ALUMNO/A:……

EJERCICIO Nº 1: Marca con una X la opción correcta en cada caso:

a) La membrana plasmática...

1. … es rígida y da forma a la célula.
2. … es muy delgada y elástica en todas las células.
3. … en las células eucariotas es rígida; en las procariotas, delgada y frágil.

b) El ADN...

4. … se halla en el núcleo en todas las células.
5. … en todas las células se acumula en una zona de la membrana llamada nucleoide.
6. … en las células eucariotas está en el núcleo; en las procariotas, forma el nucleoide.

c) Los únicos orgánulos presentes tanto en células eucariotas como procariotas son...

7. … los ribosomas.
8. … las mitocondrias.
9. …el núcleo.

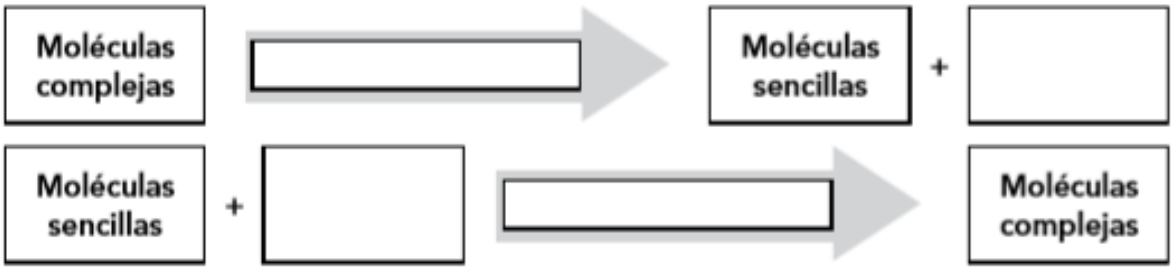
EJERCICIO Nº 2: Indica si son verdaderas o falsas estas afirmaciones:

a) Las células procariotas tienen mitocondrias.
b) Todos los tipos de células tienen núcleo.
c) Todas las células animales tienen cilios o bien flagelos.
d) Las células vegetales no tienen centriolos.
e) Las células vegetales tienen grandes vacuolas.

EJERCICIO Nº 3: Relaciona cada orgánulo con su función:

Pared celular	Proporciona rigidez a la célula y la protege.
Retículo endoplasmático rugoso	Realiza la respiración celular para obtener energía.
Aparato de Golgi	Se encarga de realizar la fotosíntesis.
Mitocondria	Reúne sustancias y, mediante sus vesículas, las transporta por toda la célula.
Cloroplasto	Fabrica proteínas.

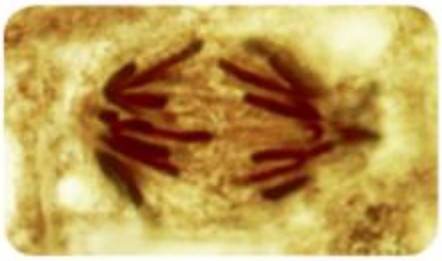
EJERCICIO Nº 4: Coloca en estos esquemas los términos catabolismo, anabolismo y energía.



EJERCICIO Nº 5: Completa este texto sobre la nutrición de las células:
Las células con nutrición ..... incorporan materia ..... fabricada por otros organismos y obtienen ..... mediante el proceso de la ..... celular. Las células con nutrición ..... también lo hacen, pero fabrican la materia orgánica mediante la .....

EJERCICIO Nº 6: Dibuja un cromosoma tal y como se observaría en la metafase de la mitosis y señala en él el centrómero y las cromátidas hermanas.

EJERCICIO Nº 7: Observa la imagen de la derecha. Corresponde a una fase de la mitosis.
a) ¿Qué fase es?
b) ¿Qué sucede en ella?



EJERCICIO Nº 8: Di cómo se llama el proceso representado en el dibujo y cuándo se produce.

EJERCICIO Nº 9: Escribe, en cada caso, haploides o diploides, según corresponda.
a) Las células resultantes de la primera división meiótica son
b) Las células somáticas son
c) Las células germinales son

EJERCICIO Nº 10: Durante la primera división meiótica, ¿se separan cromátidas o cromosomas?