

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

8 maximumscore 2

- 1 wel
- 2 niet
- 3 niet

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

9 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- Bij methode 1 meet je misschien heel veel adducten, maar je weet nog niet of dat gevolgen heeft gehad voor het DNA.
- Methode 1 toont alleen maar aan dat er een mutagene factor is, terwijl de gevolgen (mutaties) veel relevanter zijn.
- Adducten verdwijnen misschien in de loop van de tijd en dan lijkt het net of er geen blootstelling is geweest.

Zeegrasherstel in de Waddenzee

10 maximumscore 2

voorbeelden van een juist antwoord:

- Door de slappe bladschedes kan de stengel plat op de bodem liggen, zodat deze variant minder snel uitdroogt als het wad bij laag water droogvalt.
 - Door de slappe bladschedes knakt de stengel niet als gevolg van de golfslag.
- voor een juist voordeel van de slappe bladschedes 1
 - voor een factor in de getijdenzone waaraan de slappe bladschedes een aanpassing zijn 1

11 maximumscore 3

Uit het antwoord moet blijken dat

- (ten gevolge van eutrofiëring) algengroei/algenvloei ontstaat 1
- (waardoor) minder licht beschikbaar is voor groot zeegras / minder fotosynthese kan plaatsvinden in (groot) zeegras 1
- waardoor de groei van (groot) zeegras wordt belemmerd / waardoor (groot) zeegras afsterft 1

Opmerking

Aan een antwoord als “Groot zeegras sterft af door zuurstoftekort”, geen scorepunt toekennen.

Vraag	Antwoord	Scores
12	maximumscore 2	
	Uit het antwoord moet blijken dat	
	<ul style="list-style-type: none"> • (doordat de robuuste variant zich vooral ongeslachtelijk voortplant) de genetische variatie minimaal is 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • (zodat) ongunstige omstandigheden / eutrofiëring / ziekteverwekkers de gehele populatie kunnen aantasten/doden 	1
	of	
	<ul style="list-style-type: none"> • (doordat de robuuste variant zich voortplant via wortelstokken) de populatie zich niet snel/ver kan uitbreiden 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • (zodat) ongunstige omstandigheden in een bepaald gebied de hele populatie kunnen laten verdwijnen 	1
	of	
	<ul style="list-style-type: none"> • door het vissen met sleepnetten (de bodem wordt omgewoeld waardoor) de wortelstokken vernield worden 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • (zodat) de robuuste variant zich niet meer (ongeslachtelijk) kan voortplanten en de populatie uitsterft 	1
13	maximumscore 2	
	1 niet	
	2 wel	
	3 wel	
	4 wel	
	indien vier nummers correct	2
	indien drie nummers correct	1
	indien minder dan drie nummers correct	0
14	maximumscore 3	
	voorbeelden van een juist antwoord:	
	– Met behandeling 5, 6 en 7 wordt bepaald wat het effect is van het weghalen van één factor apart. Met nummer 1, 2, 3 en 4 wordt bepaald wat het effect is van het weghalen van meerdere factoren tegelijkertijd. Nummer 8 is de controlebehandeling.	
	– Zo kan bepaald worden wat de invloed is van elke factor apart en wat de interactie is tussen factoren.	
	8	
	Uit het antwoord moet blijken dat hiermee bepaald kan worden	
	<ul style="list-style-type: none"> • wat de invloed is (van het weghalen) van elke factor apart 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • wat de interactie is tussen (het weghalen van) factoren 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • voor controle: (nummer) 8 	1