



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

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

Opción B

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