



**Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura  
Curso 2009-10**

Asignatura: **BIOLOGÍA**

Tiempo máximo de la prueba: **1 h. 30 m.**

El alumno elegirá una de las dos opciones. Cada pregunta tendrá un valor máximo de dos puntos.

**Opción A**

1. Establezca las diferencias más significativas entre ADN y ARN.
2. Establezca las diferencias entre las células procariotas y eucariotas.
3. Conteste a las siguientes cuestiones sobre la fermentación láctica:
  - A. Concepto. (1 punto)
  - B. Organismos que las producen. (0,5 puntos)
  - C. Cite un producto extremeño con D.O. elaborado con este tipo de fermentación. (0,5 puntos)
4. Indique las diferencias, más significativas, entre los procesos mitóticos y meióticos en relación con: (0,5 puntos cada apartado)
  - A. Tipo de células que intervienen en los procesos.
  - B. Número de células resultantes.
  - C. Número de cromosomas de las células hijas.
  - D. Características de los cromosomas de las células hijas.
5. Describa, de forma concisa, la estructura de un virus.

**Opción B**

1. Conteste las siguientes cuestiones sobre los disacáridos:
  - A. Estructura del enlace glucosídico. (1 punto)
  - B. Enumere las características biológicas, más sobresalientes, de dos de ellos. (1 punto)
2. Conteste las siguientes cuestiones sobre las mitocondrias:
  - A. Realice un esquema de su estructura e indique cada uno de sus componentes. (1,5 puntos)
  - B. Función. (0,5 puntos)
3. Defina los siguientes términos: (0,5 puntos cada apartado)
  - A. Fosforilación oxidativa.
  - B. Fermentación.
  - C. Fotofosforilación.
  - D. Coenzima.
4. Transcripción del ADN (síntesis de ARN<sub>m</sub>) en procariotas.
5. Defina los siguientes términos: (0,5 puntos cada apartado)
  - A. Antígeno.
  - B. Anticuerpo.
  - C. Sueros.
  - D. Vacunas.