



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

Óvulos: 50% A y 50% a	0,25 puntos
Espermatozoides: 0% A y 100% a	0,25 puntos
Descendencia: sanos Aa 50% y con fibrosis quística aa 50%	0,5 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