



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

Gen: fragmento de ADN que determina una característica que puede tener diferentes formas o alelos;	
alelo: cada una de las formas alternativas de un gen	0,5 puntos
Homocigoto: dos alelos iguales; heterocigoto: dos alelos diferentes	0,5 puntos
Herencia dominante: en presencia de los dos alelos de un gen el fenotipo lo determina un solo alelo;	
herencia intermedia: en presencia de los dos alelos de un gen resulta un fenotipo de características intermedias	0,5 puntos
Gen autosómico: localizado en los autosomas; gen ligado al sexo: localizado en el cromosoma X	0,5 puntos

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 α -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 centríolos 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