UNIVERSIDAD DE MURCIA

REGIÓN DE MURCIA
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOGSE. Junio 2002

CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE. CÓDIGO 36

ACLARACIONES PREVIAS:

Responda a una de las dos opciones (a o b), de las cuestiones que se indican a continuación. Las dos primeras cuestiones corresponden a preguntas para desarrollar ampliamente (calificación máxima de cada una de ellas tres puntos) y las cuatro restantes corresponden a preguntas cortas (calificación máxima un punto cada una).

Cuestión 1

a) Erosión hídrica del suelo: factores desencadenantes y formas de erosión. Consecuencias de la erosión del suelo.

No b) Combustibles fósiles: carbón, petróleo y gas natural. Origen, composición e impactos derivados de su explotación y utilización.

Cuestión 2

a) El flujo de energía entre los niveles tróficos y la eficiencia del 10%. Describa dicho flujo, sus causas y sus consecuencias.

b) Impacto de la agricultura sobre el medio ambiente.

Cuestión 3

a) Las evidencias geológicas muestran que en la Tierra, a lo largo de su historia, se han producido cambios climáticos alternando periodos fríos con otros más cálidos. ¿Qué causas se han propuesto para explicar estos hechos? ¿Qué repercusiones han tenido esos cambios en los seres vivos?

b) Explique las causas y las consecuencias más importantes de la contaminación del agua marina.

Cuestión 4

a) Explique un proceso dentro del ciclo geológico interno e indique los efectos que produce.

b) Describa los posibles impactos que puede originar un vertedero incontrolado de residuos sólidos urbanos sobre el suelo, la atmósfera y las aguas superficiales y subterráneas.

Cuestión 5

a) *Reciclado, recursos renovables* y *control del tamaño de las poblaciones* son tres de los principios biológicos sobre los que se basa la naturaleza para mantener la Tierra como un ecosistema global sostenible. Explique brevemente el significado de cada uno de ellos.

b) Explique qué es lo que describe una curva de supervivencia.

Cuestión 6

a) Defina el término *seísmo*. Comente tres riesgos derivados de un seísmo y proponga tres medidas encaminadas a disminuir los efectos catastróficos de un terremoto.

b) ¿Qué es la *lluvia ácida* y cómo se produce? Indique cuatro efectos de ésta sobre el medio ambiente.