



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

1.- Total 2 puntos

Fase dependiente y fase no dependiente de la luz	0,2 puntos
Procesos de la fase dependiente de la luz: captación de luz por fotosistemas y fotólisis, transporte electrónico, síntesis de ATP y síntesis de NADPH. (0,2 puntos cada proceso)	0,8 puntos
Proceso en la fase oscura: fijación del carbono a partir del CO ₂ con gasto de ATP y NADPH	0,2 puntos
Fotofosforilación: flujo de electrones que proceden de los fotosistemas al excitarse por la acción de la luz y son conducidos a través de los diferentes aceptores hasta el NADPH, a la vez que hay un gradiente de protones cuya energía es utilizada para la síntesis de ATP	0,6 puntos
Localización: membrana tilacoidal	0,2 puntos

2.- Total 2 puntos

Genoma: conjunto de genes de una célula, de un individuo o de una especie	0,4 puntos
Gen: fragmento de ADN y la unidad genética funcional	0,4 puntos
Alelo: cada una de las formas alternativas que puede presentar un gen	0,4 puntos
Heterocigótico: individuo con dos alelos diferentes de un gen	0,4 puntos
Herencia intermedia: cuando el fenotipo de los heterocigotos tiene características intermedias del que presentan los homocigotos dominantes y recesivos	0,4 puntos

3.- Total 2 puntos

Diferencias: genoma de ARN en algunos; presencia de uno, pero nunca de los dos tipos de ácidos nucleicos; carencia de metabolismo propio; estructura acelular, etc. (Sólo dos diferencias 0,25 puntos cada una)	0,5 puntos
Ciclo lítico: para obtener la máxima puntuación se deben mencionar los siguientes aspectos: 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

Cualquier razonamiento que contemple que la degradación de la glucosa se produce en fases diferentes, con bajo rendimiento en la glucólisis y alto en la cadena de transporte electrónico, se considerará válido. Hay que tener en cuenta que el rendimiento energético será menor pues al no tener mitocondrias no se podrá oxidar totalmente	1 punto
--	---------

5.- Total 1 punto

La herencia biológica es la transmisión de caracteres de una generación a otra. Para ello es necesario la obtención de una copia de ADN mediante el proceso de replicación, siendo la meiosis uno de los tipos de división celular que permite la transmisión del ADN a la descendencia en los organismos con reproducción sexual	1 punto
---	---------

6.- Total 2 puntos

a).- Fosfolípido	0,2 puntos
1: Glicerina, ácido fosfórico y pequeño compuesto hidrófilo; 2: ácidos grasos	0,8 puntos
b).- Membranas celulares	0,2 puntos
Descripción del modelo del mosaico fluido: bicapa lipídica (fosfolípidos, colesterol), diferentes tipos de proteínas (periféricas y transmembranales), localización de glúcidos	0,8 puntos



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN B

1.- Total 2 puntos

Para la máxima puntuación hay que mencionar la estructura básica, fosfato-azúcar-base, e indicar cómo se unen estos componentes 1 punto
Se debe especificar que las diferencias químicas afectan al azúcar, ribosa o desoxirribosa y a las bases, uracilo en el ARN y timina en el ADN 1 punto

2.- Total 2 puntos

Esquema de la metafase con la ordenación de los cromosomas en el plano medio de la célula 0,5 puntos
Mitosis: células somáticas. Meiosis: células germinales 0,4 puntos
Profase: condensación de cromosomas, formación del huso acromático, desaparición del nucleolo y de la envoltura nuclear (0,4 puntos).
Anáfase: separación de los centrómeros y desplazamiento de las cromátidas hacia los polos de la célula (0,2 puntos). Telofase: descondensación de los cromosomas y reaparición del nucleolo y de la envoltura nuclear (0,2 puntos) 0,8 puntos
Etapas de la interfase: G1, S y G2 0,3 puntos

3.- Total 2 puntos

Sistema inmunitario: conjunto de órganos, tejidos, células y moléculas responsables de la inmunidad que responden de manera coordinada a cualquier sustancia que el organismo no reconozca como propia produciendo una respuesta inmunitaria 0,4 puntos
Anticuerpo: molécula proteica producida por los linfocitos B (o las células plasmáticas) en respuesta a la entrada de moléculas no reconocidas como propias (antígenos) y con las que se une específicamente 0,4 puntos
Inmunodeficiencia: incapacidad del sistema inmunológico para defender al organismo frente a las infecciones 0,4 puntos
Enfermedad autoinmune: enfermedad producida por una respuesta inmunitaria en la que se destruyen moléculas o células propias 0,4 puntos
Reacción alérgica o de hipersensibilidad: respuesta inadecuada o exagerada del sistema inmunitario 0,4 puntos

4.- Total 1 punto

El poder nutritivo de las proteínas radica en que son fuente de aminoácidos, la desnaturalización no afecta a la estructura primaria ni a los aminoácidos y por tanto no afecta al poder nutritivo 1 punto

5.- Total 1 punto

Genotipo de la mujer ($X^F X^f$) y del marido ($X^F Y$). Para que la mujer pueda tener una hija con fisura en el iris debe haberle sido infiel a su marido con un individuo que también presentase fisura (excepto frecuencia de mutación del gameto masculino) 1 punto

6.- Total 2 puntos

- a).- Centríolo o corpúsculo basal 0,2 puntos
Tipos: células animales 0,2 puntos
Centríolo: en el citoplasma cerca del núcleo celular; corpúsculos basales: en la base de cilios y flagelos 0,2 puntos
Estructura: compuesto por 9 grupos de tripletes de microtúbulos. Cada triplete consta de un microtúbulo completo fusionado a dos microtúbulos incompletos. Otras proteínas forman puentes que mantienen unida la disposición cilíndrica de los microtúbulos 0,4 puntos
- b).- División celular: intervienen 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. (Sólo dos funciones 0,5 puntos cada una) 1 punto