



Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2009-10

Asignatura: **BIOLOGÍA**

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

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

Opción A

1. Establezca de forma concisa, las características e importancia biológica de la Glucosa y del Glucógeno.
2. Ribosomas:
 - A. Estructura. (1,5 puntos)
 - B. Función. (0,5 puntos)
3. Conteste a las siguientes cuestiones sobre el ciclo de Krebs:
 - A. Concepto. (0,5 puntos)
 - B. Lugar de la célula donde se realiza. (0,5 puntos)
 - C. Principales reacciones. (1 punto)
4. Describa los acontecimientos más importantes de la Profase I de la meiosis.
5. Clasificación de los virus, atendiendo a la Cápsida.

Opción B

1. Conteste a las siguientes cuestiones sobre el ARN:
 - A. Tipos. (0,5 puntos)
 - B. Funciones que desempeñan en la célula. (1,5 puntos)
2. Defina los siguientes conceptos: (0,5 puntos cada apartado)
 - A. Cromatina.
 - B. Cromátidas.
 - C. Centrómero.
 - D. Cromosomas homólogos.
3. Fotosíntesis:
 - A. Concepto. (0,5 puntos)
 - B. Breve descripción del Ciclo de Calvin o fase oscura de la fotosíntesis. Prescindir de la formulación. (1,5 puntos)
4. Describa, brevemente, el mecanismo de traducción (biosíntesis) de las proteínas.
- 5 Defina los siguientes términos: (0,5 puntos cada apartado)
 - A. Plásmido.
 - B. Mutación.
 - C. Ingeniería genética.
 - D. Macrófago.