UNIVERSIDAD DE MURCIA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD. BACHILLERATO LOGSE. Septiembre 1998

CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE. CÓDIGO 36

ACLARACIONES PREVIAS

Responda a una de las dos opciones (A ó 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) Describa el incremento de la población mundial a lo largo de la historia, relacionándolo con las causas que han conducido a dicho aumento.

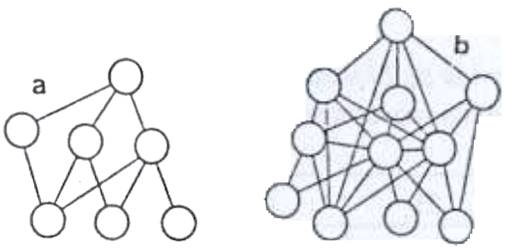
b) La concentración de CO_2 atmosférico se está incrementando en las últimas décadas. ¿Cuáles son las causas de este progresivo aumento?. ¿Qué efectos y consecuencias puede ocasionar?.

c) Definición de *suelo, factor de edafogénesis y desertificación.*

Cuestión 2

a) Energías alternativas (renovables): origen, ventajas e inconvenientes.

b) La figura representa dos cadenas tróficas, a y b, en las que los círculos representan los organismos implicados en las mismas. Indique cuál de las dos redes cree que es más estable. Razone su respuesta.



c) Indique por qué las bacterias fijadoras del nitrógeno son vitales para el mantenimiento de la vida en la tierra. Asimismo, describa de que manera la actividad agrícola puede alterar el ciclo del nitrógeno.

OPCIÓN B

Cuestión 1

a) Explique el flujo de energía a través de las cadenas alimenticias en los ecosistemas.

b) ¿Cómo se puede realizar la predicción y la prevención de los riesgos geológicos internos?. Razone la respuesta.

c) Describa dos medidas para la regeneración de suelos y otras dos para protegerlos de la erosión.

Cuestión 2

a) La atmósfera: composición química y propiedades físicas.

b) El siguiente relato es uno de los ejemplos mejor conocidos sobre el impacto ambiental de las actividades del hombre. "En las pasadas décadas, muchos lagos de Noruega han perdido sus peces y sus aguas son más ácidas. Al mismo tiempo ha habido un notable aumento en el uso de combustibles fósiles en la industria europea". Explique la posible relación entre estas dos observaciones.

c) Defina los siguientes términos: *capacidad de carga, resistencia ambiental, potencial biótico (potencial reproductivo).*