



Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura Curso 2008-09

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

- Conteste, brevemente, a las siguientes cuestiones sobre los disacáridos:
 - Estructura del enlace O-glucosídico. (1 punto)
 - Cite las características biológicas más sobresalientes de dos de estos disacáridos. (1 punto)
- Conteste a las siguientes cuestiones sobre el retículo endoplasmático:
 - Tipos. (1 punto)
 - Funciones. (1 punto)
- Indique las diferencias, más significativas, entre mitosis y meiosis en relación a:
 - Tipos de células que intervienen en los procesos. (0,5 puntos)
 - Número de células resultantes. (0,5 puntos)
 - Número de cromosomas de las células hijas. (0,5 puntos)
 - Características de los cromosomas de las células hijas. (0,5 puntos)
- Describa la autoduplicación o replicación del ADN. (2 puntos)
- Ciclo lítico de un bacteriófago. (2 puntos)

Opción B

- Conteste a las siguientes cuestiones sobre proteínas:
 - Estructura del enlace peptídico. (1 punto)
 - Estructura primaria. (1 punto)
- Explique, de forma concisa, el proceso de traducción (síntesis de proteínas). (2 puntos)
- Fermentación:
 - Concepto. (0,5 puntos)
 - Tipos. Cite productos extremeños, de denominación de origen, elaborados en las fermentaciones. (1,5 puntos)
- Concepto de:
 - Microbiología. (1 punto)
 - Biotecnología. (1 punto)
- Respuesta inmune humoral y celular. (Cooperación celular). (2 puntos)