



Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura
Curso 2009-10

Asignatura: **BIOLOGÍA.**

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

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

Opción A

1. Responda a las siguientes cuestiones sobre los triglicéridos o grasas:
 - A. Estructura. (1,5 puntos)
 - B. Función. (0,5 puntos)
2. Estructura de la membrana plasmática (modelo de mosaico fluido).
3. Concepto de:
 - A. Fosforilación oxidativa. (1 punto)
 - B. Fotofosforilación cíclica. (1 punto)
4. Diferencias entre la Profase I de la meiosis y la Profase de la mitosis.
5. Defina los siguientes términos: (0,5 puntos cada apartado)
 - A. Inmunidad.
 - B. Especies transgénicas.
 - C. Ingeniería genética.
 - D. Plásmidos.

Opción B:

1. Indique la importancia biológica de los siguientes glúcidos: (0,5 puntos cada apartado)
 - A. Glucosa.
 - B. Desoxirribosa.
 - C. Almidón.
 - D. Ribulosa.
2. Mitocondrias:
 - A. Estructura. (1,5 puntos)
 - B. Función. (0,5 puntos)
3. Conteste 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. Establezca las diferencias, más significativas, del proceso de transcripción (síntesis de ARN_m) en procariotas y eucariotas.
5. Explique, de forma concisa, los mecanismos de la respuesta inmune celular.