



UNIVERSIDAD DE GRANADA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
CEUTA Y MELILLA

BACHILLERATO
Ciencias de la Tierra
y del Medio
Ambiente

Instrucciones:

- a) Duración: 1 hora y 30 minutos
- b) El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
- c) La puntuación de cada pregunta está indicada en las mismas

OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 4 puntos)

Los recursos energéticos fósiles. Impactos derivados de su explotación.

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 3 puntos)

1. A qué se debe las diferencias térmicas y pluviométricas en latitudes similares a uno y otro lado del océano Atlántico.
2. A qué se denomina termoclina. ¿Qué importancia tiene?
3. ¿Por qué las cadenas tróficas no pueden ser muy largas?
4. ¿Puede influir la deforestación de la cuenca hidrográfica de un río en el estuario de su desembocadura? Razone la respuesta.
5. Principales contaminantes atmosféricos según su origen.

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)

En la tabla se expresan las reservas y extracciones de agua subterránea de dos acuíferos, el Campo de Dalías (Almería) y el de Bedmar-Jódar (Jaén). A partir de estos datos responda a las siguientes cuestiones:

ACUÍFERO	RESERVAS	RECARGA ANUAL	EXTRACCIÓN ANUAL
Campo de Dalías	800 Hm ³	160 Hm ³	215 Hm ³
Bedmar-Jódar	100 Hm ³	2 Hm ³	3 Hm ³

- a.- Compare el grado de explotación de cada acuífero. En el caso de que considere que alguno de ellos está sobreexplotado, indique el número de años que tardará en agotarse.
- b.- Teniendo en cuenta que el acuífero del Campo de Dalías está próximo al mar y el de Bedmar-Jódar está en el interior, describa qué riesgos pueden existir en cada uno de ellos.
- c.- Indique problemas derivados de la agricultura intensiva en invernaderos, como la que se desarrolla en el Campo de Dalías



UNIVERSIDAD DE GRANADA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
CEUTA Y MELILLA

BACHILLERATO
Ciencias de la Tierra
y del Medio
Ambiente

Instrucciones:

- a) Duración: 1 hora y 30 minutos
- b) El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
- c) La puntuación de cada pregunta está indicada en las mismas

OPCIÓN B

TEMA (puntuación máxima: 4 puntos)

Circulación atmosférica. Su relación con las zonas climáticas.

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 3 puntos)

1. Qué tipos de energías dependen en última instancia de la radiación solar. ¿Son todas ellas renovables?
2. Indique medidas que pueden contribuir a disminuir la desertización
3. ¿Qué tipos de radiaciones solares son absorbidas por la ionosfera?
4. ¿Dónde suelen localizarse los afloramientos de nutrientes en las áreas marinas? Explique las causas.
5. ¿Es posible que, en un mismo ecosistema, exista una pirámide de biomasa invertida? Coméntelo con un ejemplo.

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)



En el mapa adjunto aparecen las áreas volcánicas activas más importantes de la región representada. Observe su distribución y responda a las siguientes cuestiones:

- a.- Explique, desde el punto de vista geológico, la ubicación geográfica de los volcanes Nevado de Ruiz, Laki, Islas Canarias y Kilimanjaro.
- b.- Compare la incidencia de los distintos factores de riesgo volcánico que concurren en el área del Popocatepetl (Méjico capital) y en las islas Decepción (dorsal Antártica).
- c.- Medidas preventivas de riesgo volcánico.