



# Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura

## Curso 2014-15

Asignatura: BIOLOGÍA

Tiempo máximo de la prueba: 1h.30 min.

### Opción A

1. Diferencias entre ADN y ARN en composición química. (2 puntos)
- 2.- Pared celular vegetal.
  - A. Estructura y composición química. (1,5 puntos)
  - B. Funciones. (0,5 puntos)
- 3.- Glucólisis:
  - A. Concepto. (0,5 puntos)
  - B. Localización celular del proceso. (0,5 puntos)
  - C. Esquema indicando las principales reacciones del proceso. (1 punto)
- 4.- Establezca las diferencias existentes entre la Anafase I de la Meiosis y la Anafase de la Mitosis. (2 puntos)
- 5.- Defina los siguientes conceptos:
  - A. Biotecnología. (1 punto)
  - B. Clonación. (0,5 puntos)
  - C Organismos transgénicos. (0,5 puntos)

### Opción B

- 1.- Triglicéridos
  - A. Estructura. (1 punto)
  - B. Reacción de hidrólisis. (1 punto)
- 2.- Indique el proceso biológico más importante que se realiza en los siguientes orgánulos. (0,5 puntos cada apartado)
  - A. Ribosomas.
  - B. Aparato de Golgi.
  - C. Cloroplasto.
  - D. Mitocondrias.
- 3.- Fermentación alcohólica:
  - A. Concepto. (0,5 puntos)
  - B. Esquema del proceso. (1,5 puntos)
- 4.- Mecanismo de traducción (biosíntesis de proteínas). (2 puntos)
- 5.- Inmunidad:
  - A. Concepto de suero. (1 punto)
  - B. Concepto de vacuna. (1 punto)