

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

1.- Total 10 puntos

- a) Disacárido: molécula que resulta de la unión de dos monosacáridos mediante enlace O-glucosídico 2,5 puntos
 b) Triacilglicérido: éster de glicerina y 3 ácidos grasos 2,5 puntos
 c) Proteína: macromolécula integrada por una o varias cadenas polipeptídicas que resultan de la unión de un elevado número de aminoácidos unidos por enlaces peptídicos..... 2,5 puntos
 d) Nucleótido: molécula constituida por unión de una molécula de ácido fosfórico, un monosacárido (pentosa) y una base nitrogenada 2,5 puntos

2.- Total 10 puntos

- a) El incremento de temperatura aumenta la velocidad de la reacción catalítica, porque aumenta las probabilidades de formación de complejos enzima-sustrato. Sin embargo, una vez alcanzada la temperatura óptima, la velocidad comienza a disminuir, hasta llegar a cero por la desnaturalización de la enzima, que es una proteína 8 puntos
 b) Factores: pH, concentración de sustrato, cofactores, inhibidores, etc.(sólo uno) 2 puntos

3.- Total 10 puntos

- a) Comunes: membrana citoplasmática, ribosomas, núcleo, retículo endoplasmático liso, retículo endoplasmático rugoso, complejo de Golgi, lisosomas, mitocondrias, citoesqueleto, etc. (sólo seis a 0,3 puntos cada orgánulo y 0,7 puntos cada función) 6 puntos
 b) Específicos: centriolos (células animales), pared celular, vacuolas y cloroplastos (células vegetales) (sólo uno para cada tipo de célula, a 0,5 puntos cada estructura u orgánulo y 1,5 puntos cada función) 4 puntos

4.- Total 10 puntos

- a) Meiosis: proceso de división celular que consiste en que una célula diploide experimenta dos divisiones sucesivas para generar cuatro células haploides 2 puntos
 b) Se da en las células germinales (gónadas) 1 punto
 c) Reducción cromosómica en relación con la reproducción sexual, y fuente de variabilidad genética en relación con la evolución (1,5 puntos cada una) 3 puntos
 d) Diferencias: finalidad (producir células iguales o distintas genéticamente); número de células originadas; número de cromosomas en células hijas; mantenimiento o variación de la información genética; número de divisiones; función (crecimiento y/o reproducción asexual o reproducción sexual), etc. (sólo 2, a 2 puntos cada una) 4 puntos

5.- Total 10 puntos

- a) Xilema: tejido conductor complejo que forma parte, junto con el floema, del sistema de tejido vascular de las plantas. Función: transportar agua y sales minerales (savia bruta) desde las raíces al resto de la planta 2,5 puntos
 b) Meristemo: tejido embrionario de los vegetales superiores que se halla en los lugares de crecimiento de la planta y está formado por células con elevada capacidad de división y escasa diferenciación, responsable de generar los nuevos tejidos de la planta. Función: permitir el crecimiento de la planta, tanto en altura como en grosor 2,5 puntos
 c) Parénquima: tejido fundamental vegetal constituido por células de paredes delgadas y poco rígidas. Función: en él tienen lugar la mayoría de los fenómenos metabólicos de la planta, como la fotosíntesis o el almacenamiento de sustancias de reserva (se acepta también tejido de relleno en los distintos órganos vegetales)..... 2,5 puntos
 d) Epidermis: tejido de recubrimiento constituido por células de paredes delgadas, estando cubiertas en la parte aérea por una cutícula que protege e impermeabiliza a la planta, pero no así en la raíz. Función: proteger e impermeabilizar, permitir la absorción, etc. 2,5 puntos
 (Se valorará con 1,25 puntos la estructura y con 1,25 puntos la función en todos los apartados)

6.- Total 10 puntos

- a) Padres sanos: Aa; hija enferma: aa 2 puntos
 b) Probabilidad de sanos: 75% de la descendencia. Genotipos: AA ó Aa 3 puntos
 c) Probabilidad de Aa: 50%; fenotipo: sanos 3 puntos
 d) Hija aa x hombre AA: 100% Aa (sanos); la probabilidad de hijos fenilcetonúricos es 0% 2 puntos