



Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2011-12

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:

- A. ¿A qué tipo de principios inmediatos pertenece la glucosa? (0,5 puntos)
- B. Cite un polímero de interés biológico, para las células animales, que esté constituido por glucosa e indique la función que desempeña. (1,5 puntos)

2. Aparato de Golgi:

- A. Estructura. (1 punto)
- B. Función. (1 punto)

3. Conteste, brevemente, a las siguientes cuestiones sobre la fotosíntesis: (0,5 puntos cada apartado)

- A. Concepto.
- B. ¿Qué es un fotosistema?
- C. Objetivos de la fase luminosa.
- D. Objetivos de la fase oscura.

4. Describa las diferencias, más significativas, entre la Metafase de la Mitosis y la Metafase I de la Meiosis.

5. Responda a las siguientes cuestiones sobre los virus:

- A. Concepto. (0,5 puntos)
- B. Clasificación atendiendo al tipo de cápsida. (1,5 puntos)

Opción B

1. Conteste las siguientes cuestiones sobre los nucleótidos:

- A. Fórmula general. (1 punto)
- B. Enumere sus componentes e indique el tipo de enlace que los une. (1 punto)

2. Indique las diferencias entre:

- A. Retículo endoplásmico rugoso y retículo endoplásmico liso. (1 punto)
- B. Endocitosis y Exocitosis. (1 punto)

3. Describa, de forma concisa, la Glucólisis.

4. Describa, brevemente, el mecanismo de traducción (biosíntesis) de las proteínas.

5. Concepto de:

- A. Macrófago. (1 punto)
- B. Linfocito B. (1 punto)