



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 a las siguientes cuestiones sobre fosfolípidos:
 - A. Estructura (1,5 puntos)
 - B. Localización (0,5 puntos)
2. Diferencias entre transporte activo y pasivo a través de la membrana celular. Enumere y comente, brevemente, los diferentes tipos de transporte pasivo.
3. Defina los siguientes términos: (0,5 puntos cada apartado)
 - A. Glucólisis.
 - B. Fermentación.
 - C. Fotosíntesis.
 - D. Quimiosíntesis.
4. Conteste a las siguientes cuestiones sobre el Código Genético:
 - A. Concepto. (0,5 puntos)
 - B. Características. (1,5 puntos)
5. Estructura del virus del SIDA.

Opción B

1. Establezca las diferencias más significativas, entre la célula animal y vegetal.
2. Comente y enumere las principales reacciones de la fase oscura de la fotosíntesis.
3. En el proceso de formación de ATP, indique:
 - A. Su localización en la célula. (0,5 puntos)
 - B. Principales reacciones que se producen. (1,5 puntos)
4. Establezca, las diferencias más significativas, del proceso de transcripción entre las células procariotas y eucariotas.
5. Conteste a las siguientes cuestiones sobre las inmunoglobulinas:
 - A. Naturaleza química y células responsables de su síntesis.(1 punto)
 - B. Importancia de su función biológica. (1 punto)