



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

1.- Total 2 puntos

Definición .....	0,5 puntos
Enlace peptídico .....	0,25 puntos
Grupo carboxilo y grupo amino .....	0,25 puntos
Desnaturalización: pérdida reversible de estructuras secundaria, terciaria y cuaternaria .....	0,5 puntos
Orgánulos: ribosomas y complejo de Golgi .....	0,5 puntos

2.- Total 2 puntos

Formación del huso acromático, transformación de cromatina en cromosomas, desaparición del nucleolo y desorganización de la membrana nuclear (0,25 puntos cada una) .....	1 punto
Diferencias en la cariocinesis: presencia o ausencia de centriolos .....	0,5 puntos
Diferencias en la citocinesis: surco de segmentación o formación de lámina media .....	0,5 puntos

3.- Total 2 puntos

Dibujo e identificación: en el dibujo, al menos, se deberá incluir: pared bacteriana, membrana plasmática, citoplasma, cromosoma bacteriano, ribosomas, cápsula y apéndices (flagelo y fimbrias) .....	1 punto
Funciones: 0,2 puntos cada función	
Para obtener la máxima puntuación sólo hay que indicar una función de cada componente.	
Pared celular: dar forma a la bacteria; membrana plasmática: delimitar el citoplasma, permitir de forma selectiva el paso de sustancias entre el interior y el exterior de la célula, albergar algunos procesos metabólicos como respiración o fotosíntesis; citoplasma: albergar el nucleóide, los plásmidos, los ribosomas, las vesículas de gas o los gránulos (o inclusiones), además de ser el lugar donde se llevan a cabo muchas de las reacciones metabólicas; cromosoma bacteriano: portar y transmitir la información genética; ribosomas: sintetizar las proteínas; cápsula: proteger contra la fagocitosis, proteger frente a la desecación, permitir la fijación a sustratos; apéndices (flagelos y fimbrias): movilidad y adhesión a sustratos, respectivamente (sólo es necesario nombrar uno de los dos); etc. ....	1 punto

4.- Total 1 punto

Es la falta de oxígeno en el músculo al realizar un esfuerzo excesivo lo que condiciona que el ácido pirúvico se transforme en ácido láctico .....	1 punto
--	---------

5.- Total 1 punto

Se debe razonar que no se produciría proteína (insulina) alguna o que, en caso de producirse, ésta no sería funcional .....	1 punto
---	---------

6.- Total 2 puntos

a).- Fosfolípido .....	0,25 puntos
1: ácidos grasos; 2: glicerina o propanotriol .....	0,25 puntos
Enlace éster .....	0,25 puntos
Formación: se pierde una molécula de agua al reaccionar el grupo alcoholico con el grupo carboxílico .....	0,25 puntos
b).- Formación de micelas, monocapas o bicapas por anfipatía de la molécula .....	0,75 puntos
Membranas celulares .....	0,25 puntos



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN B

1.- Total 2 puntos

Difusión simple: sin gasto de energía, a favor de gradiente, a través de la bicapa .....	0,4 puntos
Difusión facilitada: sin gasto de energía, a favor de gradiente, mediada por proteínas .....	0,4 puntos
Transporte activo: contra gradiente, intervienen proteínas y necesidad de energía .....	0,4 puntos
Pinocitosis: fluidos y moléculas disueltas, vesículas pinocíticas .....	0,4 puntos
Fagocitosis: grandes partículas, fagosomas .....	0,4 puntos

2.- Total 2 puntos

Duplicar el material genético antes de la división .....	0,25 puntos
Tiene lugar en la interfase (fase S) .....	0,25 puntos
Cebador y su función: fragmento de ARN que proporciona el extremo 3' OH para el inicio de la polimerización .....	0,25 puntos
Fragmento de Okazaki y su función: distintos fragmentos por los que se va replicando la hebra retrasada .....	0,25 puntos
Explicación del proceso de replicación Para obtener la máxima puntuación deben mencionarse: origen de replicación, cadenas adelantada y retrasada, cebador, fragmento de Okazaki, ADN y ARN polimerasas y ligasas .....	1 punto

3.- Total 2 puntos

Mecanismo: segundo contacto con el antígeno, estimulación de células B de memoria, proliferación y diferenciación a células plasmáticas .....	1,2 puntos
Células: linfocitos B con memoria, células plasmáticas u otras (por ejemplo, células T cooperadoras, etc.) .....	0,4 puntos
Moléculas: anticuerpos, interleucinas, etc. ....	0,4 puntos

4.- Total 1 punto

Los moldeadores contienen sustancias que destruyen algunos de los enlaces establecidos naturalmente en las moléculas de $\alpha$ -queratina y provocan la aparición de otros que modifican el aspecto natural del cabello. Se aceptarán como correctas explicaciones que se fundamenten en procesos de desnaturalización y renaturalización .....	1 punto
---	---------

5.- Total 1 punto

No, ya que existen microorganismos quimiosintéticos que son autótrofos pero no realizan fotosíntesis .....	1 punto
--	---------

6.- Total 2 puntos

a).- Centríolo .....	0,2 puntos
Citosol o hialoplasma .....	0,2 puntos
Célula eucariótica animal .....	0,2 puntos
Proteínas (tubulina) .....	0,2 puntos
Organización estructural: estructura cilíndrica formada por nueve tripletes de microtúbulos .....	0,2 puntos
b).- División celular: interviene en la formación de nuevos centriolos y del huso acromático de mitosis y meiosis; movimiento celular: interviene en la formación de los corpúsculos basales de los cilios y flagelos (cada función 0,5 puntos) .....	1 punto