



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA  
Escuela de Bachilleres Dr. Mariano Narváez González  
Materia Biología I  
M.Ed. M.Maricela García Sánchez



Nombre del alumno: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**Actividad 1: Marque con una X la respuesta que contesta correctamente el enunciado.**

1. Lea cuidadosamente las siguientes afirmaciones relacionadas con los postulados de la Teoría Celular:

- |     |  |
|-----|--|
| I.  | Las euglenas se movilizan por medio de uno o más flagelos parecidos a látigos. |
| II. | Las amebas se desplazan por medio de pseudópodos.                              |

Las afirmaciones anteriores se refieren a la célula como unidad

- A) I fisiológica y II fisiológica.
- B) I fisiológica y II anatómica.
- C) I anatómica y II anatómica.
- D) I reproductiva y II anatómica.

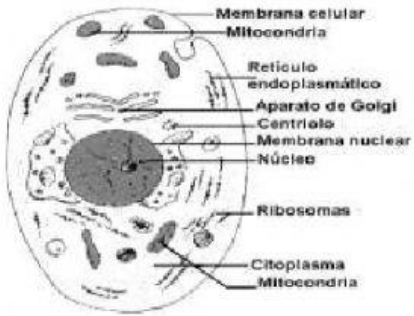
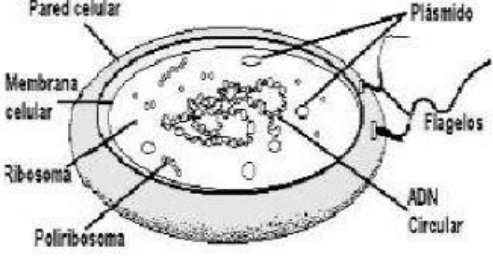
2. La siguiente afirmación se refiere a la membrana citoplasmática:

Se encuentra dispuesta a manera de un mosaico fluido dinámico.
--

La afirmación anterior se refiere a

- A) composición química y función.
- B) composición química.
- C) estructura.
- D) función.

3. Analice la siguiente información de los recuadros relacionada con tipos de células:

<p>I.</p> 	<p>II.</p> 
<p>III.</p> <p>Las cianobacterias, carecen de membrana nuclear y de las demás organelas membranosas, como mitocondrias y cloroplastos. Sin embargo poseen membranas internas llamadas laminillas fotosintéticas, las cuales contienen clorofila y enzimas necesarias para la fotosíntesis.</p>	<p>IV.</p> <p>Este grupo está formado por organismos flagelados, los cuales son alargados y con un solo núcleo central y uno o varios flagelos delgados en el extremo anterior.</p>

De acuerdo con la información de los recuadros, ¿cuáles se refieren a células procarióticas?

- A) II y IV.
- B) II y III.
- C) I y IV.
- D) I y III

**4. Analice cuidadosamente los siguientes textos que se refieren a tipos de células:**

- El ADN de las algas azul verdosas se encuentra en el citoplasma y no está delimitado por una membrana.
- Los euglénidos poseen un núcleo muy claro, fácil de teñir y clorofila agrupada en los cloroplastos.
- En las células de los sarcodinos los núcleos, las vacuolas contráctiles y las vacuolas alimenticias se desplazan dentro de la célula cuando el organismo se mueve.
- Durante la reproducción sexual, dos individuos de sexos diferentes se conjugan y oprimen mutuamente en sus superficies orales. Dentro de cada individuo, el macronúcleo se desintegra y el micronúcleo entra en meiosis para formar cuatro núcleos hijos.

¿Cuáles se refieren a células eucarióticas?

- A) I y III.
- B) I y IV.
- C) II, III y IV.
- D) II y III solamente.

**5. La siguiente información se refiere a la membrana citoplasmática:**

Permite el transporte de materia hacia el interior de la célula, debido a la presencia de proteínas y fosfolípidos.

La información anterior se refiere a

- A) estructura y composición química.
- B) función y composición química.
- C) función y estructura.
- D) función solamente.




**6. La siguiente información se refiere a la función de una organela citoplasmática:**

Como esta organela contiene enzimas digestivas, al romperse y liberarse su contenido, puede hidrolizar los principales componentes celulares, por lo que se le ha denominado saco suicida.

La información anterior se refiere a la organela denominada

- A) lisosoma.
- B) ribosoma.
- C) mitocondria.
- D) complejo de Golgi.

**7) Lea la siguiente información relacionada con una organela citoplasmática:**

-  Dentro del estroma existe una especie de pilas interconectadas de sacos membranosos vacíos.
-  Los sacos individuales reciben el nombre de tilacoides.
-  A una pila de sacos se la denomina grana.

¿A qué organelas se refiere la información contenida en el recuadro?

- A) Mitocondria.
- B) Cloroplasto.
- C) Ribosoma.
- D) Lisosoma.

**8) Lea con atención la siguiente información acerca de una estructura del núcleo celular:**

Funciona como un centro para el procesamiento del ARN precursor, a partir del cual se originan los principales tipos de ARN.

¿A cuál estructura del núcleo se refiere?

- A) Membrana nuclear.
- B) Nucleoplasma.
- C) Cromatina.
- D) Nucléolo.

**9) Lea la siguiente información sobre un componente del núcleo:**

- Rodea al núcleo y lo separa del citoplasma.
- Permite el intercambio de materiales entre el núcleo y el citoplasma a través de sus poros.

¿A qué componente del núcleo se refieren la información anterior?

- A) Membrana nuclear.
- B) Cromatina.
- C) Cariolinfa.
- D) Nucleólo.

**10) Analice cuidadosamente las siguientes proposiciones referentes a tipos de células:**

- I. Suelen tener tan solo una membrana plasmática delgada que les permite desplazarse y modificar su forma.
- II. Presenta núcleo que es una estructura que contiene los cromosomas.
- III. Presenta plastidios incoloros, de color y con clorofila.
- IV. Célula de grandes vacuolas y pared celular.

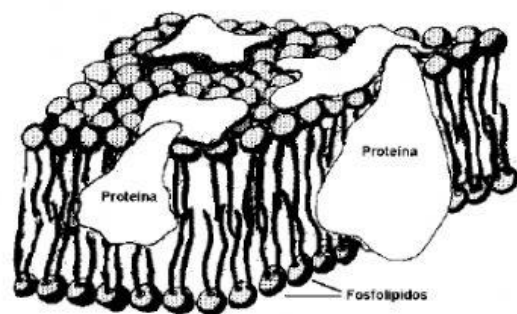
¿Cuáles de las proposiciones corresponden a características presentes en una célula vegetal?

- A) I, II y III.
- B) II, III y IV.
- C) I y IV solamente.
- D) II y III solamente.

**11) Observe cuidadosamente el siguiente esquema de la membrana citoplasmática:**

El esquema anterior, ¿a cuál o cuáles aspectos de la membrana se refiere?

- A) Función solamente
- B) Función y estructura.
- C) Estructura solamente.
- D) Composición y estructura.





12) Lea cuidadosamente las siguientes afirmaciones relacionadas con la membrana citoplasmática:

- |    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| A) | Delimita el espacio celular.          |
| B) | Contribuye con la forma de la célula. |

Las afirmaciones anteriores se refieren a

- A) composición química y estructura.
- B) composición química.
- C) estructura y función.
- D) función solamente.

13) Lea cuidadosamente la siguiente información relativa a una organela citoplasmática:

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Está formado por una serie de membranas aplastadas y canales por donde circulan o se transportan diversas sustancias a través de la célula.</li><li>• Puede participar en la síntesis de proteínas al tener adheridos ribosomas.</li></ul> |
|--|

La información anterior se refiere a la organela denominada

- 1. retículo endoplasmático.
- 2. aparato de Golgi.
- 3. mitocondria.
- 4. lisosomas.

14) Lea cuidadosamente la siguiente información relativa a la descripción de una organel citoplasmática:

Presenta una membrana plastidial externa, muy permeable, una cámara intermembranosa, una membrana plastidial interna poco permeable, pero que contiene un elevado número de proteínas de transporte y, en el interior, una cámara que contiene el estroma. En él aparecen sáculos aplastados e interconectados caracterizados por contener pigmentos fotosintéticos y que reciben el nombre de tilacoides.
--

La información anterior se refiere a la organela denominada

- A) mitocondria.
- B) cloroplasto.
- C) lisosoma.
- D) centriolo.

15) El nombre del contenido semilíquido del núcleo celular se denomina

- A) nucleólo.
- B) cariolinfa.
- C) cromatina.
- D) membrana celular.

