

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

Oma's aan de top

17 maximumscore 2

- algen 1
- concurrentie 1

Opmerking

Aan het antwoord "competitie" het tweede scorepunt toekennen.

18 E 2

19 maximumscore 2

- 1 onjuist
- 2 juist
- 3 juist

- indien drie nummers correct 2
- indien twee nummers correct 1
- indien minder dan twee nummers correct 0

20 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- meer oma's vooraan zwemmen als er weinig voedsel is, 1
- (waardoor) de populatie meer voedsel kan vinden (en de overlevingskans toeneemt). 1

Opmerking

Aan een antwoord als "Bij een grote hoeveelheid zalm zwemmen de oma's achteraan, waardoor de jonge vrouwtjes en jongen meer eten hebben", in totaal 1 scorepunt toekennen.

Kiezen voor vegan

21 maximumscore 2

maag – twaalfvingerige darm – dunne darm

- indien alleen de drie juiste delen 2
- indien de drie juiste delen en één onjuist deel 1
- indien alleen twee juiste delen 1
- in alle andere gevallen 0

Vraag	Antwoord	Scores
22	maximumscore 2 1 juist 2 onjuist 3 onjuist indien drie nummers correct indien twee nummers correct indien minder dan twee nummers correct	 2 1 0
23	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat essentiële aminozuren niet (in de lever) gevormd kunnen worden.	
24	maximumscore 2 1 onjuist 2 onjuist 3 juist indien drie nummers correct indien twee nummers correct indien minder dan twee nummers correct	 2 1 0
25	maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat • (door een tekort aan hemoglobine) er minder zuurstof (naar de cellen/weefsels) wordt vervoerd, • (waardoor) er minder dissimilatie/verbranding/energieproductie/ATP-productie is (wat vermoeidheid tot gevolg heeft).	 1 1
26	A	1
27	C	2
28	maximumscore 1 wel (veganistisch) met een juiste toelichting voorbeelden van een juiste toelichting: – Het supplement is gemaakt door bacteriën en dat zijn geen dieren. – Bij de productie van B12 zijn geen dieren gebruikt.	

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

29 maximumscore 3

voorbeelden van een juist antwoord:

- Wanneer mensen plantaardig voedsel eten, gaat alle energie uit die producten meteen naar mensen. Eten de mensen vlees, dan gaat een deel van de energie verloren, doordat het dier er zelf een deel van heeft gebruikt voor dissimilatie. Er hoeven minder planten geteeld te worden, waardoor er dus minder landbouwgrond nodig is.
- Bij plantaardig voedsel is de voedselketen korter, waardoor er minder warmteverlies is. Er hoeft dan minder voedsel verbouwd te worden om mensen te voeden, waardoor minder landbouwgrond gebruikt hoeft te worden.

- het inzicht dat in elke schakel van de voedselketen energie verloren gaat 1
- het inzicht dat (vergeleken met niet-veganistisch eten) de voedselketen bij veganistisch eten korter is 1
- het inzicht dat (bij veganistisch eten) minder productie van planten nodig is (waardoor er minder landbouwgrond nodig is) 1

Opmerking

Als de kandidaat in het antwoord biomassa gebruikt in plaats van energie, dit niet aanrekenen.

De Vel-bloedgroep

30 maximumscore 2

Isa: juist

Kate: onjuist

Mounir: juist

- indien drie correct 2
- indien twee correct 1
- indien minder dan twee correct 0

31 maximumscore 1

1 – 3 – 4 – 5 – 2

32 F 2