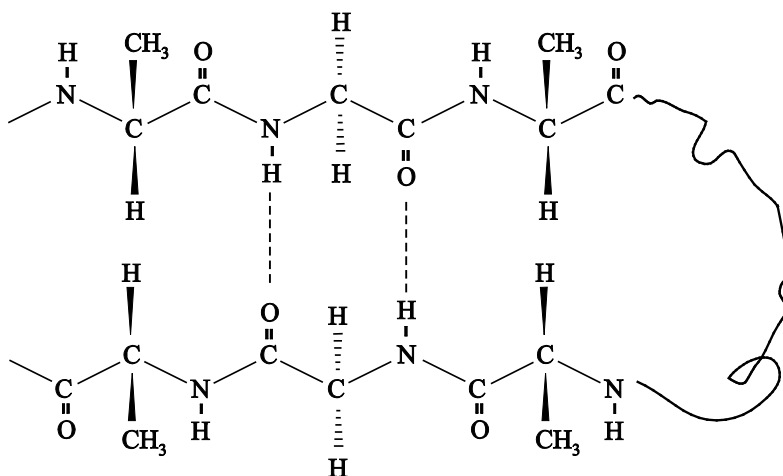


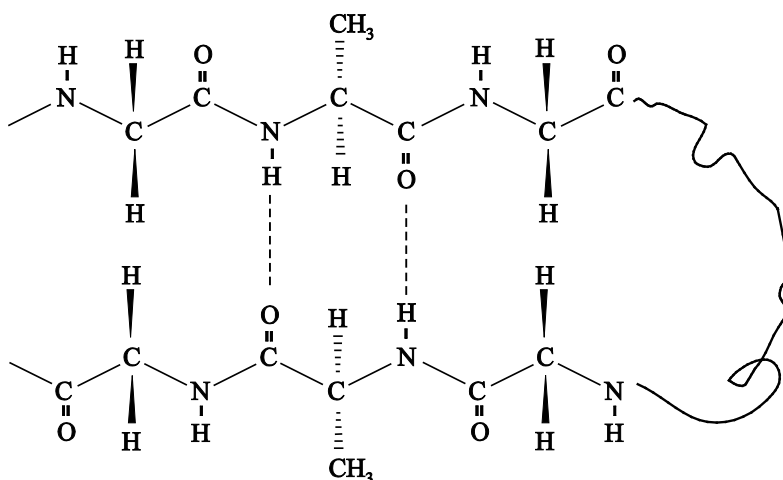
Zijde verven

1 maximumscore 4

Een juist antwoord kan als volgt zijn weergegeven:



of



- in de structuur de afwisseling van Gly en Ala aangegeven door de ontbrekende H atomen en CH₃ groepen juist weer te geven 1p
- alle aan de N atomen ontbrekende H atomen en alle ontbrekende dubbelgebonden O atomen weergegeven 1p
- de oriëntatie van de NH en CO groepen juist weergegeven 1p
- tenminste twee waterstofbruggen juist aangegeven 1p

Opmerkingen

- Wanneer CH₃ groepen ‘naar binnen toe’ zijn weergegeven, dit niet aanrekenen.
- Wanneer, behalve juiste waterstofbruggen, ook onjuiste waterstofbruggen zijn weergegeven, de vierde deelscore niet toekennen.



2 maximumscore 2


Een juist antwoord kan als volgt zijn geformuleerd:

In figuur 1.2 is te zien dat op één β -plaat de CH_3 groepen / de restgroepen van Ala telkens naar boven steken. De CH_3 restgroepen nemen meer ruimte in (tussen de β -platen) dan de H atomen / dan de restgroepen van Gly. De twee verschillende tussenafstanden tussen de β -platen ontstaan doordat de β -platen zo zijn gestapeld dat de CH_3 groepen van opeenvolgende β -platen telkens naar elkaar wijzen (en de H atomen ook telkens naar elkaar wijzen).

- de CH_3 groepen / de restgroepen van Ala meer ruimte innemen (tussen de β -platen) dan de H atomen / dan de restgroepen van Gly 1p
- notie dat de β -platen zo zijn gestapeld dat de CH_3 groepen van opeenvolgende β -platen telkens naar elkaar wijzen (en de H atomen ook telkens naar elkaar wijzen) 1p

Indien een antwoord is gegeven als:

‘In figuur 1.1 is te zien dat de platen zijn gestapeld als , waar de afstand tussen de platen klein is. Als de platen zijn gestapeld als , is de afstand tussen de platen groter.’ 1p

Indien een antwoord is gegeven als: ‘Als de platen zijn gestapeld als , zitten de platen telkens dicht bij elkaar en dan weer verder weg.’ 0p