



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

1.- Total 2 puntos

Polisacárido: polímero formado por la unión de monosacáridos mediante enlaces glucosídicos	0,5 puntos
Ácido graso: molécula constituida por una cadena hidrocarbonada larga, de tipo alifático, con número par de átomos de carbono	0,5 puntos
Aminoácido: biomolécula con un grupo amino y otro carboxilo unidos al carbono alfa	0,5 puntos
Ácido nucleico: polímero formado por unión de nucleótidos mediante enlace éster	0,5 puntos

2.- Total 2 puntos

Teoría celular: unidad anatómica, unidad fisiológica, unidad de origen (toda célula procede de otra célula) y unidad genética de los seres vivos (0,25 puntos cada una)	1 punto
Diferencias: presencia o ausencia de núcleo, presencia o ausencia de orgánulos rodeados de membrana, distinto tamaño de ribosomas, distinta organización del material genético, división por mitosis o bipartición, etc. (Cinco diferencias 0,2 puntos cada una)	1 punto

3.- Total 2 puntos

Replicación: duplicación del material genético; transcripción: síntesis de los diferentes ARNs. (0,25 puntos cada una)	0,5 puntos
Descripción de la traducción: se indicará cómo se inicia, cómo se elonga y cómo termina la síntesis de la proteína. Para obtener la máxima puntuación deberá mencionarse: unión del ARNm al ribosoma, ARNt, enlace peptídico y polipéptido	1 punto
Deberán quedar representadas las subunidades ribosómicas sobre una señal de inicio en el ARNm y con la metionina en su correspondiente ARNt en el lugar P	0,5 puntos

4.- Total 1 punto

Se debe relacionar la pérdida de la capacidad de síntesis de ATP con la localización en la membrana interna de la mitocondria de los procesos de transporte electrónico y fosforilación oxidativa	1 punto
---	---------

5.- Total 1 punto

La mortandad se produce porque los nativos americanos no habían tenido contacto previo con el virus y, por tanto, su respuesta inmune a éste no era suficientemente rápida ni potente	1 punto
---	---------

6.- Total 2 puntos

a).- Un virus	0,2 puntos
A: glucoproteína; B: envoltura; C: cápsida; D: ácido nucleico. (0,1 punto cada una)	0,4 puntos
Carecen de organización celular, no tienen metabolismo propio, deben aprovechar los recursos de la célula hospedadora para replicarse, etc. (Sólo dos características 0,2 puntos cada una)	0,4 puntos
b).- A: participa en la fijación del virus a la célula	0,2 puntos
C: proteica, protege al ácido nucleico. (0,15 puntos cada una)	0,3 puntos
D: ARN o ADN, lleva la información genética. (0,15 puntos cada una)	0,3 puntos
Gripe, sarampión, sida, etc.	0,2 puntos



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN B

1.- Total 2 puntos

Composición: pentosa (ribosa o desoxirribosa); base nitrogenada (adenina, timina, guanina, citosina, uracilo) y ácido fosfórico	0,5 puntos
Estructura: fosfato unido a pentosa y ésta a base nitrogenada	0,5 puntos
Funciones: interacción en reacciones de transferencia de energía o de grupos fosfato (ATP, GTP, etc.); estructural (unidades básicas de los ácidos nucleicos); coenzimas en transferencia de electrones y/o de protones (NAD, NADP, FAD, etc.). (Sólo dos funciones 0,5 puntos cada una)	1 punto

2.- Total 2 puntos

Estructura: filamentos no ramificados compuestos por moléculas de tubulina, dispuestas formando un cilindro	0,8 puntos
Forman el huso mitótico, los centriolos, cilios y flagelos. (Sólo tres componentes)	0,6 puntos
Otros componentes: microfilamentos o filamentos de actina y filamentos intermedios	0,6 puntos

3.- Total 2 puntos

Inmunidad: estado de resistencia que poseen los organismos frente a determinadas acciones patógenas de microorganismos o sustancias extrañas	0,5 puntos
Mecanismos: piel, secreciones de las mucosas, pH ácido del estómago, microbiota de la piel e intestinal, macrófagos, complemento, etc. (Sólo dos mecanismos con su modo de actuación 0,25 puntos cada uno de ellos)	0,5 puntos
Para obtener la máxima puntuación se deberá hacer alusión a los procesos de vasodilatación, quimiotaxis y fagocitosis	1 punto

4.- Total 1 punto

El volumen de la célula disminuye en un medio con alta concentración de sales por pérdida de agua y aumenta en agua destilada por entrada de agua (procesos osmóticos)	1 punto
--	---------

5.- Total 1 punto

No, porque sólo se podrían formar 16 dípteros diferentes y hacen falta al menos 20 para poder codificar los 20 aminoácidos diferentes presentes en las proteínas	1 punto
--	---------

6.- Total 2 puntos

a).- Transformación de la glucosa en ácido pirúvico: glucólisis	0,2 puntos
Transformación del ácido pirúvico en ácido láctico: fermentación láctica	0,2 puntos
Transformación del ácido pirúvico en etanol: fermentación alcohólica	0,2 puntos
Molécula número 1: acetil CoA	0,2 puntos
Vía metabólica número 2: ciclo de Krebs	0,2 puntos
b).- Rentabilidad energética: la entrada del pirúvico en la mitocondria genera más energía pues permite la oxidación total de la molécula de glucosa	0,4 puntos
Destino del CO ₂ : salir de la célula; destino del FADH ₂ y NADH: cadena de transporte electrónico	0,2 puntos
Anabolismo: conjunto de procesos bioquímicos mediante los cuales las células sintetizan, con gasto de energía, la mayoría de las sustancias que las constituyen y necesitan	0,2 puntos
Catabolismo: conjunto de reacciones metabólicas cuya finalidad es proporcionar a la célula precursores metabólicos, energía (ATP) y poder reductor (NADP/NADPH)	0,2 puntos