UNIVERSIDAD DE MURCIA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOGSE. Septiembre 1999

CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE.

CÓDIGO 36

ACLARACIONES PREVIAS

Responda a una de las dos opciones (A o B), sin mezclar preguntas de ambas. Cada opción consta de dos cuestiones en las que el primer apartado (a) corresponde a una pregunta para desarrollarla ampliamente (calificación máxima tres puntos) y los dos restantes (b y c) a preguntas cortas (calificación máxima un punto cada una).

OPCIÓN A

Cuestión 1

a) Dinámica de los ecosistemas en el tiempo: *Sucesiones*. Tendencias en las características estructurales y funcionales de los ecosistemas. *Comunidad climax*.

b) ¿Qué se entiende por *desertificación*?. ¿Por qué se produce y cuáles son sus consecuencias ambientales?.

c) ¿Por qué la Región de Murcia es una zona afectada por *riesgo sísmico*? Comente las medidas preventivas que pueden adoptarse para minimizar los efectos destructivos de los terremotos.

Cuestión 2

a) *Factores de edafogénesis*. Explique cómo influye cada uno de ellos en la formación del suelo.

b) El ozono situado en la estratosfera es un elemento beneficioso para el mantenimiento de la vida, sin embargo, resulta nocivo cuando se encuentra a nivel del suelo. Explique a qué se debe esta diferencia.

c) Describa la relación entre: *Límite de tolerancia* y *especies eurioicas y estenoicas*.
Crecimiento sigmoidal de una población y *capacidad de carga*.
Equilibrio ambiental y *desarrollo sostenible*.

OPCIÓN B

Cuestión 1

a) Parámetros (físicos, químicos y biológicos) usados en la determinación de la calidad de las aguas.

b) Explique la relación entre *deforestación*, *erosión* e *inundación*. Comente brevemente la problemática de las inundaciones en el sureste peninsular español.

c) Definición de los siguientes términos: *acuífero*, *riesgo geológico*, *suelo* y *energía geotérmica*.

Cuestión 2

a) *Carbón*, *petróleo* y *gas natural*: origen, composición y ventajas e inconvenientes de su utilización.

b) Describa brevemente: *nicho ecológico, descomponedores* y *pirámides de edad*.

c) Describa brevemente los siguientes términos: *residuos* y *sistema abierto*. Indique brevemente la diferencia entre *desarrollo sostenible* y *desarrollo económico incontrolado*.