

Actividad 4: Las Proteínas – Fernández, Bruno

Con el capítulo 8 del libro contestar los siguientes ítems:

1. **Justificar por qué las proteínas son biomoléculas.**
2. **Responder los siguientes ítems:**
 - a) ¿Cuáles son los monómeros de las proteínas?
 - b) Nombrar los distintos grupos que forman ese monómero.
 - c) ¿Cuál es el grupo que determina la identidad del monómero?
3. **Responder los siguientes ítems:**
 - a) ¿Qué nombre recibe el enlace que se forma entre dos aminoácidos?
 - b) ¿Qué grupos del aminoácido están involucrados en dicho enlace?
4. **Nombrar y describir las 4 estructuras de las proteínas.**
5. **¿Cómo queda determinada la secuencia de una proteína?**
6. **Responder los siguientes ítems:**
 - a) ¿A qué se llama desnaturalización? Describir el proceso.
 - b) ¿Qué estructuras de las proteínas pueden resultar afectadas por dicho proceso?
7. **Responder los siguientes ítems:**
 - a) ¿Qué son las enzimas?
 - b) ¿Qué funciones cumplen?
 - c) Explicar los siguientes términos: *Enzima específica de sustrato – sitio activo – complejo enzima/sustrato.*
 - d) ¿Qué ocurrirá con la función de una determinada enzima si el medio no posee las condiciones óptimas de temperatura y pH óptimos?

pH: Medida de la acidez del medio. Recuerden que altos niveles de acidez puede afectar la estructura de las proteínas.