



Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2015-16

Asignatura: BIOLOGÍA

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

Opción A

1.- Glicerofosfolípidos:

A. Estructura general. (1,5 puntos)

B. Función principal. (0,5 puntos)

2.- Establezca 4 diferencias significativas entre la célula eucariota animal y vegetal. (2 puntos)

3.- Autoduplicación del ADN. (2 puntos)

4.- Glucólisis.

A. Localización celular. (0,5 puntos)

B. Balance del proceso. (1 punto)

C. Vías metabólicas a las que pertenece o participa. (0,5 puntos)

5.- Inmunología.

A. Establezca dos diferencias entre linfocitos T y B. (1 punto)

B. Estructura de una inmunoglobulina indicando sus partes. (1 punto)

Opción B

1.- Cita un polisacárido estructural en vegetales indicando:

A. Estructura y composición. (1,5 puntos)

B. Función y localización. (0,5 puntos)

2.- Mitocondria.

A. Estructura. (Puede ayudarse de un dibujo en el que se indique cada una de sus partes). (1,5 puntos)

B. Función. (0,5 punto)

3.- Ciclo de Calvin. Descripción del proceso. (Prescindir de la formulación). (2 puntos)

4.- Enzimas. Responde a los siguientes términos: (0,5 puntos cada apartado)

A. Anabolismo.

B. Sustrato y producto.

C. Centro activo.

D. Inhibidor enzimático.

5.- Dada la siguiente secuencia de ADN:

3' TACCTACACAGATCTTGC 5'

A. Escriba la cadena complementaria. (0,5 puntos)

B. Escriba la secuencia de ARNm (ARN mensajero) de la cadena dada. (1 punto)

C. Número de aminoácidos del péptido resultante. (0,5 puntos)