



PREMIO EXTRAORDINARIO DE BACHILLERATO. CURSO 2009-2010

EJERCICIO DE BIOLOGÍA

Criterios generales de de calificación:

Se valorará el uso de vocabulario adecuado y la correcta descripción científica. Los errores ortográficos, el desorden, la falta de limpieza en la presentación y la mala redacción se tendrán en cuenta en la calificación.

Criterios de de calificación específicos de la materia:

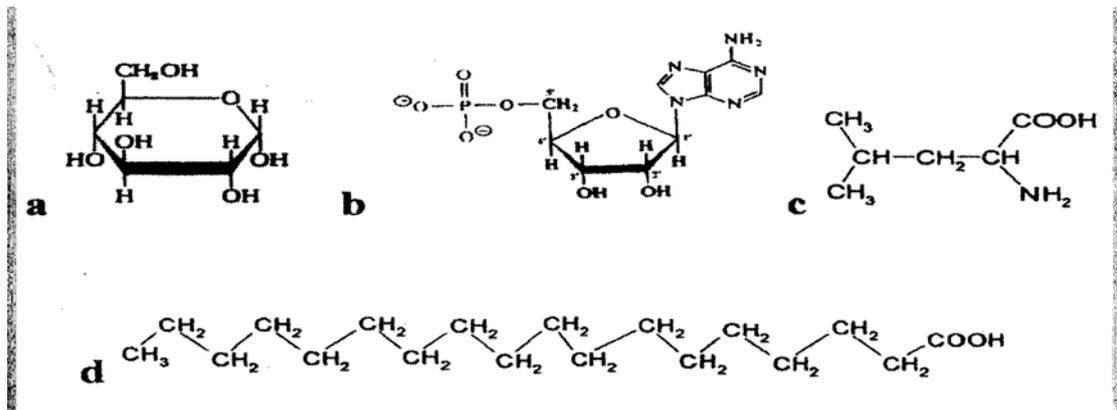
1.- La prueba evaluará la comprensión de conceptos básicos de Biología, el dominio de la terminología científica y la capacidad de relacionar los conocimientos adquiridos.

1.- En relación con los cloroplastos:

a) Describir su estructura (1 punto)

b) En qué partes de este orgánulo se desarrollan los siguientes procesos: síntesis de ATP, Ciclo de Calvin, cadena de transporte de electrones y fotólisis (1 punto)

2.- a) Indicar qué tipo de moléculas son los siguientes compuestos (1 punto):



b) ¿Qué diferencia existe entre un nucleósido, un nucleótido y un ácido nucleico? (1 punto)



- 3.- a)** Indicar las diferencias fundamentales en la organización celular de las bacterias y de las levaduras **(1 punto)**
- b)** Poner un ejemplo de fermentación bacteriana y otro de fermentación por levaduras **(1 punto)**
- 4.- a)** Definir y diferenciar entre los procesos de transcripción y traducción en la célula eucariota e indique en qué parte de la célula se produce cada uno de ellos **(1 punto)**
- b)** Nombrar los tipos de ARN que intervienen en la traducción y la función de cada uno de ellos **(1 punto)**
- 5.- a)** De un matrimonio formado por un varón de pelo liso y ojos azules y una mujer de ojos rizados y ojos marrones, nace un hijo de pelo liso y ojos azules ¿Qué genotipos tiene los padres y el hijo, sabiendo que los caracteres pelo liso y ojos azules son recesivos? **(1 punto)**
- b)** Si ese hijo tuviera a su vez hijos con una mujer de pelo liso homocigótica para ese carácter y de ojos marrones y heterocigótica para ese carácter ¿cómo serían los genotipos y fenotipos de esos hijos? **(1 punto)**