

4 Beoordelingsmodel

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

Het aantal scorepunten dat wordt toegekend aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag staat bij elke meerkeuzevraag apart vermeld in de scorekolom aan de rechterkant van de pagina.

Vanya in actie

1	B	2
2	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
3	A	2
4	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat er (per samentrekking) een grote(re) hoeveelheid bloed de slagaders/aorta/bloedvaten ingaat (waardoor de druk op de vaatwanden stijgt).	
5	D	1
6	B	1

Bedreigingen voor de beekprik

- 7 **maximumscore 1**
voorbeelden van een juist antwoord:
- Meststoffen uit het landbouwgebied komen terecht in de beek.
 - Door afbraak van bladeren komen er steeds meer anorganische stoffen in het water.
 - Organische resten worden door reducenten afgebroken, waarbij anorganische stoffen ontstaan.
- Uit het antwoord moet blijken dat door uitspoeling anorganische stoffen in het water terechtkomen. / dat door afbraak anorganische stoffen ontstaan (in het water).

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

8 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

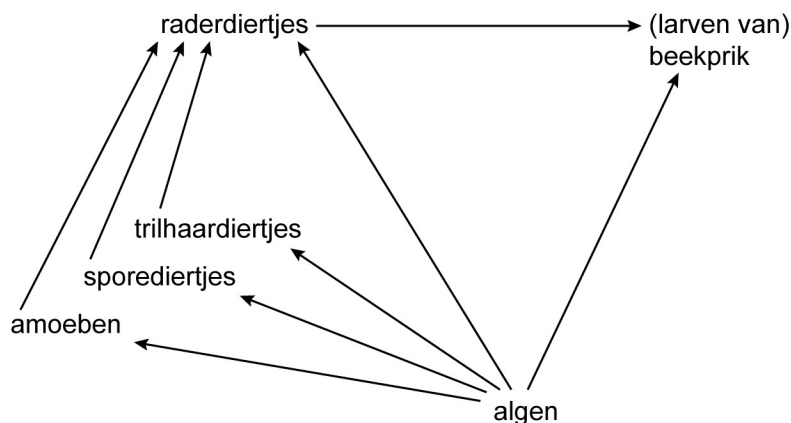
- er (door schaduw) weinig licht is, waardoor fotosynthese beperkt wordt (en er dus minder algenbloei kan plaatsvinden). 1
- (door schaduw) de temperatuur laag is, waardoor algen minder snel groeien / waardoor processen minder snel verlopen (en er dus minder algenbloei kan plaatsvinden). 1

9 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat de vis gestroomlijnd is. / minder weerstand heeft. / makkelijker tegen de stroom kan inzwemmen.

10 maximumscore 2

voorbeeld van een juist voedselweb:



- de in de tekst genoemde (groepen) organismen op een juiste wijze, apart opgenomen in een voedselweb 1
- de getekende pijlen in de juiste richting 1

Opmerkingen

- Als de kandidaat een andere soort of een abiotische factor opneemt in het voedselweb, 1 scorepunt in mindering brengen.
- Als de kandidaat naast raderdiertjes ook “andere kleine meercellige waterorganismen” opneemt met een pijl naar (larven van) beekprik, dit niet aanrekenen.
- Als de kandidaat naast amoeben, sporendiertjes en trilhaardieltjes ook “andere eencellige organismen” opneemt met een pijl naar raderdiertjes, dit niet aanrekenen.

11 C

2

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

12 maximumscore 2

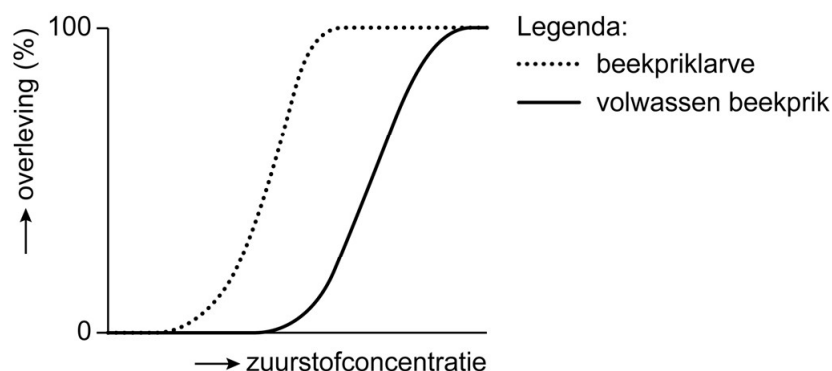
- 1 onjuist
- 2 onjuist
- 3 juist

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

13 A 1

14 maximumscore 2

voorbeeld van een juiste grafiek:



een grafiek waarin de curve voor volwassen beekprikken

- zich rechts bevindt van die van de beekprik larven 1
- eenzelfde hoogte bereikt als die van de beekprik larven 1

15 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- De volwassen beekprikken kunnen zo de bovenloop van beken bereiken, waardoor ze voor nageslacht kunnen zorgen.
- Alleen als de vissen eitjes kunnen afzetten, blijft de populatie in stand.

Uit het antwoord moet blijken dat dankzij de vispassages voortplanting kan plaatsvinden.

Opmerking

Als de kandidaat alleen antwoordt dat de vissen dankzij de vispassage niet gedood worden door het molenrad, geen scorepunt toekennen.