

## 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.*

### Koraalverbleking

#### 1 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- de koraaldiertjes niet zonder de fotosynthese van de algen kunnen leven 1
- (waardoor) ze alleen op een diepte voorkomen waar voldoende licht doordringt 1

*Opmerking*

*Als de kandidaat antwoordt dat het op grotere diepte te koud is, geen scorepunten toekennen.*

#### 2 maximumscore 2

- 1 wel
- 2 geen
- 3 geen
- 4 wel

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

#### 3 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- de (verhoogde) aanwezigheid/concentratie van de  $^{13}\text{C}$  gemeten moest worden in (monsters van) de sponzen, in het detritus en in de detritivoren 1
- (de veronderstelde route wordt bevestigd als) dit ( $^{13}\text{C}$ ) achtereenvolgens in de sponzen, in detritus en in detritivoren wordt aangetoond / in verhoogde concentratie aanwezig is 1

*Opmerking*

*Als de kandidaat detritus niet noemt in het antwoord, bij een verder volledig correcte redenering, in totaal 1 scorepunt toekennen.*

#### 4 B 2

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

**5 maximumscore 2**

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

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

**6 C** 1

**7 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat de lichtreactie alleen kan verlopen als de donkerreactie NADP<sup>+</sup>/ADP levert.

**8 maximumscore 2**

voorbeeld van een juiste tekening:



- voor een blaasje met de symbiont versmolten met het celmembraan 1
- voor een pijl met de uitgestoten symbiont 1

**9 maximumscore 2**

voorbeelden van een juist argument vóór de stelling:

- Er treedt selectie op van *Symbiodinium*-soorten.
- Korallen die hun zoöxanthellen vervangen, hebben een selectievoordeel (ten opzichte van soorten die dit niet doen).
- De erfelijke eigenschappen van het superorganisme veranderen.

voorbeelden van een juist argument tegen de stelling:

- Veranderingen binnen één generatie zijn geen evolutie.
- Het hebben van zoöxanthellen is geen erfelijke eigenschap.
- Het DNA van de poliepen is niet veranderd.
- De zoöxanthellen worden niet doorgegeven aan de volgende generatie.

- voor een juist argument vóór de stelling 1
- voor een juist argument tegen de stelling 1