

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

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.

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

BLOQUE A

1.- Responda brevemente a las siguientes cuestiones relacionadas con las conferencias y actuaciones que tratan la problemática ambiental.

- a) ¿Qué se trató básicamente en la conferencia de Tbilisi? **(2,5 puntos)**
- b) ¿Qué es el informe Brundtland? **(2,5 puntos)**
- c) ¿Qué temas medioambientales se trataron en la Cumbre de Río de Janeiro? **(2,5 puntos)**
- d) ¿Cuál fue el objetivo fundamental del Protocolo de Kioto? **(2,5 puntos)**

2.- Explique cómo se produce un afloramiento marino y su importancia biológica y económica. Ponga algunos ejemplos.

3.- En relación con la sucesión ecológica, responda si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones y razone brevemente las respuestas **(2 puntos por cada respuesta correcta y razonada)**

- a.- La diversidad de especies disminuye a medida que avanza la sucesión debido a que la competencia interespecífica reduce la cantidad de nichos ecológicos.
- b.- La biomasa aumenta progresivamente hasta alcanzar la comunidad clímax, en la que se estabiliza.
- c.- El número de niveles tróficos y la complejidad de las relaciones tróficas se mantiene a lo largo de la sucesión.
- d.- La tasa fotosintética siempre es superior a la respiración, especialmente en la última etapa de la sucesión.
- e.- A medida que avanza la sucesión se producen cambios secuenciales cíclicos en los que se recuperan especies que fueron sustituidas en etapas anteriores.

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

4.- Los indicadores ecológicos en torno a la pesca sugieren que, en la mayoría de las zonas, los ecosistemas marinos se encuentran próximos a la explotación plena. En zonas donde se han realizado estudios, alrededor del 20% de las especies están sobreexplotadas (FAO, 2002). En relación con este problema responda a las siguientes cuestiones:

- a) Explique qué significa que los recursos pesqueros se encuentren al borde de la sostenibilidad. **(4 puntos)**
- b) Describa brevemente las principales actuaciones encaminadas a evitar la sobreexplotación de los recursos pesqueros. **(6 puntos)**

5.- En diferentes zonas de un río se han recogido muestras de agua, obteniéndose los siguientes valores de DBO: Zona A: 2 mg/l, Zona B: 8 mg/l.

En relación con estos datos responda:

- a) ¿Qué es la DBO? **(4 puntos)**
- b) ¿Qué zona del río, la A o la B, está más contaminada? ¿Por qué? **(3 puntos)**
- c) ¿Qué efecto tiene el exceso de materia orgánica en los ecosistemas acuáticos? **(3 puntos)**

BLOQUE B

1.- Los ecosistemas y los seres vivos que constituyen sus biocenosis se consideran sistemas abiertos.

- a) Defina qué es un sistema **(5 puntos)**
- b) Indique las características de los sistemas abiertos. **(5 puntos)**

2.- El petróleo es uno de los principales recursos usados por la humanidad en la actualidad.

- a) Explique cómo y para qué se usa. **(6 puntos)**
- b) Comente la siguiente frase: "La energía de los combustibles fósiles es energía solar atrapada en las entrañas de la Tierra". **(4 puntos)**

3.- Mencionar los principales depósitos inorgánicos de Carbono, Nitrógeno, Fósforo y Azufre del planeta a partir de los cuales se inician los ciclos biogeoquímicos de estos elementos en los ecosistemas.

4.- "El deshielo de Groenlandia puede hacer subir siete metros el nivel del mar, lo cual supone un gran riesgo para las zonas costeras".

- a) Defina el concepto de riesgo natural. **(6 puntos)**
- b) Explique los factores de los que depende un riesgo. **(4 puntos)**

5.- "España ratificó en 1982 el Convenio Ramsar y en la actualidad aporta un total de 63 a la lista de Humedales de Importancia Internacional. En Castilla y León se encuentran las Lagunas de Villafáfila y la Laguna de la Nava". En relación con los humedales responda:

- a) Importancia medioambiental de los humedales. **(5 puntos)**
- b) Causas por las que estas áreas están en regresión. **(5 puntos)**