

MEMORANDUM
VRAAG 1

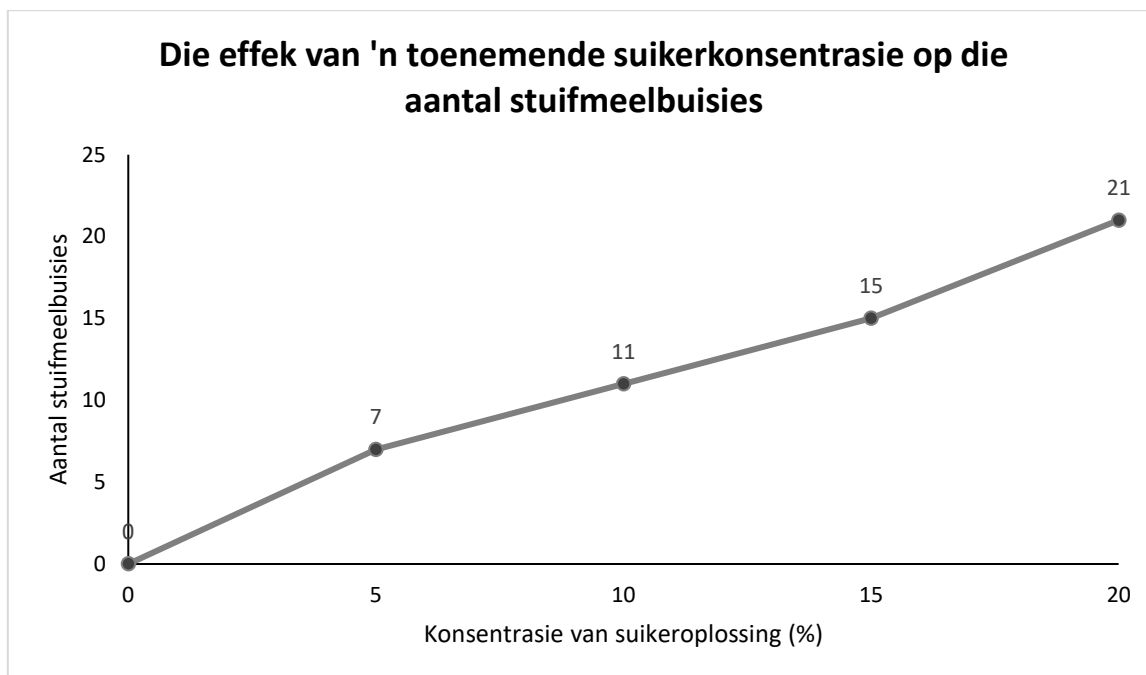
- 1.1 Antibiotika B is meer effektief✓ in die vernietiging van bakterieë as antibiotika F✓ OF
Antibiotika B het 'n groter area van geen bakteriële groei✓ in vergelyking met Antibiotika F✓ (2)
- 1.2 (a) E✓ (1)
(b) Antibiotika E is the tweede mees effektiefste antibiotika naas antibiotika B✓ soos gesien kan word deurdat dit die tweede grootste area van geen bakteriële groei skep✓ (2)
- 1.3 (a) A✓ en C✓ (2)
(b) Beide antibiotika A en C vernietig nie enige bakterieë nie✓ aangesien daar geen skoon area van geen bakteriële groei is nie✓ (2)
- 1.4 (a) Fungispore kan antibiotika vrystel✓ wat bakterieë in die wonde vernietig✓. (2)
(b) Fungispore kan swam infeksies✓ in die wonde✓ veroorsaak. (2)
- 1.5 – Antiseptiese middels word nie mondelings/binne-aars ingeneem nie ✓/ antibiotika word mondelings/binne-aars ingeneem
– Antiseptiese middels word uitwendig op die wond/sny gebruik✓/ antibiotika word inwendig gebruik
– Antiseptiese middels kan sonder 'n voorskrif gekoop word✓ / antibiotika benodig 'n voorskrif
– Antiseptiese middels hoef nie vir 'n bepaalde tydperk aangewend te word nie✓ / Antibiotika moet binne kursusse geneem word wat binne 'n sekere tyd voltooi moet word
– Antiseptiese middels is nie mikrobe-spesifiek nie / vernietig 'n breë-spektrum mikrobes ✓ / Antibiotika is bakterie-spesifiek / vernietig net bakterieë
– Antiseptiese middels is nie 'n geteikende behandeling nie ✓/ Antibiotika is 'n geteikende behandeling (slegs eerste 2)

(15)

VRAAG 2

- 2.1 Hoe hoër die suikerkonsentrasie, hoe meer stuifmeelkorrels sal ontkiem om stuifmeelbuisies te vorm ✓✓. OF
Hoe laer die suikerkonsentrasie, hoe meer stuifmeelkorrels sal ontkiem om stuifmeelbuisies te vorm ✓✓. OF
Die suikerkonsentrasie beïnvloed die aantal stuifmeelkorrels wat sal ontkiem om stuifmeelbuisies te vorm ✓✓. (2)
- 2.2 Om te bepaal of die suiker wel 'n invloed het op die ontkieming van die stuifmeelkorrels✓. Gedistilleerder water is as 'n kontrole gebruik✓ (2)
- 2.3 – Gebruik dieselfde aantal stuifmeelkorrels vir elke suikerkonsentrasie.
– Gebruik dieselfde tipe suiker in elke oplossing.
– Laat dieselfde tyd toe in die broeikas/inkubator.
– Gebruik dieselfde broeikas/inkubator.
– Dieselfde spesie stuifmeelkorrels/dieselfde tipe plant/stuifmeel vanaf dieselfde plant.
– Dieselfde volume oplossing op elke skyfie aangewend.
(slegs eerste 2)

2.4



KRITERIA	UITBREIDING	PUNT
Korrekte tipe grafiek (T)	Lyngrafiek	1
Opskrif van grafiek (C)	Beide veranderlikes ingesluit	1
As byskrifte (L)	X- en Y-as korrekte byskrifte met eenhede	1
Skaal van asse (S)	Gelyke intervale	1
Plot van punte (P)	– 1 tot 3 punte korrek geplot – Al 4 punte korrek geplot	1 2

(6)

2.5 $\frac{21-11}{11} \checkmark \times 100 \checkmark = 91 \checkmark \%$

(3)

(15)

QUESTION 3

3.1 0 – 2 arbitrêre eenhede✓ (2)

3.2 fotosintese ✓ (1)

3.3 chloroplast✓ (1)

3.3 Geen fotosintese vind plaas nie✓
Slegs respirasie vind plaas✓ (2)

3.4 6,2✓ mg/50cm³✓ (2)

3.5 – water✓
– temperatuur✓

(slegs eerste 2)

(10)

VRAAG 4

- Briofiete is die swakste aangepas tot lewe op land van al die divisies ✓ / Angiosperme is die beste aangepas tot lewe op land
- Briofiete het geen kutikula ✓ om teen waterverlies te beskerm nie
- Pteridofiete, Gimnosperme en Angiosperme besit almal kutikulas ✓
- Briofiete het nie ware wortels ✓ wat die plant in die grond anker en minerale en water absorber nie
- In Pteridofiete het die gametofiet nie ware wortels nie, maar die sporofiet het wel ✓
- Alle generasies van die Gimnosperme en Angiosperme het ware wortels ✓
- Briofiete besit nie xileem en floeëem ✓ om water en voedsel deur die plantliggaam te Vervoer nie
- In Pteridophyta besit die gametofiet nie xileem en floeëem nie, maar die sporofiet wel ✓
- Alle generasies van die Gimnosperme en Angiosperme besit xileem en floeëem ✓
- Briofiete en Pteridofiete produseer spore ✓ wat nie van slegte weerstoestande en dehidrasie beskerm word nie
- Gimnosperme en Angiosperme produseer sade ✓ wat van slegte weerstoestande en dehidrasie beskerm word
- Briofiete en Pteridofiete gebruik water vir voortplanting/verspreiding van spore ✓
- Gimnosperme gebruik die wind vir voortplanting/verspreiding van spore ✓
- Angiosperme gebruik 'n verskeidenheid bestuiwingsagente vir voortplanting/verspreiding van sade ✓

(enige 10)
TOTAAL: [50]