



PREGUNTA DE APRENDIZAJE

¿Por qué crees que se producen muchos más gametos masculinos que femeninos?

Nombres: _____

Curso: _____

Fecha: _____

1

Relacione los conceptos de la columna A, con las definiciones de la columna B.

A	B
Endocitosis	Proceso que permite la entrada y salida de sustancias de la célula de una zona de mayor concentración a una zona de menor concentración.
Difusión	Proceso en el cual se produce un movimiento de moléculas en la membrana celular, con ayuda de proteínas transportadoras.
Transporte activo	Entrada de partículas de gran tamaño a la célula.
Difusión facilitada	Proceso que se lleva a cabo con el paso de sustancias de una zona de menor concentración a una de mayor concentración.
Permeabilidad	Eliminación de sustancias de desecho
Exocitosis	Propiedad de la membrana celular que le permite dejar entrar y salir sustancias de manera selectiva

2. Si el transporte de sustancias entre la célula y el exterior necesita energía diremos que se trata de ...

- a) Un transporte pasivo b) Un transporte pasivo facilitado
c) Un transporte activo. d) En la célula no se puede realizar un transporte que necesite energía.

3. Si introducimos una célula vegetal en un medio hipotónico....

- a) No sucederá nada, pues se trata de una célula vegetal
b) Sufrirá problemas de turgencia
c) Sufrirá problemas de plasmólisis.
d) Ninguna de las respuestas anteriores es la correcta.

4. El transporte pasivo facilitado se caracteriza...

- a) Por realizarse desde el medio de mayor concentración hacia el de menor concentración pero para aquellas sustancias que no pueden atravesar la membrana libremente por su tamaño.
b) Por realizarse desde el medio de mayor concentración hacia el de menor concentración, mediado por permeasas.
c) Por ser un transporte pasivo pero que requiere energía.
d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es la correcta

5. El citoplasma de la célula será hipertónico respecto al medio externo cuando...

- a) Tenga una concentración de solutos mayor
d) Ninguna de las respuestas anteriores es la correcta.
c) Salga hacia el medio exterior más agua de la que entra en la célula.
b) Tenga una concentración en solutos menor

6. Los paramecios, organismos unicelulares de las aguas dulces, son capaces de expulsar agua hacia el medio externo a pesar de ser éste hipotónico. Este tipo de transporte es...

- a) Pasivo, por simple difusión pues el agua puede atravesar libremente la membrana en ambos sentidos
b) Pasivo facilitado, pues el agua, al ser polar, no puede atravesar la doble capa lipídica
c) Activo con gasto de energía, por tener que extraer agua en contra del gradiente osmótico.
d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es la correcta.

7. escribe en el cuadro el número del proceso de transporte celular, según corresponda

1. Difusión simple
2. Difusión facilitada
3. Fagocitosis
4. Pinocitosis
5. Exocitosis

- Proceso de incorporación a la célula de partículas de gran tamaño dentro del citoplasma
- Proceso de incorporación a la célula de nutrientes disueltos en agua
- Movimiento de moléculas a través de los poros de la membrana celular
- Desplazamiento de moléculas por medio de proteínas transportadoras de la membrana
- Eliminación de sustancias a través de la membrana celular