

Vraag	Antwoord	Scores
11	maximumscore 2	
	1 niet	
	2 wel	
	3 wel	
	indien drie nummers correct	2
	indien twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0
12	maximumscore 1	
	voorbeelden van een juist antwoord:	
	– De N ₂ -concentratie op Mars is lager, waardoor knolletjesbacteriën minder makkelijk stikstof kunnen binden.	
	– De O ₂ -concentratie is lager, waardoor in knolletjesbacteriën minder verbranding kan plaatsvinden.	
	– De CO ₂ -concentratie is hoger, waardoor de bodem verzuurt en de enzymen van knolletjesbacteriën minder goed werken.	

Galstenen

13	maximumscore 1	
	(letter) Q	
14	maximumscore 1	
	(letter) P	
15	D	1
16	maximumscore 2	
	5 - 9 - 8 - 3 - 7 - 1	
	indien alleen de zes juiste nummers in de juiste volgorde	2
	indien alleen de zes juiste nummers in een onjuiste volgorde	1
	indien alleen de zes juiste nummers in de juiste volgorde met één onjuist nummer	1
	indien alleen vijf juiste nummers in de juiste volgorde	1
	in alle andere gevallen	0
17	C	1

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 chrysanten

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.