

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

Psychose door auto-immuunreactie?

31 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat eeneiige tweelingen genetisch (meer) overeenkomen. / dat twee-eiige tweelingen genetisch meer verschillen (dan eeneiige).

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat eeneiige tweelingen hetzelfde DNA hebben of dat eeneiige tweelingen zijn ontstaan uit dezelfde eicel en zaadcel, het scorepunt toekennen.

32 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- de genetische overeenkomst bij situaties 3 en 4 (ongeveer) gelijk is. 1
- de (milieu-)omstandigheden in situatie 3 meer verschillend zijn geweest (dan in situatie 4). / de (milieu-)omstandigheden in situatie 4 (in de baarmoeder en rondom de bevalling min of meer) gelijk zijn geweest (en bij 3 niet). 1

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat het percentage gelijk zou zijn als het alleen genetisch was, het eerste scorepunt toekennen.

33 A 1

34 maximumscore 1
(alleen de letter) S

35 C 1

Quinoa

36 C 2

37 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat er verlies van energie is bij elke (volgende) schakel in een voedselketen.

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat er warmteverlies is bij elke schakel in een voedselketen, of dat er bij elke schakel in een voedselketen een deel van de vastgelegde organische stof verdwijnt als dood materiaal en afval, het scorepunt toekennen.

Vraag	Antwoord	Scores
38	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat het aminozuren zijn die in het voedsel aanwezig moeten zijn. / dat het aminozuren zijn die de mens niet zelf kan maken (op basis van andere aminozuren).	
39	D	2
40	maximumscore 2 4 – 3 – 1 – 2 <ul style="list-style-type: none"> • 4, 1 en 2 in de juiste volgorde • 3 direct na 4 	1 1
41	B	1
42	maximumscore 1 eutrofiëring/vermesting <i>Opmerking</i> <i>Aan het antwoord overbemesting, geen scorepunt toekennen.</i>	
43	maximumscore 1 voorbeelden van een juist antwoord: <ul style="list-style-type: none"> – In een omgeving met zout grondwater diffundeert het water uit de hypotone cellen naar het hypertone grondwater. – De osmotische waarde van het grondwater is te hoog om water aan te onttrekken. – Door osmose gaat het water juist de plant uit. – Water uit de plant gaat naar de hoge zoutconcentratie van de bodem. – Het verschil in osmotische waarde wordt veel kleiner, waardoor de plant minder water kan opnemen. 	
44	maximumscore 2 1 onjuist 2 juist 3 juist indien drie nummers correct indien twee nummers correct indien minder dan twee nummers correct	2 1 0
45	maximumscore 1 (melkzuur)gisting / anaerobe dissimilatie / fermentatie	