

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

10 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Door deze reactie ontstaat een stof met een COOH-groep/ carboxylgroep/(carbon)zuurgroep. De pH wordt dus lager.
- Door deze reactie verdwijnt een NH₂-groep/aminogroep (dit is een basische groep). De pH wordt dus lager.

- Er ontstaat (een stof met) een COOH-groep/carboxylgroep/ (carbon)zuurgroep. / Er verdwijnt een NH₂-groep/aminogroep. 1
- consequente conclusie 1

indien een antwoord als het volgende is gegeven:

Er verdwijnt een OH-groep (dus er verdwijnt OH⁻). De pH wordt dus lager. 0

11 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Wanneer de MAA-druppels kleiner zijn, (zijn er meer druppels en) is het totale (reactie/contact)oppervlak ervan groter. Hierdoor zijn er meer (effectieve) botsingen (per tijdseenheid, waardoor de reactie van gelatine met MAA sneller verloopt).
- Als de MAA-druppels kleiner zijn, dan is de verdelingsgraad van MAA groter. Hierdoor botsen de deeltjes vaker (effectief, waardoor de reactie van gelatine met MAA sneller verloopt).

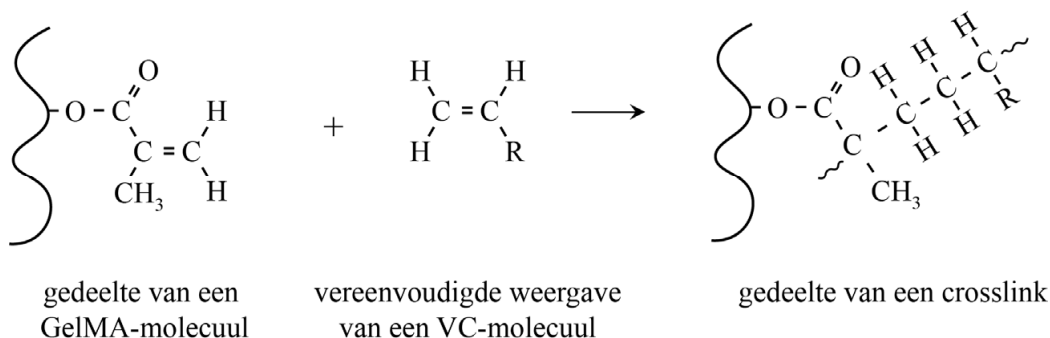
- juist verband gegeven tussen de grootte van de druppels en het (reactie/contact)oppervlak / de verdelingsgraad 1
- juist verband gegeven tussen het (reactie/contact)oppervlak / tussen de verdelingsgraad en het aantal botsingen 1

indien slechts een juist verband is gegeven tussen de grootte van de

MAA-druppels en het aantal botsingen / tussen de reactiesnelheid en het aantal botsingen 1

12 maximumscore 3

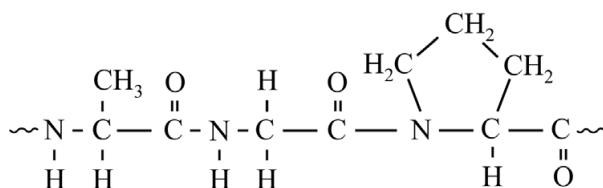
Een voorbeeld van een juist antwoord is:



- een hoofdketen van vier koolstofatomen met enkelvoudige C-C-bindingen 1
- zijgroepen aan de keten (R en CH₃) juist weergegeven 1
- het andere uiteinde juist weergegeven, bijvoorbeeld met ~ en de rest van de structuurformule juist 1

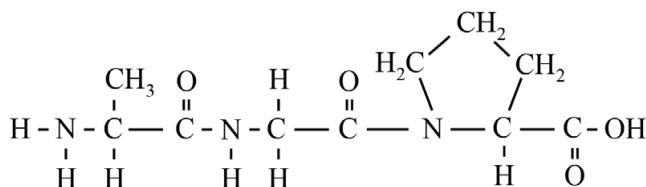
13 maximumscore 4

Een voorbeeld van een juist antwoord is:



- de peptidegroep tussen Gly en Pro juist 1
- de andere peptidegroepen juist, inclusief de afgebroken peptidegroepen aan het begin en einde van de keten 1
- de restgroepen juist 1
- begin en einde van de peptideketen juist weergegeven, bijvoorbeeld met ~ en de rest van de structuurformule juist 1

indien het volgende antwoord is gegeven 3



Opmerking

Als de structuurformule van ~Pro-Gly-Ala~ is gegeven, dit goedrekenen.