

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

1. Total 10 puntos.

- a) Un nucleósido es una base nitrogenada unida a un azúcar de 5 átomos de carbono (ribosa o desoxirribosa) mientras que un nucleótido tiene además un grupo fosfato.....2 puntos
- b) ADN, portador de la información genética (almacenamiento y transmisión); ARN, intervienen en los procesos de transcripción y traducción.....2 puntos
- c) Bases pirimidínicas: citosina, timina y uracilo; bases púricas: adenina y guanina (si sólo nombran y no clasifican, la mitad de la puntuación)5 puntos
- d) Desoxirribofurano (desoxirribosa) y ribofurano (ribosa)1 punto

2. Total 10 puntos.

- a) Consiste en la pérdida de las estructuras cuaternaria (si la posee), terciaria y secundaria, únicamente se conserva la primaria (esqueleto covalente) con la consiguiente pérdida de funcionalidad2 puntos
- b) Catalítica o enzimática, protectora o defensiva, transportadora, reguladora, contráctil, reconocimiento celular, estructural, reserva, etc. (sólo cuatro funciones)4 puntos
- c) Enlace peptídico (1 punto). Se origina por la interacción del OH del grupo carboxilo de un aminoácido con el H del grupo amino de otro aminoácido, liberándose una molécula de agua (2 puntos).....3 puntos
- d) α -hélice, β -lámina o lámina plegada1 punto

3. Total 10 puntos.

- a) Parénquima clorofílico o clorénquima: abunda en las hojas y tallos jóvenes y sus células poseen grandes cantidades de cloroplastos, pues es el encargado de realizar la fotosíntesis. Parénquima de reserva: se encuentra en semillas, frutos, tubérculos, raíces y tallos; sus células acumulan productos sintetizados por la planta (almidón, proteínas, lípidos, etc.). Parénquima aerífero: sus células dejan espacios intercelulares comunicados entre sí, por donde circulan los gases que permiten la aireación y flotabilidad en plantas hidrófitas. Parénquima acuífero: sus células presentan una gran vacuola que almacena agua, muy abundante en plantas xerófitas (sólo 2 tipos, y una localización y una característica por cada tipo)6 puntos
- b) Tipos: tejido epitelial, tejido conjuntivo o conectivo, tejido muscular y tejido nervioso (sólo 2 tipos).....2 puntos
- Funciones: tejido epitelial (recubrir, aislar, proteger, absorber, etc.); tejido conjuntivo (conectar, transportar, proteger, etc.); tejido muscular (contracción, movimiento, etc.); tejido nervioso (recepción de estímulos, comunicación de señales, generación de respuestas, etc.) (sólo una función por tejido)2 puntos

4. Total 10 puntos.

- a) Algas: eucariotas, autótrofos, uni o pluricelulares, realizan la fotosíntesis, presentan pared celular, etc. (sólo 4 a 0,5 puntos cada una)2 puntos
- b) Hongos: eucariotas, heterótrofos, uni o pluricelulares, presentan pared celular, etc. (sólo 4 a 0,5 puntos cada una)2 puntos
- c) Protozoos: eucariotas, heterótrofos, unicelulares, pueden presentar cilios o flagelos, no presentan pared celular, pueden presentar más de un núcleo, etc. (sólo 4 a 0,5 puntos cada una)2 puntos
- d) Bacterias: procariotas, no poseen ribosomas 80 S, no presentan orgánulos membranosos, ADN circular, división por bipartición, presencia de mureína, etc. (sólo 4 a 0,5 puntos cada una).....4 puntos

5. Total 10 puntos.

- a) Alelo: cada una de las formas alternativas que tiene un gen. Locus: posición fija de un gen en un cromosoma. Mutación: alteración o cambio en la información genética de un ser vivo6 puntos
- b) Los genes autosómicos se localizan en los cromosomas autosómicos (autosomas) y los ligados al sexo en los cromosomas sexuales (se admite cualquier otra diferencia que sea válida) (sólo una)2 puntos
- c) Hemofilia, daltonismo, etc.2 puntos

6. Total 10 puntos.

- a) Memoria inmunológica: el sistema inmunitario de aquellos organismos que han entrado en contacto con antígenos produce células defensivas y anticuerpos (respuesta primaria). Algunas de las células (linfocitos de memoria) permanecen activas tiempo después de haber terminado la respuesta primaria, de manera que cuando

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

- ese organismo vuelva a ponerse en contacto con el mismo antígeno, la respuesta será más rápida e intensa (respuesta secundaria) 4 puntos
- b) Linfocitos T y linfocitos B 4 puntos
- c) Ventaja: respuesta inmunológica más rápida e intensa ante una nueva infección. Inconveniente: pueden producirse reacciones de hipersensibilidad (alergias) 2 puntos