

Eindexamen biologie vwo 2005-I

havovwo.nl

Antwoorden

Deel-
scores

■ Stikstofkringlopen

Maximumscore 1

- 14 anorganische stikstof in de bodem en organische stikstof in de bodem

Maximumscore 3

- 15 voorbeelden van juiste berekeningen:

Anorganische stikstof in: $(10 + 50 + 65 + 5 =) 130$, uit: $(5 + 5 + 80 + 5 + 15 =) 110$,
dus netto extra $20 \text{ kg N ha}^{-1} \text{ j}^{-1}$ in.

Organische stikstof in: $(15 + 40 + 5 + 5 + 20 =) 85$, uit: $(5 + 65 =) 70$,
dus netto extra $15 \text{ kg N ha}^{-1} \text{ j}^{-1}$ in.

Totaal extra in: $(20 + 15 =) 35 \text{ kg N ha}^{-1} \text{ j}^{-1}$.

of

Inbreng uit atmosfeer: $(10 + 35 + 35 =) 80 \text{ kg N ha}^{-1} \text{ j}^{-1}$.

Verlies naar atmosfeer en water: $(5 + 5 + 20 + 10 + 5 =) 45 \text{ kg N ha}^{-1} \text{ j}^{-1}$.

Voorraadopbouw: $(80 - 45 =) 35 \text{ kg N ha}^{-1} \text{ j}^{-1}$.

- inbreng juist berekend
- verlies juist berekend
- een juiste berekening van de daarbij passende voorraadopbouw, met de juiste eenheid

1

1

1