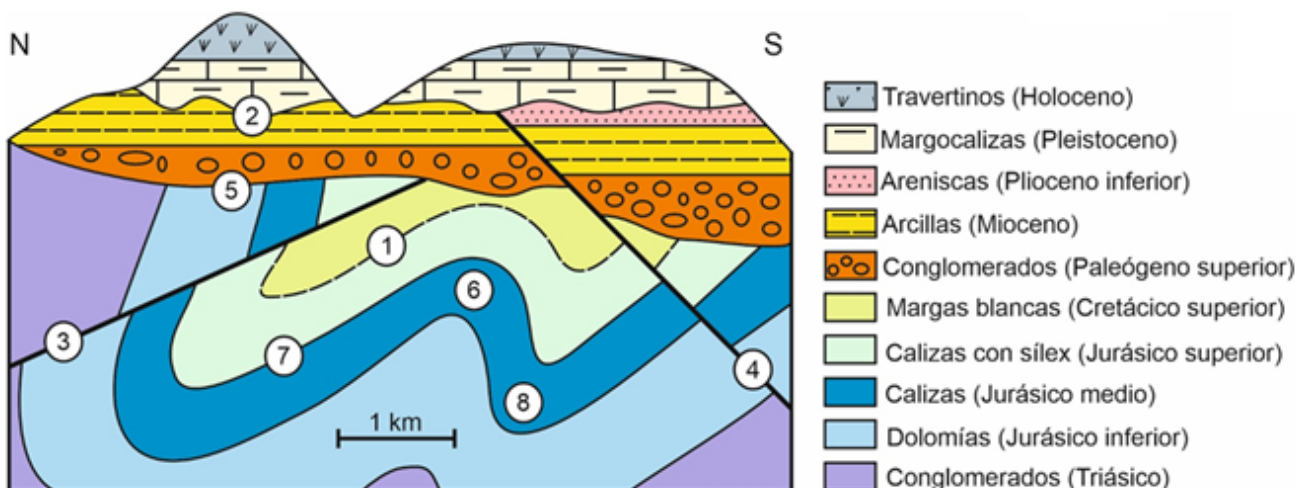
CURSO 2022-2023

GEOLOGÍA

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - Este examen consta de cuatro bloques (A, B, C y D). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, serán tenidas en cuenta las respondidas en primer lugar hasta alcanzar dicho número.
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

- Describa el tipo de contacto que se observa en los puntos 1, 2 y 3. Ordene cronológicamente, de más antiguo a más moderno, cada uno de ellos y determine en qué tiempo geológico ocurrieron dichos procesos.
- Cite las rocas metamórficas que aparecen en el bloque diagrama. ¿Cuál de ellas es la roca de mayor grado metamórfico? ¿En dónde sería posible encontrar rocas de tipo corneanas?

2. Observe el siguiente corte geológico y responda razonadamente a las cuestiones planteadas en cada apartado:



- Indique el tipo de contacto estratigráfico que se observa en los puntos 1, 2, 5 y 7. ¿En qué periodo geológico se formaron cada uno de ellos? Ordénelos de más antiguo a más moderno.
- Indique el nombre de las estructuras de deformación marcadas con los números 3, 4, 6 y 8, señalando el tipo de deformación (frágil o dúctil) y el tipo de contexto tectónico (compresivo, distensivo, de cizalla). Ordénelas de más antigua a más moderna.