



education

Department:
Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 10

LANDBOUKUNDIGEWETENSKAPPE VS1

NOVEMBER 2006

Hierdie memorandum bestaan uit 5 bladsye.

AFDELING A

NAAM

VRAAG 1.1

1.1.1	A	X	C	D
1.1.2	A	X	C	D
1.1.3	A	B	C	X
1.1.4	A	B	C	X
1.1.5	A	B	X	D
1.1.6	X	B	C	D
1.1.7	A	B	C	X
1.1.8	A	B	C	X
1.1.9	A	X	C	D
1.1.10	A	B	X	D

VVRAAG 1.3

1.3.1 E

1.3.2 D

1.3.3 A

1.3.4 B

1.3.5 C

VRAAG 1.2

1.2.1 Bedekking/Deklaag

1.2.2 Sekondêre industrie

1.2.3 Gebalanseerde dieet

1.2.4 Wêreld

Handelsorganisasie ('WTO')

1.2.5 Wanvoeding

VRAAG 1.4

A. E

B. C

C. D

D. B

E. A

VRAAG 2: LANDBOUEKOLOGIE

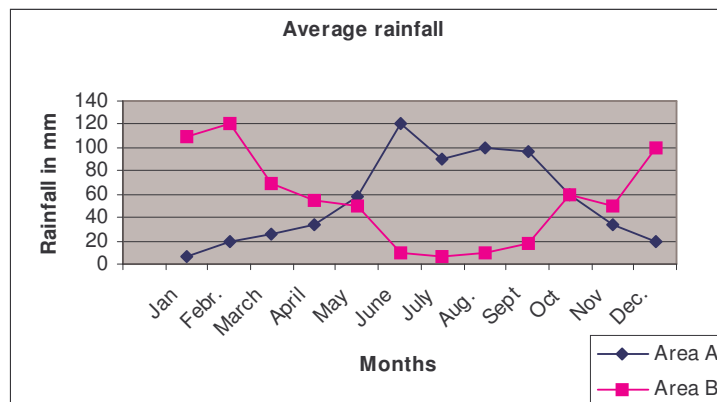
- 2.1.1 Ekostelsel (1)
- 2.1.2 (a) B, E, G (enige 2) (2)
 (b) B, C (2)
 (c) F (1)
- 2.1.3 vervaardiger – fotosintese (2)
- 2.1.4 B – sal vermeerder
 - oorbeweiding sal plaasvind
 dit beïnvloed die boerderystelsel (melkproduksie) (3)
 [11]
- 2.2.1 A - Neutralisme /Samewerking
 B - Mutualisme
 C - Parasitisme (3)
- 2.2.2 A en B (2)
 [5]
- 2.3.1 X-noordelike helling
 - Suid-Afrika is geleë in die suidelike halfmond en ontvang sonstrale uit 'n noordelike rigting
 - sonstrale is meer direk
 - meer energie is geabsorbeer - warmste (4)
- 2.3.2 Noordelike hellings is warmer en droër
 - groter ligintensiteit
 - oppervlak meer vertikaal/loodreg/steiler
 - plantgroei is meer xerofities
 - meer afloopwater - erosie (4)
 [8]
- 2.4.1 A – Soet veld
 B – Gemengde veld
 C - Suur veld (3)
- 2.4.2 Aanpassing van grasse by reënval en temperatuur sal veldtipes bepaal (2)
- 2.4.3. - Soet veld word gevind in gebiede met lae reënval, 250-500 mm
 - Hoë temperatuur – amper geen ryp nie
 - Gemengde veld – reënval nie te laag of te hoog nie
 - Die temperatuur is ideaal (nie hoog of laag nie)
 - Suur veld ontwikkel in gebiede met 'n hoë reënval van meer as 650 mm
 - Lae reënval met koue wintergebiede (6)
 [11]
 /35/

VRAAG 3: LANDBOU-INDUSTRIË

- 3.1.1 Wet wat gemeenskappe wat in Suid-Afrika gebly het, beïnvloed het. (1)
- 3.1.2 Wet op Grondhervorming. Landbou en grondeienaarskap (2)
 Kopiereg voorbehou

- 3.1.3. - Reg om eie grond te besit
- Boerdery
- Toerisme (3)
- 3.1.4. - Grond verskaf ruimte
- Verskaf grondstowwe
- Verskaf voedsel
- Verskaf minerale (enige 3) (3)
[9]
- 3.2.1. Bevorder die belange van boere en die landbou-industrie. (2)
- 3.2.2. - Agri. S.A.
- Provinsiale landbou-unies
- Distriks- boerunies/landbou-unies (3)
(5)
- 3.3.1. - Besparing en besoedeling van water
- Verskaf water aan almal (2)
- 3.3.2. - Omsigtige gebruik van natuurlike hulpbronne
- Voorkom die verlies van grond
- Verseker dat waterbronne versigtig gebruik word.
- Beskerm natuurlike plantegroei (enige 2) (2)
- 3.3.3. - Verbeter toegang tot markte
- Bemaking meer doeltreffend
- Versterk die hele landbousektor
- Verhoog die aantal en waarde van landbou-uitvoere (enige 2) (2)
[6]

3.4.1



Vertaling: Gemiddelde reënval
Reënval in mm
Maande
Gebied A
Gebied B

- 3.4.2. A-Junie (5)
B-Februarie (2)
- 3.4.3. Gebied A-winter, hoogste reënval gedurende Junie-Augustus
Gebied B-somer, hoogste reënval gedurende Desember -Februarie (4)
- 3.4.4. Gebied A-koring en 'n vrug – sagte (perskes, pruime, appelkose, appels, pere)
en wyndruiwe.
Gebied B-mielies, grondboontjies, sonneblomme en vrugte (tropiese-, subtropiese-, sagte
en wyndruiwe) (4)
[15]

/35/

VRAAG 4: DIERESTUDIES

- 4.1.1 (a) Help mense om die lewe te geniet –honde, katte, ornamentele visse, perdry (2)
 (b) Spesiale opleiding – honde in polisiehonde-eenhede en perde (2)
 (c) Plaas mis terug in grond (2)
 (d) Verhoog boerderyinkomste (2)
 [8]
- 4.2.1 Kalfsvleis
 4.2.2 Beesvleis
 4.2.3 Lamsvleis
 4.2.4 Skaapvleis
 4.2.5 Varkvleis
 4.2.6 Braaikuiken
 4.2.7 Kapoen
 4.2.8 Melk
 4.2.9 Eiers [9]
- 4.3.1 A- Bos Indicus
 B- Bos Taurus (2)
- 4.3.2. (a) Tipe A
 - hoë temperatuur
 - periodieke droogtes
 - voorkoms van tropiese siektes
 - somerreën met koue winters
 - warm somers en lang, koue winters (enige 2)
- Tipe B**
 - hoë reënval – geen droogtes
 - baie koue winters
 - suurveldstreek
 - goeie gehalte weivelde (enige 2)(4)
- (b) Tipe A - boggel op skouers
 - lang sterk bene vir stap
 - vel los en sterk pigment
 - medium tot klein liggaamsbou
 - lae konsentrasie sweetkliere
 - min vetneerleggings onder vel (enige 4)
- Type B
 - boggel op nek
 - kompakte liggaam, breed en diep
 -medium tot groot liggaamsbou
 - vroeë puberteit
 -goeie moederlike aard (enige 4)(8)
- (c) -Temperatuur
 -Reënval
 -Humiditeit
 -Topografies (4)
 [18]
 /35/

Totaal: Afdeling A	45
Totaal: Afdeling B	<u>105</u>
GROOTOTAAL	150