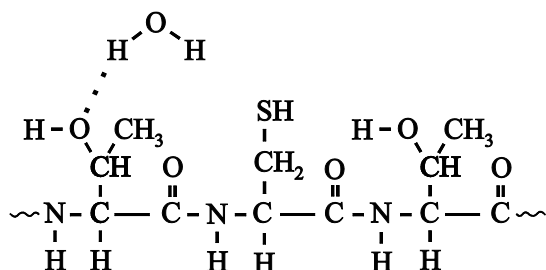


Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## 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  $\text{H}_2\text{O}$  en juiste waterstofbrug met een eenheid threonine 1
- het begin van het eiwitfragment weergegeven met  $\begin{matrix} \text{H} \\ | \\ \sim\text{N} \end{matrix}$  of met  $\begin{matrix} \text{H} \\ | \\ \cdot\text{N} \end{matrix}$  of met  $\begin{matrix} \text{H} \\ | \\ -\text{N} \end{matrix}$  en het einde met  $\begin{matrix} \text{O} \\ || \\ \text{C}\sim \end{matrix}$  of met  $\begin{matrix} \text{O} \\ || \\ \text{C}\cdot \end{matrix}$  of met  $\begin{matrix} \text{O} \\ || \\ \text{C}- \end{matrix}$  1

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

Opmerkingen

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

### 2 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

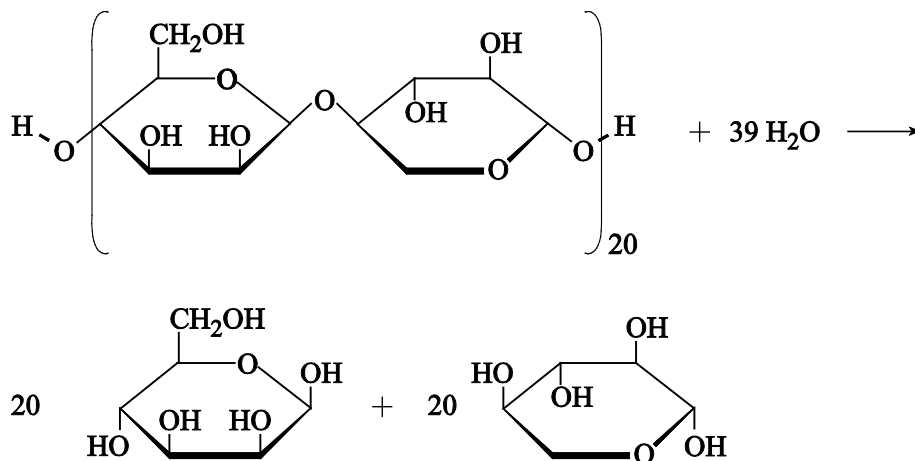
Bij de reactie ontstaan twee  $\text{H}^+$  ionen. Om de ladingsbalans kloppend te krijgen moeten dus ook twee elektronen worden afgestaan (dus de SH groepen reageren als reductor). De SH groepen moeten dus reageren met een oxidator.

- notie dat de ladingsbalans moet kloppen 1
- conclusie 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

**3 maximumscore 3**

Een juist antwoord kan er als volgt uit zien:



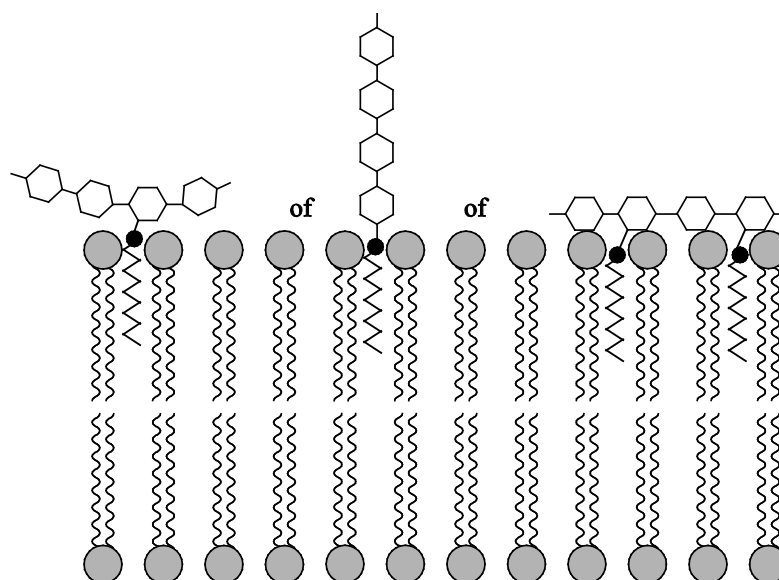
- H<sub>2</sub>O voor de pijl 1
- juiste structuurformule voor mannose en xylose na de pijl 1
- juiste coëfficiënten 1

*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