



Access fun Grade 8–12 quizzes, matric past papers, K53 learner mock tests, and NBT prep!

*All in one easy-to-use app.*

**DOWNLOAD GO STUDY NOW**



Tap on the buttons above to download the app

 [www.gostudy.club](http://www.gostudy.club)



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 10**

**NOVEMBER 2018**

**LANDBOUWETENSKAPPE V1  
NASIENRIGLYN**

**PUNTE: 150**

---

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 9 bladsye.

---

**AFDELING A****VRAAG 1**

1.1	1.1.1	B ✓✓		
	1.1.2	B ✓✓		
	1.1.3	A ✓✓		
	1.1.4	D ✓✓		
	1.1.5	A ✓✓		
	1.1.6	C ✓✓		
	1.1.7	A ✓✓		
	1.1.8	C ✓✓		
	1.1.9	D ✓✓		
	1.1.10	B ✓✓	(10 x 2)	(20)
1.2	1.2.1	Slegs B ✓✓		
	1.2.2	Geeneen ✓✓		
	1.2.3	Slegs B ✓✓		
	1.2.4	Geeneen ✓✓		
	1.2.5	Beide A en B ✓✓	(5 x 2)	(10)
1.3	1.3.1	Bruto binnelandse produk / BBP ✓✓		
	1.3.2	Opbring ✓✓		
	1.3.3	Voer-omsettingsverhouding / VOV ✓✓		
	1.3.4	Dubbele doel ✓✓		
	1.3.5	Ekologiese piraminde ✓✓	(5 x 2)	(10)
1.4	1.4.1	Biodiversiteit ✓		
	1.4.2	Ekonomie ✓		
	1.4.3	Titelhouer ✓		
	1.4.4	Hulpbron-beskermingswet ✓		
	1.4.5	Grasvreters ✓	(5 x 1)	(5)
<b>TOTAAL AFDELING A:</b>				<b>45</b>

**AFDELING B****VRAAG 2: LANDBOU-EKOLOGIE**

- 2.1 2.1.1 **Geskikte opskrif vir die diagram**  
 • Voedselweb ✓ (1)
- 2.1.2 **Letters wat primêre verbruikers en roofdiere voorstel**  
 (a) D/E/B ✓ (1)  
 (b) A/C ✓ (1)
- 2.1.3 **Veranderinge wat in ekosisteem sal plaasvind indien organisme C verwyder word**  
 • Organisme D/B ✓ sal toeneem ✓ (2)
- 2.1.4 **TWEE biotiese faktore**  
 • Koei ✓  
 • Voël ✓  
 • Sampioen ✓  
 • Plante/gras ✓  
 • Haas ✓  
 • Mens ✓  
 • Jakkals ✓ (Enige 2 x 1) (2)
- 2.2 2.2.1 **Bedreiging van die woud-bloom**  
 • Landbou (Ontbossing / afkap van bome) ✓  
 • Verspreiding van uitheemse indringerspesies ✓ (Enige 1 x 1) (1)
- 2.2.2 **TWEE ander bedreigings wat nie in die scenario genoem is nie**  
 • Groeiende menslike behoeftes in plattelandse areas (bome uitgekap, geboue, masjiene) ✓  
 • Beweiding en brand van veld ✓  
 • Mynbou langs die kus ✓  
 • Konstruksies van paaie, kraglyne, damme, oorde ✓ (Enige 2 x 1) (2)
- 2.2.3 **TWEE redes vir die belangrikheid van die woud biome vir landboubedryf**  
 • Houtproduksie ✓  
 • Aanplant van uitheemse bome soos dennebome en bloekombome ✓  
 • Ondersteun die tropiese en sub-tropiese vrugte-industrie ✓ (Enige 2 x 1) (2)

2.2.4	<b>Drie ander biome in Suid-Afrika.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grasveld ✓</li> <li>• Fynbos ✓</li> <li>• Savannah ✓</li> <li>• Nama-Karoo ✓</li> <li>• Sukkulente Karoo ✓</li> <li>• Ruigtebloom ✓</li> </ul>	(Enige 3 x 1)	(3)
2.3	2.3.1 <b>Die tipe voedingstofsiklus in die diagram</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koolstofsiklus ✓</li> </ul>		(1)
	2.3.2 <b>Hoofbron van koolstof</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atmosfeer ✓</li> </ul>		(1)
	2.3.3 <b>Byskrifte vir die prosesse genummer 1 en 6</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – Fotosintese ✓</li> <li>• 6 – Verbranding ✓</li> </ul>		(2)
	2.3.4 <b>DRIE maniere hoe koolstofdiksied weer vrygestel word in die atmosfeer</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Respirasie ✓</li> <li>• Verbranding ✓</li> <li>• Ontbinding ✓</li> <li>• Fossilerings ✓</li> </ul>	(Enige 3 x 1)	(3)
2.4	2.4.1 <b>Weidingstelsels voorgestel deur PLAAS A en PLAAS B.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PLAAS A – Deurlopende weiding ✓</li> <li>• PLAAS B – Wisselweiding ✓</li> </ul>		(2)
	2.4.2 <b>Boerdery met minimale bestuur.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaas A ✓</li> </ul>		(1)
	2.4.3 <b>Plaas met lae diere lading.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaas B. ✓ Minder diere in 'n kamp in vergelyking met plaas A ✓</li> </ul>		(2)
	2.4.4 <b>DRIE praktyke wat lei tot swak veldkondisies</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oorbeweiding ✓</li> <li>• Veldbrand ✓</li> <li>• Te veel diere ✓</li> <li>• Selektiewe weiding ✓</li> <li>• Deurlopende weiding ✓</li> <li>• Diere wei herhaaldelik in dieselfde seisoen. ✓</li> <li>• Swak waterbestuur ✓</li> <li>• Om nie genoeg rustyd te gee nie ✓</li> <li>• Om nie giftige plante te verwyder nie ✓</li> </ul>	(Enige 3 x 1)	(3)

2.5 2.6.1 **Verduideliking van die onderstreepte woord**

- Aardverwarming is die verskynsel waar die temperatuur van die aarde toeneem, ✓ as gevolg van die kweekhuiseffek wat hoofsaaklik veroorsaak word deur besoedeling ✓ (2)

2.5.2 **TWEE nadele van aardverwarming vanuit die leesstuk**

- Styging in seevlakke ✓
- Meer uiterste weersomstandighede ✓
- Veranderinge in ekosisteme ✓ (Enige 2 x 1) (2)

2.5.3 **Landbou-aanpassingstrategieë**

- Waterbewaring ✓
  - Plant van bome ✓
  - Veranderende bewerkingsmetodes ✓
  - Verandering van saaidatums ✓
  - Grondbewaring ✓
  - Portefeulje-diversifikasie ✓
  - Verbeterde teelprogramme ✓
  - Volhoubare landbou ✓ (Enige 1 x 1) (1)
- [35]**

**VRAAG 3: LANDBOUBEDRYF****3.1 3.1.1 Klassifikasie van voedsel volgens diagramme A, B en C**

- A – stapelvoedsel ✓
- B – vars voedsel ✓
- C – verwerkte voedsel ✓ (3)

**3.1.2 DRIE voordele van die voedsel genommer C**

- Waardetoevoeging ✓
- Verlengde raklewe ✓
- Maklik om te bemark ✓
- Maklike verspreiding ✓
- Verhoog seisoenale beskikbaarheid ✓
- Maak die vervoer van delikate bederfbare voedsel moontlik. ✓
- Verminder siektes as gevolg van voedselvergiftiging ✓
- Geriefliker as nie-verwerkte voedsel ✓
- Byvoeging van voedingstowwe ✓ (Enige 3 x 1) (3)

- 3.1.3 (a) A ✓  
 (b) C ✓  
 (c) B ✓  
 (d) A ✓

(4 x 1) (4)

**3.2 3.2.1 DRIE verskillende vorme waarin kankerbos gebruik kan word.**

- Tee-aftreksel ✓
- Rome ✓
- Pilvorm ✓
- Poeiervorm ✓ (Enige 3 x 1) (3)

**3.2.2 Streke waar die plant natuurlik voorkom.**

- Nama-Karoo ✓ en sukkulente Karoo ✓ (2)

**3.2.3 Gemeenskaplike groente-familie**

- Peulgewasse ✓ (1)

**3.2.4 TWEE kenmerke van inheemse kennis**

- Ekologies volhoubaar ✓
- Kennis van die verlede ✓
- Geleer deur ondervinding ✓
- Mondelings oorgelewer en deur kulturele praktyke ✓ (Enige 2 x 1) (2)

- 3.2.5 • Ja ✓ – Aanvabare rede soos: Het goeie medisinale waarde. (✓)  
 • Nee ✓ – Aanvabare rede soos: Die bewyse dat dit werklik medisinale voordele het moet nog nagevors word. ✓ (2)

3.3 3.3.1 **Naam van die onderstreepte afkorting**

- Wetenskaplike en Nywerheidsnavorsingsraad ✓ (1)

3.3.2 **Doelwitte van die WNNR vanuit die leesstuk**

- Voorsien wetenskaplik gebaseerde oplossings vir die uitdagende omgewing en natuurlike hulpbronne kwessies. ✓
- Verbeter kompetisie in die globale mark. ✓ (2)

3.3.3 **Voordele van nasionaal erkende landbou-organisasies.**

- Voorsien landelike en plaasveiligheidsisteme ✓
- Onderhandel pryse van produkte en dienste ✓
- Dien as mondstuk vir boere op nasionale en internasionale vlak ✓
- Gee terugvoer aan boere oor die nasionale boerderyaspekte. ✓
- Hou boere ingelig oor beleide, wetgewing en landbouprogramme wat op hul van toepassing is ✓
- Voorsien markinligting van ons land en voorsien uitvoergeleenthede ✓
- Help met hofsake waar boere betrokke is ✓ (Enige 3 x 1) (3)

3.4 3.4.1 **TWEE gebruike van gemeenskaplike grond**

- Gewasproduksie ✓
- Weiding ✓
- Versameling van brandhout ✓
- Versameling van plante vir mediese doeleindes ✓ (Enige 2 x 1) (2)

3.4.2 **DRIE probleme van gemeenskaplike grond**

- Grond-degradasie ✓
- Ontbossing ✓
- Oorbenutting ✓
- Oorbeweiding ✓ (Enige 3 x 1) (3)

3.4.3 **Verskil tussen staatsgrond en privaatgrond**

Staatsgrond	Privaatgrond
Grond wat deur die regering besit word ✓ en word gebruik vir nasionale parke, staatsbesproeiingskemas en bosbou. ✓	'n Persoon of 'n besigheid besit die eiendom ✓ en daardie persoon of besigheidsregisters titelakte. ✓

(4 x 1) (4)

[35]



**VRAAG 4: DIERESTUDIES****4.1 4.1.1 Ekonomiese belangrikheid van diere**

- Vir inkomste ✓
- Vir rou materiaal soos huide en vel ✓
- Vir klere ✓
- Vir uitvoer/buitelandse valuta ✓
- Simbool van rykdom ✓

(Enige 3 x 1) (3)

**4.1.2 TWEE voorbeelde van die tradisionele belangrikheid van beeste wat nie in die diagram nie genoem is**

- Lobola ✓
- Tradisionele seremonies ✓
- Droogte ✓

(Enige 2 x 1) (2)

**4.2 4.2.1 Klassifikasie van verskillende skaaprasse**

Vleisras	Pelsras	Wolras
Dorper ✓	Karakoel ✓	Merino ✓

(3)

**4.2.2 Verskil tussen wol en sybokhaar**

Sybokhaar	Wol
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glad en blink ✓</li> <li>• Elastiese vesels ✓</li> <li>• Dit kartel nie ✓</li> <li>• Vesel krul ✓</li> <li>• Hol aan binnekant ✓</li> <li>• Moeilik om te weef ✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sag en wit van kleur ✓</li> <li>• Kartel makliker ✓</li> <li>• Vesels is golwend ✓</li> <li>• Vesels is solied in die binnekant ✓</li> <li>• Maklik om te weef ✓</li> </ul>

(6)

**4.3 Korrekte terminologie van dierespesies**

4.3.1 Os ✓

4.3.2 Vers ✓

4.3.3 Ooi ✓

4.3.4 Kapoen ✓

4.3.5 Varkie ✓

4.3.6 Ram ✓

(6)

**4.4 4.4.1 TWEE ouers van 'n muil**

- Donkie ✓
- Perd ✓

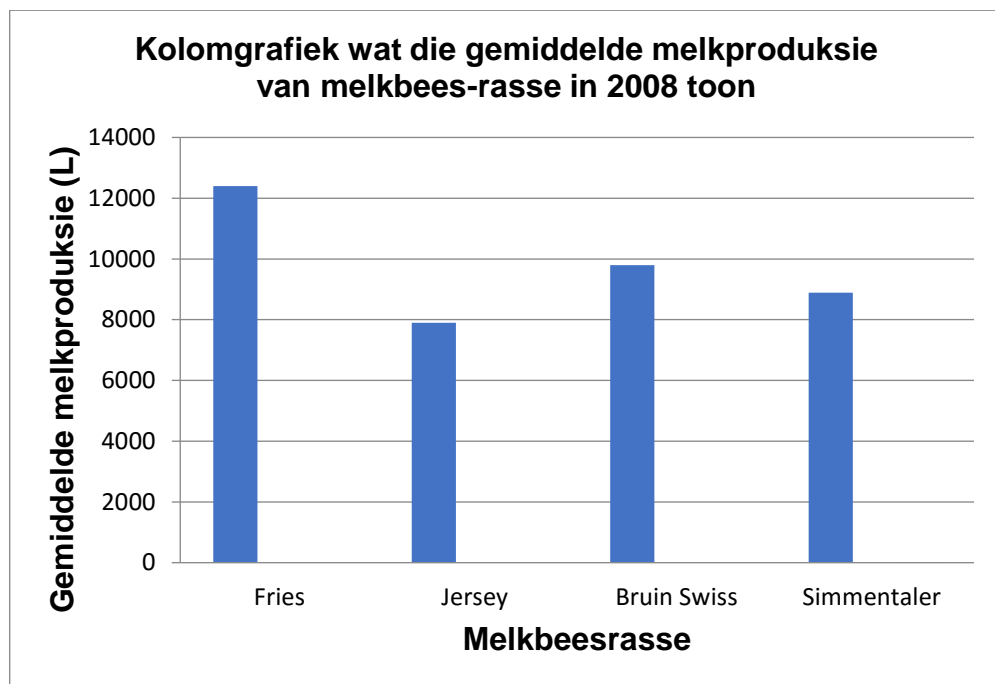
(2)

**4.4.2 Karakter van muil**

- Hoër en beter aanpasbaar as perde ✓
- Groter en sterker as donkies ✓
- Kan in uiterste omgewings oorleef ✓
- Oorleef beter in moeilike toestande ✓
- Meer bestand teen siektes ✓
- Steriel ✓

(Enige 3 x 1) (3)

## 4.5 4.5.1 Kolomgrafiek



Merk die grafiek volgens die volgende riglyne

Kriteria	Ja: 1 punt	Nee: 0 punt
1 Kolomgrafiek	1	0
2 y-as gemerk (gemiddelde melkproduksie)	1	0
3 x-as gemerk	1	0
4 Punte korrek geplot	1	0
5 Korrekte opskrif	1	0
6 Eenhede	1	0

(6)

## 4.5.2 Die ras wat die tweede hoogste volume melk produseer

- Bruin Swiss ✓

(1)

## 4.5.3 Die ras wat die hoogste produksie melk maar die laagste persentasie bottervet het

- Fries ✓

(1)

## 4.5.4 Voorgestelde ras wat room kan produseer vir 'n bottervetfabriek

- Jersey. ✓ Hoogste persentasie bottervet ✓

(2)

**[35]**

**TOTAAL AFDELING B: 105**  
**GROOTTOTAAL: 150**