



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

1.- Total 2 puntos

| | |
|--|------------|
| Triacilglicérido: éster de glicerina con tres ácidos grasos | 0,4 puntos |
| Fosfolípido: éster de glicerina con dos ácidos grasos y un ácido fosfórico unido a otra molécula | 0,4 puntos |
| Propiedades | |
| Triacilglicéridos: referencia a la solubilidad, saponificables, etc. | 0,4 puntos |
| Fosfolípidos: referencia a la solubilidad, anfipáticos, etc. | 0,4 puntos |
| Funciones | |
| Triacilglicéridos: energética | 0,2 puntos |
| Fosfolípidos: estructural | 0,2 puntos |

2.- Total 2 puntos

| | |
|--|------------|
| Dibujo | 0,5 puntos |
| Descripción de la estructura con cinco componentes: membrana externa, espacio intermembranoso, membrana interna, crestas, matriz, ADN, ribosomas | 0,5 puntos |
| Procesos: descarboxilación oxidativa del piruvato, beta-oxidación de los ácidos grasos y ciclo de Krebs (matriz mitocondrial); cadena transportadora de electrones y fosforilación oxidativa (membrana mitocondrial interna) | 1 punto |

3.- Total 2 puntos

| | |
|---|------------|
| Algas: eucariotas, fotosintéticas, autótrofas, unicelulares o pluricelulares sin diferenciación de tejidos, etc. | 0,4 puntos |
| Hongos: eucariotas, no fotosintéticos, heterótrofos, unicelulares o pluricelulares sin diferenciación de tejidos, etc. | 0,4 puntos |
| Protozoos: eucariotas, no fotosintéticos, heterótrofos, unicelulares, etc. | 0,4 puntos |
| Presencia o ausencia de núcleo, presencia o ausencia de orgánulos membranosos, distinta organización del material genético, división por mitosis o por bipartición, etc. (0,2 puntos cada diferencia) | 0,8 puntos |

4.- Total 1 punto

| | |
|--|-------------|
| Secuencia de aminoácidos (NH ₂ -Glu-Arg-Gly-Thr-Ser-Phe-Tyr-Val-COOH) | 0,25 puntos |
| Mutación (silenciosa) | 0,25 puntos |
| Ninguna porque no se cambia el aminoácido | 0,25 puntos |
| Desplazamiento de fase de lectura que daría lugar a una proteína diferente | 0,25 puntos |

5.- Total 1 punto

| | |
|---|---------|
| Muchos de los recién nacidos seropositivos lo son porque tienen anticuerpos de la madre circulando por su sistema sanguíneo. A medida que los anticuerpos van desapareciendo, dejan de dar positiva la prueba y sólo permanecen como seropositivos los que verdaderamente están afectados por el virus del SIDA | 1 punto |
|---|---------|

6.- Total 2 puntos

| | |
|---|------------|
| a).- Representa la etapa de división celular o mitosis. B: profase; D: metafase; C: anafase y A: telofase y citocinesis (0,1 puntos cada una) | 0,4 puntos |
| Componentes del esquema C: cromosomas, microtúbulos y centriolos | 0,3 puntos |
| Se trata de una célula animal pues presenta centriolos, no tiene pared celular y por el tipo de citocinesis | 0,3 puntos |
| b).- La finalidad de la mitosis es obtener dos células hijas idénticas genéticamente entre sí y a la célula de la que proceden | 0,4 puntos |
| Su significado es el mantenimiento del número de cromosomas característico de la especie, crecimiento y recambio celular | 0,4 puntos |
| Tiene lugar en las células somáticas de vegetales y animales | 0,2 puntos |



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN B

1.- Total 2 puntos

| | |
|--|------------|
| Definición (cada proceso 0,2 puntos) | 0,4 puntos |
| Diferencia de ambos procesos: fuente de energía, tipo de organismo, tipo de reacciones, etc. | 0,4 puntos |
| La explicación de la fase dependiente de la luz debe incluir: captación de luz por fotosistemas y fotólisis (0,2 puntos), transporte electrónico fotosintético (0,4 puntos), síntesis de ATP (0,3 puntos) y síntesis de NADPH (0,3 puntos) | 1,2 puntos |

2.- Total 2 puntos

| | |
|--|-------------|
| Todas las células excepto los gametos son diploides | 0,25 puntos |
| Los gametos son haploides | 0,25 puntos |
| Las cromátidas hermanas contienen la misma información genética y los cromosomas homólogos no | 0,5 puntos |
| La reproducción sexual aumenta la variabilidad genética y combina los genomas de diferentes individuos | 1 punto |

3.- Total 2 puntos

| | |
|--|------------|
| Antígeno: Cualquier molécula no reconocida por un organismo y que provoque la aparición de otras específicas contra ella (anticuerpos) o reaccione con otras ya existentes o con linfocitos T | 0,4 puntos |
| Anticuerpo: Molécula producida por las células plasmáticas de un organismo en respuesta a la entrada de otra que no reconoce como propia y con la que se une específicamente | 0,4 puntos |
| Naturaleza química: Antígenos: moléculas de peso molecular elevado de naturaleza proteica o polisacárida | 0,4 puntos |
| Anticuerpos: grandes moléculas proteicas con estructura globular | 0,4 puntos |
| Al ser un anticuerpo una molécula proteica si contacta con un organismo distinto al que la ha producido éste puede no reconocerla como propia (sería un antígeno para él) provocando la respuesta inmune | 0,4 puntos |

4.- Total 1 punto

| | |
|---|------------|
| En la solución de sales muy concentrada las células pierden agua del interior para compensar la concentración (plasmólisis) | 0,5 puntos |
| En agua destilada entra agua en las células (turgescencia) y se lisan | 0,5 puntos |

5.- Total 1 punto

| | |
|--|---------|
| Se debe indicar que estas células sintetizan todas las proteínas que necesitan antes de perder el núcleo | 1 punto |
|--|---------|

6.- Total 2 puntos

| | |
|---|-------------|
| a).- Polisacárido o amilosa | 0,25 puntos |
| Glucosa o hexosa | 0,25 puntos |
| Enlace glucosídico | 0,25 puntos |
| Unión entre grupos hidroxilos con pérdida de una molécula de agua | 0,25 puntos |
| b).- Almidón | 0,25 puntos |
| Reserva energética, son moléculas que mediante hidrólisis rinden glucosa para la obtención de energía | 0,5 puntos |
| Distribución: vegetales | 0,25 puntos |