



# Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2011-12

Asignatura: **BIOLOGÍA**

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

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

## Opción A

- Conteste, brevemente, a las siguientes cuestiones:
  - ¿A qué tipo de principios inmediatos pertenece la glucosa? (0,5 puntos)
  - Cite un polímero de interés biológico, para las células animales, que esté constituido por glucosa e indique la función que desempeña. (1,5 puntos)
- Aparato de Golgi:
  - Estructura. (1 punto)
  - Función. (1 punto)
- Conteste, brevemente, a las siguientes cuestiones sobre la fotosíntesis: (0,5 puntos cada apartado)
  - Concepto.
  - ¿Qué es un fotosistema?
  - Objetivos de la fase luminosa.
  - Objetivos de la fase oscura.
- Describe las diferencias, más significativas, entre la Metafase de la Mitosis y la Metafase I de la Meiosis.
- Responda a las siguientes cuestiones sobre los virus:
  - Concepto. (0,5 puntos)
  - Clasificación atendiendo al tipo de cápsida. (1,5 puntos)

## Opción B

- Conteste las siguientes cuestiones sobre los nucleótidos:
  - Fórmula general. (1 punto)
  - Enumere sus componentes e indique el tipo de enlace que los une. (1 punto)
- Indique las diferencias entre:
  - Retículo endoplásmico rugoso y retículo endoplásmico liso. (1 punto)
  - Endocitosis y Exocitosis. (1 punto)
- Describe, de forma concisa, la Glucólisis.
- Describe, brevemente, el mecanismo de traducción (biosíntesis) de las proteínas.
- Concepto de:
  - Macrófago. (1 punto)
  - Linfocito B. (1 punto)