

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

1. Total 10 puntos.

- a) Molécula orgánica con un grupo amino y otro carboxilo que constituye la unidad estructural (monómeros) de las proteínas 1 punto
- b) Aminoácidos que no pueden ser sintetizados por el ser humano y deben incorporarse a través de la dieta 1 punto
- c) Biomolécula formado por la unión de aminoácidos unidos mediante enlaces peptídicos 1 punto
- d) Estructural, nutritiva, reserva, contráctil, defensiva, transporte, enzimática, etc. (sólo 3) 3 puntos
- e) Pérdida de la estructura cuaternaria, terciaria o incluso secundaria debido a la rotura de los enlaces que mantienen dichas estructuras con la consiguiente pérdida de su función biológica 2 puntos
- f) Cambios de pH, temperatura, presión, agentes reductores, etc. (sólo 2) 2 puntos

2. Total 10 puntos.

- a) Membranas tilacoidales 1,25 puntos
- b) Estroma del cloroplasto 1,25 puntos
- c) Membranas tilacoidales 1,25 puntos
- d) Citosol 1,25 puntos
- e) Citosol 1,25 puntos
- f) Matriz mitocondrial 1,25 puntos
- g) Membrana mitocondrial interna 1,25 puntos
- h) Matriz mitocondrial o peroxisomas 1,25 puntos

3. Total 10 puntos.

- a) Meristemo: tejido joven o embrionario de los vegetales superiores localizado en las regiones de crecimiento de la planta y constituido 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 partes aéreas de las plantas vasculares 2,5 puntos
- c) Floema: tejido conductor formado por células vivas cuya principal función es la de transportar moléculas orgánicas solubles, sobre todo carbohidratos, desde los órganos fotosintéticos o de reserva hasta los tejidos en los que se utilizarán 2,5 puntos
- d) Epidermis: tejido que recubre la superficie de la planta, con función protectora y mecánica 2,5 puntos

4. Total 10 puntos.

- a) Objetivo (producir células iguales o distintas genéticamente); número de células originadas; número de cromosomas en células hijas (mismo que en la célula madre o la mitad); mantenimiento o variación de la información genética; número de divisiones; función (crecimiento y/o reproducción asexual o reproducción sexual), etc. (sólo 3) 3 puntos
- b) Produce gametos haploides, asegurando la constancia en el número de cromosomas de la especie durante la reproducción sexual; produce variabilidad genética necesaria para la evolución 3 puntos
- c) Desaparición de la envoltura nuclear; formación del huso acromático; condensación del material genético en cromosomas; apareamiento de cromosomas homólogos formando los bivalentes; entrecruzamiento de cromátidas homólogas (quiasmas); recombinación genética; desplazamiento de los cromosomas homólogos hacia la placa ecuatorial (sólo 4) 4 puntos

5. Total 10 puntos.

- a) Aquella que se produce cuando hay una respuesta inmunitaria dirigida hacia moléculas o células propias 2 puntos
- b) Incapacidad del sistema inmunológico para defender al organismo frente a las infecciones 2 puntos
- c) Enfermedad autoinmune: artritis reumatoide, lupus, etc.; Inmunodeficiencia: SIDA, "niños burbuja", etc. (sólo una enfermedad de cada tipo) 2 puntos
- d) Capacidad del sistema inmunitario de reconocer a un antígeno con el que ha estado en contacto previamente, lo que le permite desencadenar una respuesta inmunológica más rápida y eficaz contra él 2 puntos
- e) Respuesta inadecuada o exagerada del sistema inmunitario frente a una sustancia que en condiciones normales es inofensiva 2 puntos

6. Total 10 puntos.

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Monera: procariotas, ADN circular desnudo, unicelulares, autótrofas y heterótrofas, fotosintéticos o quimiosintéticos, reproducción asexual, etc. Ejemplo: bacterias. Protoctista: eucariotas, ADN lineal con proteínas, unicelulares (protozoos) y pluricelulares (algas), heterótrofas (protozoos) y autótrofas (algas), reproducción sexual y asexual, etc. Ejemplo: protozoos, algas (pardas, diatomeas, etc.). Hongos: células eucarióticas, ADN lineal con proteínas, unicelulares (levaduras) y pluricelulares (hongos), heterótrofas, reproducción sexual y asexual, etc. Ejemplo: levaduras, hongos. Planta: células eucarióticas, ADN lineal con proteínas, pluricelulares, organismos autótrofos, con células fotosintéticas, reproducción sexual y asexual, tejidos diferenciados, etc. Ejemplo: cualquier ejemplo de planta. Animal: células eucarióticas, ADN lineal con proteínas, pluricelulares, organismos heterótrofos, reproducción sexual, tejidos diferenciados, etc. Ejemplo: cualquier ejemplo de animal (sólo 3 características de cada reino a 0,5 puntos cada característica y sólo un ejemplo a 0,5 puntos) 10 puntos