

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
EXAMEN DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES
CURSO 2010/2011

Realizar una de las dos opciones propuestas (A o B)

OPCIÓN A

Cuestión 1ª (2,5 puntos)

La función reguladora y protectora de la atmósfera

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

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

La contaminación

- 2.1. La contaminación de aguas continentales es una grave consecuencia de la actividad humana. Cite los principales productos contaminantes, su procedencia y los efectos que generan.
- 2.2. ¿Qué es la “lluvia ácida”? Explique por qué se produce y los efectos que tiene sobre los suelos y la vegetación.

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

El ecosistema.

- 3.1. Dinámica de poblaciones: factores internos y externos que controlan el crecimiento de una población. Explique los conceptos de estabilidad, fluctuaciones y extinción.
- 3.2. Dinámica de la comunidad. Describa y explique razonadamente el modelo depredador-presa.

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

Los recursos biológicos

- 4.1. La agricultura. Describa las características de lo que se conoce como agricultura intensiva y su relación con el aumento de la población mundial.
- 4.2. La pesca. Cite 3 medidas para proteger la productividad de los océanos.

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. ¿Cuales 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)

Recursos hídricos

- 2.1. La cantidad de agua en la Tierra no debería, en principio, suponer carencias de este recurso. 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)

La contaminación atmosférica

- 3.1. La contaminación atmosférica: fuentes de contaminación y tipos de contaminantes.
- 3.2. ¿Qué requisitos debe cumplir el agua para ser considerada como potable?. Cita 3 tratamientos que se utilicen en el proceso de potabilización de agua explicando su finalidad.

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

Los ecosistemas

- 4.1. Defina bioma y explique las características climáticas del bosque esclerófilo o mediterráneo, indicando algún ejemplo de vegetación y fauna típica.
- 4.2. Pirámides ecológicas: ¿Qué tipos existen y que representa cada uno de ellos? Dibuje un ejemplo para cada caso.

MATERIA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIAMBIENTALES

CRITERIOS DE CORRECCIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN.

Estructura de la prueba.

El ejercicio de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente, consistirá en el desarrollo de una de las dos opciones planteadas. Cada opción consta de cuatro cuestiones, dentro de las cuales se realizan dos preguntas. Cada cuestión se valorará con 2,5 puntos. No existe una puntuación específica para cada una de las preguntas de cada cuestión, siendo estas puntuadas globalmente.

Criterios de valoración

Para cualquiera de las cuestiones que el alumno escoja, se tendrá en consideración especialmente:

- a. La claridad y orden en el desarrollo de la cuestión seleccionada, valorando positivamente las aportaciones o comentarios personales bien razonados.
- b. Se valorará la capacidad crítica puesta de manifiesto en las respuestas.
- c. El empleo correcto de la terminología científica.
- d. La aportación y/o citación de acontecimientos de actualidad relacionados con la temática de la cuestión.
- e. La precisión en la exposición de los conceptos.
- f. La realización de esquemas y figuras que ayuden a comprender y/o explicar la cuestión planteada. No será aceptable utilizar el texto, figura, esquema, etc., como pretexto para exhibir conocimientos relativos a cuestiones marginales o ajenas a los contenidos de las cuestiones planteadas.