

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

PARALELO: \_\_\_\_\_

A. COMPLETE (12 puntos)

- 1) La \_\_\_\_\_ constituye un intento lógico, objetivo y repetible de comprender las fuerzas y principios que operan en el universo.
- 2) La función de los \_\_\_\_\_ es producir flujo citoplasmático y permitir el movimiento de las sustancias dentro de la célula
- 3) En los organismos unicelulares, las \_\_\_\_\_ tienen funciones especializadas, algunos sirven para digerir alimentos y otros como bombas que retiran el exceso de agua.
- 4) \_\_\_\_\_ desarrollo un sistema para clasificar las plantas en hierba, arbusto y arboles

B. SUBRAYE EL LITERAL CORRECTO (20 puntos)

- 1) 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) Ribosomas, e) Vacuolas
- 2) En cuál 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
- 3) 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) plastídios, e) Vacuolas
- 4) Quien publica un artículo sobre la naturaleza celular del corcho, a) Leeuwenhoek, b) Z. Janssen, c) Dutrochet, d) Brown, e) Hooke
- 5) El RNA, DNA y cromatina se encuentran en: a) Membrana celular, b) mitocôndrias, c) núcleo, d) Ribosomas, e) Vacuolas
- 6) El organelo donde se lleva a cabo las reacciones químicas para liberar energía a la célula es: a) núcleo, b) mitocôndrias, c) Aparato de Golgi, d) Ribosomas, e) Vacúolas
- 7) Cuál de las siguientes estructuras no están formando parte de las células animales. a) vacuolas b) plastídios, c) lisosomas, d) mitocondrias, e) membrana celular,
- 8) Quien invento un método para clasificar de acuerdo con la estructura de la semilla, a) Lamarck, b) Teofrasto, c) Ray, d) Linneo, e) Aristoteles.
- 9) En la clasificación jerárquica Linneana se basaba en la premisa que la menor unidad comprendida dentro de una categoría superior era, a) el reino, b) el orden, c) la especie, d) la familia
- 10) El reino Hongos incluye en su mayoría a organismos, a) autótrofos, b) heterótrofos, c) fotosintetizadores, d) productores.

C. CONTESTA (V) SI ES VERDADERO o (F) SI ES FALSO (12 puntos)

- 1) La pared celular compuesto de celulosa, es exclusiva de las células vegetales ( )
- 2) Las células eucariotas son más sencillas que las procariotas ( )
- 3) El transporte activo a través de la membrana plasmática se efectúa por acción de la difusión ( )
- 4) Las bacterias tienen células cuyos núcleos tienen doble membrana ( )

D. ESCRIBIR EL NUMERO SEGUN SEGUN CORRESPONDA (8 puntos)

- 1) APARATO DE GOLGI \_\_\_\_\_ almacena enzimas digestivas
- 2) RIBOSOMAS \_\_\_\_\_ provee vías de transporte de sustancias desde el núcleo hasta el exterior de la célula.
- 3) R. ENDOPLASMÁTICO \_\_\_\_\_ Prepara materiales para secreción
- 4) LISOSOMAS \_\_\_\_\_ síntesis de proteínas

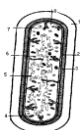
E. ESCRIBE EN EL PARENTESIS EL NUMERO QUE LE CORRESPONDE SEGUN LA FIGURA (8 puntos)

Monocotiledónea ( )

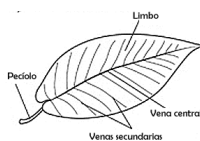
Dicotiledónea ( )

Procariota ( )

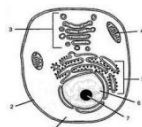
Eucariota ( )



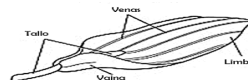
1



2



3



4

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

PARALELO: \_\_\_\_\_

A. SUBRAYE EL LITERAL CORRECTO (20 puntos)

- 1) En la clasificación jerárquica Linneana se basaba en la premisa que la menor unidad comprendida dentro de una categoría superior era, a) el reino, b) el orden, c) la familia d) la especie,
- 2) En cuál de los siguientes organelos citoplasmáticos se forman las proteínas: a) R. E. liso, b) Núcleo, c) Aparato de Golgi, d) R.E. rugoso, e) Vacuolas
- 3) 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) plastídios, e) Vacuolas
- 4) Quien publica un artículo sobre la naturaleza celular del corcho, a) Leeuwenhoek, b) Z. Janssen, c) Dutrochet, d) Brown, e) Hooke
- 5) El RNA, DNA y cromatina se encuentran en: a) Membrana celular, b) mitocôndrias, c) núcleo, d) Ribosomas, e) 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) Ribosomas, e) Vacuolas
- 7) El organelo donde se lleva a cabo las reacciones químicas para liberar energía a la célula es: a) núcleo, b) mitocôndrias, c) Aparato de Golgi, d) Ribosomas, e) Vacúolas
- 8) Cuál de las siguientes estructuras no están formando parte de las células animales. a) vacuolas b) plastídios, c) lisosomas, d) mitocondrias, e) membrana celular,
- 9) Quien invento un método para clasificar de acuerdo con la estructura de la semilla, a) Lamarck, b) Teofrasto, c) Ray, d) Linneo, e) Aristoteles.
- 10) El reino Hongos incluye en su mayoría a organismos, a) autótrofos, b) heterótrofos, c) fotosintetizadores, d) productores.

B. COMPLETE (12 puntos)

- 1) Donde se elabora el alimento en la celula vegetal: \_\_\_\_\_
- 2) La unidad básica que están constituidos los seres vivientes es: \_\_\_\_\_
- 3) Cuáles son los organelos que poseen doble membrana \_\_\_\_\_
- 4) En que reinos podemos encontrar células eucariotas \_\_\_\_\_

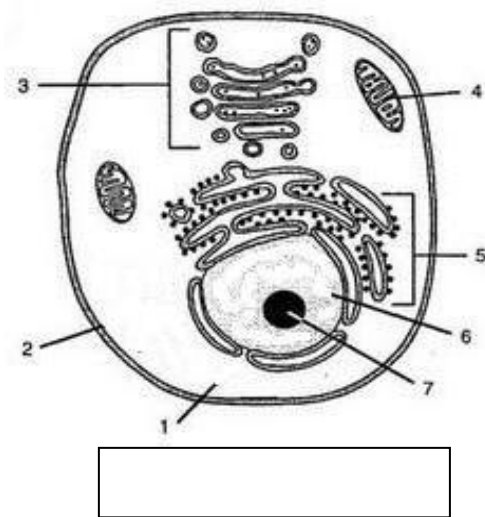
C. CONTESTA (V) SI ES VERDADERO o (F) SI ES FALSO (12 puntos)

- 1) Redi puso fin a la controversia a la teoría de la generación espontanea ( )
- 2) La ameba es un ejemplo de organismo unicelular y procariota ( )
- 3) La endocitosis es un proceso por el cual las sustancias atraviesan membranas sin gasto de energía ( )
- 4) Cuando los glóbulos rojos se colocan en una solución hipertónica estos se encojen ( )

D. ESCRIBIR EL NUMERO SEGUN SEGUN CORRESPONDA (8 puntos)

- 1) OSMOSIS      \_\_\_ Movimiento de materiales líquidos al interior de la celula.
- 2) DIFUSION    \_\_\_ Movimiento de materiales sólidos grandes al interior de la célula.
- 3) PINOCITOSIS \_\_\_ Movimiento de solventes a favor del gradiente de concentración
- 4) FAGOCITOSIS \_\_\_ Movimiento de solutos a favor del gradiente de concentración

E. ESCRIBA EL NOMBRE DE LA CELULA Y LOS ORGANELOS (8 puntos)



- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_
- 5) \_\_\_\_\_
- 6) \_\_\_\_\_
- 7) \_\_\_\_\_

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) mitocôndrias, 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 hinchara, b) la célula se encogerá, c) la célula conservara 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)