

Sushi kiezen met een barcodescanner

5 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- methyلكwik uit het water opgeslagen wordt in eetbare delen van organismen van lage trofische niveaus 1
- hoe hoger in de voedselpiramide (roofvissen), hoe meer (gewicht per tijdseenheid) van dit opgeslagen methyلكwik gegeten en weer opgeslagen is 1

6 A

7 maximumscore 2

de juiste berekening:

- $5 \times 0,35/0,345/0,34 = 1,75/1,73/1,7 \mu\text{g kg}^{-1} \text{dag}^{-1}$ (en dat is meer dan 1,6 μg per kg per dag) 1
- een juist argument 1

voorbeelden van een juist argument:

- Er zijn grote verschillen tussen de gemeten waarden en slechts weinig monsters genomen, het zegt dus weinig over een concreet geval.
- Er is een beperkt aantal monsters in de VS onderzocht: het is dus niet bekend of deze waarden ook in Nederland gevonden worden.
- Er zijn gemiddelde waarden gegeven. De vrouw kan geluk hebben en sushi eten met veel minder kwik dan het gemiddelde.

8 A

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

9 maximumscore 2

- Tonijnen in tropische wateren verbruiken minder energie / Tonijnen in koude wateren verbruiken meer energie om hun lichaamstemperatuur op peil te houden 1
- Tonijnen in tropische wateren eten daarom relatief minder waardoor ze minder kwik binnenkrijgen / Tonijnen in koude wateren eten daarom relatief meer waardoor ze meer kwik binnenkrijgen 1

Opmerking

Voor de uitleg dat de thermoregulatie de gaswisseling beïnvloedt en daarmee de hoeveelheid methykwik die via de kieuwen wordt opgenomen, wordt geen scorepunt toegekend.

10 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- De controleur kan zo bepalen of het een tonijnsoort is die veel kwik accumuleert.
- De VWA kan nagaan of het gaat om een beschermde tonijnsoort.

Opmerking

Voor een antwoord als 'om te bepalen hoeveel kwik er in de vis aanwezig is' wordt geen scorepunt toegekend.