

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Pregunta 1

- a) Nucleósido: base nitrogenada unida con un azúcar de cinco carbonos (ribosa o desoxirribosa) 2 puntos
 Nucleótido: nucleósido unido a una molécula de ácido fosfórico 2 puntos
 Ácido nucleico: polímero formado por la unión de nucleótidos 2 puntos
 b) Composición química: desoxirribosa en ADN y ribosa en ARN, distintas bases (timina en ADN y uracilo en ARN) 2 puntos
 Función: ADN: almacena la información genética; ARN: transmisión de la información 2 puntos

Pregunta 2

- a) Complejo de Golgi: orgánulo formado por cisternas apiladas, con una parte próxima al retículo endoplasmático rugoso, cara proximal o cis y otra opuesta, cara distal o trans. Próximas a la cara cis se encuentran las vesículas de transición y a la cara trans las vesículas de secreción 2 puntos
 b) Funciones: transferencia, maduración de proteínas, glucosilación, embalaje de productos de secreción, etc. (sólo dos) 4 puntos
 c) Contenido de las vesículas: proteínas modificadas; destino de las vesículas: membrana plasmática, medio extracelular o lisosomas 4 puntos

Pregunta 3

- a) Meristemo: tejido joven o embrionario de los vegetales superiores que se halla en los lugares de crecimiento de la planta y está formado por células que se dividen continuamente para originar otros tejidos 2,5 puntos
 b) Xilema: tejido que transporta el agua y sales minerales desde las raíces hasta las hojas en plantas vasculares 2,5 puntos
 c) Epidermis: tejido que recubre la superficie de la planta, con función protectora y mecánica 2,5 puntos
 d) Parénquima: tejido vegetal fundamental, constituido por células vivas poco especializadas que rellenan huecos, y que desempeña funciones diversas dentro de las plantas 2,5 puntos

Pregunta 4

- a) Se inicia con acetil-CoA 2 puntos
 b) Se transforma en CO₂ 2 puntos
 c) Lugar: matriz mitocondrial; tipo de célula eucariótica: animal y vegetal 4 puntos
 d) Destino de los productos finales: la cadena de transporte de electrones y fosforilación oxidativa 2 puntos

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Pregunta 5

- a) Gen: fragmento de ADN que determina una característica que puede tener diferentes formas o alelos 2 puntos
- b) Alelo: cada una de las formas alternativas que puede presentar un gen 2 puntos
- c) Genotipo: conjunto de genes de un individuo 2 puntos
- d) Fenotipo: manifestación del genotipo en un determinado ambiente 2 puntos
- e) Locus: posición fija de un gen sobre un cromosoma 2 puntos

Pregunta 6

- a) Respuesta inmunitaria humoral: ante la detección de una molécula extraña o antígeno, el sistema inmunitario reacciona por medio de los linfocitos B (o las células plasmáticas) que fabrican proteínas específicas (anticuerpos) que son capaces de unirse de manera específica a los antígenos y destruirlos mediante los procesos de neutralización, aglutinación, precipitación o activación del complemento. Se generan además células de memoria que protegen frente a un contacto posterior 5 puntos
- b) Respuesta inmunitaria celular: determinados tipos de células como los linfocitos T y los macrófagos, son capaces de unirse a los antígenos y destruirlos. Esta respuesta se da generalmente frente a infecciones intracelulares y células tumorales. También se generan células de memoria que protegen frente a un contacto posterior 5 puntos