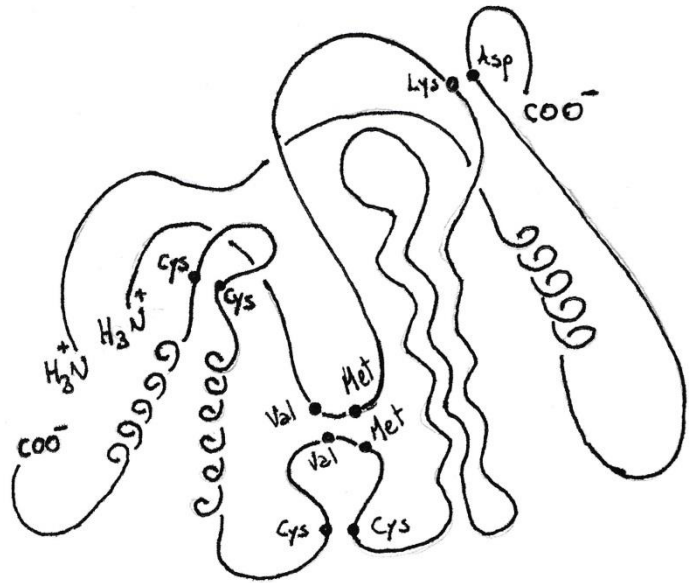


1)

- a) Defina los siguientes términos, mencione propiedades:
- 0.75 α -aminoácidos.
 - 0.75 Dipéptido.
- b) La siguiente es una representación de una hipotética proteína:
- 0.75 Identifique interacciones que establezcan la estructura terciaria.
 - 0.75 ¿Qué sucederá si se somete a altas temperaturas? Realiza una representación que corresponda a esta hipotética proteína.

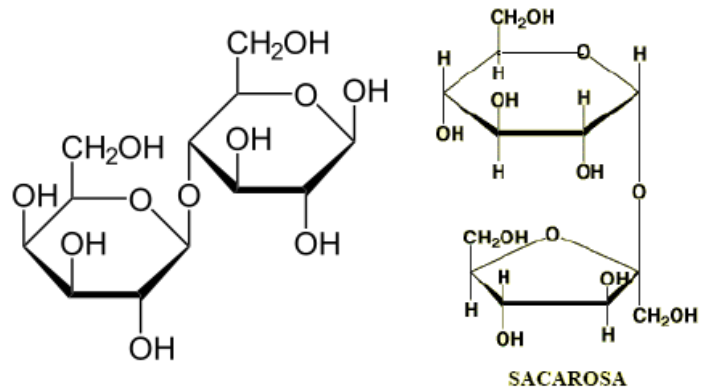


2)

- a) 1 Represente la reacción de condensación en medio acuoso, entre la valina y la alanina para formar un dipéptido.
- b) 1 Caracterice a las proteínas fibrosas y globulares, cite un ejemplo para cada una de ellas.

3)

- a) Caracteriza las moléculas de la derecha:
- 0.5 Señala carbonos anoméricos
 - 0.5 Identifica las moléculas por las que está formado los disacáridos.
 - 0.5 Indica el tipo de enlace glucosídico.
 - 0.5 Explica si tienen poder reductor



- b) 1 Realiza la conformación de silla para la manosa y nombra la estructura cíclica elegida.

- 4)
- a) 1 Explique qué es un triglicérido y desarrolle alguno que complemente su explicación.
 - b) 1 Explique en qué consiste la saponificación y la importancia de que las moléculas de jabón formen micelas.
- 5) La siguiente representación corresponde a la estructura del ADN. (Exprésese en esta hoja).
- a) 0.6 Señala la desoxirribosa.
 - b) 0.6 Señala un nucleósido.
 - c) 0.2 Señala un carbono anomérico.
 - d) 0.6 ¿Por qué la adenina y la citosina no son consideradas un par de bases complementarias?

