



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.