



GAUTENG PROVINCE
EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS
PROVINSIALE EKSAMEN
JUNIE 2017
GRAAD 6

**NATUURWETENSKAPPE
EN TEGNOLOGIE**

MEMORANDUM

6 bladsye

GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS**PROVINSIALE EKSAMEN****NATUURWETENSKAPPE EN TEGNOLOGIE****MEMORANDUM**

AFDELING A**VRAAG 1**

- | | | |
|-----|---|------------|
| 1.1 | B | (1) |
| 1.2 | D | (1) |
| 1.3 | C | (1) |
| 1.4 | A | (1) |
| 1.5 | C | (1) |
| | | (5) |

VRAAG 2

- | | | |
|-----|--------|------------|
| 2.1 | WAAR | (1) |
| 2.2 | WAAR | (1) |
| 2.3 | ONWAAR | (1) |
| 2.4 | ONWAAR | (1) |
| 2.5 | WAAR | (1) |
| | | (5) |

VRAAG 3

- | | | |
|-----|---|------------|
| 3.1 | D | (1) |
| 3.2 | C | (1) |
| 3.3 | E | (1) |
| 3.4 | A | (1) |
| 3.5 | F | (1) |
| | | (5) |

VRAAG 4

- | | | |
|-----|-----------------|------------|
| 4.1 | Skeurbuik | (1) |
| 4.2 | Habitat | (1) |
| 4.3 | Vleilande | (1) |
| 4.4 | Kristallisering | (1) |
| 4.5 | Onoplosbaar | (1) |
| | | (5) |

VRAAG 5

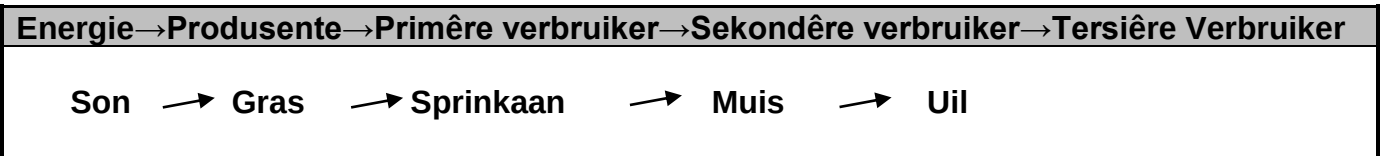
- | | | | |
|-----|-------|-----------------|------------|
| 5.1 | 5.1.1 | Suiker | (1) |
| | 5.1.2 | Water | (1) |
| | 5.1.3 | Suikeroplossing | (1) |
| 5.2 | | Water | (1) |
| 5.3 | | Suiker | (1) |
| | | | (5) |

TOTAAL AFDELING A: 25

AFDELING B

VRAAG 6

- 6.1 Teken en rangskik lewende en nie-lewende dinge om aan te dui hoe hulle afhanklik van mekaar is (voedselketting).



- Gee een (1) punt vir elke komponent wat deel uitmaak van die voedselketting.

(5)

- 6.2 Verbruikers mag uithonger en doodgaan.

(2)

- 6.3 Uil

(1)

- 6.4 Stappe oor hoe munisipale water gesuiwer word voordat ons dit gebruik:

(6)

(14)

Stappe in die korrekte orde

STAP 1: C

STAP 2: F

STAP 3: A

STAP 4: E

STAP 5: B

STAP 6: D

VRAAG 7**7.1 VERGELYK DEELTJIES IN VASTESTOWWE, VLOEISTOWWE EN GASSE**

EIENSKAPPE VAN DEELTJIES	RANGSKIKKING VAN DEELTJIES	BEWEGING
VASTE STOF	7.1 Deeltjies is dig teen mekaar gerangskik (1)	7.3 Deeltjies beweeg nie (1)
VLOEISTOF	Deeltjies is nader aan mekaar maar verder as in vaste stowwe.	7.4 Deeltjies beweeg vrylik en verby mekaar (1)
GAS	7.2 Deeltjies is ver van mekaar af (1)	Deeltjies beweeg in alle rigtings.

(4)**TOTAAL AFDELING B: 18**

AFDELING C**VRAAG 8****EVALUERING EN ANALISE**

8.1 Enige een van die volgende antwoorde.

- Maak voedsel eetbaar
- Preserveer voedsel/Verleng lewensduur van voedsel
- Verbeter voedingswaarde (1)

8.2 8.2.1 Tamaties (1)

8.2.2 Het minder vette (1)

8.2.3 Botterbone (1)

8.2.4 Dit bevat baie vesel wat help met die vertering van voedsel (1)

8.2.5 Botterbone (1)

8.2.6 Dit het meer energie en meer koolhidrate (1)
(7)

TOTAAL AFDELING C: 7

TOTAAL: 50