



PLAN DE APOYO – ALERTA ACADÉMICA

1 PERIODO- CIENCIAS NATURALES 6°

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ GRUPO: _____ FECHA _____

Desarrolla los siguientes puntos en el cuaderno y presenta en la clase de la semana del 11 al 15 de marzo de 2024

1. Completa las frases con las siguientes palabras.

organismo	pluricelulares
tejidos	células
órgano	sistemas
especializadas	tejido

- a. En los organismos _____ las _____ se especializan para realizar diferentes funciones.
- b. El conjunto de células _____ y diferenciadas que cumplen una determinada función se conoce con el nombre de _____.
- c. Un _____ es la asociación de diferentes _____ que desempeñan funciones coordinadas.
- d. El conjunto de órganos y _____ que en conjunto trabajan para un fin común conforman un _____ pluricelular.

2. En una fábrica, al igual que en una célula, los diversos componentes realizan una función específica. Escribe el nombre de los organelos celulares cuya función sea similar a la(s) actividad(es) que se realiza(n) en las siguientes secciones de una fábrica:

- Relaciones exteriores: _____
- Central energética: _____
- Almacenamiento y empaquetamiento de materiales: _____
- Distribución interna de materiales: _____
- Servicio de limpieza y manejo de desechos: _____
- Taller de fabricación: _____
- Dirección y coordinación: _____

3. Completa la siguiente tabla comparativa

CRITERIO	PROCARIOTA	EUCARIOTA	
		ANIMAL	VEGETAL
Similitudes (Organelos presentes en las tres)			
Organelos ausentes			
Reinos en los que se encuentra			

--	--	--	--

4. Completa la siguiente información

Los virus _____ seres vivos, y carecen de _____. En su estructura no poseen _____ para autorreplicar su _____. Es por esta razón que siempre deben utilizar las _____ de otros organismos vivos. Sin embargo, a pesar de no poseer células, si tienen _____, con el cual infectan a otros organismos y utilizan su maquinaria celular.

5. Relaciona cada tipo de célula con su respectiva característica. Escribe en cada enunciado **P** para procariota o **E** para eucariota, según corresponda

No posee núcleo rodeado de una membrana ()	1. PROCARIOTA
Posee organelos membranosos internos y núcleo definido ()	
Son de menor tamaño ()	
Todas tienen pared celular ()	2. EUCARIOTA
Material genético encerrado dentro de un núcleo ()	
Son de gran tamaño y bien estructuradas ()	

6. Relaciona las funciones de cada organelo con su respectivo nombre, escribiendo el número que realmente corresponda al enunciado

ORGANELO	FUNCIÓN
1. Mitocondria	_____ Realiza la fotosíntesis en las células vegetales, convirtiendo la energía solar en glucosa.
2. Cloroplasto	_____ Proporciona estructura y soporte a la célula, además de permitir el movimiento interno y la división celular
3. Ribosoma	_____ Sintetiza y modifica proteínas destinadas a la exportación o a ser parte de membranas celulares.
4. Retículo Liso	_____ Contiene la información genética de la célula en forma de ADN.
5. Retículo Rugoso	_____ Controla las actividades celulares y alberga el material genético.
6. Citoesqueleto	_____ Produce energía celular a través de la respiración celular, convirtiendo nutrientes en ATP.
7. Material genético	_____ Participan en la formación de husos mitóticos durante la división celular.
8. Núcleo	_____ Participa en la síntesis de lípidos, metabolismo de carbohidratos y detoxificación celular.
9. lisosomas	_____ Sintetiza proteínas mediante la traducción del ARN mensajero.
10. Centriolos	_____ Regula el paso de sustancias dentro y fuera de la célula, proporciona protección y mantiene la integridad estructural.



11. Membrana celular

_____ Contienen enzimas digestivas que descomponen materiales celulares viejos o no deseados.