

## **Prueba de acceso a la Universidad para mayores de 25 años**

CURSO 2006-07

### **Asignatura: Biología**

#### MODELO DE EXAMEN

*El alumno deberá responder en el plazo de una hora a 5 cuestiones de entre las 8 que se proponen. Cada cuestión se puntuará con un máximo de 2 puntos.*

#### **Cuestiones:**

- 1.- Moléculas orgánicas: Los lípidos y sus funciones.
- 2.- Células procariotas y eucariotas.
- 3.- Estructura y función del retículo endoplásmico.
- 4.- Concepto de metabolismo. Definir y diferenciar anabolismo de catabolismo y organismos autótrofos de organismos heterótrofos.
- 5.- La mitocondria: localización intracelular de los procesos respiratorios
- 6.- Concepto e importancia del proceso fotosintético.
- 7.- La división celular en eucariotas. Describir las diferentes fases a partir de un esquema.
- 8.- Describir la estructura química del ADN. La doble hélice.

#### **CRITERIOS ESPECIFICOS DE CORRECCION**

1. El conocimiento y la comprensión de los contenidos de biología.
2. La comprensión de los principales conceptos de la biología y su articulación en leyes, teorías y modelos, valorando el papel que desempeñan en su desarrollo.
3. La información procedente de diferentes fuentes para formarse una opinión propia, que permita al alumno expresarse críticamente sobre problemas actuales relacionados con la biología.
4. La comprensión de la naturaleza de la biología y sus limitaciones, así como sus complejas interacciones con la tecnología y la sociedad.
5. El conocimiento de los procesos de investigación científica en la biología.

**mas informacion en :**

exámenes de acceso a la universidad para mayores de 25 años

**accesoalauniversidad.com**

## EXAMEN DEL 2006

*El alumno deberá responder en el plazo de una hora a 5 cuestiones de entre las 8 que se proponen. Cada cuestión se puntuará con un máximo de 2 puntos.*

### **Cuestiones:**

1. Define brevemente y di la función biológica de las siguientes biomoléculas orgánicas: glúcido, lípido y ácido nucleico. Pon ejemplos de cada tipo.
2. Define el concepto de célula. Enuncia la teoría celular. Diferencia entre los dos tipos de organización celular: procariota y eucariota.
3. Definición, estructura y funciones del aparato o complejo de Golgi.
4. Concepto de metabolismo. Define y diferencia entre anabolismo y catabolismo. Papel del ATP como molécula transportadora de energía.
5. Define el concepto de fermentación y explica en qué consisten la fermentación láctica y la alcohólica.
6. Di en qué consiste y explica brevemente la fase lumínica de la fotosíntesis.
7. Haz un esquema de la meiosis y comenta su importancia biológica.
8. La duplicación del DNA. Define sus características principales y di como se lleva a cabo ayudándote de un esquema.