

ASIGNATURA O UAC: Guía de organismos estructuras y procesos. herencia y evolución biológica

PROFESORA: Biol. Laura Vargas Macedo.

Responde lo que se te pide:

1. Anota el descubrimiento que realizo cada uno de los siguientes científicos:

ROBERT HOOKE

ROBERT BROWN

ANTON VAN LEEUWENHOCK

SCHELEIDEN, SCHWAN Y VIRCHOW

WATSON Y CRICK

2. Responde las siguientes preguntas:

a) ¿Qué es una célula?

b) ¿Cómo se clasifican las células?

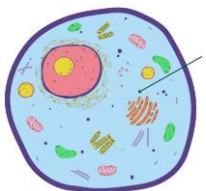
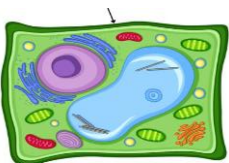
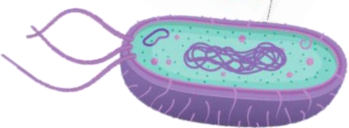
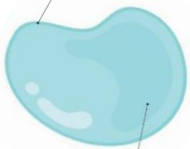
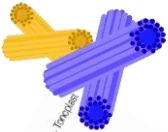
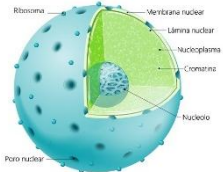
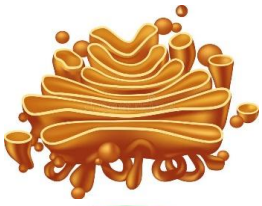
c) Anota los tres postulados de la Teoría celular:

d) Menciona donde se localiza el ADN de las células procariotas.

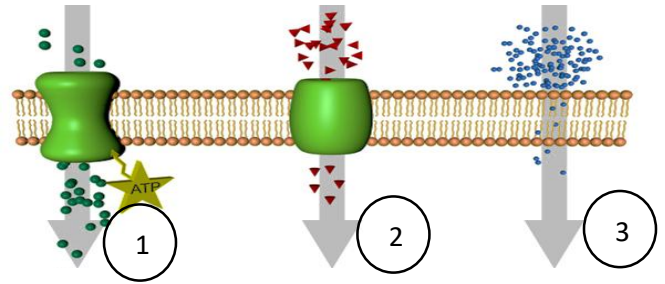
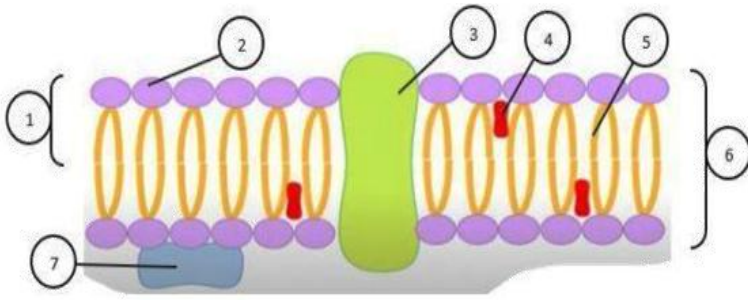
e) Anota dos diferencias entre células eucariotas y procariotas.

f) Nombre de las tres capas de las bacterias:

3. Anota adelante de cada imagen el nombre y la función de cada organelo.



4. Observa las siguientes imágenes y enseguida anota el nombre de la estructura señalada



5. Anota los siguientes conceptos:

Transporte activo

Transporte pasivo

Endocitosis

Fagocitosis

Pinocitosis

Difusión facilitada

Endocitosis mediada por receptor

6. Anota la función y 6 ejemplos de alimentos donde encontramos las siguientes biomoléculas.

Carbohidratos:

Lípidos:

Proteínas:

7. Completa la siguiente tabla comparativa:

	ADN	ARN
NOMBRE COMPLETO		
NOMBRE DE LAS BASES NITROGENADAS		
NUMERO DE CADENAS		
FUNCION		
LOCALIZACION		

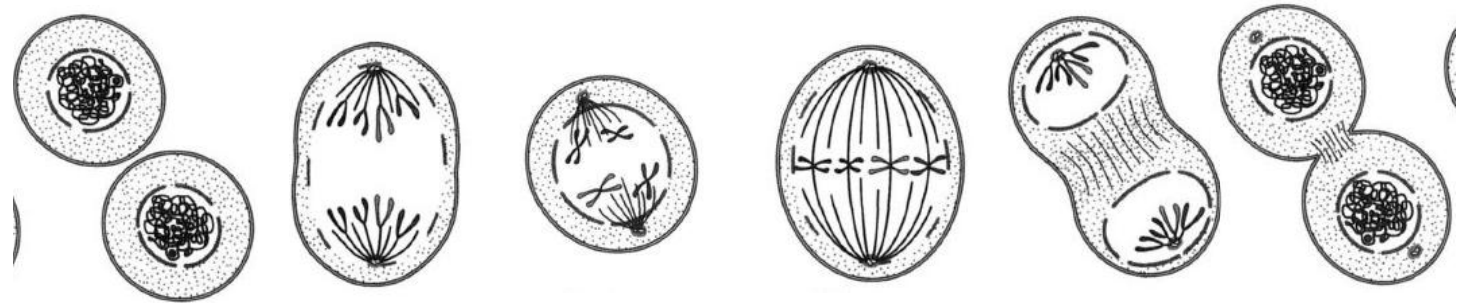
8. Completa la duplicación, transcripción y traducción.

ADN	{	C	C	A	C	A	T	A	T	G	C	C	A	G	G	C	C	A	A	T	G	A	A	A	G

ARN	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																																
Proteína																																																	

Proteína:

9. Ordena las siguientes etapas y agrega el nombre correspondiente.



10. Completa la siguiente tabla comparativa

	Meiosis	Mitosis
Célula donde se lleva a cabo:		
Total de cromosomas de las células hijas:		
Total de células hijas:		
Finalidad:		

11. completa la siguiente relación de columnas

- | | |
|--------------------|--|
| () Citocinesis | A. Es la fase de preparación de la célula antes de dividirse. |
| () Cariocinesis | B. Fase de duplicación del ADN. |
| () Fase G1 y G2 | C. Es la fase de división de las células. |
| () Fase M | D. Son fases de crecimiento celular. |
| () Interfase | E. Son las etapas de la interfase. |
| () Fase G1, S, G2 | F. Es la división del citoplasmas y separación total de las células. |
| () Fase S | G. Es la división y separación del núcleo. |

12. Agrega las definiciones de los siguientes conceptos.

GEN:

GENOTIPO:

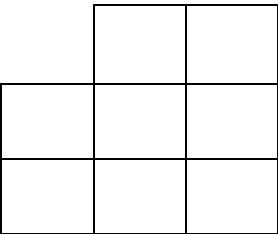
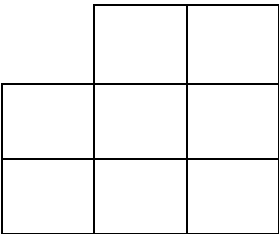
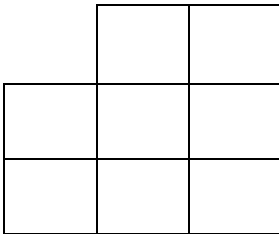
FENOTIPO:

DOMINANTE:

RECESIVO:

CODOMINANTE

13. ELABORA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

Un padre tiene ojos color marrón AA; su pareja tiene ojos de color azul aa. ¿Qué porcentaje de los hijos tendrá ojos azules?	Enfermedad: Hemofilia Hombre sano (X Y) con mujer portadora (<u>X</u> X) ¿Qué porcentaje de los hijos varones serán hemofílicos?	Hombre Alto Hh con mujer Alta Hh, tienen 4 descendientes. ¿Cuántos serán altos?
		

14. Anota los tipos de reproducción, su definición y tres ejemplos de organismos que lo lleven a cabo.