

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

## De jungle neemt netto koolstofdioxide op

8 A

9 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat tijdens de herstelperiode er meer plantengroei is / de biomassa sterk toeneemt (waarvoor relatief meer koolstof nodig is).

10 D of B

### Toelichting:

Veel kandidaten interpreteren dat de tweede bewering niet wordt ondersteund door de onderzoeksgegevens op grond van het verschil tussen het gegeven percentage van 15% en het berekende percentage van 21,5%.

*Opmerking: Voor het antwoord dat er meer energie/brandstof nodig is voor herstel, wordt geen scorepunt gegeven.*

11 maximumscore 2

- Eens: door de groeiende landbouwgewassen / tijdens het herstel (groeifase) van het regenwoud wordt netto CO<sub>2</sub> opgenomen (en dat is wel duurzaam) 1
- Oneens: door het kappen zal er minder CO<sub>2</sub>-opname zijn / door het platbranden zal er extra CO<sub>2</sub> ontstaan (en dat is niet duurzaam) 1

12 maximumscore 2

voorbeelden van juiste gegevens:

- hoeveel CO<sub>2</sub> wordt geproduceerd bij het afbranden
- hoeveel minder CO<sub>2</sub> wordt opgenomen na het omkappen van de bomen (per ha per jaar)
- hoeveel CO<sub>2</sub> wordt opgenomen door de landbouwgewassen
- hoeveel CO<sub>2</sub> wordt opgenomen bij herstel van het regenwoud (gedurende langere tijd)
- hoeveel CO<sub>2</sub> wordt opgenomen door een onaangetast tropisch regenwoud (in dezelfde periode en dezelfde omgeving)

indien drie juiste gegevens (over CO<sub>2</sub>-opname en/of -afgifte) 2  
indien twee juiste gegevens (over CO<sub>2</sub>-opname en/of -afgifte) 1  
indien minder dan twee juiste gegevens (over CO<sub>2</sub>-opname en/of -afgifte) 0

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

13 **C of A**

**Toelichting:**

In de opgave is de term 'verbruik' gebruikt in de zin van 'neemt deel aan een reactie'. Het kan echter ook worden opgevat als 'netto-verbruik', en dan is alternatief A het juiste antwoord, omdat in de donkerreactie er geen netto-verbruik is van water.

14 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat bij droogte de huidmondjes sluiten.

*Opmerking*

*Voor het antwoord dat er bij droogte minder water beschikbaar is voor de fotosynthese, wordt geen scorepunt gegeven.*