

Stikstofbinding

28 maximumscore 1

voorbeelden van juiste abiotische factoren:

- luchtvochtigheid
- temperatuur
- lichtintensiteit
- daglengte
- bodem-pH
- nitraatconcentratie

voor twee juist genoteerde abiotische factoren

1

voor minder dan twee juist genoteerde abiotische factoren

0

Opmerking

Als de kandidaat als een van de abiotische factoren alleen 'bodem' of alleen 'water' noteert, het scorepunt niet toekennen.

29 A

30 D

31 C

32 maximumscore 3

Uit het antwoord moet blijken dat:

- in proefvlakken/bakken de betreffende vlinderbloemige planten worden gekweekt met in elk proefvlak / elke bak een andere knolletjesbacteriestam
- er een proefvlak/bak zonder knolletjesbacteriestam is als controleproef

1

1

- de analist de opbrengst / de biomassa / het eiwitgehalte / de groei van de planten (per proefvlak/bak) moet meten

1

of

- de analist de plant moet inspecteren op de aanwezigheid van wortelknolletjes

1

33 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat DNA in het voedsel van de mens wordt verteerd in het spijsverteringskanaal (waardoor het zeer onwaarschijnlijk is dat functionele genen van GM-tomaten in de cellen van een mens terechtkomen).

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

34 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- Het onderzoek kan ertoe leiden dat de productie van deze gewassen kan toenemen.
- Er is daardoor minder kunstmest nodig bij teelt van deze gewassen.
- Door het onderzoek kan ontdekt worden dat de planten kunnen worden gebruikt voor groenbemesting.
- De meeste voedselgewassen zijn niet-vlinderbloemigen.