



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

- Defina brevemente los siguientes conceptos (0,5 puntos cada apartado):
 - Monosacárido.
 - Péptido.
 - Proteína.
 - Enzima.
- Estructura (1,5 puntos) y función (0,5 puntos) de los ribosomas.
- Conteste a las siguientes cuestiones sobre el ciclo de Krebs (0,5 puntos cada apartado):
 - Vía metabólica a la que pertenece.
 - Lugar de la célula donde se realiza.
 - Moléculas de inicio.
 - Resultado final del proceso.
- Importancia y mecanismo de la autoduplicación del ADN.
- Conteste a las siguientes cuestiones sobre inmunidad:
 - Concepto de anticuerpo (0,5 puntos).
 - Respuesta inmune humoral (1,5 puntos).

Opción B

- Conteste las siguientes cuestiones sobre los enzimas:
 - Concepto de inhibidor enzimático (0,5 puntos)
 - Diferencie los tipos de inhibiciones enzimáticas que conozca (1,5 puntos)
- Conteste las siguientes cuestiones sobre la membrana plasmática (0,5 puntos cada apartado):
 - Concepto.
 - Composición química.
 - Estructura.
 - Función.
- Fermentación:
 - Concepto (0,5 puntos).
 - Tipos (1,5 puntos).
- Enumere y describa, de forma concisa, las diferentes fases de la Profase I meiótica.
- Describa el ciclo lítico de un bacteriófago.