

1. Sobre los filamentos del citoesqueleto, di cuáles de las opciones son verdaderas o falsas en cada pregunta:

• **Los filamentos de actina:**

- a) Se polimerizan y despolimerizan sin gasto de ATP.
- b) Forman la estructura interna de microvellosidades, pseudópodos...
- c) Son responsables de la contracción muscular y de la citocinesis en la división celular.
- d) Son responsables de formar el huso mitótico.

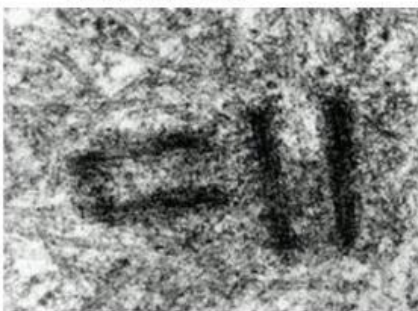
• **Los filamentos intermedios:**

- a) Están presentes en neuronas (neurofilamentos) y en el cristalino ocular.
- b) Son responsables de formar el huso mitótico.
- c) Forman la lámina nuclear.
- d) Algunas de sus proteínas son: Fibrina, queratina, vimentina.

• **Los microtúbulos:**

- a) Son responsables de la contracción muscular y de la citocinesis en la división celular.
- b) Forman el huso mitótico.
- c) Forman centríolos, cilios y flagelos.
- d) Se polimerizan y despolimerizan sin gasto de energía.

2. ¿A qué estructuras corresponden las siguientes imágenes de microscopía electrónica de transmisión?



a.

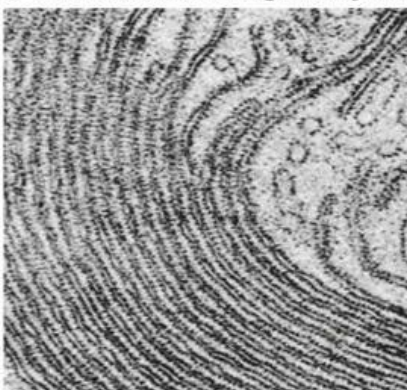


b.

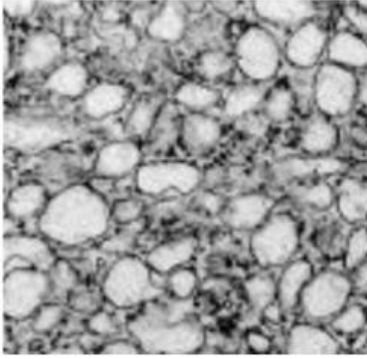


c.

3. Observa las imágenes y responde las cuestiones.

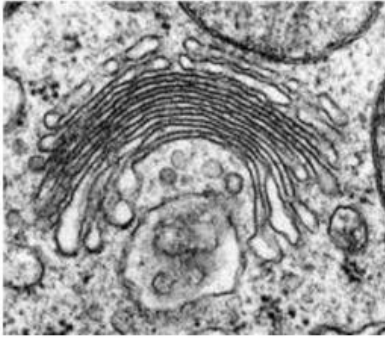


- a) Nombre del orgánulo:
- b) Funciones (ojo: hay varias correctas):
- c) Otras características:



d) Nombre del orgánulo:

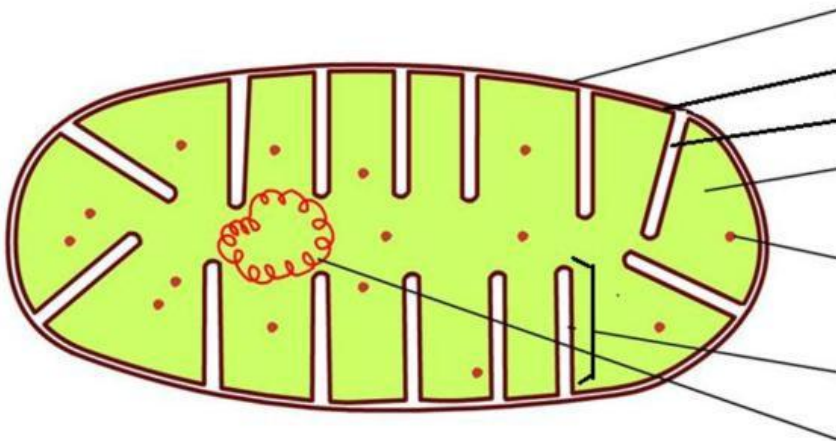
e) Funciones (ojo: hay varias correctas):



f) Nombre del orgánulo:

g) Funciones (ojo: hay varias correctas):

4. Nombra las partes señaladas y completa la información requerida.



a. Nombre del orgánulo:

b. Función:

c. Origen:

d. Similitudes con bacterias:

5. Sobre los RIBOSOMAS, di si los siguientes enunciados son verdaderos o falsos:

a) Se generan en el nucleolo:

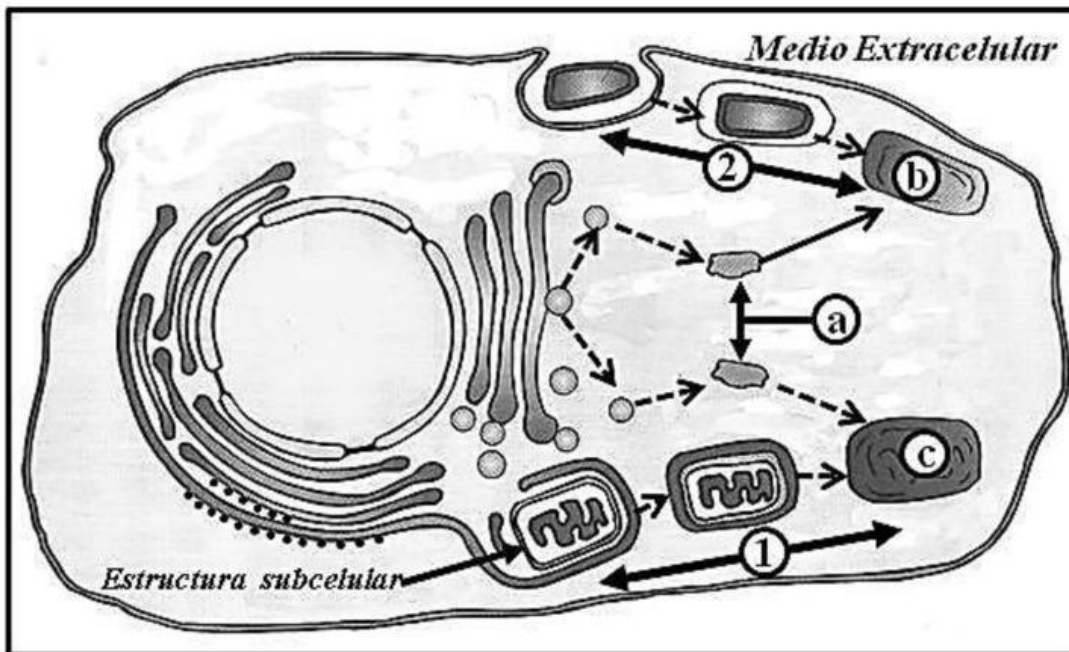
b) Están formados por dos subunidades del mismo tamaño:

c) Sus componentes son ARN ribosómico y proteínas:

d) Su función es sintetizar ARN mensajero:

e) Se los encuentra exclusivamente libres en el citoplasma:

6. Observa el esquema y nombra los elementos o procesos que suceden:



Estructuras:

a)

b) y c)

Procesos:

1

2

¿Qué ocurre finalmente con los productos digeridos?