



Ficha Ciencias Naturales

Seleccione una alternativa como correcta.

1 ¿Mediante qué mecanismo de transporte la glucosa ingresa a las células intestinales?

- A Osmosis. B Difusión simple. C Difusión facilitada. D Transporte en masa.

2 ¿Qué ocurriría si sumergieras una célula de origen animal, cuyo citoplasma tiene una concentración de 1% de NaCl, en un medio con una concentración de NaCl al 5%?

- A Ingresaría agua a la célula. C Se produciría citólisis.
B Saldría agua de la célula. D Ocurriría plasmólisis.

3 ¿Mediante qué mecanismo de transporte ingresa a la célula un ion muy concentrado en relación con el medio extracelular?

- A Fagocitosis. B Difusión simple. C Transporte activo. D Difusión facilitada.

4 ¿Qué ocurriría si pudieras una célula vegetal en agua destilada?

- A Habría una salida de agua que provocaría la ruptura de la célula.
B Entraría y saldría agua hasta que alcanzar el equilibrio.
C Habría una expulsión de agua que produciría la crenación de la célula.
D Se produciría un ingreso de agua que provocaría un aumento en el volumen de la célula.

5 ¿Qué diferencia a la difusión facilitada de la simple?

- I. Requiere del uso de energía.
II. Participan proteínas transportadoras.
III. Ocorre a favor del gradiente de concentración.

- A Solo I. B Solo II. C Solo III. D I y II.

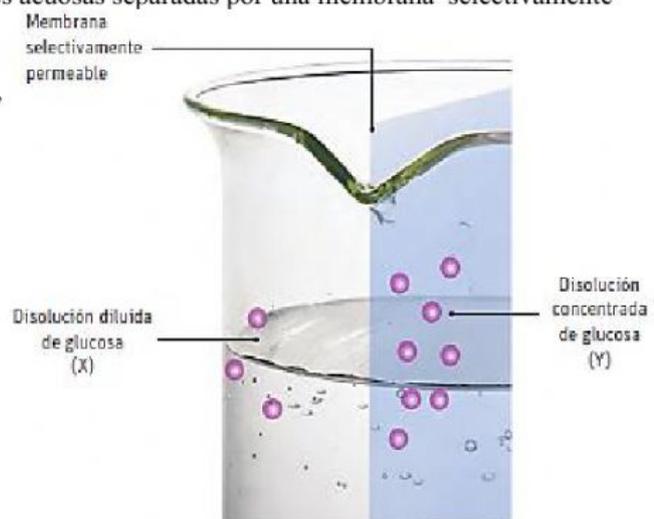
6 Tras agregar sal a la ensalada de tomate, al cabo de un tiempo se observa que esta tiene mucho jugo. ¿Qué fenómeno experimentan las células del tomate?

- A Citólisis. B Turgencia. C Crenación. D Plasmólisis.

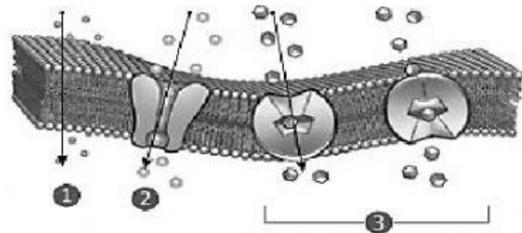
7 La siguiente figura muestra dos disoluciones acuosas separadas por una membrana selectivamente permeable para la glucosa.

Antes de alcanzar una situación de equilibrio, se puede inferir que:

- A El agua se desplazará desde Y hacia X.
B El agua y las moléculas de soluto se desplazarán desde y hacia X.
C Las moléculas de soluto se desplazarán desde Y hacia X.
D Las moléculas de soluto se desplazarán desde X hacia Y y el agua desde Y hacia X.



Observa la imagen y responde las preguntas 8, 9 y 10.



<p>8 ¿Qué nombre recibe el tipo de transporte representado en 1?</p> <p>A Difusión simple.</p> <p>B Transporte activo.</p> <p>C Difusión facilitada por canal iónico.</p> <p>D Difusión facilitada por proteína transportadora.</p>	<p>9 ¿A qué tipo de transporte corresponde 2?</p> <p>A Difusión simple.</p> <p>B Transporte activo.</p> <p>C Difusión facilitada.</p> <p>D Difusión transportadora.</p>
<p>10 ¿Qué tipo de transporte representa 3?</p> <p>A Difusión simple.</p> <p>B Transporte activo.</p> <p>C Difusión facilitada por canal iónico.</p> <p>D Difusión facilitada por proteína transportadora.</p>	<p>11 Si un eritrocito o glóbulo rojo, es puesto en un medio hipertónico, ¿Qué ocurre con él?:</p> <p>I.- El agua saldrá del eritrocito</p> <p>II.- Disminuye su volumen</p> <p>III.- El agua ingresa al eritrocito</p> <p>A Sólo I.</p> <p>B Sólo III</p> <p>C I y II</p> <p>D II y III</p>
<p>12 Cuando una célula animal se somete a una solución hipertónica ocurre un fenómeno que hace que la célula pierda agua. ¿Cómo se denomina este fenómeno? :</p> <p>A Hemólisis</p> <p>B Plasmólisis</p> <p>C Crenación</p> <p>D Turgencia</p>	<p>13 ¿Cuál de las siguientes situaciones corresponde a un medio isotónico?</p> <p>A Bebida con una concentración de sales muy menor a la concentración de sales de nuestro cuerpo</p> <p>B Agua destilada</p> <p>C Bebida con la misma concentración de sales que las células de nuestro cuerpo</p> <p>D Un té preparado con 2 cucharadas de azúcar</p>
<p>14 A continuación se presenta un esquema de dos líquidos; líquido A con agua pura y líquido B con agua y solutos. Considerando que ambos líquidos se encuentran separados por una membrana semipermeable al agua, al cabo de un tiempo es correcto afirmar que:</p> <p>A El agua fluirá de A hacia B.</p> <p>B El agua fluirá de B hacia A.</p> <p>C El agua no fluirá.</p> <p>D Los solutos se desplazarán de B hacia A.</p>	