



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

<b>PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR</b>
---

<b>Convocatoria mayo de 2011</b>
----------------------------------

<b>Parte específica: Ciencias de la tierra y medioambientales</b>
---

1. En relación a la atmósfera, contesta :
  - 1.1. ¿Cuáles son las condiciones atmosféricas cuando tenemos un anticiclón?
  - 1.2. ¿Qué son las isóbaras?
  - 1.3. ¿Cómo se encuentran éstas alrededor de una zona anticiclónica?
  - 1.4. ¿Cómo se denomina el efecto que determina la rotación de las masas de aire alrededor de los anticiclones y de las borrascas en diferentes sentidos en los dos hemisferios?
  
2. Imagina que nos encontramos en un ecosistema muy maduro, como un encinar de la Sierra de Tramuntana:
  - 2.1. ¿Cómo será su biomasa?
  - 2.2. ¿Y la biodiversidad?
  - 2.3. ¿Qué diferencia habrá entre la producción bruta y la neta?
  - 2.4. ¿Qué es la productividad?
  
3. En relación a los recursos:
  - 3.1. ¿Por qué hay recursos que se consideran potencialmente renovables?
  - 3.2. Nombra dos recursos energéticos que no emitan CO<sub>2</sub>



- 3.3. En Lluçmajor hay una planta de biodiesel; ¿cómo producen este combustible?
  - 3.4. Nombra dos problemas medioambientales generados por la utilización de la energía nuclear.
4. Imagina que estás mirando un análisis de aguas de tu cisterna:
- 4.1. Observas que hay un nivel de coliformes fecales muy elevado; indica si crees que es una contaminación física, química o biológica.
  - 4.2. El informe comenta que el agua es básica; ¿cómo será el pH?
  - 4.3. Además, indica que seguramente ha habido una contaminación con aguas residuales; ¿qué significa esto?
  - 4.4. La sobreexplotación de los pozos costeros conduce a la contaminación de las aguas produciéndose un incremento de iones como el cloruro. Explica brevemente la causa.
5. El *Cyclamen balearicum* es una especie endémica de Baleares. Indica si son falsas o ciertas las siguientes afirmaciones y razona brevemente.
- 5.1. Es una especie que solo se encuentra en Baleares y en una zona de Andorra.
  - 5.2. Las especies alóctonas ponen en peligro las endémicas.
  - 5.3. Es una especie bien adaptada al clima de las Baleares.
  - 5.4. La extinción de esta planta supondría un aumento de la biodiversidad.