



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: 3 puntos)

Utilización de la energía en los ecosistemas. Cadenas y redes tróficas

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 4 puntos)

- ¿Qué son nubes estratosféricas polares? ¿Cómo contribuyen a la formación del agujero de ozono?
- ¿Qué es la eutrofización del agua y dónde se produce con más frecuencia?
- ¿Cuáles son las ondas sísmicas que producen mayor daño? ¿Por qué?
- ¿Cómo afecta a una playa la construcción de un dique perpendicular a ella?
- Explique por qué es baja la productividad de la zona fótica en mar abierto

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)

Resuelva las cuestiones planteadas a partir de la siguiente situación:

Un continente en la zona templada del Hemisferio Norte contiene un mar interior de dimensiones medias, alimentado fundamentalmente por dos grandes ríos principales. Sus aguas presentan una salinidad por debajo del 1%, y constituyen un hábitat de gran riqueza pesquera. Durante las dos últimas décadas se han realizado numerosas obras de regulación en los ríos que alimentan dicho mar, principalmente con fines agrícolas, llegando a modificar completamente la dinámica fluvial.

- ¿Cuáles pueden ser las consecuencias medioambientales de la regulación de los caudales fluviales en el mar interior y en su entorno?
- ¿Qué otras acciones, que no sea la regulación del caudal de los ríos, podrían resolver la necesidad de agua para fines agrícolas en las regiones afectadas?
- En el entorno del mar interior se han intensificado en los últimos años las tormentas de arena, ¿cuál puede ser su causa?



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: 3 puntos)

La contaminación de las aguas continentales. La calidad de las aguas. Sistemas de depuración

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 4 puntos)

1. Concepto de impacto ambiental. Cite un ejemplo y sus efectos
2. ¿En qué consiste la inversión térmica y cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
3. ¿Cómo puede influir el efecto invernadero en el ciclo hídrico?
4. ¿Qué factores condicionan que la erupción de un volcán sea explosiva?
5. ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y el flujo de la energía en un ecosistema?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)

Teniendo en cuenta el diagrama adjunto, responda a las siguientes cuestiones:

- a. ¿En qué consiste el albedo? Indique algunos factores que puedan modificarlo.
- b. ¿Cuánta energía absorbe la Tierra? ¿Cuánta energía remite al espacio?
- c. ¿En qué consiste el efecto invernadero?

