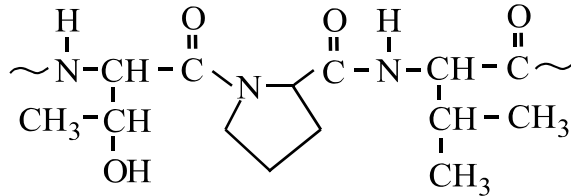


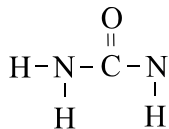
Sikkelcel-anemie

17.



18. De zijketens van de glutaminezuureenheden en/of de valine-eenheden zitten aan de buitenkant van de hemoglobinemoleculen. Dat heeft te maken met hoe het eiwit zit opgevouwen. Het gaat dus om de tertiaire structuur.
19. De groepen $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3$ zijn apolair. De binding tussen zulke groepen is de vanderwaalsbinding (ook wel molecuulbinding genoemd).
20. De $-\text{COOH}$ groepen van de glutaminezuureenheden zijn grotendeels omgezet in COO^- groepen. Deze negatief geladen groepen stoten elkaar af.

21.



22. Het DNA bepaalt de volgorde waarin de aminozuren aaneengekoppeld worden bij de eiwitsynthese. Het DNA zou dus veranderd moeten worden.