

NOMBRE _____ CURSO: _____

I. Encierre en un círculo la alternativa correcta. Evite borrar

1. ¿Qué estructura recibe el nombre de carioteca?

- a) Mitocondria
- b) Ribosoma
- c) Membrana nuclear
- d) Lisosoma

2. ¿Cuál es la función del aparato de Golgi?

- a) Modificar, separar y empaquetar proteínas del retículo endoplasmático.
- b) Elimina la “basura” que podría acumularse y llenar la célula.
- c) Producir proteínas basándose en la información codificada que envía el núcleo.
- d) Produce los elementos lípidos de la membrana celular.

3. Señale la relación correcta organelo - función

- a) Ribosomas - fotosíntesis
- b) RER – almacenamiento y transporte
- c) Cloroplasto – respiración celular
- d) Lisosoma - digestión celular

4. En general podemos decir que la forma de las células es:

- a) Similar entre ellas
- b) Varían con la edad
- c) Variable de acuerdo a la función
- d) Invariable

5. ¿Cuál de las siguientes células se considera procarionte?

- a) Gametos
- b) Bacteria bacilo
- c) Neurona
- d) Todas

6. Las células vegetales presentan características distintas a las animales. Por ejemplo

- I. Carecen de forma definida
- II. Tienen cloroplastos y pared celular
- III. No tienen material genético

- a) Solo I
- b) Solo I y II
- c) Solo I y III
- d) Solo III

7. Son moléculas que le dan fluidez a la membrana. Estas son

- a) Colesterol
- b) Glucolípidos
- c) Proteínas integrales
- d) Fosfolípidos

8. Organelos que participan activamente en la división celular

- a) Centríolos
- b) Lisosomas
- c) Ribosomas
- d) REL

9. Si comparamos las células animales y vegetales encontraremos ciertas diferencias. Por ejemplo, las siguientes estructuras están presentes solo en las células vegetales:

- a) Cloroplastos, retículo endoplasmático rugoso, ribosomas.
- b) Centríolos, aparato de golgi, lisosomas.
- c) Envoltura nuclear, mitocondrias, membrana plasmática.
- d) Vacuolas, cloroplastos, pared celular.

10. La palabra célula significa

- a) Microscópico
- b) Celda
- c) Vivo
- d) Pequeño

11. El esquema corresponde a la siguiente estructura celular

- a) Membrana
- b) Ribosoma
- c) Mitocondria
- d) Aparato de Golgi

12. Personaje que observa por primera vez una célula en lámina de corcho

- a) Brown
- b) Schleiden
- c) Schwann
- d) Hooke

13. Existe gran variedad de células porque

- a) hay muchas especies
- b) Se relaciona con su función
- c) Tienen membrana
- d) Poseen organelos

14. Los cloroplastos:

- a) Son organelas celulares
- b) Son sitios donde se produce la fotosíntesis
- c) Son típicos de células vegetales
- d) Todas las respuestas son correctas

15. En qué estructura celular tiene lugar la formación de cromosomas

- a) Núcleo
- b) Ribosomas
- c) Sistema de Golgi
- d) Membrana celular

16. Señale la respuesta FALSA:

- a) Los ribosomas unen los aminoácidos
- b) El lisosoma posee enzimas digestivas
- c) La respiración celular tiene lugar en las mitocondrias
- d) Los cloroplastos están en todas las células

17. Las vacuolas desarrolladas se encuentran sólo en células:

- a) Animales
- b) Vegetales
- c) Animales y vegetales
- d) Están en todas las células

18. "Toda célula proviene de otra". Según la teoría celular esto significa que la célula es unidad

- a) De origen
- b) Estructural
- c) Genética
- d) Viva

19. ¿Cuál de los siguientes elementos puede convertir la energía solar en energía química?

- a) Los cloroplastos.
- b) Las mitocondrias.
- c) Los aparatos de Golgi.
- d) Los amilo plastos.

20. Las bacterias flageladas:

- a) Se dividen más rápidamente que las de tipos no flagelados.
- b) Pueden adherirse a las células huésped más efectivamente debido a los flagelos.
- c) Pueden mover los organelos internos más eficientemente que las de los tipos no flagelados.
- d) Pueden moverse hacia un ambiente favorable.

21. La llamada parte "viva" de la célula se conoce como

- a) Pared celular.
- b) Membrana celular.
- c) Mitocondria.
- d) Protoplasma.

22. Los lípidos de membrana serán sintetizadas en
- a) En el retículo endoplásmico rugoso.
 - b) En el retículo endoplásmico liso.
 - c) En el núcleo.
 - d) En el citoplasma.
23. Las membranas celulares están compuestas principalmente de:
- a) Lípidos.
 - b) Colesterol
 - c) Carbohidratos.
 - d) Proteínas libres.
24. Un investigador estudia el efecto de la una sustancia química que inhibe la función de los ribosomas. ¿Cuál es el resultado más probable de este inhibidor?
- a) Disminución de la síntesis de proteínas.
 - b) Disminución de la síntesis de lípidos.
 - c) Disminución de la síntesis de polisacáridos.
 - d) Disminución de la síntesis de ADN
25. Las principales estructuras que componen el citoesqueleto son:
- a) Los cloroplastos y fosfolípidos
 - b) Los cilios y flagelos
 - c) Las vacuolas.
 - d) Los microfilamentos y los microtúbulos.

II. DESARROLLO

1. Relaciona cada oración con un postulado de la teoría celular respectivo, fundamenta brevemente.
- a) La célula posee organelos que producen energía:

b) Una bacteria que se divide dando origen a células hijas:

- c) El catafilo de cebolla, está formado por células unidas entre sí:
- _____

2. Completa el siguiente cuadro comparativo entre los principales tipos de células

Criterios	Células Procariontes	Células Eucariontes
Aparición en la Tierra		
Tamaño celular		
Complejidad		
Presencia o ausencia de núcleo		
Presencia o ausencia de organelos		
Dominio al cual pertenecen		
Ejemplos de seres vivos		

- 3.. ¿Qué organelos tienen una función desintoxicante para la célula?
4. ¿Qué ocurría con una célula si se bloquea la función de las mitocondrias?
5. Si una célula tiene una altísima actividad secretora, donde las sustancias que se forma son proteínas proteínas, ¿Qué organelos tendrá en mayor cantidad?