



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

1.- Total 2 puntos

Importancia biológica (energética, funcional, estructural, etc.) .....	0,5 puntos
Representación de la fórmula del monosacárido y nombre .....	0,5 puntos
Representación de la fórmula del disacárido y enlace .....	0,5 puntos
Cada relación correcta 0,1 puntos (1D, 2E, 3A, 4B, 5C) .....	0,5 puntos

2.- Total 2 puntos

Cada definición 0,25 puntos y cada función correcta 0,25 puntos .....	2 puntos
---	----------

3.- Total 2 puntos

Diferencias: carácter preventivo o curativo; formación o no de células de memoria, etc. (0,3 puntos cada una) .....	0,6 puntos
Explicación de cada procedimiento (0,4 puntos cada uno) .....	1 punto
Ambos procesos pertenecen a la inmunidad adquirida o adaptativa y a la inmunidad artificial.	
La vacunación es un ejemplo de inmunidad activa y la sueroterapia de inmunidad pasiva .....	0,4 puntos

4.- Total 1 punto

Se trata de ARN ya que tiene U en vez de T .....	0,5 puntos
Una sola cadena ya que no se ajustan los porcentajes de las bases al criterio de complementariedad (% A = % U y % G = % C; bases púricas/bases pirimidínicas = 1) .....	0,5 puntos

5.- Total 1 punto

El agua y las sustancias apolares atraviesan la bicapa lipídica por difusión simple; sin embargo, las sustancias polares la atraviesan con la intervención de las proteínas transmembrana por difusión facilitada. Son bases de la argumentación la composición química de la membrana plasmática y la difusión .....	1 punto
---	---------

6.- Total 2 puntos

a).- La primera (1) y la segunda (2) ley de Mendel (alternativamente un cruce entre homocigóticos y un cruce entre heterocigóticos) .....	0,5 puntos
El alelo dominante (A) y recesivo (a) del gen .....	0,25 puntos
El genotipo de individuos homocigóticos (AA y aa) y heterocigóticos (Aa) .....	0,25 puntos
b).- Proporciones de los gametos y la descendencia: los individuos AA y aa sólo producen un tipo de gameto, y los Aa producen dos en igual cantidad; el cruce entre dos homocigóticos da lugar, exclusivamente, a heterocigóticos y el cruce entre dos heterocigóticos produce los tres genotipos posibles en las proporciones 1:2:1 .....	0,25 puntos
Esquema correcto con porcentajes .....	0,75 puntos



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN B

1.- Total 2 puntos

Definición de fermentación .....	0,5 puntos
Tipos de células: bacterias, levaduras, células musculares y células vegetales .....	0,3 puntos
Lugar: citoplasma .....	0,2 puntos
Son menos rentables pues la oxidación no es total .....	1 punto

2.- Total 2 puntos

Cada concepto 0,3 puntos .....	0,9 puntos
Localización en procariotas (0,1 puntos); localización en eucariotas (0,3 puntos) .....	0,4 puntos
En la explicación del proceso debe incluirse: copia de una sola cadena del ADN, acción de la ARN polimerasa, señales de inicio y de terminación .....	0,7 puntos

3.- Total 2 puntos

En la respuesta debe quedar clara la diferencia entre la parte proteica del virus y su ácido nucleico (ADN). Se deberá describir la estructura típica de un virus complejo: cabeza, cuello, cola y placa basal .....	1 punto
Para obtener la máxima puntuación, la descripción de la organización estructural de la bacteria deberá incluir: pared celular, membrana plasmática, citoplasma, cromosoma bacteriano, ribosomas, cápsula y apéndices (flagelo o fimbrias) .....	1 punto

4.- Total 1 punto

El cambio producido por la mutación da lugar a un codón diferente que codifica el mismo aminoácido, esto es posible gracias a que el código genético es degenerado .....	0,25 puntos
El cambio producido por la mutación da lugar a un codón diferente que codifica otro aminoácido .....	0,25 puntos
La mutación produce un codón de parada que impide que se sintetice el polipéptido en su totalidad .....	0,25 puntos
La mutación ha afectado al codón de parada haciendo que codifique un aminoácido y permitiendo la síntesis de un polipéptido más largo .....	0,25 puntos

5.- Total 1 punto

Una posible explicación es que el gemelo A ha estado expuesto al antígeno con anterioridad mientras que su hermano no. En el caso del gemelo A se produce una respuesta secundaria más rápida que la primaria que se produce en el gemelo B .....	1 punto
---	---------

6.- Total 2 puntos

a).- La gráfica representa el efecto de la temperatura sobre la actividad de dos enzimas .....	0,2 puntos
Se deberá comentar que ambas enzimas tienen prácticamente la misma actividad a temperaturas bajas (20°C). El enzima A tiene un máximo de actividad a los 40°C y va disminuyendo a partir de esa temperatura, mientras que el enzima B va aumentando su actividad a medida que se incrementa la temperatura, alcanzando la máxima actividad por encima de los 70°C. A esta temperatura, el enzima A no tiene prácticamente actividad .....	0,8 puntos
b).- A 40°C el producto que se formará en mayor cantidad será Y, puesto que la mayor actividad enzimática a esa temperatura la presenta el enzima A .....	0,5 puntos
A 70°C el producto que se formará en mayor cantidad será Z, puesto que la mayor actividad enzimática a esa temperatura la presenta el enzima B .....	0,5 puntos