



PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

Curso 2006-07

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. Describa los tipos de energía que se plantean en la actualidad como más respetuosos con el medio ambiente. Comente ventajas e inconvenientes de los mismos.

1.2. ¿Qué diferencia hay entre fisión y fusión nuclear? ¿Cuál se considera renovable y por qué? ¿Cuál es el principal problema de la fusión?

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

Recursos hídricos.

2.1. Haga un esquema del ciclo hidrológico y explique por qué es importante la planificación hidrológica.

2.2. Describa las medidas de carácter general que considere importantes para evitar la disminución de los recursos hídricos.

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

La dinámica de los sistemas fluidos externos.

3.1. Represente mediante un esquema el sistema de circulación general de la atmósfera. ¿Qué influencia tiene este sistema de circulación sobre el clima terrestre?

3.2. Explique los distintos tipos de formación de las nubes responsables de las precipitaciones.

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

Los ciclos biogeoquímicos.

4.1. El ciclo biogeoquímico del azufre es uno de los más alterados por el hombre. ¿Hasta que punto llega esa alteración y cuáles son los efectos que pueden provocar en los ecosistemas?

4.2. ¿Qué procesos del ciclo del carbono retiran CO₂ de la atmósfera y cuáles lo liberan? ¿Cómo intervienen las actividades humanas en dicho ciclo?

OPCIÓN B

Cuestión 1ª (2,5 puntos)

Residuos.

- 1.1. Defina el concepto de residuo radioactivo. Describa los factores a considerar en la caracterización de un residuo radioactivo.
- 1.2. Citar algún posible tipo de emplazamiento propuesto para almacenar residuos radioactivos, señalando los inconvenientes que podría presentar.

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

La atmósfera.

- 2.1. ¿En qué consiste y cómo se manifiesta la función reguladora y protectora de la atmósfera?
- 2.2. Una de las principales funciones de la atmósfera terrestre es la filtración de la radiación solar. ¿Qué tipo de radiación es filtrada por las distintas capas que constituyen la atmósfera?

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

La dinámica continental.

- 3.1. La dinámica de las aguas continentales: infiltración y escorrentía.
- 3.2. ¿De qué formas puede intervenir el hombre sobre el ciclo hidrológico?

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

La Ecosfera.

- 4.1. Explique el concepto de biodiversidad y la importancia de la misma.
- 4.2. Explique cuáles son las principales causas antrópicas de la desaparición de especies.

