



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

1. Estructura primaria (0,5 puntos) y secundaria (1,5 puntos) de las proteínas.
2. Indique los procesos con los que están relacionados los siguientes orgánulos (0,5 puntos cada apartado):
 - A. Ribosomas.
 - B. Aparato de Golgi.
 - C. Cloroplasto.
 - D. Retículo endoplásmico liso.
3. Fotofosforilación no cíclica:
 - A. Concepto (0,5 puntos).
 - B. Descripción esquemática del proceso (1,5 puntos).
4. Conteste, de forma concisa, los fenómenos más sobresalientes de las siguientes fases mitóticas:
 - A. Metafase (1 punto).
 - B. Anafase (1 punto).
5. Explique, brevemente, la respuesta inmune celular.

Opción B

1. Conteste las siguientes cuestiones sobre los lípidos:
 - A. Concepto y funciones (1 punto).
 - B. Hidrólisis de los triglicéridos. (1 punto).
2. Mitocondrias:
 - A. Estructura (1,5 puntos).
 - B. Función (0,5 puntos).
3. Defina los siguientes conceptos (0,5 puntos cada apartado):
 - A. Anabolismo.
 - B. Catabolismo.
 - C. Respiración aerobia.
 - D. Fermentación.
4. Describa, brevemente, las etapas del proceso de transcripción en células procariotas.
5. Conteste las siguientes cuestiones sobre los virus:
 - A. Componentes básicos (1 punto).
 - B. Motivo por el que los virus necesitan invadir una célula para multiplicarse (1 punto).