



## Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura Curso 2008-09

Asignatura: Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente

Tiempo máximo de la prueba: 1h 30 min.

### Opción A

- 1.- Señala las a) diferencias y b) semejanzas que existen entre smog sulfuroso y fotoquímico.
- 2.- ¿Qué consecuencias medioambientales puede derivarse de la sobreexplotación de los acuíferos?
- 3.- La actividad humana contribuye, en ocasiones, a aumentar la peligrosidad de las catástrofes naturales. Enumera y razona dos ejemplos referidos a distinto tipo de catástrofe.
- 4.- a) ¿De qué recursos nutritivos se hacen cargo los microorganismos descomponedores o saprófitos?  
b) ¿Qué importancia tienen en el ecosistema?
- 5.- a) ¿Qué entiendes por impacto ambiental?  
b) Cita dos impactos ambientales a escala global y tres impactos locales que conozcas.

## Opción B

1.- La atmósfera es el mecanismo más importante que interviene en la dispersión de los contaminantes. Según esto, ¿cuándo crees que es mayor la dispersión, en situaciones de estabilidad atmosférica o cuando hay inestabilidad? ¿Por qué?

2.- a) ¿En qué se diferencian la DBO y la DQO?

b) ¿Por qué al verter grandes cantidades de materia orgánica a un río desciende el valor del OD (oxígeno disuelto)?

3.- Enumera y explica dos ventajas y dos inconvenientes que presenta la biomasa como fuente energética.

4.- ¿Puede existir un ecosistema cuya pirámide de biomasa sea invertida en el nivel trófico de los productores respecto de los consumidores primarios? Argumenta la respuesta.

5.- Indica dos sugerencias de educación ambiental que harías para los siguientes grupos, con el fin de conservar el medio ambiente:

- a) Estudiantes
- b) Amas de casa
- c) Conductores
- d) Agricultores.