



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

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

<b>Convocatoria mayo de 2010</b>
----------------------------------

<b>Parte específica: Biología</b>
-----------------------------------

- Los lípidos son un grupo de biomoléculas muy diverso. Explique qué tienen todos los lípidos en común, cuáles son los tipos principales de lípidos y las funciones que desempeñan en los seres vivos.
  - El agua es un componente mayoritario de los seres vivos. Explique cuáles son las propiedades singulares del agua que la hacen tan importante para los seres vivos.
- La fotosíntesis es la forma principal por la que la energía entra en los ecosistemas. Explique en qué seres vivos y partes de la célula tiene lugar y en qué consiste el proceso fotosintético.
  - ¿En qué consisten las fases luminosa y oscura de la fotosíntesis?
- Existen diferentes tipos de mutaciones, cuyas consecuencias pueden manifestarse tanto a nivel de un individuo como de su descendencia. ¿Qué tipos de mutaciones existen y de qué manera pueden manifestarse?
  - Explique la relación de las mutaciones con el proceso de evolución, a través de la aparición de nuevas variantes genéticas y su posterior selección.
- Los microorganismos son esenciales para la biotecnología. ¿Qué ventajas reporta el uso de microorganismos para su explotación en procesos biotecnológicos?
  - Ponga ejemplos de cómo se puede sacar partido a los microorganismos en dos de los campos siguientes: procesos de fermentación, producción de antibióticos, control de plagas, industria de la alimentación u otras aplicaciones.
- El sistema inmunitario humano, lejos de ser infalible, está sometido a diferentes alteraciones que comprometen su correcto funcionamiento. Explique qué son los trastornos autoinmunes, la hipersensibilidad y la inmunodeficiencia.
  - En relación con lo anterior ¿qué enfermedad causa y cómo actúa el virus HIV, o virus de la inmunodeficiencia humana?