COLEGIO CRISTIANO MINISTERIOS BET-EL

Examen de biología 1er periodo

Nombre_____

I. Une con una línea los conceptos con el enunciado correspondiente.

- Primer científico que describió las células, vistas a través de un microscopio simple.
- Se usa en el transporte activo, pero no durante el transporte pasivo.
- Proceso por el cual una célula excreta desecho desde una vacuola.
- Célula que no posee un núcleo definido.
- Célula que posee núcleo definido y tiene la capacidad de formar tejidos.

- Células Procariotas
- Difusión facilitada
- Robert Hooke
- Energía
- Exocitosis

LIVEWORKSHEETS

Completa la tabla indicando la columna correspondiente a cada enunciado.

Enunciado	Procariotas	Eucariotas
7. Organismos formados por células que carecen de estructuras membranosas internas		
8. No tienen núcleo		
9. Están formados por una o muchas células		
10. En general son organismos unicelulares		
11. Organismos formados por células que tienen organelos		

Indica si cada enunciado es <u>verdadero</u> o <u>falso</u>.

_____ **7.** La estructura y las propiedades de la pared celular le permiten ser selectiva y mantener la homeostasis.

_____ **8.** La membrana plasmática es una capa doble de moléculas de lípidos con proteínas incrustadas.

_____ **9.** La molécula de un fosfolípido tiene una cabeza no polar, insoluble en agua, unida al extremo o cola que es polar y soluble.

_____ **10.** El modelo del mosaico fluido describe la membrana plasmática como una estructura líquida y muy rígida.

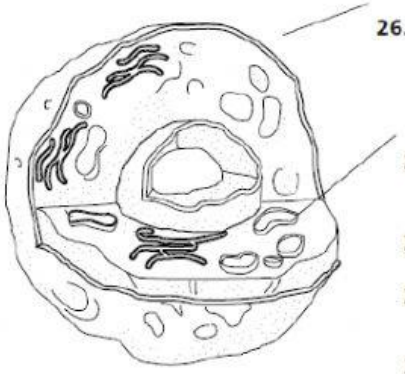
_____ **11.** La membrana plasmática de las células eucariotas puede contener colesterol, lo que ayuda a una mayor estabilidad en las membranas.

_____ **12.** Las proteínas de transporte atraviesan la membrana celular y le confieren permeabilidad selectiva que regula las moléculas que entran y salen de la célula.

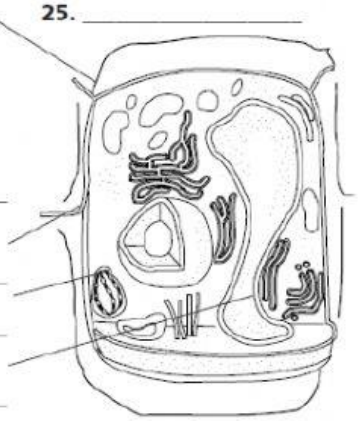
_____ **13.** Las proteínas de la superficie interna de la membrana plasmática unen la membrana a la estructura de soporte de la célula, haciendo que la célula sea rígida.

Identifica el tipo de célula representado por cada diagrama y rotula las partes. Usa estos términos: célula vegetal, célula animal, membrana plasmática, cloroplasto, vacuola pequeña, vacuola grande y pared celular.

24. _____



25. _____



26. _____

27. _____

28. _____

29. _____

30. _____

LIVEWORKSHEETS

Completa la tabla indicando la columna correcta para cada enunciado.

Enunciado	Solución isotónica	Solución hipotónica	Solución hipertónica
1. Hace que la célula se hinche			
2. No cambia la forma de la célula			
3. Produce osmosis			
4. Hace que la célula se encoja			

Si el enunciado es verdadero, escribe *verdadero*; de lo contrario, modifica la sección en itálicas para hacer verdadero el enunciado.

16. Las células poseen una estructura de soporte dentro del *citoplasma* llamada citoesqueleto.

17. El *exoesqueleto* está compuesto de elementos fibrosos y delgados que dan forma a la célula.

18. Los *microtúbulos* del citoesqueleto son cilindros delgados y huecos compuestos de proteína.

19. Los cilios y los flagelos son estructuras de la superficie de la célula adaptadas para la *respiración celular*.

20. Los *flagelos* son proyecciones cortas y numerosas de la membrana plasmática.

21. Los flagelos son más largos y *más* numerosos que los cilios.

22. En los organismos *multicelulares*, los cilios y los flagelos son los principales medios de locomoción.

23. Los cilios y flagelos de las células *procariotas* están compuestos de microtúbulos.

LIVEWORKSHEETS