

EXAMEN DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

CURSO 2007/2008

INSTRUCCIONES:

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

OPCIÓN A

Cuestión 1ª (2,5 puntos)

La humanidad y el medio ambiente.

- 1.1. Concepto de riesgo natural y tipos.
- 1.2. Medidas a adoptar para reducir la exposición a riesgos naturales.

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

Los sistemas fluidos externos. La atmósfera.

- 2.1. Describa la composición aproximada de la atmósfera e indique los nombres y características de las distintas capas que la constituyen.
- 2.2. Explique cuales son los riesgos derivados de un incremento de la concentración de CO₂.

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

La dinámica de los sistemas fluidos externos.

- 3.1. Describa la hidrosfera y comente su función reguladora.
- 3.2. ¿Cómo influyen los océanos en el clima considerando el hecho de que el agua posee un elevado calor específico?

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

La contaminación acústica.

- 4.1. Origen y fuentes productoras de ruido.
- 4.2. España es uno de los países de mayor producción de ruido en la UE. Indique al menos cuatro medidas que puedan ser adoptadas para disminuir la contaminación acústica.

OPCIÓN B

Cuestión 1ª (2,5 puntos)

Los sistemas internos de la Tierra.

- 1.1. Manifestaciones de la energía interna de la Tierra.
- 1.2. Métodos de predicción y medidas de prevención de daños.

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

Contaminación atmosférica.

- 2.1. Indique las fuentes de contaminación atmosférica (naturales y artificiales).
- 2.2. Describa la formación de nieblas contaminantes (smog).

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

La interfase entre los sistemas terrestres.

- 3.1. La erosión hídrica del suelo: causas y formas de erosión. Explique las consecuencias más importantes de la erosión del suelo.
- 3.2. Describa los métodos de evaluación de la erosión de los suelos.

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

La Ecosfera

- 4.1. Defina los conceptos de cadena y red trófica, describiendo un ejemplo de cada uno de ellos.
- 4.2. Describa una experiencia que pueda poner de manifiesto la existencia de competencia:
 - a. Entre individuos de la misma especie.
 - b. Entre individuos de especies distintas.