

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

1.- Total 10 puntos

- a) Funciones REL: síntesis, almacenamiento y transporte de lípidos (fosfolípidos, colesterol, hormonas esteroideas), detoxificación, almacenamiento de calcio, transmisión del impulso en el músculo estriado (contracción muscular), etc. (sólo una) 1 punto
- b) Complejo de Golgi: orgánulo formado por cisternas aplanadas y apiladas, denominadas dictiosomas, con una parte próxima al retículo endoplasmático rugoso, la cara proximal o cis, y otra opuesta, la cara distal o trans. Próximas a la cara cis se encuentran las vesículas de transporte y a la cara trans las vesículas de secreción 4 puntos
- c) Funciones del complejo de Golgi: glucosilación de lípidos y proteínas, maduración de proteínas, embalaje de productos de secreción, reciclaje de la membrana plasmática, formación de lisosomas, formación de vacuolas en células vegetales, síntesis de los componentes de la matriz extracelular en células animales, síntesis de la pared celular en vegetales, síntesis del tabique telofásico en células vegetales, etc. (sólo dos) 2 puntos
- d) Ribosomas: orgánulos citoplasmáticos libres o unidos al retículo endoplásmico, formados por dos subunidades, compuestos por ARNr y proteínas 2 puntos
- e) Función de los ribosomas: síntesis de proteínas 1 punto

2.- Total 10 puntos

- a) Fase dependiente y fase independiente de la luz 3 puntos
- b) Fase dependiente de la luz: captación de luz por fotosistemas, fotólisis, transporte electrónico, síntesis de ATP, síntesis de NADPH, etc.; fase independiente de la luz: fijación del carbono a partir del CO₂ con gasto de ATP y NADPH (sólo un proceso de cada fase) 4 puntos
- c) Fase dependiente de la luz: membrana tilacoidal; fase independiente de la luz: estroma del cloroplasto 3 puntos

3.- Total 10 puntos

- a) Proceso catabólico de obtención de energía que implica una oxidación incompleta de los sustratos, que no requiere de oxígeno para tener lugar, y en el que el aceptor final de electrones es una molécula orgánica 4 puntos
- b) Bacterias, levaduras, células musculares, células vegetales (sólo 2) 2 puntos
- c) Citoplasma 1 punto
- d) La fermentación es mucho menos rentable desde el punto de vista energético que la respiración celular, puesto que en la fermentación la oxidación de los sustratos no es completa, mientras que en la respiración si lo es 3 puntos

4.- Total 10 puntos

- a) Sistema biológico complejo constituido por un conjunto de organismos vivos, el medio ambiente físico en el que viven, y las relaciones que se establecen entre ellos 2,5 puntos
- b) Aquellos elementos o factores de un ecosistema que poseen vida, es decir, los seres vivos que lo habitan 2,5 puntos
- c) Aquellos elementos no vivos de un ecosistema, como el clima, el relieve, la luz solar, el agua, etc. 2,5 puntos
- d) Conjunto de individuos de una misma especie que habitan una determinada área en un determinado tiempo 2,5 puntos

5.- Total 10 puntos

- a) Tejido epitelial, tejido conectivo, tejido muscular, tejido nervioso (0,5 puntos cada uno) 2 puntos
- b) Epitelial: epitelio de revestimiento (aporta protección, delimita cavidades interiores, interviene en la absorción de nutrientes, etc.), epitelio glandular o secretor (produce secreciones endocrinas o exocrinas). Conectivo: tejido conjuntivo (proporciona unión entre distintos tejidos, rellena espacio entre órganos y vasos sanguíneos, aporta resistencia mecánica, conforma tendones y ligamentos, etc.); tejido adiposo (sirve de reserva energética, como amortiguador mecánico y proporciona aislamiento térmico); tejido cartilaginoso (recubre y da protección a articulaciones, actúa como amortiguador mecánico, aporta forma a órganos como nariz, oreja o tráquea, etc.); tejido óseo (permite el movimiento en conjunción con los músculos, aporta resistencia mecánica, reserva de minerales, en su interior se produce la hematopoyesis, etc.); tejido sanguíneo (transporte de oxígeno, nutrientes y sustancias de desecho, transporte de hormonas endocrinas, participa en la defensa inmunitaria, mantiene el equilibrio del medio interno, permite la coagulación, etc.); tejido linfático (drenaje de líquido intersticial, participa en la defensa inmunitaria, transporte de nutrientes, etc.). Muscular: responsable de la contracción muscular, del movimiento del esqueleto, de la contracción cardíaca, etc. Nervioso: responsable de la transmisión del impulso nervioso, interviene en la captación de estímulos, en la integración de la información, elaboración de respuestas y la activación de los órganos efectores, etc. (sólo un ejemplo de cada tejido y una función, a 2 puntos cada uno) 8 puntos

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

6.- Total 10 puntos

- a) AA (tallo largo) x aa (tallo corto). F1: 100% Aa (tallo largo); 100% tallo largo 2,5 puntos
- b) F1 (Aa) x homocigótico tallo largo (AA). Descendencia: 50% AA (tallo largo), 50% Aa (tallo largo); 100% con tallo largo 2,5 puntos
- c) F1 (Aa) x tallo corto (aa). Descendencia: 50% Aa (tallo largo), 50% aa (tallo corto); 50% tallo largo y 50% tallo corto 2,5 puntos
- d) Aa x Aa: 25% AA (tallo largo); 50% Aa (tallo largo); 25% aa (tallo corto); 75% tallo largo y 25% tallo corto 2,5 puntos