

PREGUNTAS ORIENTADORAS: PROTEÍNAS Y ÁCIDOS NUCLEICOS

- Dibuje la estructura básica general de un aminoácido.
- Dibuje la estructura general de un dipéptido, mostrando el enlace peptídico.
- Explique la importancia de los aminoácidos polares y apolares
- Explique los cuatro niveles estructurales de las proteínas, indicando la significación de cada nivel.
- Busque ejemplos donde una proteína se une a un grupo prostético para formar una proteína conjugada.
- Resuma la diferencia entre proteínas fibrosas y globulares, mencionando ejemplos de cada tipo de proteína.
- Explique las diferencias en las curvas de saturación de oxígeno de la hemoglobina y la mioglobina.
- Encuentre diferencias existentes entre la desnaturalización y la hidrólisis de una proteína.
- Defina nucleótido (incluya ATP, coenzimas y ácidos nucleicos).
- Dibuje un diagrama simple de la estructura molecular del ADN.
- Indique los nombres de las cuatro bases presentes en el ADN y como se relacionan entre ellas.
- Resuma las características de la estructura del nucleótido del ADN en términos de azúcar (desoxirribosa), base y fosfato.
- Resuma cómo los nucleótidos de ADN están unidos por enlaces covalentes en una cadena simple.
- Deduzca la relación ADN-gen-proteína-enzima.
- Analice las diferencias entre ADN y ARN.