ESCUELA MOVILIZADORES PORTUARIOS, SAN ANTONIO. PROF. CAROLINA RIVAS A.

GUÍA DE ACTIVIDADES CIENCIAS NATURALES OCTAVO BÁSICO.

MARTES 02 DE NOVIEMBRE DE 2021.

NOMBRE: _____

- **Objetivo de aprendizaje:** Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: 1. Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otras), 2. Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes, 3. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático)

Instrucciones: Para resolver la guía debes usar tu libro de ciencias en las páginas 53 a 63.

I. Selección múltiple: Marca con una X la alternativa correcta.

1. Las mitocondrias son organelos celulares, cuya función es:

A. Proporcionar sostén a la célula.
B. Proporcionar energía a la célula.
C. Proporcionar el material genético a la célula.
D. Proporcionar proteínas a la célula.

2. La definición general de célula es …

A. Es la unidad mínima y fundamental de la materia.
B. Es la unidad mínima y fundamental de las moléculas.
C. Es la unidad mínima y fundamental de todos los seres vivos.
D. Es la unidad mínima y fundamental de los organismos unicelulares.

3. En el núcleo de la célula se encuentra:

A. Material genético.
B. La energía de la célula.
C. El nucleoide
D. El retículo endoplasmático liso.

4. La membrana plasmática:

I. Es el límite de la célula.
II. Es una barrera selectiva.
III. Es una bicapa de lípidos.

A. Solo I
B. Solo I y II
C. Solo II y III
D. I, II y III

5. El citoplasma es:

A. Una sustancia sólida que contiene a los organelos celulares.
B. Una sustancia semiacuosa que contiene a los organelos celulares.
C. Una sustancia que envuelve a la célula.
D. Una sustancia que se encuentra en el núcleo de la célula.

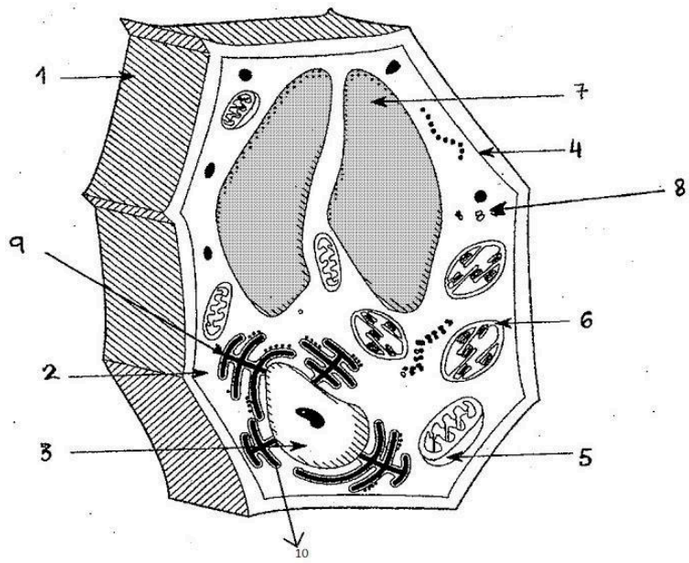
6. Los ribosomas se encargan de:

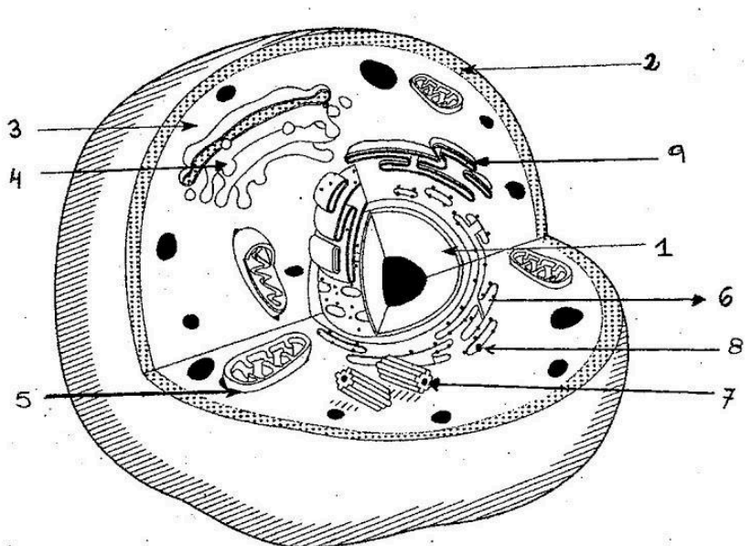
A. Digerir sustancias
B. Sintetizar lípidos
C. Sintetizar carbohidratos
D. Sintetizar proteínas

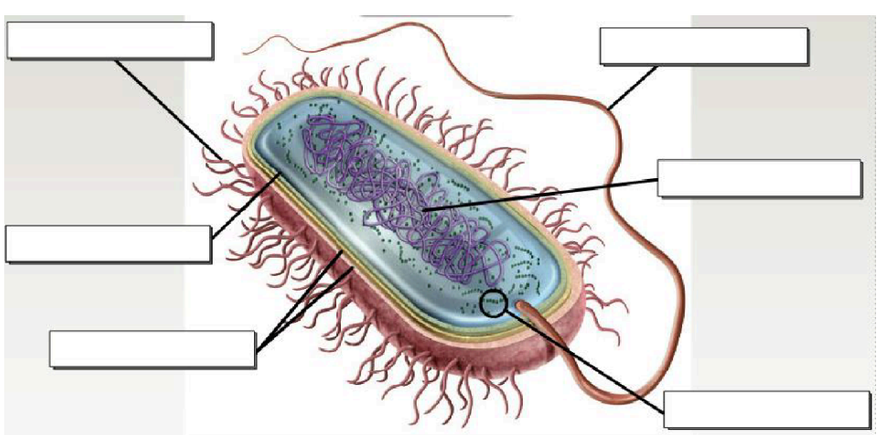
7. Las células procariotas y eucariotas comparten estructuras, estas son:

A. Membrana plasmática, citoplasma, material genético y ribosomas.
B. Pared celular, citoplasma, material genético y ribosomas.
C. Membrana plasmática, citoplasma, organelos y ribosomas.
D. Pared celular, citoplasma, organelos y ribosomas.

II.Según el modelo de célula que realizaste en clases, identifica las partes de la célula e indica si es procariota, eucariota animal o eucariota vegetal.







III.- Busca en la sopa de letras las palabras relacionadas con la célula.

K	D	C	I	T	O	P	L	A	S	M	A
C	L	O	R	O	P	L	A	S	T	O	A
V	P	N	F	M	T	E	G	O	L	G	I
E	A	U	N	E	L	A	N	M	O	L	R
S	G	C	A	M	O	S	O	S	I	L	D

- *Mitocondria*
- *Cloroplasto*
- *Reticulo*
- *Golgi*
- *Núcleo*

IV.- Completa el cuadro con las semejanzas y diferencias entre la célula animal y vegetal.

Aspecto	Diferencias	
	Célula animal	Célula vegetal
Forma		
Cloroplastos		
Tamaño de las vacuolas		
Presencia de centríolos		
Presencia de pared celular		
Presencia de material genético.		



Nº1.- En la Sociedad serían **LA REJA y** los **GUARDIAS DE SEGURIDAD DE FRONTERAS**, los que realizarían la función de permeabilidad selectiva, ya que solamente dejarían entrar a aquella persona que tenga permiso de entrada y a la que no tenga, no la dejaría entrar.

Nº 2.- Es necesario en Citiville obtener la **ENERGÍA** para todos los hogares e industrias de esta ciudad realicen sus funciones, y esta se obtiene de las **CENTRALES ENERGETICAS**.

Nº3.- VEHICULOS TRANSPORTADORES encargados de distribuir material por toda la ciudad.

Nº4.- La Ciudad está dirigida por la **INTENDENCIA,** el intendente que con su poder hace que los demás funcionarios políticos que están a su cargo cumplan con sus exigencias y transmitan al pueblo las novedades del mismo.

Nº5.- La **CONSTRUCCIÓN** de estructuras, van formado nuevos edificios para el progreso y modernidad d de esta ciudad.

Nº6.- Las **EMPRESAS ALIMENTICIAS** necesitan de productos para la obtención de la materia prima, por ejemplo, una **FÁBRICA DE PRODUCTOS GRASOS** como mantecas, margarinas, aceites y luego distribuirlos a toda la sociedad para su consumo.

Nº7. – La PLANTA **PROCESADORA de** desechos es muy importante para esta ciudad ya que a ella van a parar todos los restos de basuras.

Nº8.- La **BODEGA** almacena momentáneamente los productos fabricados en la planta de alimentos.

V.- Completa el siguiente cuadro comparando según su función a los componentes de la ciudad con las estructuras de la célula.

Estructura celular	Estructura de la ciudad
	Central energética
Retículo endoplasmático liso	
	Intendencia

	Construcción
Lisosomas	
Golgi	
	Reja y guardias de seguridad
Vesículas	

V.I. ¿Qué pasaría con las siguientes situaciones?

Si falla, se altera o está dañada	En la ciudad	En la analogía de la célula
La Intendencia		
La reja y los guardias de seguridad		
La procesadora de desechos		
La central energética		