

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

24 maximumscore 4

Voorbeelden van een juiste berekening zijn:

$$\frac{85 \times \frac{35}{10^2}}{0,90} \times 2,1 \cdot 10^{-5} \times 136 = 9,4 \cdot 10^{-2} \text{ (g)}$$

of

$$\text{De patiënt heeft } \frac{85 \times \frac{35}{10^2}}{0,90} = 3,31 \cdot 10^1 \text{ (L) lichaamsvet.}$$

Hierin is $3,31 \cdot 10^1 \times 2,1 \cdot 10^{-5} = 6,94 \cdot 10^{-4}$ (mol) limoneen opgeslagen.

Dat is $6,94 \cdot 10^{-4} \times 136 = 9,4 \cdot 10^{-2}$ (g) limoneen.

- | | |
|--|---|
| • omrekening van de gegeven massa naar het volume lichaamsvet | 1 |
| • omrekening naar de chemische hoeveelheid limoneen ($C_{10}H_{16}$) | 1 |
| • omrekening naar de massa in gram limoneen | 1 |
| • de uitkomst van de berekening gegeven in twee significante cijfers | 1 |

Opmerking

Als bij de berekening is gebruikgemaakt van de molaire massa van $C_{10}H_{17}^+$, dit niet aanrekenen.

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinerator in de applicatie Wolf.
Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 11 juli.

6 Bronvermeldingen

Bacteriële polymeren

figuur 2 bewerkt naar: Sharma, P.K. et al, Synthesis and physical properties of
PHA polymers ..., *Applied Sciences*, 2017(3), <https://doi.org/10.3390/app7030242>

Ademtest voor leverziekte

figuur bewerkt naar: Fernández del Río, R., et al., Volatile Biomarkers in Breath Associated With
Liver Cirrhosis — Comparisons of Pre- and Post-liver Transplant Breath Samples,
EBioMedicine (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ebiom.2015.07.027>