

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

Plantenveredeling voor biologische landbouw

22 maximumscore 2

voorbeelden van juiste processen:

- uitspoeling
- denitrificatie
- vervluchting
- opname door planten / oogsten van gewassen / vraat door dieren

per juist proces

1

23 D

2

24 maximumscore 3

In de beschrijving worden de volgende aspecten omschreven:

- Er worden twee (groepen) proefvelden/akkers ingericht; op het ene deel wordt langdurig / een aantal jaar één gewas gekweekt; op het andere deel wordt vruchtwisseling toegepast. 1
- De overige omstandigheden (op de proefvelden) zijn gelijk. / worden (zoveel mogelijk) gelijk gehouden. 1
- Het aantal ziekteverwekkende bodemorganismen wordt bepaald (na een aantal jaar). 1

Opmerking

Als de kandidaat ten minste twee relevante omstandigheden omschrijft die gelijk zijn of gelijk gehouden worden, het tweede scorepunt toekennen.

25 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- door de knolletjesbacteriën stikstof(gas)/N₂ wordt vastgelegd/ opgenomen, 1
- (waardoor) stikstof(verbindingen)/N/ammonium/NH₄⁺/ammoniak/NH₃ beschikbaar komt voor planten (waardoor minder mest nodig is). 1

26 D

2

27 maximumscore 1

P: DNA

Q: RNA

R: receptor

S: effector

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

28 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- (door mutatie de vorm van) de effector verandert, / de stof die de afweer onderdrukt verandert,
- (waardoor) deze niet meer bindt met de receptor. / deze niet meer bindt met de stof die de afweeronderdrukkende stof onschadelijk maakt.

1

1

Gastric bypass

29 maximumscore 2

plaats	koolhydraatvertering	eiwitvertering
in de pouch	wel	geen
op plaats R	wel	wel

- koolhydraat- en eiwitvertering bij pouch correct
- koolhydraat- en eiwitvertering bij plaats R correct

1

1

30 maximumscore 2

juiste oorzaken:

- Er is minder tijd voor de inwerking van gal. / voor het emulgeren.
- Alvleessap/lipase/enzymen kan/kunnen kortere tijd inwerken.
- De oppervlakte van de dunne darm is kleiner. / De resorptieoppervlakte is kleiner.

per juiste oorzaak

1

31 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- (na de operatie) geen voedsel/eiwitten in (het onderste deel van) de maag komt/komen,
- (waardoor) de maag geen gastrine afgeeft (waardoor de productie van maagzuur afneemt).

1

1

32 C

2