

## EXAMEN PARCIAL DE BIOLOGIA

I Termino 2009

NOMBRE: \_\_\_\_\_ Paralelo \_\_\_\_\_

**COMPLETE:** (Cada pregunta 3 puntos)

- 1) Donde se elabora el alimento de la célula vegetal: \_\_\_\_\_
- 2) La unidad básica de que están constituidos los seres vivos es: \_\_\_\_\_
- 3) Cuales son los dos organelos que poseen doble membrana \_\_\_\_\_
- 4) Que significa pseudopodos \_\_\_\_\_

**SUBRAYE O ENGLOBE EL LITERAL CORRECTO** (Cada pregunta 3 puntos)

- 5) Las células vegetales presentan \_\_\_\_\_ y pared celular que no tienen las células animales, a) microfibrillas, b) cloroplastos, c) lisosomas, d) vacuolas.
- 6) El organelo que concentra las moléculas de proteínas y lípidos, quitándole el agua para que se trasladen más fácilmente es: a) Aparato de Golgi b) mitocondrias c) núcleo d) Ribosoma e) Vacuolas
- 7) En cual de los siguientes organelos citoplasmáticos se forman las proteínas:  
a) R. E. liso b) R.E. rugoso c) Aparato de Golgi d) Núcleo e) Vacuolas
- 8) En cual de las siguientes estructuras se digieren los alimentos y sirven de bomba para el exceso de agua.  
a) Membrana celular b) mitocondrias c) Lisosomas d) Ribosomas e) Vacuolas
- 9) Que estructura digiere las partículas extrañas que entran a la célula y destruyen las partes gastadas de la célula. a) Membrana celular b) mitocondrias, c) Lisosomas, d) plastidios e) Vacuolas
- 10) Quien publica un artículo sobre la naturaleza celular del corcho  
a) Leeuwenhoek b) Z. Janssen c) Dutrochet d) Brown e) Hooke
- 11) El RNA, DNA y cromatina se encuentran en: a) Membrana celular, b) mitocóndrias, c) núcleo, d) Ribosomas, e) Vacuolas
- 12) El organelo donde se lleva a cabo las reacciones químicas para liberar energía a la célula es:  
a) Aparato de Golgi, b) mitocondrias c) núcleo d) Ribosomas e) Vacuolas
- 13) El transporte activo a través de la membrana plasmática se efectúa por la acción de, a) difusión, b) proteína de la membrana, c) el DNA, d) el agua, e) la osmosis.
- 14) Si una célula animal se coloca en una solución cuya concentración de sustancias disueltas es mas alta que en el interior de la célula, a) la célula se hinchará, b) la célula se encogerá, c) la célula conservará su tamaño, d) la solución se describe como hipertónica, e) tanto (b) como (d) son correctos.
- 15) La concentración de materiales disueltos en el agua fuera de la célula es menor que la concentración dentro, corresponde a la solución:  
a. Hipotónica, b. Isotónica, c. Hipertónica. d. Catabólica e. NA
- 16) Cual de los siguientes procesos no es un Proceso Pasivo  
a) Difusión facilitada b) difusión c) Osmosis d) Endocitosis e) NA

**DE LA 17 A LA 19 ESCRIBIR EL NÚMERO SEGÚN CORRESPONDA:** (Cada pregunta 3 puntos)

- 17) Aparato de Golgi \_\_\_\_\_ Síntesis de proteínas
- 18) Ribosomas \_\_\_\_\_ Provee vías de transporte de sustancias desde el núcleo hasta el exterior de la célula.
- 19) R. endoplásmico \_\_\_\_\_ Prepara materiales para secreción
- 20) Mediante un gráfico diferencie una célula eucariota de una procariota. (3 puntos)