

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

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

- 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