

OPCIÓN B

1.- Respecto a las proteínas:

- Dibuje la fórmula general de un aminoácido. (0,5)
- ¿Qué es el punto isoeléctrico de un aminoácido? (0,5)
- ¿Qué son los aminoácidos esenciales? (0,5)
- Señale las diferencias entre proteínas globulares y fibrosas y ponga un ejemplo de cada una de ellas. (0,5)

2.- En relación con el retículo endoplasmático:

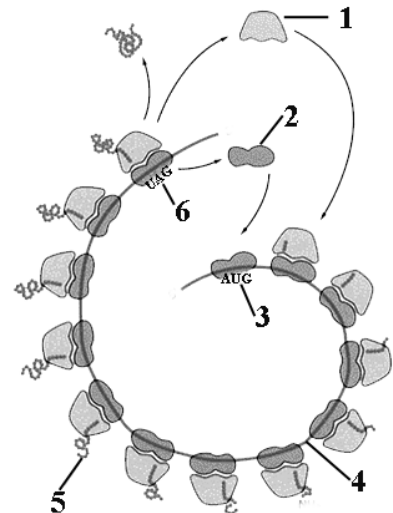
- Indique los tipos que hay, realice un dibujo de cada uno de ellos y señale las funciones de cada uno de ellos. (1,0)
- ¿Qué relaciones tienen con otros orgánulos de la célula? (0,5)
- Cite algún tipo celular donde predomine alguno de ellos y explique por qué. (0,25)

3.- Durante la respiración aeróbica de la glucosa:

- ¿Mediante qué procesos se forma CO_2 y en qué compartimento celular ocurre? (0,5)
- ¿En qué procesos se originan NADH y FADH_2 ? (0,25)
- Realice un dibujo indicando los diferentes componentes de la cadena respiratoria, su orden y el lugar de la célula donde se disponen. (1,0)

4.- Observe la siguiente figura sobre un proceso que sucede en una célula eucariota:

- ¿De qué proceso se trata y en qué sentido se produce? ¿Qué etapas tiene dicho proceso y qué ocurre en cada una de ellas? (1,0)
- ¿A qué elementos corresponden cada uno de los números indicados? (0,5)
- ¿Qué tipos de RNA intervienen en este proceso y cuál es la función de cada uno de ellos? (1,0)



5.- a) Indique un ejemplo de microorganismo procariota y de eucariota que se usen en biotecnología y en qué procesos de interés industrial participan (1,0).

b) ¿En qué consiste la inflamación? ¿De qué tipo de inmunidad forma parte? ¿Qué células participan en este proceso? (1,0)