

Vraag	Antwoord	Scores
<b>30</b>	<b>maximumscore 2</b> Uit het antwoord moet blijken dat het inlaten van zeewater in de winterperiode niet zinvol is, met de volgende twee argumenten:	
	• In de winter wordt een zoutconcentratie bereikt (variërend tussen 7 en 18 gram per liter) waarbij de blauwalgen niet afsterven / nog steeds groeien	1
	• De blauwalgenbloei vindt niet in de winterperiode plaats / vindt vooral in de zomerperiode plaats	1
<b>31</b>	<b>maximumscore 2</b> het juiste antwoord:	
	1 wel	
	2 niet	
	3 niet	
	indien drie nummers juist	2
	indien twee nummers juist	1
	indien minder dan twee nummers juist	0

## De wolf komt eraan

---

- 32 maximumscore 1**  
Uit het antwoord moet blijken dat de wolven zich dan in Nederland moeten voortplanten.
- Opmerking*  
*Voor het antwoord dat er in Nederland ten minste een roedel moet leven, wordt 1 scorepunt gegeven.*
- 33 maximumscore 2**  
voorbeelden van een juiste beschrijving van een probleem:
- Als het dier een predator is, kunnen bepaalde prooi-soorten verdwijnen.
  - Het dier kan een nieuwe ziekte overdragen aan inheemse dieren.
  - De nieuwe soort kan, door gebrek aan predatoren, een plaag vormen.
  - Het dier kan de niche bezetten van een inheems dier, waardoor de overlevingskansen van deze soort kleiner wordt.
  - Een nieuwe plantensoort kan een bepaalde plantensoort wegconcurreren.
- per juiste beschrijving 1

Vraag	Antwoord	Scores
<b>34</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• autosomale marker: 4 (marker-allelen)	1
	• X-chromosomale marker: 3 (allelen)	1
	• Y-chromosomale marker: 1 (allel)	1
<b>35</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	voorbeelden van een juist antwoord:	
	– Er is dan meer genetische diversiteit waardoor de kans op adaptatie (bij verandering van milieu-omstandigheden) groter is.	
	– Er is dan minder inteelt waardoor de kans dat nadelige eigenschappen (bij homozygoot recessieve individuen) tot uiting komen kleiner is.	
	Uit het antwoord moet blijken dat	
	• door de komst van nieuwe allelen	1
	• de populatie minder kwetsbaar wordt / een grotere overlevingskans heeft	1
	<i>Opmerking</i>	
	<i>Voor een antwoord dat aan de hand van een voorbeeld, zoals verbeterde afweer, een positief effect van heterosis beschrijft, worden 2 scorepunten toegekend.</i>	
<b>36</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	het juiste antwoord:	
	1 wel	
	2 wel	
	3 wel	
	4 niet	
	indien vier nummers juist	2
	indien drie nummers juist	1
	indien minder dan drie nummers juist	0
<b>37</b>	<b>F</b>	

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

**38 maximumscore 2**

voorbeelden van een juist biologisch argument met toelichting:

- Dit maakt een populatie op den duur gezonder, want wolven eten vooral de zwakkere exemplaren van een populatie.
- Er is minder verstoring van het ecosysteem, doordat het bejagen regelmatig gebeurt.
- Er is minder impact op de populatie, omdat er niet in een keer een groot aantal prooidieren wordt gedood.
- Het schieten door de jagers veroorzaakt stress bij de overige dieren wat bijvoorbeeld hun voortplanting kan verstoren.
- De kringloop in het ecosysteem blijft op deze manier in stand aangezien afgeschoten dieren doorgaans worden afgevoerd.

per juist beschreven biologisch argument met toelichting

1

*Opmerkingen*

*Voor het argument dat door het inzetten van de wolf loodvergiftiging door de hagel in het milieu wordt voorkomen, wordt 1 scorepunt toegekend.*

*Voor twee juiste argumenten, zonder toelichting, wordt 1 scorepunt toegekend.*

*Voor het antwoord dat het 'natuurlijker' is, of dat de wolf een aanwinst is voor de biodiversiteit, wordt geen scorepunt gegeven.*