



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria mayo de 2009

Parte específica: Biología

1.
 - a. El agua es una biomolécula de una gran importancia en los seres vivos; constituye una parte muy significativa de la materia viva. Explique cuáles son las propiedades del agua y sus funciones biológicas.
 - b. Defina bioelemento y explique cómo se pueden clasificar los bioelementos, poniendo los ejemplos que considere más convenientes.
2.
 - a. ¿Cuáles son las diferencias entre los procesos de mitosis y meiosis? Comente en qué tipo de célula opera a cada uno de los dos procesos, cuáles son los resultados a que se llega y sus respectivos significados biológicos.
 - b. ¿En qué consiste el ciclo celular y qué fases comprende?
3.
 - a. Las técnicas del ADN recombinante, también conocidas como técnicas de ingeniería genética o manipulación genética, tienen cada vez más importancia con respecto a la investigación y sus aplicaciones. ¿En qué técnicas se basa la ingeniería genética?
 - b. Ponga algunos ejemplos de aplicación de las técnicas de manipulación genética.
4.
 - a. Las enfermedades infecciosas son causadas por diferentes tipos de organismos patógenos. ¿Qué tipos de organismos son éstos y cuáles son las vías de transmisión que utilizan?
 - b. Explique qué es un virus. Cómo están estructurados y de qué manera se multiplican.
5.
 - a. En el sistema inmunitario podemos distinguir una serie de barreras que nos defienden de una forma inespecífica. Diga cuáles son las barreras primarias y secundarias contra la infección.
 - b. ¿En qué consiste la respuesta específica del sistema inmunitario?