	<p>Pruebas de Acceso a enseñanzas universitarias oficiales de grado Castilla y León</p>	<p>CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES</p>	<p>EJERCICIO Nº páginas: 2</p>
---	---	---	------------------------------------

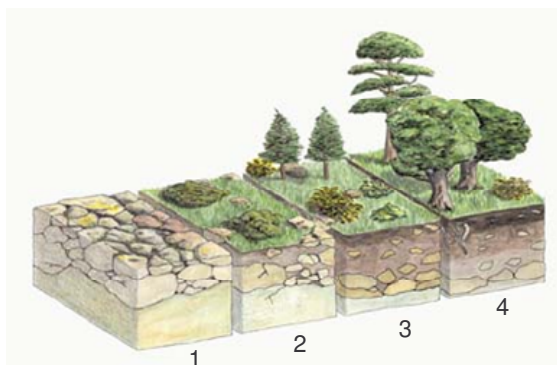
OPTATIVIDAD: EL ALUMNO DEBERÁ ESCOGER UNA DE LAS DOS OPCIONES Y DESARROLLAR LAS PREGUNTAS DE LA MISMA.

CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN:

Cada pregunta tendrá una calificación máxima de 10 puntos. Si la pregunta consta de varios apartados, se indicará la puntuación máxima para cada uno de ellos. La nota del ejercicio será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las cinco preguntas.

OPCIÓN A

- 1- ¿De qué factores depende la sostenibilidad?
- 2- En el esquema adjunto se representan 4 etapas de una sucesión ecológica.
 - a) Razonar si se trata de una sucesión primaria o secundaria. **(2 puntos)**
 - b) Indicar cómo varía la diversidad y el número de nichos ecológicos según va avanzando la sucesión. **(3 puntos)**
 - c) Explicar dónde es mayor la productividad y la tasa de renovación, en la etapa 3 o en la 4 de la sucesión representada en la figura. **(3 puntos)**
 - d) Explicar qué sucedería en el suelo y en el ecosistema si se produjera un incendio forestal en la etapa 4 de la sucesión representada. **(2 puntos)**



3- La atmósfera es una capa gaseosa que envuelve la Tierra y que contiene los gases fundamentales para el desarrollo de la vida. Responder a las siguientes cuestiones relacionadas con la atmósfera:

- a) Citar 4 tipos de partículas que podemos encontrar en suspensión en el aire. **(2 puntos)**
 - b) Describir la estructura de la atmósfera en función de su comportamiento térmico. **(8 puntos)**
- 4- En relación con los riesgos volcánicos responder:
- a.- Citar 4 precursores volcánicos. **(4 puntos)**
 - b.- Citar 4 riesgos asociados a una erupción volcánica. **(4 puntos)**
 - c.- Citar 2 medidas que se deben adoptar para prevenir los riesgos volcánicos. **(2 puntos)**
- 5.- Según el estudio realizado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) el 75% de las especies de tiburón capturadas en algunas zonas del Atlántico están amenazadas de extinción. Un informe de la organización ecologista Oceana revela que solamente menos del 1% de los tiburones altamente migratorios capturados en el Atlántico están protegidos.

Fuente: redacciónambientum.com (17-11-2011)

- a) Definir los siguientes conceptos relacionados con la pesca en alta mar (más allá de 200 millas de la costa): cuotas de pesca, vedas y paradas biológicas. **(6 puntos)**
- b) Citar 2 acciones que deberían desarrollar los 48 países pesqueros del Atlántico para proteger a los tiburones **(4 puntos)**

OPCIÓN B

1- Indicar 5 componentes o elementos del medio físico que pueden ser analizados en un estudio de evaluación de impacto ambiental y señalar algún indicador evaluable en cada uno de ellos. **(2 puntos cada componente e indicador correspondiente)**

2- La primera columna de la siguiente tabla contiene cinco términos relacionados con los contenidos de la materia. Relacionar cada término con una definición de la segunda columna y una implicación de la tercera columna, eligiendo siempre la posibilidad más adecuada. Escribir en el papel de respuestas del examen para cada fila, el número romano, la letra y el número arábigo que identifican término, definición e implicación respectivamente (por ejemplo I-B-3). **(2 puntos cada término)**

Término	Definición del Concepto	Implicación medioambiental
I. Caudal ecológico	A. Agua de lluvia que discurre por un terreno.	1. Causa de procesos erosivos superficiales.
II. Humedal	B. Zona de la superficie terrestre que se inunda temporal o permanentemente.	2. Asentamiento de importantes ecosistemas.
III. Escorrentía superficial	C. Las aguas ricas en CO ₂ disuelven la caliza.	3. Necesario para mantener ecosistemas fluviales.
IV. Dolina	D. Cantidad mínima de agua que debe mantener un río para que no se alteren los ecosistemas.	4. Gestión de las aguas subterráneas de una región de rocas calizas.
V. Karst	E. Estructura formada por disolución superficial debida al hundimiento del techo de una galería o de una cueva.	5. Subsistencia del suelo en zonas que pueden ser edificables.

3- La producción de biomasa varía de unos ecosistemas a otros y depende de una serie de factores ambientales. En relación con la producción responder:

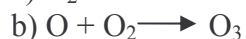
a.- ¿Qué representan la producción primaria bruta y la producción primaria neta en un ecosistema? **(5 puntos)**

b.- ¿De qué factores depende la producción primaria en un ecosistema? **(5 puntos)**

4- Las reacciones químicas siguientes tienen relación con un impacto ambiental de los más graves.

a) Describir cada una de ellas. **(5 puntos)**

b) ¿De qué impacto ambiental se trata y cuál es el papel del cloro en dicho impacto? **(5 puntos)**



5- Explicar brevemente:

a) La formación e importancia de los acuíferos. **(4 puntos)**

b) En qué consiste la sobreexplotación de los acuíferos, sus consecuencias y las posibles medidas para evitarlo. **(6 puntos)**