



PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

Curso 2005-06

CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Elija una de las dos opciones y conteste a las cuatro cuestiones de la misma.

OPCIÓN A

Cuestión 1ª (2,5 puntos).

Recursos energéticos.

- 1.1. Enumere las ventajas de las energías renovables y los inconvenientes de las alternativas. De las energías renovables que aspectos destacaría de la energía eólica respecto al resto de ellas.
- 1.2. El carbón de las minas españolas es muy rico en azufre. ¿Qué consecuencias medioambientales tiene su uso?

Cuestión 2ª (2,5 puntos).

Recursos hídricos.

- 2.1. Describa y explique los diferentes usos del agua
- 2.2. Explique de que formas puede intervenir el hombre sobre el ciclo hidrológico.

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

Dinámica oceánica.

- 3.1. Explique cuál es la causa de la existencia de las corrientes superficiales y profundas que se generan en los océanos.
- 3.2. ¿Qué son las zonas de afloramiento?

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

El ecosistema

- 4.1. ¿En un ecosistema, la producción neta de un nivel trófico determinado puede ser superior a la producción neta del nivel trófico anterior?. Razone la respuesta.
- 4.2. Explique la importancia de los organismos descomponedores en los ecosistemas.

Cuestión 1ª (2,5 puntos)

Recursos energéticos.

1.1. Explique las características más importantes de las fuentes de energía que ha venido utilizando tradicionalmente el hombre. Describa los tipos de energía que se plantean en la actualidad como mas respetuosos con el medio ambiente. Comente las ventajas e inconvenientes de las mismas.

1.2. ¿Qué contamina más: la energía de los combustibles fósiles o la nuclear? ¿Cuál prefiere la opinión pública? Razone las respuestas.

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

Recursos hídricos.

2.1. Explique el concepto de eutrofización de una masa de agua y sus efectos sobre los ecosistemas.

2.2. En la depuración de aguas residuales, se forman unos residuos denominados lodos o fangos. ¿ A que procesos se someten y que destino se da a los productos obtenidos?

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

El ecosistema urbano.

3.1. Composición de los residuos urbanos. Ventajas económicas y ambientales de la reutilización, reciclado y valorización de los mismos.

3.2. España es uno de los países de mayor producción de ruido de la UE. Indique que medidas pueden ser adoptadas para disminuir la contaminación acústica.

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

El suelo.

4.1. Explique los factores naturales que favorecen la formación del suelo.

4.2. Comente los problemas ambientales derivados de la erosión de los suelos.