



## Prueba de acceso a la Universidad de Extremadura Curso 2006-2007

Asignatura: BIOLOGÍA

Tiempo máximo de la prueba: 1:30 H

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

### OPCIÓN A

- 1.- Conteste a las siguientes preguntas sobre el ARN:
  - A. Tipos. (1 punto)
  - B. Funciones que desempeñan en las células. (1 punto)
- 2.- Conteste a las siguientes cuestiones sobre el ciclo de Krebs: (0,5 puntos cada apartado)
  - A. Vía metabólica a la que pertenece.
  - B. Lugar de la célula donde se realiza.
  - C. Molécula de inicio.
  - D. Resultado final del proceso.
- 3.- Describa brevemente, el mecanismo de traducción (biosíntesis) de las proteínas.
- 4.- Membrana celular:
  - A. Composición química. (1 punto)
  - B. Estructura (modelo del mosaico fluido). (1 punto)
- 5.- Esquema de la elaboración del queso. Fundamentos biológicos y singularidades de la elaboración comercial de los quesos extremeños.

### OPCIÓN B

- 1.- Defina los siguientes términos: (0,5 puntos cada apartado)
  - A. Aminoácido.
  - B. Enlace peptídico.
  - C. Péptido.
  - D. Proteína.
- 2.- Indique las diferencias entre:
  - A. Retículo endoplásmico rugoso y retículo endoplásmico liso. (1 punto)
  - B. Endocitosis y exocitosis. (1 punto)
- 3.- Describa las siguientes fases de la Meiosis:
  - A. Metafase I. (1 punto)
  - B. Anafase I. (1 punto)
- 4.- Biotecnología: Concepto y posibles aplicaciones
- 5.- Inmunoglobulinas: Importancia biológica.