



Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2010-11

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

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

Opción B

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