



**Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura**  
Curso 2013-14

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 de forma concisa las características e importancia biológica de la Glucosa y del glucógeno.
2. El centrosoma:
  - A. Estructura. (1,5 puntos)
  - B. Función. (0,5 puntos)
3. Principales tipos de reacciones que tienen lugar en la fase luminosa de la fotosíntesis.
4. Establezca las diferencias existentes entre la Anafase I de la meiosis y la Anafase de la mitosis.
5. Defina los siguientes conceptos: (0,5 puntos cada apartado)
  - A. Ingeniería genética.
  - B. Clonación.
  - C. Biotecnología.
  - D. Especies transgénicas.

**Opción B**

1. Conteste las siguientes cuestiones sobre los polisacáridos:
  - A. Concepto y propiedades. (1 punto)
  - B. Indique las localizaciones más frecuentes del almidón y del glucógeno. (1 punto)
2. Establezca las diferencias, más significativas, entre la célula animal y vegetal.
3. Fotofosforilación cíclica:
  - A. Concepto. (0,5 puntos)
  - B. Descripción esquemática del proceso. (1,5 puntos)
4. Funciones de los diferentes tipos de ARN en la síntesis de proteínas.
5. Conteste a las siguientes cuestiones sobre las inmunoglobulinas: (0,5 puntos cada apartado)
  - A. Naturaleza química.
  - B. Células responsables de su síntesis.
  - C. Importancia de su función biológica.
  - D. Esquema general de su estructura.