

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

## Mangrove in Arnhem

---

9 A 2

10 D 1

11 **maximumscore 2**

- zonlicht/licht/lichtintensiteit 1

Uit de uitleg moet blijken dat

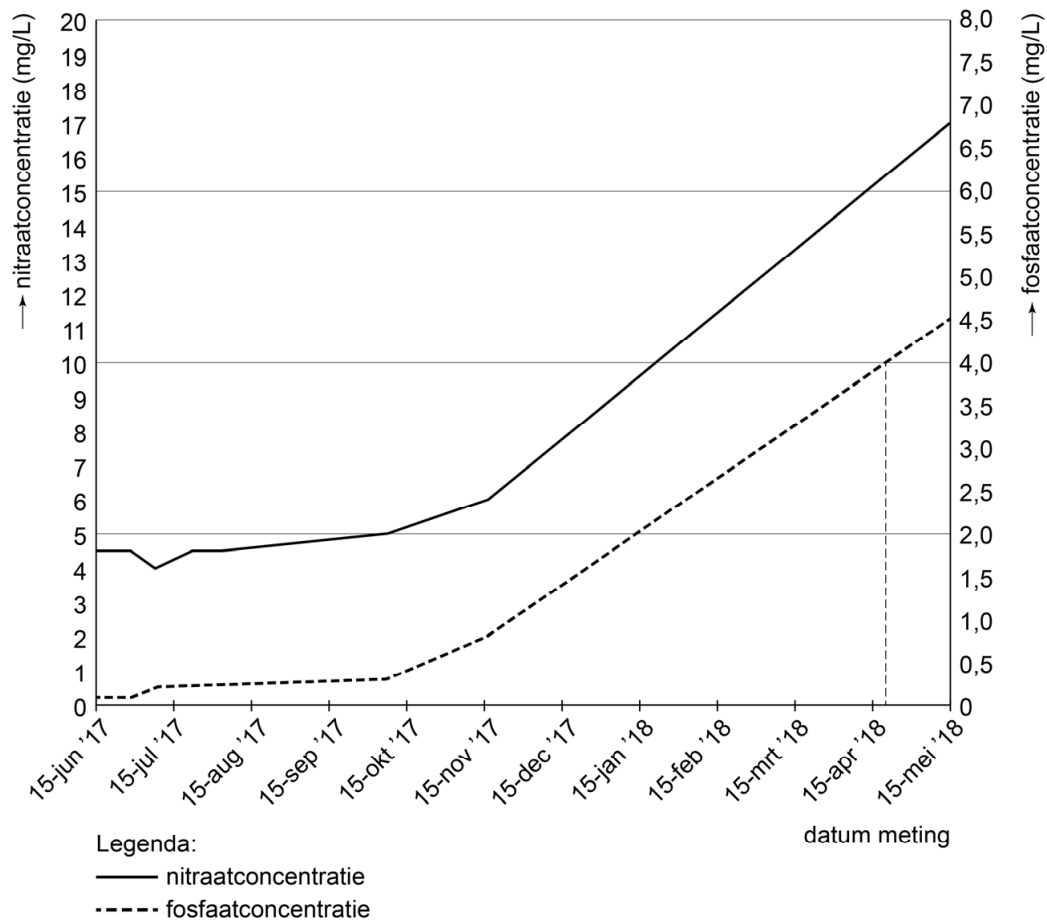
- (door het gebrek aan zonlicht) in de algen (die in de kwal leven) minder fotosynthese plaatsvindt / minder productie van organische stoffen plaatsvindt / minder productie van glucose plaatsvindt (waardoor de kwal minder voedingsstoffen krijgt zodat de overlevingskans afneemt) 1

*Opmerking*

*Algemene regel 5 mag hier niet worden toegepast.*

## 12 maximumscore 2

voorbeeld van een juist aangevuld diagram:



- voor de doorgetrokken lijnen van nitraatconcentratie die (op 15 mei) uitkomt tussen 16 en 18 mg/L en fosfaatconcentratie die uitkomt tussen 4,0 en 5,0 mg/L 1
- voor een gemarkeerd punt op de x-as dat past bij een fosfaatconcentratie van 4,0 mg/L 1

**Opmerking**

Als de fosfaatconcentratie is weergegeven met een andere lijn dan een stippellijn, dit niet fout rekenen.

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

**13 maximumscore 1**  
eutrofiëring/vermesting

*Opmerking*

*Aan het antwoord 'overbemesting', geen scorepunt toekennen.*

**14 maximumscore 2**

- 1 wel
- 2 niet
- 3 niet
- 4 niet

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

**15 maximumscore 2**

voorbeelden van een juist antwoord:

- Grootte: door een net worden alleen de grote vissen gevangen.
- Ontwikkelingssnelheid: bij het vangen met een net zullen vissen die zich eerder kunnen voortplanten voordeel hebben.
- Snelheid: vissen die snel zijn, kunnen ontsnappen aan predatoren.
- Schutkleur: vissen die niet opvallen, worden minder gevangen door predatoren.

- voor een juiste eigenschap 1
- voor een daarbij passende verklaring 1

**16 maximumscore 1**

voorbeelden van een juist antwoord:

- De predator eet ook andere soorten, waardoor deze verdwijnen.
- Er worden ziekten geïntroduceerd.
- Ze eten liever zwaarddragers, waardoor de cichliden-populatie niet kleiner wordt.
- De predatoren eten alle cichliden op.
- Er is geen soort die de predatorpopulatie in toom houdt.
- Het water wordt troebel doordat algeneters worden opgegeten.