



Pruebas de Acceso a las Universidades de Castilla y León

CIENCIAS DE LA
TIERRA Y
MEDIOAMBIENTALES

Texto para
los Alumnos
3 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.

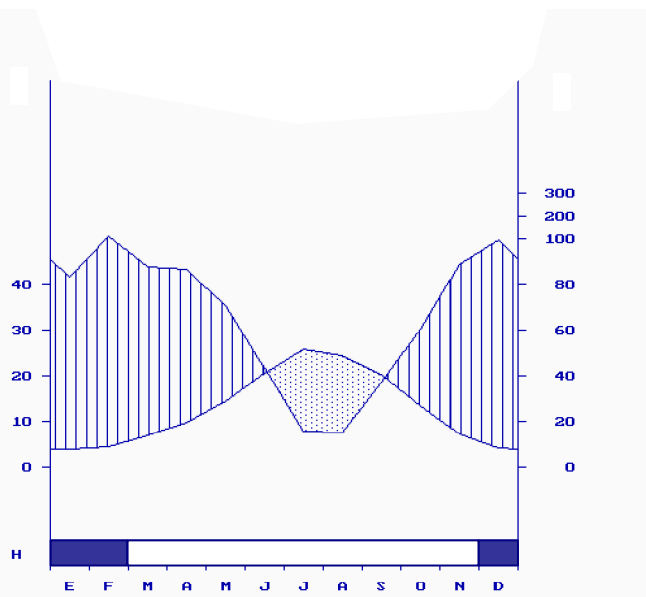
BLOQUE A


1- De los seis conceptos que se indican a continuación, defina solamente cuatro de ellos. **(2,5 puntos por cada definición correcta).**

- a) Impacto ambiental
- b) Estudio de impacto ambiental
- c) Educación ambiental
- d) Desarrollo sostenible
- e) Ecologismo
- f) Reserva de la biosfera

2.- Los diagramas climáticos o climogramas de Walter-Lieth se utilizan universalmente para la descripción gráfica del clima, debido a la sencillez de su elaboración e interpretación. Conteste a las siguientes cuestiones:

- a.- Defina el concepto de clima. **(4 puntos)**
- b.- Cite tres fenómenos de tipo meteorológico. **(2 puntos)**
- c.- Observe el diagrama que aquí se representa y que corresponde a una determinada localidad. ¿Qué información básica se precisa para su elaboración y cómo se construye? **(3 puntos)**
- d.- Analizando el gráfico adjunto, ¿se puede decir si existe estación seca? Si es así, ¿durante qué periodo? **(1 punto)**



	Pruebas de Acceso a las Universidades de Castilla y León	CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES	Texto para los Alumnos 3 páginas
---	---	---	---

- 3.- a.- Explique los factores que intervienen en la edafogénesis **(5 puntos)**
b.- Realice un esquema del perfil del suelo indicando las características de cada horizonte.
(5 puntos)
- 4.- La biomasa es un tipo de energía renovable que supone una alternativa al uso actual de los combustibles fósiles.
a.- ¿Qué materiales orgánicos pueden ser utilizados como fuente de energía? **(5 puntos)**
b.- ¿Que utilizaciones o aplicaciones puede tener la biomasa? **(5 puntos)**
- 5.- Los bosques africanos proveen muchos bienes y servicios. En un estudio realizado en Madagascar se ha estimado que el valor de los productos forestales para las aldeas locales asciende a 200.000 dólares en un periodo de 10 años. En Ghana se calcula que entre el 16 y el 20 por ciento de las necesidades alimentarias de la población local se satisfacen con productos forestales y que se utilizan hasta 150 especies de animales y plantas.
a. - Comentar beneficios ecológicos y económicos de los bosques. **(6 puntos)**
b.- Citar estrategias para evitar la disminución paulatina de los recursos forestales en la actualidad. **(4 puntos)**

BLOQUE B

- 1.- A lo largo de la historia de la Tierra se han producido diferentes acontecimientos que han provocado cambios en la Biosfera.
a.- Indique los acontecimientos bióticos y abióticos más importantes que se han producido a lo largo de la historia de la Tierra. **(6 puntos)**
b.- Explique las características de la atmósfera de la Tierra primitiva y los cambios que tuvieron lugar hasta llegar a la composición actual. **(4 puntos)**
- 2.- Se sabe que el calentamiento atmosférico del planeta producirá importantes efectos ambientales. A este respecto, indicar razonadamente cuales de los siguientes apartados son verdaderos o falsos. **(2 puntos por cada cuestión correctamente razonada).**
a) Disminuirán las precipitaciones.
b) Subirá el nivel de los océanos.
c) Aumentará el vapor de agua en la atmósfera.
d) Disminuirá la escorrentía.
e) Se incrementarán las superficies continentales.

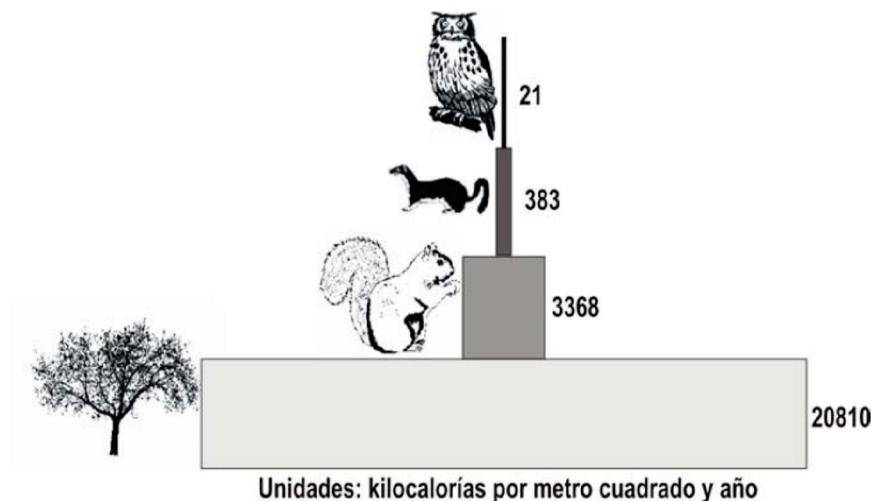


**Pruebas de Acceso a las
Universidades
de Castilla y León**

**CIENCIAS DE LA
TIERRA Y
MEDIOAMBIENTALES**

**Texto para
los Alumnos
3 páginas**

- 3.- Responda razonadamente a las siguientes cuestiones que hacen referencia a la figura adjunta:
- ¿Cómo se denominan este tipo de gráficas? ¿Cómo se designa la representada aquí?
(2 puntos)
 - ¿Qué nombre reciben los compartimentos que aparecen en la figura? **(1 punto)**
 - ¿Por qué hay una fuerte disminución de las kilocalorías/m²/año de cada compartimento a medida que están más cercanos a la cúspide? **(4 puntos)**
 - ¿Qué otras variables ecológicas se suelen representar en gráficos de este tipo? Indica una característica que pueden tener estos gráficos y que no posee la que aparece representada. **(3 puntos)**



- 4.- Conteste a las siguientes cuestiones relacionadas con los residuos sólidos urbanos (RSU):
- ¿Qué se entiende por recogida selectiva? **(2 puntos)**
 - ¿Qué tipo de residuos se incluyen en los RSU? **(2 puntos)**
 - Explique las ventajas e inconvenientes de los principales métodos de tratamiento de los RSU **(6 puntos)**
- 5.-Responda a las siguientes cuestiones:
- ¿Qué es una sustancia biodegradable? **(4 puntos)**
 - ¿Qué es la autodepuración en un ecosistema acuático? **(3 puntos)**
 - Defina el concepto de eutrofización en un ecosistema acuático. **(3 puntos)**