



INSTRUCCIONES. La prueba consta de dos opciones, (A y B) . Cada opción se compone de un tema con tres cuestiones relacionadas y de un bloque de siete preguntas. Elija una opción de las presentadas y especifíquela al inicio del ejercicio. No se valorarán cuestiones o preguntas que no estén incluidas en la opción elegida.

CALIFICACIÓN. La calificación máxima total será de diez (10) puntos, desglosándose de la siguiente manera: al conjunto de las cuestiones del tema, hasta tres (3) puntos máximo y al conjunto de las preguntas hasta un máximo de siete (7) puntos (1 punto máximo cada una).

OPCIÓN A

TEMA. EL AGUA Y EL PHN (PLAN HIDROLÓGICO NACIONAL)

El PHN establece un conjunto de medidas de carácter técnico, en orden a paliar el déficit o escasa calidad del agua de algunas regiones de España. Entre las actuaciones contempla:

- a) La construcción de ciertos embalses
- b) El trasvase de una parte del caudal del Ebro hacia las cuencas del mediterráneo.
- c) La construcción de plantas desalinizadoras.

Explique para cada uno de los tres apartados en qué consiste y cuáles son los beneficios y los problemas ambientales que puede generar cada tipo de medida.

PREGUNTAS

- 1.- Explicar qué efecto tienen las emisiones volcánicas sobre el clima global de la tierra.
- 2.- Qué se entiende por biomasa; ¿es lo mismo que productividad? Justifique la respuesta .
- 3.- Contaminantes atmosféricos orgánicos: tipos y origen
- 4.- Explique los mecanismos más eficaces para luchar contra la erosión.

5.- Explique qué se entiende por energía solar térmica. Ventajas e inconvenientes de su uso

6.- Organismos bioindicadores de contaminación; poner ejemplos referidos al agua y al aire

7.- Composición de los RSU. Indique a que residuos urbanos se aplica el reciclado y explique en qué consiste.

OPCIÓN B

TEMA . LAS ENERGÍAS RENOVABLES

El mar Cantábrico acogerá la primera planta europea de electricidad generada por el oleaje. Se instalarán 10 boyas gigantes y cada una con una potencia inicial de 125 Kilovatios (*El País, 5 de abril de 2004*).

- a) Explique qué se entiende por energías renovables y qué ventajas ambientales tienen
- b) Haga un esquema de los tipos de energías renovables e indique su fuente
- c) Explique los sistemas de producción de energía solar.

PREGUNTAS

1.- Explique qué es y cómo se forma la gota fría. Indicar en qué parte de España es más frecuente.

2.- Invente una pirámide de biomasa. ¿Podría el nivel de herbívoros tener más biomasa que el de carnívoros? Justifique su respuesta

3.- Explique cómo los factores geológicos pueden provocar cambios climáticos.

4.- Concepto de eutrofización y causas que provocan dicho proceso.

5.- Compostaje: origen y proceso de formación.

6.- Indique en qué zonas del mundo existe mayor riesgo de seísmos y explique la causa.

7.- Qué es la EIA (Evaluación de Impacto Ambiental) y cuál es su importancia.



UNIVERSIDAD DE LA RIOJA
Pruebas de Acceso a la Universidad
Curso 2003/2004

Convocatoria Junio/

ASIGNATURA: CC. DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES CURRÍCULO NUEVO

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN.

1. La puntuación se ajustará a lo especificado en el inicio de la prueba
2. Las tres cuestiones del tema se valorarán conjuntamente.

TEMA. EL AGUA Y EL PHN (PLAN HIDROLÓGICO NACIONAL). Se valorará en conocimiento de los impactos que generan los embalses y trasvases así como el funcionamiento básico de las desalinizadoras.

TEMA. LAS ENERGÍAS RENOVABLES. Se valorará el conocimiento de las diferentes energías renovables y que identifique algunos aspectos positivos del uso de estas energías. Conocimiento del fundamento de la energía solar

3. Cuando se pide explicar, se valorará la explicación científica de los hechos y el uso adecuado de los términos científicos.
4. Cuando se pide justificar la respuesta, se valorará el razonamiento claro de la afirmación o explicación
5. Cuando se pide un dibujo o esquema, se valorará la capacidad de síntesis y la ausencia de errores mas que la perfección del dibujo. Se puntuará poco si el alumno lo sustituye por una descripción
6. En las preguntas con dos o más apartados , se valorará la respuesta de todas ellas.