



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

Asignatura: **BIOLOGIA**

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. Conteste a las siguientes cuestiones sobre los fosfolípidos:
 - A. Estructura. (1,5 puntos)
 - B. Localización. (0,5 puntos)
2. Conteste las siguientes cuestiones sobre las bacterias:
 - A. ADN bacteriano. (1 punto)
 - B. Proceso de conjugación. (1 punto)
3. Concepto de:
 - A. Fosforilación oxidativa. (1 punto)
 - B. Fotofosforilación cíclica. (1 punto)
4. Describa las etapas más importantes del proceso de transcripción en eucariotas.
5. Defina los siguientes conceptos: (0,5 puntos cada apartado)
 - A. Inmunidad.
 - B. Antígeno.
 - C. Anticuerpo.
 - D. Vacuna.

Opción B

1. Defina los siguientes términos: (0,5 puntos cada apartado)
 - A. Aminoácido.
 - B. Enlace peptídico.
 - C. Péptido.
 - D. Proteínas.
2. Estructura de la membrana plasmática: Modelo del mosaico fluido.
3. Fermentación: Concepto (0,5 puntos) y tipos (1,5 puntos).
4. Indique las diferencias, más significativas, entre mitosis y meiosis en relación con: (0,5 puntos cada apartado)
 - A. Tipo de células que intervienen en los procesos.
 - B. Número de células resultantes.
 - C. Número de cromosomas de las células hijas.
 - D. características de los cromosomas de las células hijas.
5. Defina los siguientes conceptos:
 - A. Ingeniería Genética. (1 punto)
 - B. Especies transgénicas. (1 punto)