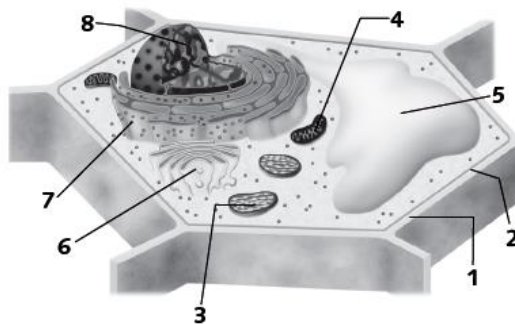


Actividades: La Célula

1. Redacta una frase en la que defines la célula del modo más completo posible.
2. Enumera los puntos básicos de la teoría celular.
3. ¿Qué funciones definen a un ser vivo?
4. Explica en qué consiste la función de relación celular.
5. Señala las características que corresponden a una célula procariota.
 - a) Presencia de cromosomas.
 - b) Ausencia de mitocondrias.
 - c) Presencia de ribosomas.
 - d) Ausencia de aparato de Golgi
6. ¿Qué ventajas presentan las células eucariotas sobre las procariotas?
7. Indica qué organismos presentan células procariotas.
 - a) La seta de cardo.
 - b) El alga Fucus.
 - c) El abedul.
 - d) La bacteria Escherichia coli.
 - e) La lombriz de tierra.
 - f) El ciempiés.
8. Señala los orgánulos que existen en la célula eucariota.
 - a) Ribosomas.
 - b) Aparato de Golgi.
 - c) Vacuolas.
 - d) Centriolo.
9. ¿Qué tipo de célula representa este dibujo? Escribe el nombre de los orgánulos que se indican con números.

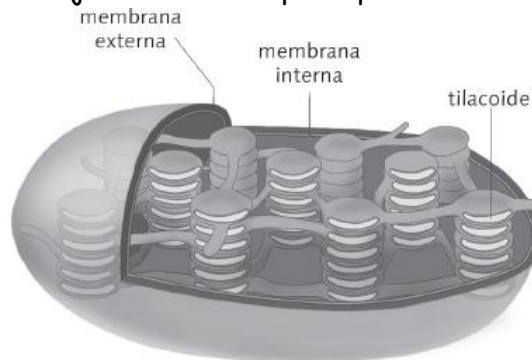


Actividades: La Célula

10. Cita los orgánulos de la célula eucariótica que realizan las siguientes funciones:

- Movimiento celular.
- Producción de energía.
- Síntesis de proteínas.
- Secreción.

11. ¿Qué representa este dibujo? ¿Cuál es su principal misión? ¿En qué células aparece?



12. ¿Qué es y qué funciones tiene el citoesqueleto celular?

13. ¿Qué orgánulo celular dirige y coordina el movimiento de cilios y flagelos?

14. ¿Qué es la cromatina? ¿Y los cromosomas?

15. Describe cómo se ve un núcleo celular en interfase.

16. Establece las diferencias que existen entre:

- Mitosis y citocinesis.
- Mitosis y meiosis.

17. ¿Por qué es necesaria la meiosis? ¿En qué células se lleva a cabo?

18. Describe los procesos que ocurren durante la profase de la primera mitosis meiótica.

19. ¿Con qué se relaciona la meiosis?

- Con la reproducción asexual.
- Con el crecimiento.
- Con el crecimiento de un tumor.
- Con la formación de gametos.

20. ¿Qué ocurriría si durante el proceso de la meiosis en la formación de un espermatozoide no se produjera la reducción del número de cromosomas y este fecundara posteriormente un óvulo? ¿Qué es la recombinación? ¿Durante qué proceso se produce?