Cuestionario de Biología Celular

Nombre:..... fecha:.....

1. ¿Cuál es la función principal de las sales minerales insolubles?

a) Transmitir impulsos nerviosos

b) Producir energía metabólica

c) Formar estructuras de soporte como huesos

d) Regular el pH intracelular

2. El movimiento del agua a través de una membrana desde una zona de menor concentración de solutos hacia una de mayor concentración se denomina:

a) Difusión simple

b) Diálisis

c) Ósmosis

d) Transporte activo

3. Las sales solubles se caracterizan por:

a) Formar estructuras rígidas

b) Precipitar en soluciones acuosas

c) Disociarse en iones en solución

d) Ser componentes de esqueletos externos

4. ¿Qué proceso ocurre cuando una célula vegetal pierde agua y se contrae?

a) Turgencia

b) Diálisis

c) Plasmólisis

d) Difusión facilitada

LIVEWORKSHEETS

5. La capacidad del carbono de formar cuatro enlaces covalentes permite:

a) Su solubilidad en agua

b) La formación de sales minerales

c) Crear diversas estructuras moleculares

d) La conducción de impulsos nerviosos

6. ¿Qué tipo de transporte requiere proteínas para moléculas grandes?

a) Ósmosis

b) Difusión simple

c) Diálisis

d) Difusión facilitada

7. El intercambio de iones de sodio y potasio es esencial para:

a) La formación de huesos

b) La contracción muscular

c) La transmisión del impulso nervioso

d) La síntesis de proteínas

8. Cuando dos soluciones tienen igual concentración se denominan:

a) Hipotónicas

b) Hipertónicas

c) Isotónicas

d) Hipertónicas

9. Las biomoléculas orgánicas cumplen funciones:

a) Exclusivamente estructurales

b) Solamente energéticas

LIVEWORKSHEETS

c) Estructurales, energéticas y de control

d) Únicamente de transporte

10. ¿Qué mecanismo usan las células para evitar la plasmólisis?

a) Difusión simple

b) Transporte pasivo

c) Transporte con gasto de energía

d) Ósmosis inversa

LIVEWORKSHEETS