



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

1.- Total 2 puntos

Enzima: proteína que acelera la velocidad de las reacciones metabólicas	0,4 puntos
Centro activo: región del enzima formado por los aminoácidos que se unen con el sustrato	0,4 puntos
Coenzima: biomolécula orgánica que interviene en determinadas reacciones enzimáticas	0,4 puntos
Inhibidor: sustancia que disminuye o anula la actividad enzimática	0,4 puntos
Energía de activación: energía que hay que suministrar a los reactivos para que la reacción química se produzca	0,4 puntos

2.- Total 2 puntos

Función: la célula lo utiliza como intermediario energético o es el vehículo en la transferencia de energía celular	0,5 puntos
Composición química: base nitrogenada (adenina), ribosa y tres moléculas de ácido fosfórico	0,3 puntos
Orgánulos de la célula vegetal: mitocondrias y cloroplastos	0,4 puntos
Reacciones metabólicas: fosforilación oxidativa y fotofosforilación	0,4 puntos
Procesos celulares: respiración celular y fotosíntesis	0,4 puntos

3.- Total 2 puntos

Para obtener la máxima puntuación deben mencionarse: origen de replicación, cadenas adelantada (conductora) y retrasada (retardada), cebador, fragmento de Okazaki, ADN y ARN polimerasas y ligasa	1 punto
Duplicar el material genético antes de la división celular	0,5 puntos
Las hebras de ADN resultantes de la replicación tienen una cadena antigua y otra de nueva síntesis	0,5 puntos

4.- Total 1 punto

La alta concentración de sal provoca la deshidratación de los microorganismos que intentan colonizar el alimento así protegido	1 punto
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

5.- Total 1 punto

El sistema inmune se activa contra estructuras extrañas denominadas antígenos, si los microorganismos producen estructuras parecidas a las que se presentan en el organismo infectado, entonces el sistema inmune las reconoce como propias y no responde ante ellas	1 punto
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

6.- Total 2 puntos

a).- Célula animal	0,2 puntos
Carece de pared celular, presenta centríolos, no tiene cloroplastos, etc. (Sólo tres criterios 0,1 punto cada uno)	0,3 puntos
1: Membrana celular; 2: aparato de Golgi; 3: mitocondria; 4: retículo endoplasmático rugoso; 5: nucleolo. (0,1 punto cada componente)	0,5 puntos
b).- Aparato de Golgi (2): modificación de proteínas sintetizadas en el RER, secreción de proteínas, formación de lisosomas, etc. (Sólo una)	0,25 puntos
Mitocondrias (3): síntesis de ATP, respiración celular. (Sólo una)	0,25 puntos
Composición química de las membranas: lípidos, proteínas y glúcidos	0,25 puntos
Funciones: separar la célula de su medio; relacionar a la célula con su medio; transporte selectivo de sustancias, etc. (Dos funciones 0,125 puntos cada una)	0,25 puntos



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN B

1.- Total 2 puntos

Aminoácidos	0,2 puntos
Fórmula general	0,2 puntos
Atendiendo a la variedad de radicales pueden ser: ácidos, básicos, neutros, aromáticos, hidrófilos, hidrófobos, heterocíclicos. (Sólo cuatro tipos 0,15 puntos cada uno)	0,6 puntos
Transporte: hemoglobina; enzimática: pepsina; contracción de células musculares: miosina; hormonal: insulina; inmunitaria: inmunoglobulinas; estructural: queratina. (Cada función con su ejemplo 0,2 puntos)	1 punto

2.- Total 2 puntos

Glucólisis: conjunto de reacciones metabólicas mediante las cuales una molécula de glucosa se transforma en dos moléculas de ácido pirúvico. Fermentación: degradación anaeróbica de la glucosa; proceso catabólico en el que el aceptor final de los electrones es una molécula orgánica. Fosforilación oxidativa: la energía liberada durante el transporte electrónico desde los coenzimas reducidos hasta el oxígeno se aprovecha para sintetizar ATP a partir de ADP + P. β -oxidación: conjunto de transformaciones mediante las cuales, a través de distintas reacciones metabólicas, los ácidos grasos se degradan eliminando dos carbonos en forma de acetil CoA. Fotosíntesis: proceso por el cual la energía solar es utilizada para obtener moléculas ricas en energía y moléculas reductoras, que se utilizarán para sintetizar moléculas orgánicas. (Cada definición 0,2 puntos)	1 punto
Glucólisis: todas las células, en el citoplasma. Fermentación: las células animales y algunos microorganismos, en el citoplasma. Fosforilación oxidativa: las células de todos los organismos aeróbicos, mitocondrias. β -oxidación: las células de todos los organismos aeróbicos, mitocondrias. Fotosíntesis: las células fotosintetizadoras de las plantas superiores y algas verdes, en los cloroplastos. (Cada tipo de célula y lugar 0,2 puntos)	1 punto

3.- Total 2 puntos

Virus: forma acelular constituida básicamente por proteínas y un solo tipo de ácido nucleico, que necesita células vivas para multiplicarse (parásito obligado)	0,5 puntos
Ciclo lítico: para obtener la máxima puntuación se deben mencionar, existencia de receptores específicos en la superficie de la bacteria a los que se une el fago; inyección del ácido nucleico vírico por la vaina contráctil o entrada del ácido nucleico junto con la cápsida y posterior pérdida de la cápsida; utilización de la maquinaria biosintética de la bacteria para producir muchas copias del ácido nucleico y de la cápsida, así como de otros componentes víricos, si los tuviera; unión de los componentes sintetizados, rodeándose cada molécula de ácido nucleico vírico de la correspondiente cápsida; rotura de la célula por enzimas líticas que permiten la salida de los nuevos fagos formados	1,5 puntos

4.- Total 1 punto

Esta etapa se puede desarrollar en presencia o ausencia de luz porque las moléculas necesarias para que se realice ya se han formado en la etapa luminosa y serán utilizadas por las células fotosintetizadoras haya o no luz	1 punto
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

5.- Total 1 punto

Timina 30%, guanina 20%, citosina 20%	0,25 puntos
Bases púricas 50%	0,25 puntos
Bases pirimidínicas 50%	0,25 puntos
Bases púricas/bases pirimidínicas=1	0,25 puntos

6.- Total 2 puntos

a).- Meiosis	0,2 puntos
Metáfase I	0,2 puntos
1: cromosomas o bivalente; 2: centriolos; 3 huso mitótico	0,3 puntos
Disposición de bivalentes en el ecuador de la célula	0,3 puntos
b).- Representación de la anáfase	0,4 puntos
Aparecerán cuatro células haploides	0,2 puntos
Contenido genético: AB, Ab, aB y ab	0,4 puntos