

**Kahoot, plataforma interactiva**  
**(Cuestionario repaso Temas 1 a 3)**

**TEMA 1 BIOELEMENTOS Y BIOMOLÉCULAS**

1. El agua y las sales minerales son biomoléculas:
  - a. Orgánicas
  - b. Simples
  - c. Inorgánicas
  - d. Mixtas
2. Los bioelementos con proporción intermedia en la materia viva son los:
  - a. Oligoelementos
  - b. Bioelementos secundarios
  - c. Bioelementos primarios
  - d. b y c son correctas
3. El nitrógeno y el fósforo se consideran:
  - a. Oligoelementos
  - b. Bioelementos secundarios
  - c. Bioelementos primarios
  - d. Ninguna de las anteriores
4. Señala que grupo se ajusta mejor al conjunto de biomoléculas orgánicas:
  - a. Sacarosa, aminoácidos, lípidos y nucleósidos.
  - b. Glúcidos, ácidos nucleicos, agar-agar y nucleótidos.
  - c. Sacarosa, agua y nucleósidos.
  - d. Aminoácidos y ácidos nucleicos.
5. El agua y las sales minerales son biomoléculas inorgánicas:
  - a. Verdadero.
  - b. Falso.
6. El Calcio y el Magnesio son:
  - a. Bioelementos primarios.
  - b. Bioelementos secundarios.
  - c. Oligoelementos.
  - d. Ninguna de las anteriores.
7. El Molibdeno y el Manganeso son:
  - a. Bioelementos primarios.
  - b. Bioelementos secundarios.
  - c. Oligoelementos.
  - d. Ninguna de las anteriores.

## TEMA 2 AGUA Y SALES MINERALES

1. Los seres vivos obtienen el agua de forma:
  - a. Exógena.
  - b. Endógena.
  - c. Extracelular.
  - d. a y b son correctas.
2. Las moléculas de agua establecen entre sí:
  - a. Puentes de radicales -OH.
  - b. Puentes de oxígeno.
  - c. Puentes de hidrógeno.
  - d. Puentes de oxígeno e hidrógeno.
3. Los enlaces de la molécula de agua son:
  - a. Apolares.
  - b. Iónicos.
  - c. Covalentes.
  - d. Ninguna de las anteriores.
4. La propiedad del agua que le permite ascender por tubos de pequeño diámetro es:
  - a. Capilaridad.
  - b. Cohesión.
  - c. Calor latente.
  - d. Constante dieléctrica.
5. Las sales minerales se pueden encontrar:
  - a. Disueltas.
  - b. En estado sólido.
  - c. Asociadas a moléculas orgánicas.
  - d. a, b y c son correctas.
6. Los carbonatos son ejemplos:
  - a. Sales precipitadas.
  - b. Sales en estado líquido.
  - c. Sales disueltas.
  - d. Ninguna de las anteriores.
7. En el fenómeno físico de la ósmosis, la membrana es:
  - a. Semipermeable.
  - b. Permeable.
  - c. Sólida.
  - d. Discontinua.
8. La plasmólisis celular se produce cuando la célula:
  - a. Aumenta el volumen celular.
  - b. Pierde agua.
  - c. Se hincha.

- d. a y c son correctas.
- 9. En un medio hipertónico hay:
  - a. Baja concentración de soluto.
  - b. La misma concentración de soluto en el interior que en el exterior celular.
  - c. Elevada concentración de soluto.
  - d. a, b y c son incorrectas.
- 10. La membrana permeable aparece en el fenómeno de:
  - a. Ósmosis.
  - b. Diálisis.
  - c. Difusión.
  - d. Evaporación.

### TEMA 3 GLÚCIDOS

- 1. Los componentes principales de los glúcidos son:
  - a. C, H, S
  - b. N, P, S
  - c. K, Na, Cd
  - d. C, H, O
- 2. El grupo cetona contiene hidrógeno:
  - a. Verdadero.
  - b. Falso
  - c. Sólo a veces.
- 3. El carbono del grupo funcional de un glúcido se llama:
  - a. Carbono anomérico.
  - b. Carbono mixto.
  - c. Carbono funcional.
  - d. Carbono carbonílico.
- 4. Las osas tienen una estructura más compleja que los ósidos:
  - a. Siempre.
  - b. Nunca.
  - c. A veces.
- 5. Se caracterizan por tener sabor dulce:
  - a. Los monosacáridos.
  - b. Los polisacáridos.
  - c. Ninguno de los anteriores.
- 6. Los llamados enantiómeros son:
  - a. Imágenes no especulares.
  - b. Imágenes especulares.
  - c. Imágenes ópticas.
- 7. La fórmula lineal de un glúcido se representa mediante:
  - a. La proyección de Mendel.
  - b. La proyección de Haworth.

- c. La proyección de Fischer.
  - d. b y c son correctas.
8. En los anómeros, la forma Beta ( $\beta$ ) tiene los OH del carbono anomérico por debajo del plano de la fórmula cíclica:
- a. Verdadero.
  - b. Falso.
9. A los anillos de las fórmulas cicladas de los glúcidos que tienen forma de pentágono se les llama:
- a. Furanosa.
  - b. Piranosa.
  - c. Furanogalactosa.
10. La sacarosa es:
- a. Un disacárido que se obtiene de la hidrólisis del almidón.
  - b. El azúcar de consumo habitual.
  - c. Un polisacárido.
  - d. b y c son correctas.
11. Son ejemplos de disacáridos:
- a. Sacarosa, maltosa, lactosa, celobiosa.
  - b. Almidón, glucógeno, celulosa, quitina.
  - c. a y b son correctas.
12. El almidón y el glucógeno tienen:
- a. Función estructural.
  - b. Función de reserva energética.
13. La celulosa y la quitina tienen:
- a. Función estructural.
  - b. Función de reserva energética.