

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

Jakobskruid uit de berm

6 maximumscore 1

een pioniersoort, met een toelichting waaruit blijkt dat jakobskruid veel zaden vormt / dat jakobskruid tweejarig is / dat jakobskruid op open plekken groeit

7 maximumscore 1

CO₂/koolstofdioxide én H₂O/water én NO₃⁻/nitraat/NH₄⁺/ammonium

Opmerking

Als de kandidaat de lading niet of foutief noteert, dit niet aanrekenen.

8 maximumscore 2

- 1 onjuist
- 2 juist
- 3 onjuist

indien drie nummers correct	2
indien twee nummers correct	1
indien minder dan twee nummers correct	0

9 maximumscore 2

- filtratie 1
- een verklaring waaruit blijkt dat (door de hogere bloeddruk in de poortader) er een verminderde (terug)resorptie plaatsvindt (in de weefsels rondom de buikholte) / er minder weefselvloeistof terug in het bloed kan worden opgenomen 1

10 maximumscore 2

voorbeelden van een juiste berekening:

- Een koe mag maximaal $600 \times 2,5 = 1500$ mg PA eten. Dat is 0,0015 kg.
1 kg hooi bevat 0,03 kg jakobskruid met 0,2% aan PA's.
1 kg hooi bevat dus $0,03 \times 0,2 / 100 = 0,00006$ kg PA.
De koe kan dan maximaal $0,0015 / 0,00006 = 25$ kg hooi eten.
- De dodelijke dosis is $600 \times 2,5 = 1500$ mg, dus 1,5 gram PA.
Van de droge plant is de concentratie PA 0,2%.
Een koe krijgt deze dosis binnen als ze $1,5 / 0,002 = 750$ gram plant eet.
Omdat hooi 3% plant bevat, zit dat dus in $750 \text{ g} \times 100 / 3 = 25$ kg hooi.
- $600 \times 2,5 = 1500$. $1500 / 0,002 = 750000$
 $750000 / 0,03 = 25.000.000 \text{ mg} \rightarrow 25 \text{ (kg)}$

- een juiste berekening van de dodelijke dosis PA's 1
- een juiste berekening van de hoeveelheid jakobskruid én de hoeveelheid hooi op basis van de berekende dosis 1

Vraag	Antwoord	Scores
11	A	1
12	D	2
13	maximumscore 1 voorbeelden van een juist antwoord: – Nee, het is geen exoot. Hij komt namelijk van nature in Nederland voor. – Nee, hij zou er uiteindelijk ook op eigen kracht kunnen komen. <i>Opmerking</i> <i>Als de kandidaat antwoordt dat het wel een exoot is, met het argument dat de soort door de mens is verspreid naar een plaats waar hij van nature niet voorkomt, het scorepunt toekennen.</i>	

Verouderende eicellen

14	maximumscore 1 (alleen de nummers) 4, 5, en 7	
15	B	2
16	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat tijdens de ovulatie de (wand van de) follikel / eierstok openbarst.	
17	C	1
18	maximumscore 2 1 juist 2 onjuist 3 juist indien drie nummers correct indien twee nummers correct indien minder dan twee nummers correct	2 1 0
19	E	2
20	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat de muizen die hieruit zouden ontstaan niet voor nageslacht kunnen zorgen.	