



PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

Curso 2004-05

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)

Los sistemas internos de la Tierra.

- 1.1. Origen y causa de los terremotos.
- 1.2. Métodos de predicción y mecanismos preventivos y correctivos.

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

Los sistemas fluidos externos.

- 2.1. Explique el problema existente actualmente con la capa de ozono que rodea la Tierra. ¿Qué problema se ha detectado en las últimas décadas? ¿Cuáles son las sustancias responsables de estos problemas?
- 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)

Recursos energéticos asociados a la dinámica de los sistemas fluidos externos.

- 3.1. ¿Cómo y para qué se puede aprovechar la energía eólica? Explique las ventajas e inconvenientes de su utilización.
- 3.2. ¿Cómo y para qué se puede aprovechar la energía hidráulica? Explique las ventajas e inconvenientes de su utilización.

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

La ecosfera.

- 4.1. Impactos ambientales originados por los residuos sólidos urbanos.
- 4.2. Tratamiento de los residuos sólidos urbanos. Ventajas e inconvenientes del método de incineración.



OPCIÓN B

Cuestión 1ª (2,5 puntos)

Las interfases entre los sistemas terrestres.

- 1.1. Explique que factores influyen en la pérdida de suelos. Cite los métodos existentes para cuantificar la erosión.
- 1.2. Defina erosión, desertización y desertificación. ¿Qué relación existe entre ellas?

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

Los sistemas fluidos externos.

- 2.1. Describa la composición aproximada de la atmósfera e indique los nombres de las distintas capas en las que se divide la misma explicando el comportamiento térmico de cada una de ellas.
- 2.2. Explique como la atmósfera desarrolla su función reguladora del clima terrestre.

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

La dinámica de los sistemas fluidos externos.

- 3.1. Describa y explique razonadamente los movimientos horizontales de la atmósfera.
- 3.2. Dibuje y explique el esquema general de la circulación atmosférica.

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

La ecosfera.

- 4.1. Defina sucesión y regresión ecológica. ¿Qué diferencias hay entre ambos conceptos?
- 4.2. Enumere y explique los factores limitantes de la productividad primaria en los ecosistemas.