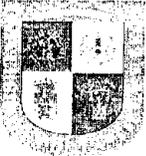
	<p align="center"><b>Pruebas de Acceso a las Universidades de Castilla y León</b></p>	<p align="center"><b>CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES</b></p>	<p align="center">Texto para los Alumnos  2 páginas</p>
---	---	---	---

**CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN:** Cada pregunta tendrá una calificación máxima de 10 puntos y la nota del ejercicio será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las cinco preguntas.

**OPTATIVIDAD:** EL ALUMNO DEBERÁ ESCOGER UNO DE LOS DOS BLOQUES (A Ó B) Y DESARROLLAR LAS PREGUNTAS DEL MISMO.

### BLOQUE A

- 1.- Conteste razonadamente si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones acerca de la influencia de la humanidad sobre el medio ambiente.
  - a) El hombre cazador-recolector tuvo un impacto prácticamente nulo sobre su medio.
  - b) En la época industrial contemporánea, el impacto medioambiental es mínimo.
  - c) La principal fuente de alimentación utilizada en el periodo de la caza y recolección era la de los animales domésticos.
  - d) El impacto sobre el medio del hombre agricultor y ganadero fue menor que en la fase de cazador-recolector debido a su sedentarismo.
  
- 2.- En relación con la dinámica de la biosfera:
  - a) Explicar la transferencia de energía entre niveles tróficos de un ecosistema.
  - b) Indicar los factores que limitan e intensifican la producción primaria de un ecosistema.
  - c) ¿Qué diferencia existe entre el flujo de la materia y el de la energía de un ecosistema?
  
- 3.- Defina el concepto de suelo e indique los principales componentes edáficos.
  
- 4.- Conteste a las siguientes cuestiones referidas a las energías renovables.
  - a) Enumere los diferentes tipos de energía renovable.
  - b) ¿Qué es un biocombustible?
  - c) Ventajas e inconvenientes del aprovechamiento energético de la biomasa.
  
- 5.- ¿Qué es la acuicultura? ¿Qué ventajas e inconvenientes presenta frente a la pesca tradicional?

	<b>Pruebas de Acceso a las Universidades de Castilla y León</b>	<b>CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES</b>	<b>Texto para los Alumnos</b>  <b>2 páginas</b>
---	---	---	---

### BLOQUE B

1.- ¿Cuál es en términos ecológicos el efecto de la civilización contemporánea y de la revolución industrial sobre el flujo de energía? Si se tiene en cuenta que el incremento del consumo de energía por la humanidad depende del incremento del tamaño de la población y del incremento de la energía utilizada por persona, indique las diferencias en la contribución de estas dos variables al aumento del consumo global de energía entre países ricos o “desarrollados” y pobres o “subdesarrollados”.

2.- El sudeste asiático fue sacudido el 26 de Diciembre del 2004 por un terremoto de unos 8,9 grados en la escala de Richter, cuyo epicentro estuvo frente a la costa occidental de la isla de Sumatra; y que fue seguido por nueve réplicas y una serie de tsunamis.

Responda a las siguientes cuestiones:

- a) ¿Qué es un tsunami? Describa las etapas que se producen durante el desarrollo de un tsunami como el sucedido en el sudeste asiático.
- b) Defina los siguientes conceptos: hipocentro o foco, epicentro y escala de Richter.

3.- En una investigación sobre distintos ecosistemas terrestres se han obtenido los siguientes datos:

**Bosque:**

Biomasa autótrofos = 14 kg de C/m<sup>2</sup>  
 Producción primaria bruta = 5 g de C/m<sup>2</sup> día  
 Respiración total = 4,5 g de C/m<sup>2</sup> día

**Pradera:**

Biomasa autótrofos = 2,9 kg de C/m<sup>2</sup>  
 Producción primaria bruta = 4 g de C/m<sup>2</sup> día  
 Respiración total = 2,5 g de C/m<sup>2</sup> día

- a) Calcule las producciones netas de ambos ecosistemas.
- b) Defina el término “producción primaria bruta” de un ecosistema.
- c) Indique qué ecosistema presenta mayor productividad.

4.- Señale qué contaminantes químicos primarios son los más importantes en la atmósfera y cuál es su procedencia.

5.- La peligrosidad de los residuos radiactivos es tan elevada que requieren un control muy riguroso, por ejemplo los residuos radiactivos de media y baja actividad se acumulan en contenedores especiales y se almacenan en los denominados *cementerios nucleares*. En relación con este tipo de residuo responde:

- a) ¿Qué es un residuo radiactivo?
- b) Principales actividades donde se usan isótopos radiactivos y se producen residuos radiactivos.
- c) ¿De qué factores depende la peligrosidad de estos residuos?