



# Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura

## Curso 2007-08

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. Fosfolípidos:
  - A. Estructura. (1 punto)
  - B. Función. (1 punto)
2. Conteste a las siguientes cuestiones sobre los ribosomas: (0,5 puntos cada apartado)
  - A. Composición.
  - B. Diferencias entre ribosomas de células eucarióticas y procarióticas.
  - C. Función.
  - D. Localización.
3. Fermentación láctica:
  - A. Concepto. (1 punto)
  - B. Tipo de organismos que la realizan. (0,5 puntos)
  - C. Cite algún producto extremeño, con denominación de origen, elaborado con este tipo de fermentación. (0,5 puntos)
4. Autoduplicación o replicación del ADN en procariotas.
5. Dibuje una bacteria e indique, en el esquema, cada uno de sus componentes.

### Opción B

1. Establezca las diferencias más significativas entre lípidos saponificables y no saponificables (insaponificables). (1,5 puntos). Ponga un ejemplo de cada uno de ellos. (0,5 puntos)
2. Establezca las diferencias fundamentales entre células procariotas y eucariotas.
3. Conteste, brevemente, a las siguientes cuestiones sobre la fotosíntesis: (0,5 puntos cada apartado)
  - A. Concepto.
  - B. ¿Qué es un fotosistema?
  - C. Objetivos de la fase luminosa.
  - D. Objetivos de la fase oscura.
4. Diferencias fundamentales entre la Metafase I de la meiosis y la Metafase de la mitosis.
5. Defina los siguientes conceptos:
  - A. Clonación. (1 punto)
  - B. Especies transgénicas. (1 punto)