

1.- ¿Cuál es el bioelemento más importante de la naturaleza, al servir de base para crear los esqueletos de las diferentes biomoléculas orgánicas?

- a) Oxígeno                      b) Carbono                      c) Nitrógeno

2.- ¿Qué oligoelemento está presente en las hormonas de la glándula tiroides?

- a) Yodo                              b) Cobalto                      c) Fósforo

3.- ¿Cómo se llama al fenómeno por el que una solución concentrada cede disolvente a una diluida a través de una membrana que no deja el soluto?

- a) Filtración                      b) Diálisis                      c) Ósmosis

4.- Las peculiares características de la atmósfera primitiva fueron clave para el surgimiento de las primeras moléculas orgánicas- ¿Qué gas no estaba presente entonces en la atmósfera?

- a) Nitrógeno                      b) Hidrógeno                      c) Oxígeno

5.- ¿Qué sal mineral en estado sólido forma parte del esqueleto de los vertebrados?

- a) Fosfato de calcio                      b) Sílice                      c) Carbonato de calcio

6.- Los enlaces de Van der Waals se producen:

- a) Entre moléculas polares  
b) Entre moléculas apolares cuando entre ellas existe atracción electrostática  
c) Entre elementos químicos, fundamentalmente entre los elementos primarios

7.- Las biomoléculas desempeñan funciones como:

- a) dar fuerza y resistencia a los tejidos  
b) nutriente y producto de desecho  
c) energética, plástica y reguladora

8.- Al introducir un alga marina en agua dulce, se produce...

- a) su plasmólisis  
b) una inmersión celular  
c) un proceso de turgencia

9.- ¿Cuál de los siguientes elementos químicos, no es un bioelemento?

- a) N                      b) Zn                      c) He

10.- Los bioelementos plásticos (primarios y secundarios) que se hallan siempre en la materia viva, constituyen el cuerpo de los organismos en una proporción del:

- a) 100%                      b) 99%                      c) 95 %