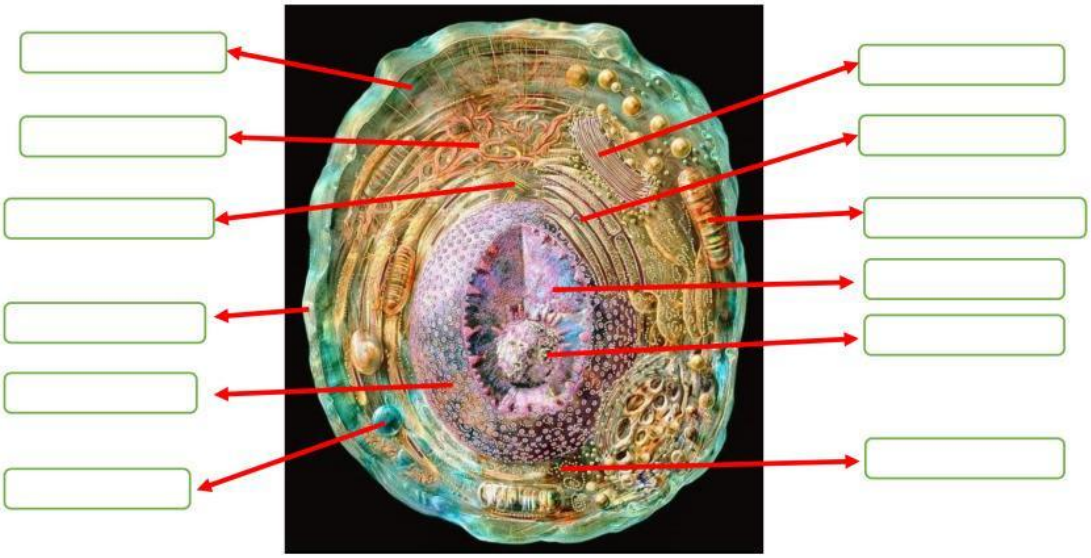
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA -USAC-
CENTRO UNIVERSITARIO DE ORIENTE -CUNORI-
PROFESORADO EN ENSEÑANZA MEDIA Y TECNICO EN ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA
BIOLOGÍA GENERAL B510 MSc. Oscar Ponce Lemus

1. Ubica dentro de la siguiente imagen el nombre de cada uno de los organelos rotulándolos correctamente en su recuadro respectivo.

UBICACIÓN DEL ORGANELO



NOMBRE DEL ORGANELO

Cuerpo de Golgi	Nucleolo	Membrana Celular	Citoplama
Núcleo	Ribosomas	Lisosomas	Retículo Endop. Liso
Centrosomas	Mitocondria	Retículo Endop. Rugoso	Material Genético

LIVEWORKSHEETS

2. Arrastre la imagen correspondiente dentro de los recuadros indicados como "organelo" haciéndolos coincidir de acuerdo a la función que realizan. (de izquierda a derecha)

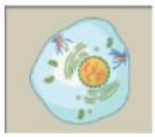
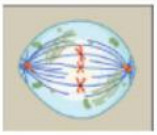
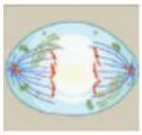
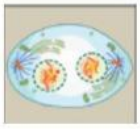
No.	Imagen	Función que realiza	Organelo
1		Orgánulos celulares unidos a la membrana que contienen enzimas digestivas. ... Son los encargados de reciclar restos celulares de desecho. Pueden destruir virus y bacterias invasoras.	
2		Red de membranas dentro de la célula a través del cual se mueven las proteínas y otras moléculas, carece de ribosomas y ayuda a sintetizar y concentrar las diversas sustancias que necesita la célula. Su organelo hermano tiene el apellido Rugoso	
3		Es una estructura celular involucrada en el proceso de división celular. Su importancia es para formar un eje y ayudar a separar los cromosomas replicados en las células hijas mediante el uso acromático.	
4		Participa en la síntesis de todas las proteínas que deben empacarse o trasladarse a la membrana plasmática o de la membrana de algún orgánulo. Además, los lípidos y proteínas integrales de todas las membranas de la célula son elaboradas por este organelo. Siempre va acompañando al núcleo como una serie de membranas plegadas con sus características protuberancias.	
5		son los orgánulos celulares que generan la mayor parte de la energía química necesaria para activar las reacciones bioquímicas de la célula. Son consideradas las baterías o pilas de las células	
6		Es el centro de control de la célula. En su interior se encuentra la molécula de ADN (enrollada formando los cromosomas) que contiene toda la información para que las células vivan. Debido a este organelo han clasificado a la célula como eucarionte.	
7		Es un orgánulo celular que ayuda en la fabricación y empaquetamiento de las proteínas y los lípidos, especialmente de aquellas proteínas destinadas a ser exportadas por la célula. Aparece como una serie de membranas apiladas y debe su nombre a su descubridor, Camillo Golgi	
8		Confiere protección a la célula. También le proporciona unas condiciones estables en su interior, y tiene otras muchas funciones. Una de ellas es la de transportar nutrientes desde el exterior hacia su interior y expulsar las sustancias tóxicas fuera de la célula.	
9		Solución hidro salina, su principal función es contener los orgánulos celulares y permitir su movimiento. Asimismo, permite que estos orgánulos se repliquen en los casos que se lleva a cabo la división celular y protege el porcentaje de ADN que contiene.	
10		Es una región del núcleo celular que se ocupa de la producción y ensamblaje de los ribosomas de las células. Tras el montaje, los ribosomas son transportados al citoplasma de la célula donde sirven como centros de síntesis de las proteínas.	
11		se emplea para guardar la información genética de una forma de vida orgánica y, en eucariotas, está almacenado en el núcleo de la célula. Para todos los organismos conocidos actualmente, es casi exclusivamente ácido desoxirribonucleico (ADN).	
12		Es una partícula celular hecha de ARN y proteína que sirve como el sitio para la síntesis de proteínas en la célula. Lee la secuencia del ARN mensajero (ARNm) y, utilizando el código genético, se traduce la secuencia de bases del ARN a una secuencia de aminoácidos.	

LIVEWORKSHEETS

3. Traslade de izquierda a derecha el nombre de la fase que corresponde a la descripción de según lo que ocurre dentro de las 4 fases de la Mitosis.

IZQUIERDA	Que Ocurre	DERECHA
Telofase	En ella se produce la condensación de todo el material genético (ADN)- que normalmente existe en forma de cromatina condensada dentro de una estructura altamente ordenada llamada cromosoma- y el desarrollo bipolar del huso acromático.	
Profase	Es el proceso de división celular en el cual el citoplasma de una célula animal y sus organelos se dividen entre dos células hijas.	
Anafase	Los cromosomas duplicados son separados. Las cromátidas son entonces desplazadas a polos opuestos de la célula en división por el huso mitótico o meiótico, para **que** cada célula hija herede una copia de cada cromosoma.	
Metafase	Los cromosomas ya están separados en dos grupos de cromátidas en los dos extremos de la célula. Las cromátidas se desenrollan y el ADN vuelve a tomar forma de hilos de cromatina difusa.	
Citocinesis o citoquinesis	Es una etapa en el ciclo celular en la que todo el material genético se condensa en los cromosomas. Estos cromosomas se vuelven así visibles. Durante esta etapa, el núcleo desaparece y los cromosomas aparecen en el citoplasma de la célula.	

4. Coloca el nombre correcto de la fase debajo de la imagen según corresponda.

Citocinesis | Telofase | Metafase | Anafase | Profase

5. Identifique uniendo con una línea el enunciado "Este es" debajo del verdadero toro mecánico en la siguiente figura.

Este es

LIVEWORKSHEETS