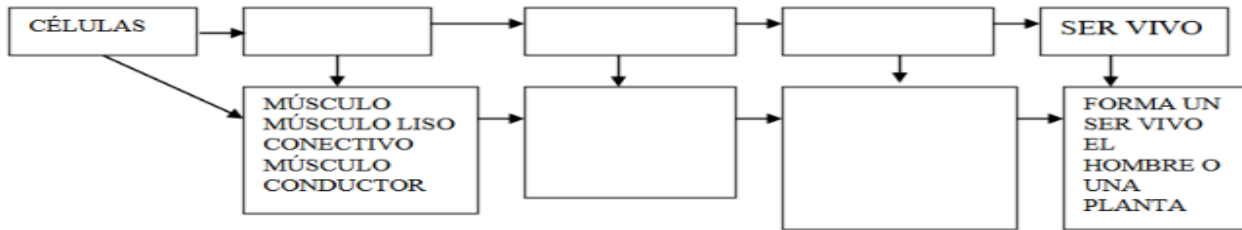
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICO INDUSTRIAL DE FACATATIVÁ AREA DE CIENCIAS NATURALES / BIOLOGIA 2019 Taller de funciones celulares 1
	PREGUNTA DE APRENDIZAJE ¿¿Cómo llegan los nutrientes a cada una de las células que conforma un ser vivo?

Nombres: _____

Curso: _____

Fecha: _____

1. ¿Porque la célula es la unidad funcional de los seres vivos?
2. ¿Para usted que es la célula?
3. ¿Por qué la célula es la unidad estructural de los seres vivos? De ejemplo
4. En el grafico escriba la secuencia de organización de un ser vivo **CON SUS EJEMPLOS**



Relacione las dos columnas

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Contiene el material genético • Tiene una doble membrana • Fibrillas de ADN • Contienen enzimas digestivos • Red proteica distribuida por el citosol • Zona donde se forman los ribosomas • Orgánulo encargado de la organización de los filamentos del cito esqueleto • Forma vesículas de secreción • Se encarga de la síntesis de lípidos de membrana • Ayudan a mantener la forma de la célula vegetal • Protege a las células vegetales • Sáculos membranosos con ribosomas adosados • Apilamiento de los tilacoides • En su interior encontramos los tilacoides | <ul style="list-style-type: none"> • LISOSOMAS • CLOROPLASTOS • RETICULO ENDOPLASMATICO RUGOSO • APARATYO DE GOLGI • MITOCONDRIA • RETICULO ENDOPLASMATICO LISO • CITOESQUELETO • NUCLEOLO • VACUOLA • PARED CELULAR • NUCLEO • CENTROSOMA • CROMATINA • GRANA |
|--|--|

5- Escriba al frente de cada organelo si pertenece a la célula vegetal, animal o a ambas

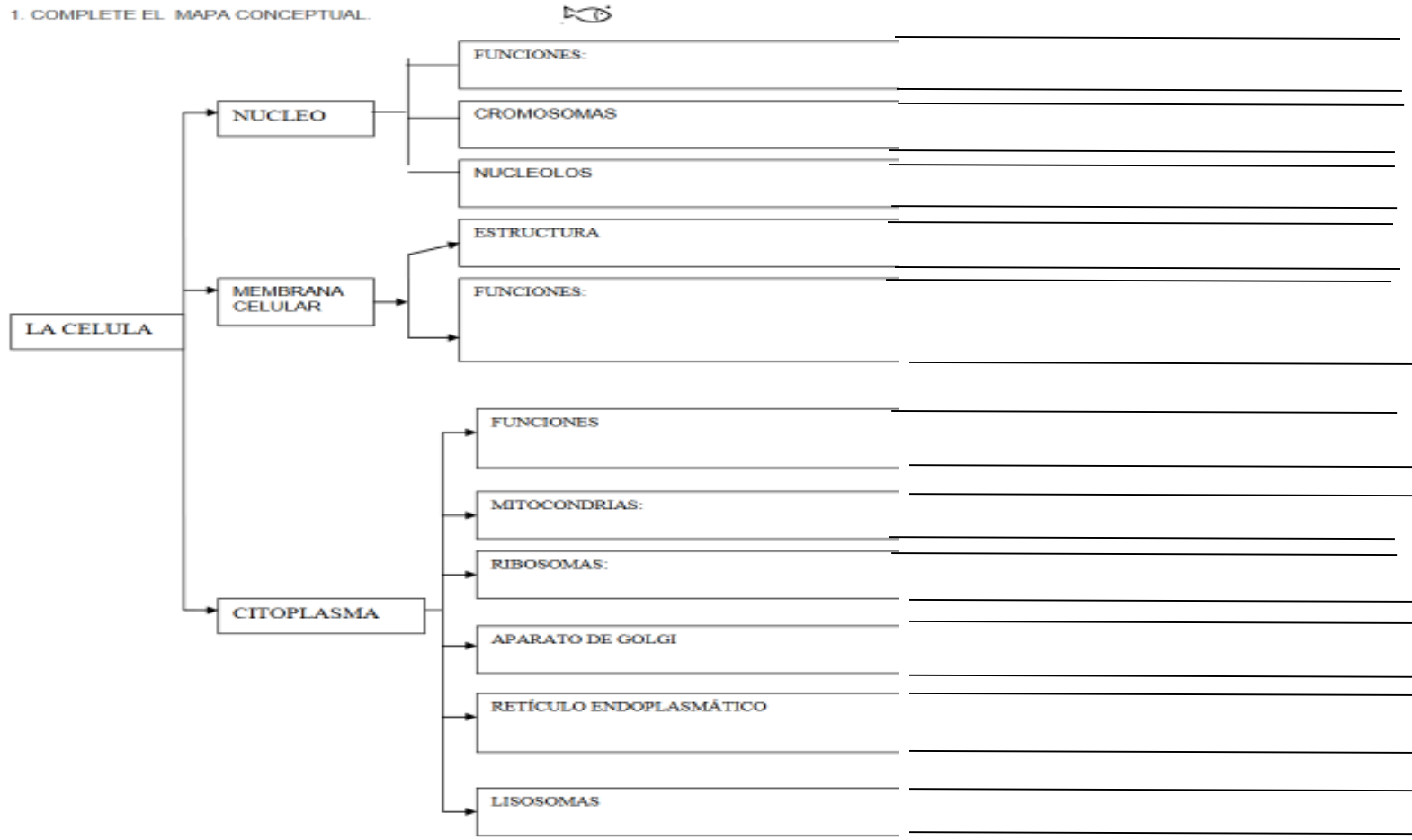
- | | |
|-----------------------------------|-------|
| • Aparato de Golgi | _____ |
| • Centriolos | _____ |
| • Cromosomas | _____ |
| • Cilios | _____ |
| • Núcleo | _____ |
| • Retículo endoplasmático rugoso. | _____ |
| • Flagelos | _____ |
| • Mitocondrias | _____ |
| • Nucléolos | _____ |
| • Cloroplastos | _____ |
| • Retículo endoplasmático liso | _____ |
| • Lisosomas | _____ |
| • Gliosisomas | _____ |
| • Ribosomas | _____ |
| • Grandes vacuolas | _____ |
| • Pared Celular | _____ |

Nombres: _____

Curso: _____
Fecha: _____

TALLER No 1 MAPA CONCEPTUAL DE LA CÉLULA

1. COMPLETE EL MAPA CONCEPTUAL.



Lee el siguiente texto y realiza las actividades.

La célula es la unidad fundamental de los seres vivos, y realiza todas las funciones vitales, incluyendo la nutrición. La nutrición celular ocurre así: Los nutrientes ingresan a la célula a través de la membrana celular y son transformados en partes aún más pequeñas mediante la digestión celular. Este proceso ocurre en organelos llamados lisosomas en las células animales, y vacuolas en las células vegetales. Los lisosomas y las vacuolas almacenan sustancias llamadas enzimas que transforman las moléculas grandes en otras más pequeñas. Después de la digestión celular, los nutrientes pasan al citoplasma, donde son atrapados por los organelos que los necesitan. Las mitocondrias utilizan azúcar para producir energía. Los ribosomas obtienen del citoplasma los aminoácidos que necesitan para construir proteínas de acuerdo con instrucciones dadas por el núcleo. Las proteínas son un grupo de moléculas que cumplen gran variedad de funciones dentro de la célula. Estos y otros procesos celulares producen sustancias de desecho que se eliminan a través de la membrana celular.

Completa las siguientes afirmaciones

- La digestión celular ocurre en: _____
- Las mitocondrias utilizan azúcar para producir _____
- Los lisosomas y _____ cumplen funciones similares.
- La _____ se encarga de permitir el intercambio de sustancias entre el interior y el exterior de la célula.
- Los aminoácidos se utilizan para fabricar _____