

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

18 maximumscore 2

voorbeelden van een juist antwoord:

- Door het tekort aan gal is het contactoppervlak tussen vet en spijsverteringszappen kleiner waardoor lipase minder goed vet kan afbreken.
- Normaal zorgt gal voor emulgeren van vet. Door emulgeren kunnen enzymen het vet sneller verteren. Bij de patiënt wordt het vet dus niet volledig verteerd.
- Gal verdeelt vet in kleine druppels. Enzymen kunnen de vetten dan goed afbreken. Bij de patiënt is dat dus niet het geval.

Uit het antwoord moet blijken dat

- (door een tekort aan gal bij de patiënt) vet minder geëmulgeerd wordt
- (waardoor) enzymen (uit de alvleesklier) vetten minder goed afbreken

1

Verdachte chrysenten

19 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat (bij klassieke veredeling) moet worden voorkómen dat planten kruisen met andere dan de geselecteerde planten / dat er alleen kruisingen mogen plaatsvinden tussen planten met de gewenste eigenschappen.

20 C 1

21 A 2

22 maximumscore 2

- 1 onjuist
- 2 onjuist
- 3 onjuist

indien drie nummers correct 2

indien twee nummers correct 1

indien minder dan twee nummers correct 0

23 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat hierdoor wordt uitgesloten dat gevonden verschillen worden veroorzaakt door milieufactoren / door andere dan genetische factoren.

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat in een onderzoek maar één variabele anders mag zijn, het scorepunt toekennen.

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

24	A	1
25	A	2

Zeeslak maakt pijnstillers

26 **maximumscore 1**
(uit $17 \times 3 =$) 51 (nucleotiden)

- 27 **maximumscore 1**
- 1 *Conus stercusmuscarum*
 - 2 *Conus striatus*
 - 3 *Conus kinoshitai*

Opmerkingen

- Als de kandidaat een spelfout maakt, dit niet fout rekenen.
- Als de kandidaat de geslachtsnaam afkort, dit niet fout rekenen.

28 **maximumscore 2**

2 - 3 - ① - 4

- voor de juiste volgorde 1
- voor omcirkelen van stap 1 1

Zombieplanten

29 **maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- er (met meer bladeren) meer fotosynthese is / meer energierijke/organische voedingsstoffen gemaakt worden 1
 - (waardoor) er meer energie is / er meer voedingsstoffen zijn / er meer voedsel is voor fytoplasma's (waardoor zij kunnen leven / groeien / zich kunnen voorplanten) 1
- of
- er bij de aanleg van bloemen/vruchten energierijke stoffen door de plant gebruikt worden 1
 - (waardoor) energierijke stoffen dan niet meer beschikbaar zijn voor (leven/groei/voortplanting van) fytoplasma's 1

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat er hierdoor meer weefsel is om te infecteren, hiervoor 1 scorepunt toekennen.