



PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

Curso 2003-04

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 “recurso natural”.¿Qué es un recurso natural no renovable? Cite dos recursos energéticos no renovables.

1.2. Los combustibles fósiles: carbón, petróleo y gas natural. Origen, composición e impactos derivados de su explotación y utilización.

Cuestión 2ª.(2,5 puntos)

La atmósfera

2.1. Indique cuál es la composición y estructura de la atmósfera..

2.2. Explique el deterioro de la capa de ozono y sus repercusiones en el ambiente.

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

La hidrosfera

3.1. Explique la dinámica de los océanos.

3.2. ¿Cómo influyen los océanos en el clima considerando el hecho que el agua posee un elevado calor específico?

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

Los residuos.

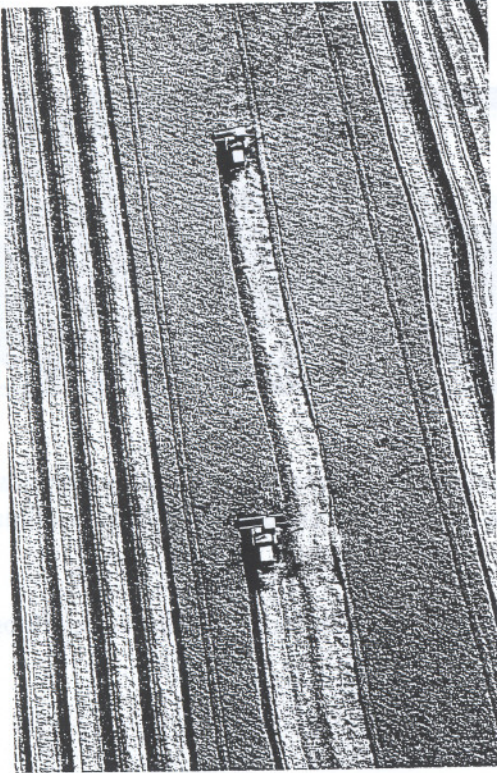
4.1. El *reciclado*, *recursos renovables* y *control del tamaño de las poblaciones* son tres de los principios biológicos sobre los que se basa la naturaleza para mantener la Tierra como un ecosistema global sostenible. Explique brevemente el significado de cada uno de ellos.

4.2. Cite dos actividades que produzcan residuos sólidos urbanos. ¿Qué otros tipos de residuos conoce? Ponga, al menos, dos ejemplos. Enuncie medidas generales para reducir la formación y acumulación de residuos.



OPCIÓN B

Cuestión 1ª (2,5 puntos)



Las sucesivas *revoluciones agrícolas* han tenido importantes costes ambientales.

1.1. Defina erosión y desertización. ¿Qué relación existe entre ellas?

1.2. Defina suelos zonales e intrazonales. Ponga un ejemplo de cada uno de ellos.

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

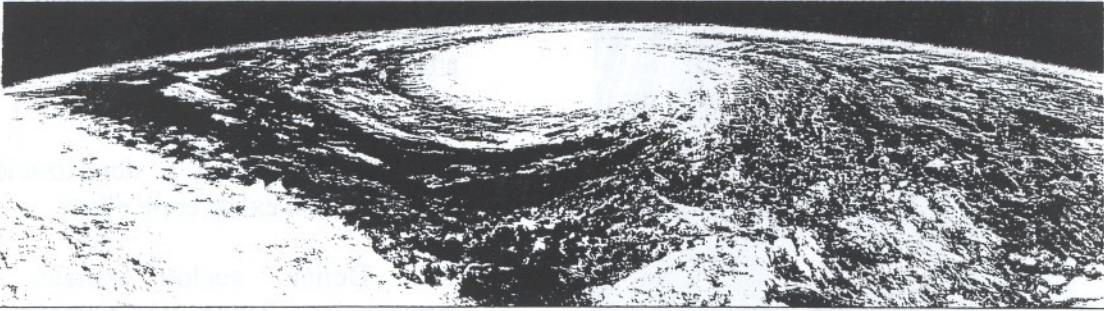
Contaminación hídrica.

2.1. Describa los principales sistemas, fases y procesos de la depuración de aguas residuales.

2.2. Explique el concepto de eutrofización de una masa de agua y su efecto sobre el ecosistema.

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

La atmósfera.



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

3.2. Describa y explique, mediante el correspondiente diagrama climático, dos tipos de climas de latitudes medias.

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

Ciclos de materia.

4.1. Describa esquemáticamente el ciclo biogeoquímico del nitrógeno en un ecosistema terrestre.

4.2. Indique, razonadamente, en que puntos del ciclo biogeoquímico del nitrógeno puede tener incidencia la actividad humana.