



Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2015-16

Asignatura: BIOLOGÍA

Tiempo máximo de la prueba: 1h.30 min.

Opción A

1.- Escribe la fórmula general de los siguientes compuestos indicando sus grupos funcionales:

- A. Aldohexosa. (0,5 puntos)
- B. Aminoácido. (0,5 puntos)
- C. Ácido graso. (1 punto)

2.- Responde a las siguientes cuestiones:

- A. Indica dos diferencias entre transporte activo y transporte pasivo. (1 punto)
- B. Describe el proceso de endocitosis. (1 punto)

3.- Estructura del ADN. Modelo de doble hélice. (2 puntos)

4.- Defina los siguientes términos:

- A. Clorofila. (0,5 puntos)
- B. Fotosistema. (0,5 puntos)
- C. Enzima. (0,5 puntos)
- D. Centro activo (0,5 puntos)

5.- Define los siguientes conceptos:

- A. Gen. (0,5 puntos)
- B. Mutación. (0,5 puntos)
- C. Ingeniería genética. (0,5 puntos)
- D. Organismo transgénico. (0,5 puntos)

Opción B

1.- Triglicéridos:

- A. Estructura. (1 punto)
- B. Reacción de hidrólisis. (1 punto)

2.- Ribosomas:

- A. Concepto. (0,5 puntos)
- B. Diferencias entre ribosomas procariótico y eucariótico. (0,5 puntos)
- C. Localización celular. (0,5 puntos)
- D. Función. (0,5 puntos)

3.- Ciclo de Krebs. Responda a las siguientes cuestiones. (0,5 puntos cada apartado)

- A. Vía metabólica a la que pertenece.
- B. Localización celular del proceso.
- C. Molécula de inicio.
- D. Moléculas que se producen.

4.- Interfase.

- A. Definición (0,5 puntos).
- B. Enumera sus fases indicando el proceso más importante que ocurre en cada una de ellas (1,5 puntos).

5.- Respuesta inmune celular. (2 puntos)