



# MACROMOLÉCULAS Y BIOELEMENTOS

1 <b>H</b> 1,0	Número atómico →						2 <b>He</b> 4,0
Masa atómica →							
3 <b>Li</b> 6,9	4 <b>Be</b> 9,0	5 <b>B</b> 10,8	6 <b>C</b> 12,0	7 <b>N</b> 14,0	8 <b>O</b> 16,0	9 <b>F</b> 19,0	10 <b>Ne</b> 20,2
11 <b>Na</b> 23,0	12 <b>Mg</b> 24,3	13 <b>Al</b> 27,0	14 <b>Si</b> 28,1	15 <b>P</b> 31,0	16 <b>S</b> 32,0	17 <b>Cl</b> 35,5	18 <b>Ar</b> 39,9
19 <b>K</b> 39,1	20 <b>Ca</b> 40,0						

1. Las proteínas participan activamente en diversas funciones que son fundamentales para los seres vivos. ¿Cuál de las siguientes alternativas representa una función en la que las proteínas intervienen en menor medida?

- a) Hormonal
- b) Enzimática
- c) Inmunológica
- d) Energética
- e) Estructural

2. ¿Qué tienen en común las proteínas y los ácidos nucleicos?

- I. La presencia de nitrógeno en su estructura.
- II. La presencia de azufre en su estructura.
- III. Las funciones de herencia que desarrollan.

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo I y II
- e) Solo II y III

3. En relación con los ácidos nucleicos y estructuras moleculares relacionadas, es correcto afirmar que:

- I. Desarrollan funciones inmunológicas.**
- II. Permiten mantener la información de las características de una especie.**
- III. Participan de los procesos energéticos.**

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo I y II
- e) Solo II y III

4. Las proteínas tienen una configuración espacial específica para la función que desarrollan. Una alteración a esta configuración produce...

- a) pérdida irreversible de la función proteica.
- b) pérdida siempre reversible de la función proteica.
- c) pérdida reversible de la función si el agente desnaturalante es intenso.
- d) disminución de la actividad biológica de la proteína.
- e) una alteración de la forma que no afecta la función biológica.

5. El ATP se relaciona con los ácidos nucleicos porque...

- a) posee un grupo fosfato.
- b) posee desoxirribosa como monosacárido.
- c) posee tres bases nitrogenadas en su estructura.
- d) es un nucleótido modificado.
- e) almacena información genética.

6. Se tiene una proteína en condiciones de laboratorio y se le aplica un agente físico, lo que le provoca una desnaturalización por daño a su estructura cuaternaria. ¿Cuál es el agente que se aplica en esta desnaturalización?

- a) Temperatura
- b) Presión
- c) Compuesto tóxico
- d) pH
- e) Sal binaria

7. ¿Cuál de las siguientes funciones es llevada a cabo, fundamentalmente, por proteínas?

- a) Estructural
- b) Energética
- c) Enzimática
- d) Hormonal
- e) Aislante

8. Un investigador aisló una sustancia X que presentaba los átomos H-C-O-NP y que al generar polímeros, liberaba una molécula de agua. ¿Cuál de las siguientes moléculas representa mejor a la sustancia X?

- a) Aminoácido
- b) Agua
- c) Nucleótido
- d) Fosfolípido
- e) Monosacárido

9. ¿Qué característica tienen en común las proteínas y los polisacáridos?

- a) La naturaleza química de sus monómeros
- b) El proceso de unión de los monómeros, denominado condensación.
- c) Que su función principal es de reserva energética.
- d) Los bioelementos que contienen.
- e) Que pueden presentar función enzimática.

¡Va muy bien!  
Eres genial.



## Resultados:



1. Alternativa e.
2. Alternativa c.
3. Alternativa d.
4. Alternativa a.
5. Alternativa d.
6. Alternativa a.
7. Alternativa e.
8. Alternativa d.
9. Alternativa c.