



Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2012-13

Asignatura: **BIOLOGÍA**

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 brevemente, a las siguientes cuestiones sobre los disacáridos:
 - Estructura del enlace O-glucosídico. (1 punto)
 - Enumere las características biológicas más sobresalientes de dos de ellos. (1 punto)
- 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.
 - Molécula de inicio.
 - Resultado final del proceso.
- Características de la Profase I de la meiosis.
- Defina los siguientes conceptos:
 - Clonación. (1 punto)
 - Especies transgénicas. (1 punto)
- Inmunoglobulinas:
 - células responsables de su síntesis. (0,5 puntos)
 - Esquema general de su estructura. (1,5 puntos)

Opción B

- Establezca las diferencias más significativas entre:
 - Lípidos saponificables y no saponificables. (1 punto)
 - Grasas y ceras. (1 punto)
- Conteste las siguientes cuestiones sobre los ribosomas: (0,5 puntos cada apartado)
 - Composición.
 - Diferencias entre ribosomas de células eucarióticas y procarióticas.
 - Función.
 - Localización.
- Conteste qué función desempeñan en la fotosíntesis: (0,5 puntos cada apartado)
 - La clorofila.
 - La ATP-sintetasa.
 - Un fotosistema.
 - La ribulosa 1,5-difosfato carboxilasa.
- Ciclo de un bacteriófago.
- Dibuje una bacteria e indique, en el esquema, cada uno de sus componentes.