



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. Defina los conceptos de energía renovable y no renovable. Enumere los distintos tipos de energía renovables e indique las fuentes de que se obtienen.
- 1.2. ¿Cuál es el principal uso actual del carbón y cuáles son los principales problemas ambientales causados por su combustión.

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

La función reguladora y protectora de la atmósfera.

- 2.1. ¿Qué es el ozono, cómo se ha formado en la atmósfera terrestre y que función realiza como componente atmosférico?
- 2.2. Explique cuales son los procesos implicados en la destrucción de la capa de ozono y los efectos que provocan.

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

Dinámica oceánica.

- 3.1. Explique brevemente el concepto "océano global".
- 3.2. En relación con el concepto anterior, describa el fenómeno de "El Niño". ¿Cuándo se produce?

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

La biosfera.

- 4.1. Defina los siguientes términos: *biosfera*, *población*, *comunidad* (biocenosis) y *ecosistema*.
- 4.2. Explique qué es la Biodiversidad, su importancia y el impacto de su disminución.

OPCIÓN B

Cuestión 1ª (2,5 puntos)

Dinámica de la geosfera.

- 1.1. Explique el origen de la energía interna y relaciónela con los procesos geológicos que ocasiona.
- 1.2. ¿Cuáles son las zonas de mayor riesgo sísmico en la Tierra y por qué? ¿Qué medidas preventivas deberían adoptarse para paliar los efectos catastróficos?

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

El agua como recurso.

- 2.1. La cantidad de agua en la Tierra no debería, en principio, suponer carencias de este recurso vital. Sin embargo, en los últimos años es muy frecuente oír hablar de la falta generalizada de agua para las necesidades humanas. Explique las razones.
- 2.2. Explique los diferentes usos del agua.

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

El ciclo del agua.

- 3.1. La dinámica de las aguas continentales: infiltración y escorrentías.
- 3.2. Describa los posibles recursos energéticos relacionados con el punto anterior.

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

Los ciclos biogeoquímicos.

- 4.1. Describa esquemáticamente el ciclo biogeoquímico del azufre en un ecosistema terrestre.
- 4.2. El ciclo del azufre es uno de los mas alterados por el hombre. ¿Hasta qué punto llega esa alteración y cuáles son los efectos que pueden provocar en los ecosistemas?