

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

8 maximumscore 1

Een voorbeeld van een juist antwoord is:
Dit is een (voor de mens) essentieel aminozuur.

9 maximumscore 4

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

$$\frac{40 \times 65}{294,3} \times \frac{165,2}{5,0 \times 10} = 29 \text{ (mg dL}^{-1}\text{)}$$

- berekening van het aantal mg aspartaam dat op één dag wordt ingenomen: $40 \text{ (mg kg}^{-1}\text{)}$ vermenigvuldigen met 65 (kg) 1
- omrekening van het aantal mg aspartaam dat op één dag wordt ingenomen naar het aantal mmol fenylalanine dat daaruit in $5,0 \text{ L}$ bloed ontstaat (is gelijk aan het aantal mmol aspartaam dat op één dag wordt ingenomen): delen door de massa van een mmol aspartaam ($294,3 \text{ mg}$) 1
- omrekening van het aantal mmol fenylalanine dat in $5,0 \text{ L}$ bloed ontstaat naar het aantal mg fenylalanine dat in $5,0 \text{ L}$ bloed ontstaat: vermenigvuldigen met de massa van een mmol fenylalanine (bijvoorbeeld via Binas-tabel 99: $165,2 \text{ mg}$) 1
- omrekening van het aantal mg fenylalanine dat in $5,0 \text{ L}$ bloed ontstaat naar het aantal mg fenylalanine per dL: delen door $5,0 \text{ (L)}$ en door $10 \text{ (dL L}^{-1}\text{)}$ 1

Opmerking

Wanneer in een overigens juist antwoord ten gevolge van een drukfout in Binas-tabel 2 een dL is gesteld op 10^{-11} L , dit niet aanrekenen.