

1.- ¿Qué uniones intercelulares son los más fuertes gracias a la interacción de proteínas transmembrana como la claudina, hasta el punto de eliminar el espacio intercelular?

- a) Uniones oclusivas                      b) Desmosomas                      c) Uniones adherentes

2.- ¿Cuál de las siguientes uniones intercelulares es la responsable principal de las sinapsis eléctricas entre células?

- a) Uniones adherentes                      b) Uniones oclusivas                      c) Uniones GAP

3.- ¿Qué biomoléculas son las que están más presente en las cubiertas celulares como la pared celular vegetal o la matriz extracelular?

- a) Glúcidos                      b) Sales minerales                      c) Lípidos

4.- ¿Cómo funcionan las proteínas transportadoras para mover moléculas a través de la membrana plasmática?

- a) Sintetizan las moléculas para incorporarlas a la membrana  
b) Se unen a las moléculas y las liberan en el lado opuesto de la membrana  
c) Abren dos poros opuestos en forma de canal por el que pasan las moléculas

5.- ¿Cuál de los siguientes órganos celulares no está delimitado por una membrana?

- a) Retículo endoplasmático                      b) Plastos                      c) Ribosoma

6.- Indica en qué tipo de unión las células se relacionan mediante conexiones, formados por seis moléculas de la proteína conexina

- a) Desmosomas                      b) Uniones GAP                      c) Uniones adherentes

7.- Mediante el proceso de fagocitosis las células incorporan a su interior las partículas necesarias. ¿Cómo se denomina a la expansión del citoplasma que rodea a aquellas?

- a) Seudópodos                      b) Flagelos                      c) Cilios

8.- El transporte pasivo a través de la membrana plasmática no requiere gasto energético. ¿Cuál es la dirección de ese transporte?

- a) Hacia el exterior de la célula  
b) A favor del gradiente de concentración  
c) En contra del gradiente de concentración

9.- ¿Cuál de las siguientes sustancias no puede atravesar la membrana plasmática mediante difusión simple a favor del gradiente de concentración?

- a) Aminoácidos                      b) Oxígeno                      c) Moléculas polares pequeñas

10.- ¿En qué consiste la exocitosis celular?

- a) Hidrólisis de proteínas para obtener aminoácidos  
b) Producción de proteínas  
c) Unión de vesículas con la membrana plasmática para liberar su contenido

11.- ¿Dónde se encuentra el glucocáliz?

- a) En el citoplasma  
b) Rodeando la membrana plasmática  
c) Uniendo los cromosomas