



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

BACHILLERATO
Ciencias de la Tierra
y del Medio
Ambiente

Instrucciones:

- Duración: 1 hora y 30 minutos
- El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
- 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)

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

- 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.
- 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.
- Indique problemas derivados de la agricultura intensiva en invernaderos, como la que se desarrolla en el Campo de Dalías



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

BACHILLERATO
Ciencias de la Tierra
y del Medio
Ambiente

Instrucciones:

- Duración: 1 hora y 30 minutos
- El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
- 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)

- Qué tipos de energías dependen en última instancia de la radiación solar. ¿Son todas ellas renovables?
- Indique medidas que pueden contribuir a disminuir la desertización
- ¿Qué tipos de radiaciones solares son absorbidas por la ionosfera?
- ¿Dónde suelen localizarse los afloramientos de nutrientes en las áreas marinas? Explique las causas.
- ¿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:

- Explique, desde el punto de vista geológico, la ubicación geográfica de los volcanes Nevado de Ruiz, Laki, Islas Canarias y Kilimanjaro.
- 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).
- Medidas preventivas de riesgo volcánico.