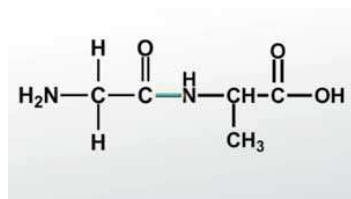


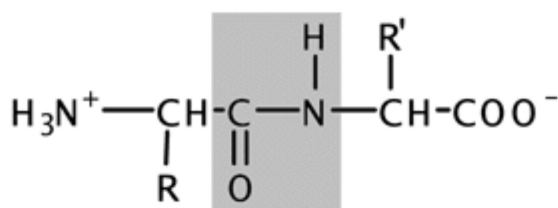
Tema4. Proteínas

Ex-24



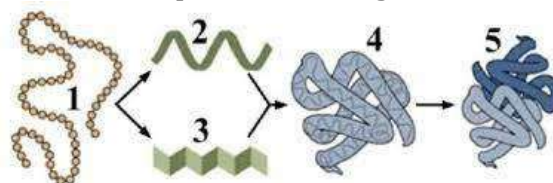
forman esta biomolécula?

C) Cite catro funcións deste tipo de biomoléculas.

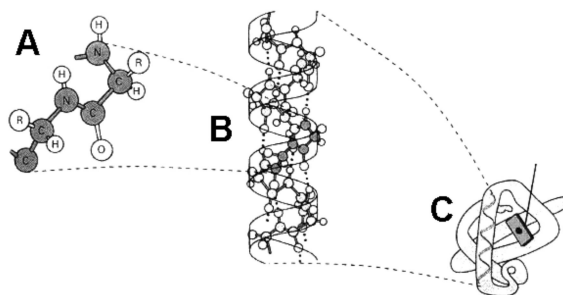


desnaturalización, que tipo de enlaces non se ven afectados por este proceso; d) Nomee dúas funcións das proteínas. (20- Xullo)

2. Na figura 1 represéntanse os niveis estruturais dunha proteína. a) Como se denominan os niveis estruturais A, B e C? b) En que nivel estrutural da imaxe a proteína é funcionalmente activa? c) Como se denomina o paso de C a A e que consecuencias ten? d) Nomee que tipos de forzas manteñen o nivel estrutural C. (20- Xuño)



1. Con respecto ás proteínas: a) Identifique o enlace resaltado en gris na figura 1 e describa as súas características. b) Que tipos de enlaces estabilizan a estrutura secundaria e terciaria? c) Defina o proceso de



3. A que tipo de biomoléculas pertencen os polipéptidos? Por que unidades estruturais están formados? Indique, explique e represente o tipo de enlace que se establece entre as ditas unidades. Cite un exemplo e indique a función de dita molécula. (19)

4. Enumere e explique brevemente os diferentes niveis estruturais que pode presentar unha proteína e indique o tipo de ligazóns que estabilizan cada un destes niveis. En que consiste a desnaturalización dunha proteína? (14)

5. «A) Indica e explica cales son os distintos niveis estruturais que pode alcanzar unha proteína.

B) ¿Que tipo de enlaces manteñen estables cada un destes niveis?

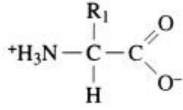
C) ¿En que consiste a desnaturalización dunha proteína e cales son as súas consecuencias biolóxicas? D) ¿Que axentes poden causara desnaturalización? (14)

6. Represente a fórmula xeral dun aminoácido e indique que tipo de ligazón se forma entre dous aminoácidos. (13)

7. Explique brevemente a fórmula xeral dun aminoácido. Represente e explique a formación dun enlace peptídico. Como se denomina o composto obtido? Indique as diferenzas entre a estrutura secundaria en α -hélice e en lámina pregada das proteínas. (12)

8. «Identifique a biomolécula que aparecen na Figura e indique as súas características químicas. De

que tipo de principios inmediatos forma parte? Se se enlazan dúas destas moléculas, que clase de molécula resultaría? Como se formaría o enlace e que nome recibe? (11)



9. **Compoñentes básicos das proteínas. ¿Que tipo de enlace unen estes compoñentes? Enumeraos diferentes niveis estruturais que poden presentar unha proteína e di que tipo de enlaces estabilizan cada un destes niveis. ¿Que é a desnaturalización dunha proteína? (08)**
10. **«Escribe a fórmula xeral dun aminoácido indicando cal é a súa propiedade máis importante e formula o composto resultante da unión de tres aminoácidos. ¿Que tipo de enlace se establece entre cada un deles e como se chama ese enlace? ¿Que outros tipos de enlaces manteñen estable as distintas estruturas das cadeas polipeptídicas? (07)**
11. **«Explica esquematicamente a estrutura secundaria das proteínas. ¿Que tipos de enlaces interveñen para estabilizala? ¿Por que a presenza de aminoácidos con cargas iguais ou radicais moi grandes pode desestabilizar a estrutura secundaria? (04)**