

Memorandum Graad 9

AFDELING A

VRAAG 1

1.1.1. A ✓

1.1.2. C ✓

1.1.3. B ✓

1.1.4. D ✓

1.1.5. C ✓

1.1.6. B ✓

1.1.7. A ✓

1.1.8. C ✓

1.1.9. A ✓

1.1.10 D ✓ (10)

1.2.1. Mikroskoop ✓

1.2.2. Beroerte ✓

1.2.3. Gamete ✓

1.2.4. Menstruasie ✓

1.2.5. Chemiese vertering ✓

1.2.6. Indikator ✓

1.2.7. Helder kalkwater ✓

1.2.8. Molekuul

1.2.9. Edelgasse ✓

1.2.10 Element ✓ (10)

1.3.1 C ✓

1.3.2 A ✓

1.3.3 C ✓

1.3.4 G ✓ (4)

[24]

AFDELING B

VRAAG 2

- 2.1.1 2 – Selwand✓
5 – Selkern✓
6 – Sitoplasma✓ (3)

2.1.2

Naam van Organel	<u>Plantse</u>	<u>Dierse</u>
1 - Vakuool ✓	Groot vakuool ✓	Geen of 'n groot aantal klein vakuole. ✓
7 - Chloroplast ✓	Teenwoordig in plantse. ✓	Geen chloroplaste nie. ✓

(6)

- 2.1.3.1 4 -Mitochondrion ✓ (1)

- 2.1.3.2 'n Groot hoeveelheid mitochondria is nodig vir genoegsame energie-produksie. ✓ / **OF** vir genoegsame of effektiewe respirasie. (1)

- 2.1.3.3 Koolstofdiksied ✓ Dit word uitgeasem. ✓ (2)

[13]

- 2.2.1 C. Uretra ✓

D. Spermbuis / Vas deferens ✓

E. Penis ✓ (3)

- 2.2.2 G. ✓ Testes ✓ (2)

- 2.2.3 Suurstof ✓ (1)

- 2.2.4 Koolstofdiksied ✓ (1)

- 2.2.5 Gaswisseling: ✓ Suurstof beweeg deur middel van diffusie uit die kapillêr✓ deur die selmembraan tot in die sel.✓ Koolstofdiksied beweeg deur middel van diffusie deur die selmembraan tot in die kapillêr. (3)

[10]

- 2.3.1 Meganiese vertering behels die fisiese afbreek van voedseldeeltjies. ✓ (1)

- 2.3.2 1. - Mond ✓

3. - Maag ✓

4. - Dunderm ✓



Nommer en naam moet korrek wees vir een ✓

(3)

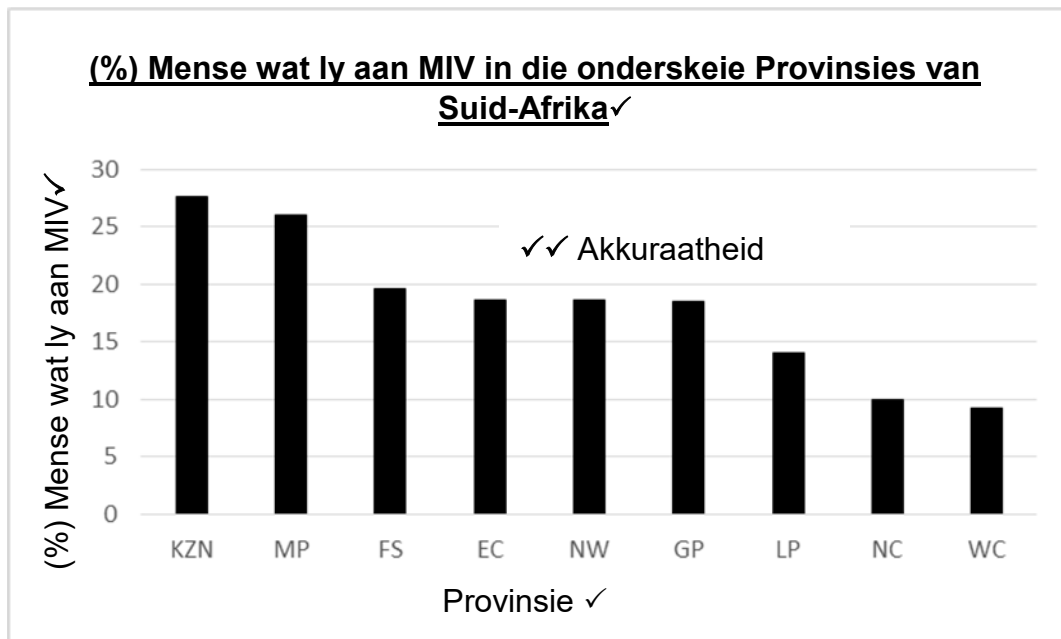
- 2.3.3 Rektum (1)

- 2.4.1 Nee. ✓ 'n Gesonde eetplan sluit koolhidrate in / daar is geen koolhidrate in haar eetplan teenwoordig nie. ✓ (2)

[7]

VRAAG 3

3.1.1



3.1.2 % Mense wat aan MIV ly.✓ (5)
(1)

3.1.3 MIV veroorsaak baie gesondheidsprobleme, wat daartoe lei dat daar heelwat mense in ons land is wat te siek is om te werk en dus nie vir hul families kan sorg nie.
(OF Enige ander korrekte , relevante antwoord) ✓ (1)

3.1.4 Sirkulasie/ Bloedvatstelsel ✓ (2)
Voortplantingstelsel ✓

3.1.5 Kondome ✓ (1)
[10]

VRAAG 4

4.1. Reaksie met suurstof. ✓ (1)

4.2.1. Mg ✓ (1)

4.2.2. Koolstof ✓ (1)

4.2.3. Magnesiumoksied ✓ (1)

4.3. $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$ ✓ balanseer ✓ (2)
[6]

VRAAG 5

- 5.1. Roes ✓ (1)
5.2. Roes/Korrosie/Oksidasie (enige een) ✓ (1)
5.3.1. $4\text{Fe} \checkmark + 3\text{O}_2 \checkmark \rightarrow 2\text{Fe}_2\text{O}_3 \checkmark$ balanseer ✓ (4)
[6]

VRAAG 6

- 6.1. S ✓ (1)
6.2. suur ✓ oksiede (1)
6.3. SO_2 ✓ (1)
6.4. Vorm suurreën wat standbeelde en geboue wat van sandsteen vervaardig is, beskadig
Suurreën veroorsaak ook dat yster en staal strukture verweer.
Suurreën verhoog die suurheidsgraad van grond, damme en riviere wat kan lei tot die afsterwe van plante en diere(Enige twee)✓✓ (2)
[5]

VRAAG 7

- 7.1. Hoe laer die pH van 'n oplossing, hoe vinniger sal die yster reageer.
OF Hoe hoër die pH van 'n oplossing, hoe stadiger sal die yster reageer✓✓ (2)
7.2. Die massa yster wat gereageer het ✓ (1)
7.3. pH-waarde ✓ (1)
7.4. 1 ✓ (1)
7.5. G ✓ (1)
7.6. Fe ✓ (1)
7.7. Suur + Metaal ✓ \rightarrow Sout/metaalsout+ waterstofgas ✓ (2)
7.8. Suur smaak, pH 1-6, Korrosief, Broomtimolblou is geel in 'n suur of universele indikator kleur rooi. (enige twee toepaslike antwoorde) ✓✓ (2)
[11]

VRAAG 8

- 8.1.1. Koolstofdiksiedgas ✓ Water ✓ (2)
8.1.2. CO_2 ✓, Toets vir CO_2 : Helder kalkwater word melkerig. ✓ (2)
8.1.3. $2\text{HCl} + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow 2\text{NaCl} \checkmark + \text{H}_2\text{O} \checkmark + \text{CO}_2 \checkmark$ (balansering✓) (4)
[8]

AFDELING B: 76
GROOTTOTAAL:100