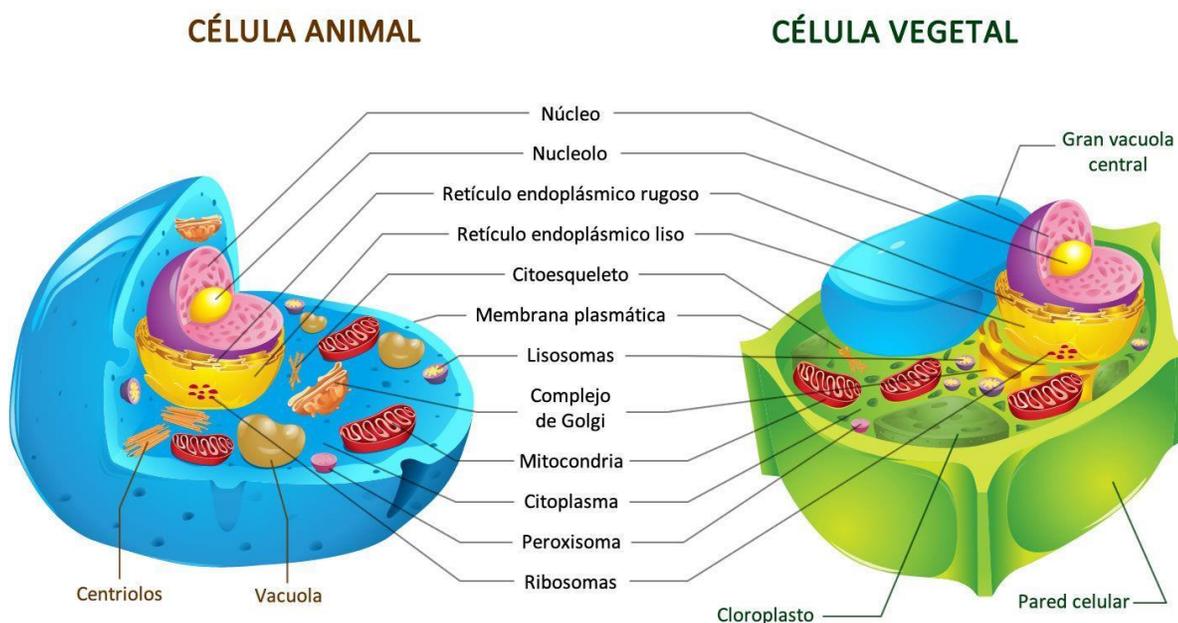


Estudiante:		Curso:		Fecha:	
--------------------	--	---------------	--	---------------	--

OBJETIVOS: 1.- Identificar las estructuras de una célula eucarionte.

2.- Relacionar las estructuras de una célula eucarionte con los tejidos celulares animales y vegetales

1.- La siguiente imagen nos muestra las diferencias y semejanzas entre las células animales y vegetales.



a) Marca con una X los elementos que contiene cada célula, señalados en la siguiente tabla:

Organelo	Célula vegetal	Célula animal
Mitocondria		
Cloroplasto		
Membrana plasmática		
ADN		
Nucléolos		
Centriolos		
Golgi		
Ribosomas		
Peroxisomas		
Pared celular		

b) Completa las oraciones del texto con los nombres de los distintos organelos celulares.

Las moléculas que organizan la _____ son de origen lipídico y _____. Eso determina que si tal envoltura desea aumentar su superficie o reemplazar sus componentes, el organelo responsable de elaborar los _____ será el REL y los responsables de las proteínas serán los _____, los que dependen, a su vez, de la

información enviada por el _____. De esta manera, si el material genético presenta fallas, es posible que la capacidad de la membrana para _____ deje de funcionar.

Otro nombre para definir a la _____ es endosoma, pues se produce por una incorporación de materiales externos mediante pliegues vesiculares de la membrana plasmática. Este organelo, típico de las células eucariontes, se traslada hasta el _____, donde se puede encontrar con un _____, quien lo digiere. Algunas de las moléculas que se obtienen pueden ser luego aprovechadas en procesos de síntesis, por ejemplo en el _____ para elaborar proteínas. Para que todos estos organelos cambien de ubicación, es vital la participación del _____, formado por una gran diversidad de proteínas.

Si bien las _____ poseen ADN propio, la mayor parte de sus _____ provienen de ribosomas ubicados en el _____. Por tal motivo, ambas membranas de este organelo deben tener la capacidad de captarlas desde el exterior. Si alguna de estas moléculas funciona incorrectamente, se vería alterada la capacidad de la célula para realizar tareas que requieran _____, por ejemplo, el transporte de algunos tipos de sustancias a través de la _____. El otro organelo que posee ácidos nucleicos y doble membrana son los _____, los que son exclusivos de las células _____.

c) Relaciona la función celular con los organelos de las células eucariontes

1.- Deduce que tipo de organelo debe alcanzar un gran desarrollo o ser más abundante en:

- Leucocitos que destruyen enzimáticamente los gérmenes ingeridos mediante fagocitosis
- Células intersticiales del testículo que sintetizan la hormona sexual testosterona (lípidos esteroide)
- Células plasmáticas derivadas de los linfocitos B que sintetizan grandes cantidades de proteínas que actúan como anticuerpos defendiendo al organismo
- Células secretoras del páncreas que exportan diversas enzimas que controlan la digestión en el intestino delgado
- Células del epitelio renal que incorporan activamente, es decir, con gasto de energía, glucosa y aminoácidos desde el líquido que constituirá la orina
- Células hepáticas que descomponen compuestos tóxicos como el peróxido de hidrógeno en otras sustancias no dañinas para el organismo

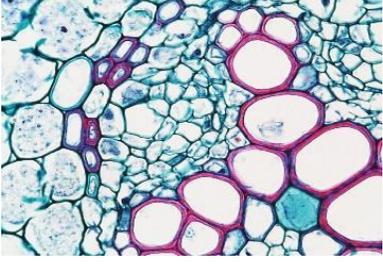
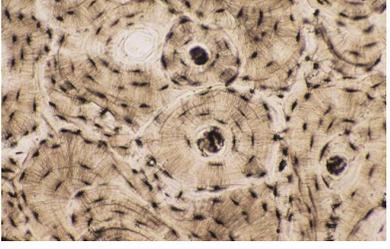
2. En una célula vegetal donde encontramos núcleo, cloroplastos y grandes vacuolas. En este tipo de célula:

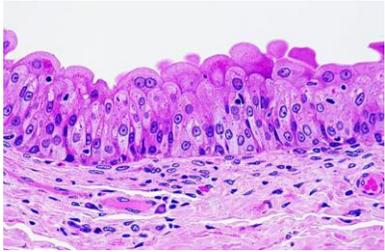
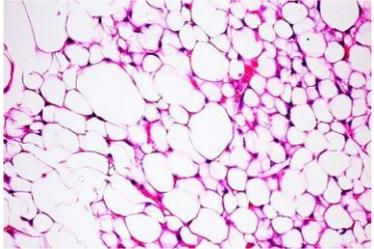
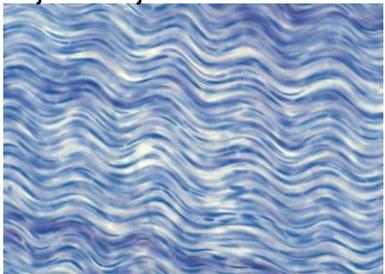
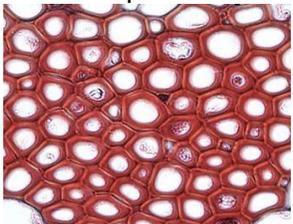
- ¿qué rol(es) le(s) corresponde(n) a la vacuola?
- ¿cuál es la importancia del cloroplasto?
- ¿a qué corresponde y cuál es la función de la pared celular?
- ¿qué podría ocurrir en esta célula si por algún medio se quitara la estructura la pared celular?

3. Cloroplastos y mitocondrias son organelos encargados de la obtención y transformación de energía en las células que los poseen. Ambos organelos tienen en común el poseer su propio ADN y un sistema de ribosomas. Al respecto señala:

- El proceso energético controlado respectivamente por cada uno de estos organelos
- La consecuencia derivada de la presencia de ADN y ribosomas en el interior de estos organelos

II.- Completa el cuadro con la información solicitada

Tejido	Tipo celular	Órgano	Función
<p>Tejido nervioso</p> 			
<p>Tejido meristemático</p> 			
<p>Tejidos conductores</p> 			
<p>Tejido óseo</p> 			
<p>Parénquima clorofílico</p> 			

<p>Epitelio de transición</p> 			
<p>Tejido adiposo</p> 			
<p>Tejido conjuntivo</p> 			
<p>Esclerénquima</p> 			
<p>Parénquima de reserva</p> 			

Fecha de entrega hasta el 25 de marzo al mail marion.gonzalez@secst.cl