



**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)