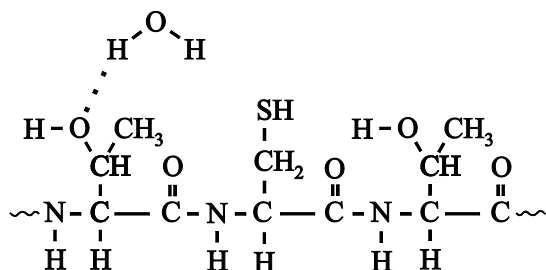


Chillen bij $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$

1 maximumscore 4

Een juist antwoord kan als volgt zijn weergegeven:



- de peptidebindingen juist weergegeven 1
- de restgroepen juist weergegeven 1
- structuurformule van H_2O en juiste waterstofbrug met een eenheid threonine 1
- het begin van het eiwitfragment weergegeven met
 $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \sim\text{N} \end{array}$ of met $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \cdot\text{N} \end{array}$ of met $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ -\text{N} \end{array}$ en het einde met
 $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{C}\sim \end{array}$ of met $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{C}\cdot \end{array}$ of met $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{C}- \end{array}$ 1

Indien in een overigens juist antwoord $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ -\text{C}- \end{array}$ is weergegeven met $-\text{CO}-$ 3

Opmerkingen

- Wanneer de peptidebinding is weergegeven met $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ -\text{C}-\text{NH}- \end{array}$, dit goed rekenen.
- Wanneer de waterstofbrug juist is weergegeven tussen het molecuul water en de $\text{C}=\text{O}$ of NH groep van de peptidebinding van de eiwitketen, dit goed rekenen.

2 maximumscore 2

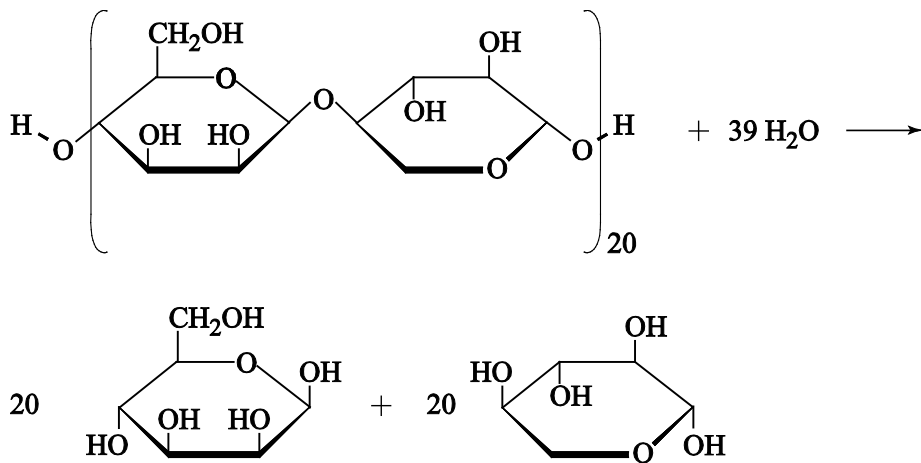
Een voorbeeld van een juist antwoord is:

Bij de reactie ontstaan twee H^+ ionen. Om de ladingsbalans kloppend te krijgen moeten dus ook twee elektronen worden afgestaan (dus de SH groepen reageren als reductor). De SH groepen moeten dus reageren met een oxidator.

- notie dat de ladingsbalans moet kloppen 1
- conclusie 1

3 maximumscore 3

Een juist antwoord kan er als volgt uit zien:



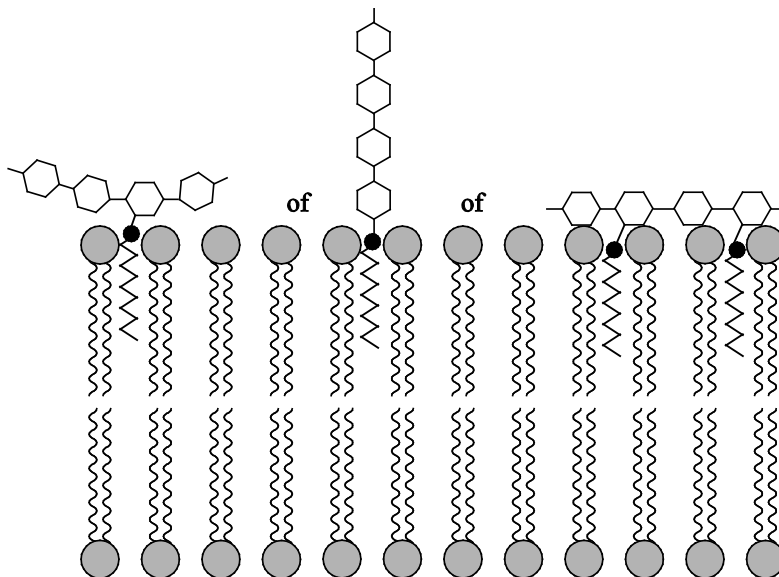
- H_2O voor de pijl 1
- juiste structuurformule voor mannose en xylose na de pijl 1
- juiste coëfficiënten 1

Opmerking

De stand van de OH groepen bij C1 en C4 van mannose en bij C1 en C4 van xylose niet beoordelen.

4 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:



- het hydrofobe deel van een vetzuur / meerdere vetzuren in (het hydrofobe deel van) de celwand aangegeven 1
- de polysaccharide in de vloeistof buiten de cel aangegeven en een vetzuur / meerdere vetzuren aan de polysaccharide gekoppeld 1