



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

GEOGRAFIE V2

NASIENRIGLYNE

NOVEMBER 2024

PUNTE: 150

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 15 bladsye.

NASIENBEGINSELS VIR GEOGRAFIE- NSS NOVEMBER 2024 EN NSS/SC JUNIE 2025

Die volgende nasienbeginsels is ontwikkel om nasien in alle provinsies te standaardiseer.

MERK

- ALLE vrae MOET gemerk word, ongeag of dit korrek of verkeerd is
- Waar die maksimum punte vir 'n spesifieke vraag toegeken is, plaas 'n oor die res van die teks om aan te dui dat die maksimum punte behaal is.
- Waar 'n korrekte feit meer as een keer gegee word in 'n spesifieke respons
- 'n Duidelike, netjiese regmerkies moet gebruik word: ✓
 - As EEN punt toegeken word, moet EEN regmerkies gebruik word: ✓
 - As TWEE punte toegeken word, moet TWEE regmerkies gebruik word: ✓✓
 - Die regmerkies moet geplaas word by die FEIT waar 'n punt toegeken word
 - Regmerkies moet KLEIN gehou word, aangesien verskillende lae moderering kan plaasvind
- Verkeerde antwoorde moet met 'n duidelike, netjiese kruis gemerk word: ✕
 - Gebruik MEER as een kruisie oor 'n paragraaf/besprekingstylvrae om aan te dui dat alle feite oorweeg is
 - MOENIE 'n streep deur 'n verkeerde antwoord trek nie
 - MOENIE die verkeerde feite onderstreep nie

Vir die volgende aksiewoorde is EEN-woord antwoorde aanvaarbaar: **lys, noem, identifiseer**
Vir die volgende aksiewoorde moet 'n VOLLEDIGE sin geskryf word: **beskryf, verduidelik, evalueer, ontleed, Stel voor, onderskei, definieer, bespreek, waarom, hoe**
Die volgende aksiewoorde moet binne sy konteks gelees word om te bepaal of 'n EEN-woord antwoord of VOLLE sin vereis word: **verskaf, wat, tabuleer en gee**

TOTAAL EN OORDRAG VAN PUNTE

- Elke subvraag moet opgetel word
 - Vrae in Afdeling A het vyf onderafdelings, dus vyf sub-totale per vraag word vereis. Afdeling B het drie onderafdelings en drie subtotale.
 - Onderafdelingtotale moet in die regterkantse kantlyn geskryf moet word en onderstreep moet
 - Subtotale moet leesbaar geskryf word
 - Laat ruimte om gemodereerde punte op verskillende vlakke in te skryf
- Tel subtotale op en dra totaal oor aan die linker boonste kantlyn langs die vraagnommer
- Oordrag totaal na omslag van antwoordboek

30

VRAAG 1

1.1.1 A (Suid-Atlantiese Hoog) (1) ✓

1.1.2 B (Kalahari High) (1) ✓

1.1.3 B (Suid-Indiese) (1) ✗

2

1.2.1 Smeltende sneeu ✓

1.2.2 Mond ✗

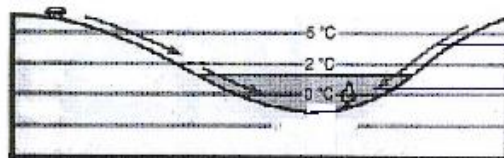
1.2.3 Derde orde ✓

2

1.3.1 Katabatiese ✗

1.3.2 1 kom gedurende die dag voor terwyl 2 snags voorkom ✓✓

1.3.3 Koue lug rol af in die vallei en vorm 'n inversie ✓✓

Lug vloei teen die
helling af ✓✓6

1.4.1 Vorm van voorste konkaaf ✗

Steil helling van front ✓

1.4.2 Warm lug ondergrawe die koue lug ✗

1.4.3 Lug agter die kouefront is kouer as die lug voor. Koue lug beweeg vinniger as warm lug voor dit. Koue front haal die warm voorkant in. ✓✓

7

1.5.1 (a) 'n Rivier wat net heeljaar vloei ✗

(b) Die rivier kanaal is wyd ✗

(c) Gereeldheid van reënval en die grondtipe waaroor die strome vloei. Reënval kom gereeld voor. ✓✓

1.5.2 Gauteng en die Oos-Kaap ✗

R

1.5.3 Die koste van voedselproduksie sal toeneem, want dit is duur om gesuiwerde water te koop. Boere sal meer chemikalieë moet koop om water te suiwer. Chemikalieë kos baie en dit sal produksiekoste verhoog. Dit sal duur wees om water te suiwer vir gebruik in elektrisiteitsopwekking. Hierdie koste sal by elektrisiteitspryse ingesluit word. Koste sal die prys van elektrisiteit tydens produksie verhoog. Daar sal minder skoon water wees om hidro-elektrisiteit op te wek. M

13

AFDELING A: LANDELIKE EN STEDELIKE NEDERSETTINGS EN EKONOMIESE GEOGRAFIE VAN SUID-AFRIKA:**VRAAG 1: LANDELIKE EN STEDELIKE NEDERSETTINGS**

1.1	1.1.1	Z (1)		
	1.1.2	Z (1)		
	1.1.3	Y (1)		
	1.1.4	Z (1)		
	1.1.5	Y (1)		
	1.1.6	Y (1)		
	1.1.7	Y (1)		
	1.1.8	Y/Z (1)	(8 x 1)	(8)
1.2	1.2.1	C (1)		
	1.2.2	D (1)		
	1.2.3	B (1)		
	1.2.4	A (1)		
	1.2.5	B (1)		
	1.2.6	C (1)		
	1.2.7	A (1)	(7 x 1)	(7)
1.3	1.3.1	Beweging van mense van landelike na stedelike gebiede (2)		
	Definisie	[KONSEP]	(1 x 2)	(2)
	Landelike-			
	Stedelike	INSTRUKSIE VIR DEEL NASIEN		
	migrasie	Beweging van mense van landelike gebied (1)		
	1.3.2	landelike (1)	(1 x 1)	(1)
	1.3.3	Mense het geen/lae inkomste verdien nie (2)		
	Hoe	Hulle kan nie basiese dienste bekostig nie (aanvaar voorbeelde)		
	<u>werkloosheid</u>	(2)		
	tot <u>neiging</u>			
	armoedvlak			
	ke bydra ?	[ENIGE EEN]	(1 x 2)	(2)

1.3.4	Hoe het beweging v jong vol wassenes na stede <u>negatiewe maatskaplike</u> impak op landelik gemeen skappe?	Geboortesifer neem af (2) Verouderende bevolking (2) Ontwrigting van gesinseenhede (aanvaar voorbeelde) (2) Toename in armoede (2) Toename in werkloosheid (2) Afname in (toegang tot) dienste (aanvaar voorbeelde) (2) Lewenstandaard daal (aanvaar voorbeelde) (2) Ouer/jonger gemeenskapslede wat kwesbaar is vir sosiale euwels (aanvaar voorbeelde) (2) Geslagstruktuurveranderinge (2) Lewenskwaliteit neem af (aanvaar voorbeelde) (2) Brein kwyn soos vaardige mense landelike gebied verlaat (2) Verlies van gemeenskapsidentiteit (2) [ENIGE TWEE]	(2 x 2)	(4)
1.3.5	Stel <u>strategie</u> in landelike gebiede om beweging van jong volwassenes na stedelike gebiede te verminder	Skep geleenthede vir beleggings (aanvaar voorbeelde) (2) Verhoog werksgeleenthede (aanvaar voorbeelde) (2) Vaardigheidsontwikkelingsprogramme (aanvaar voorbeelde) (2) Bevorder entrepreneurskap (2) Ontwikkel gemeenskapsprojekte (2) Maak dienste meer toeganklik (aanvaar voorbeelde) (2) Verbeter die kwaliteit van dienste (aanvaar voorbeelde) (2) Verbeter infrastruktuur (aanvaar voorbeelde) (2) Verhoog ontspannings-/kulturele aktiwiteite (aanvaar voorbeelde) (2) Subsidieer onderwys (2) Grondhervormingsprogramme (aanvaar voorbeelde) (2) Jong boere ontvang finansiële bystand (aanvaar voorbeelde) (2) Verskaf markverwante salarisse/bonusse (aanvaar voorbeelde) (2) [ENIGE DRIE]	(3 x 2)	(6)
1.4	1.4.1 Definisie stedelike profiel	Sy-aansig van 'n stedelike gebied (2) [KONSEP]	(1 x 2)	(2)
		INSTRUKSIES VIR DEEL MERK Sy-aansig (1)		
1.4.2	Kommentar op hoogte v geboue in SSG in <u>vergelyking</u> met L-S oorgangsone	Hoogte van geboue neem af (1) Hoogte van geboue neem toe na die SSG (1) Geboue is hoër in die SSG/laer in die landelik-stedelike oorgangsone (1) [ENIGE EEN]	(1 x 1)	(1)
1.4.3	Hoe aan vraag na grond <u>geboudigtheid</u> beïnvloed het.	Gelei tot hoë gebou digtheid (2)	(1 x 2)	(2)

1.4.4	Waarom is beide oorgangsone en L-S oorgangsone as sone van verandering?	Gekenmerk deur gemengde grondgebruik (2) Inval en opvolging (aanvaar voorbeelde) (2) Stedelike vernuwing vind plaas (2) Stedelike uitbreiding/stedelike verspreiding vind plaas (aanvaar voorbeelde) (2)	(2 x 2)	(4)
		[ENIGE TWEE]		
1.4.5	Stel <u>ekonomies redes</u> voor waarom L-S oorgangson e aantreklike ligging vir <u>kommersieel</u> e akt is.	Grond is goedkoper (2) Beskikbare grond (2) Toeganklike mark (2) Verlaagde vervoerkoste (aanvaar voorbeelde) (2) Toeganklike vervoerinfrastruktuur (aanvaar voorbeelde) (2) Minder kostes aangegaan weens minder misdaad (aanvaar voorbeelde) (2) Toegang tot grondstowwe (2)	(3 x 2)	(6)
		[ENIGE DRIE]		
1.5	1.5.1 Definisie-informele nedersetting	Bou strukture op grond wat mense nie wettig bewoon nie (2) (Aanvaar hutte wat met verskillende boumateriaal op 'n oop stuk grond opgeslaan word/tydelike/onbeplande nedersettings/geen basiese dienste) (2)	(1 x 2)	(2)
		[KONSEP]		
1.5.2	Gee EEN faktor – uit treksel w <u>negatiewe</u> <u>impak</u> op gesondheid het	Gebrek aan basiese dienste (1) Besoedeling (1) Oorbevolking (1) Swak afvalbestuur (1)	(1 x 1)	(1)
		[ENIGE EEN]		
1.5.3	Verduidelik <u>TWEE</u> <u>ekonomiese</u> <u>redes</u> vir toename in informele ndst	Munisipale begrotings kan nie tred hou met die toenemende vraag nie (2) Hoë vlakke van werkloosheid/laer lone (2) Hoë vlakke van armoede (2) Onbekostigbare formele behuising/huur (2) Moeilik om finansiële bystand te verkry (aanvaar voorbeelde) (2) Hoë rentekoerse (2) Goedkoper om te huur/bou (aanvaar voorbeelde) (2) Nabyheid aan werk (2)	(2 x 2)	(4)
		[ENIGE TWEE]		

1.5.4
PARAGRAAF

Verduidelik
hoe opgra-
dering v-
informele
ndst 'n
positiewe
maatskaplik
e impak op
mense in
die ndst het
F+K

Verbeterde dienste (aanvaar voorbeelde) verbeter lewenskwaliteit (2)

Meer fasiliteite (aanvaar voorbeelde) gebou vir groter gerief (2)

Verbeterde vervoerinfrastruktuur sal omliggende gebiede verbind om toeganklikheid moontlik te maak (aanvaar voorbeelde) (2)

Opgradeerde infrastruktuur (aanvaar voorbeelde) verbeter lewenskwaliteit (2)

Beter toegang tot ontspanningsfasiliteite (aanvaar voorbeelde) om lewenskwaliteit te verbeter (2)

Gemeenskapsnetwerke (aanvaar voorbeelde) word bewaar en verlaag vlakke van misdaad (2)

Estetika/gesonder omgewing (aanvaar voorbeelde) verbeter lewensverwagting (2)

Die bou van sosiale kohesie sal 'n gevoel skep dat hul aan 'n gemeenskap behoort (2)

Leer plaaslike inwoners nuwe vaardighede (aanvaar voorbeelde) wat werk kan verseker (2)

Aanstelling van plaaslike mense skep werksgeleenthede (2)

[ENIGE VIER]

(4 x 2) (8)

INSTRUKSIES VIR DEEL NASIEN

Verbeterde dienste (aanvaar voorbeelde) (1)

Meer fasiliteite (aanvaar voorbeelde) (1)

Verbeterde vervoerinfrastruktuur (aanvaar voorbeelde)(1)

Opgradeerde infrastruktuur (aanvaar voorbeelde) (1)

Beter toegang tot ontspanningsfasiliteite (aanvaar voorbeelde) (1)

Gemeenskapsnetwerke (aanvaar voorbeelde) word bewaar (1)

Estetika/gesonder omgewing (aanvaar voorbeelde) (1)

Bou sosiale kohesie(1)

Plaaslike inwoners sal nuwe vaardighede aanleer (aanvaar voorbeelde) (1)

Aanstelling van plaaslike mense (1)

[MAKSIMUM VAN VIER PUNTE]

[60]

VRAAG 2: EKONOMIESE GEOGRAFIE VAN SUID-AFRIKA

2.1	2.1.1	A (1)		
	2.1.2	D (1)		
	2.1.3	D (1)		
	2.1.4	B (1)		
	2.1.5	A (1)		
	2.1.6	C (1)		
	2.1.7	C (1)		
	2.1.8	B (1)	(8 x 1)	(8)
2.2	2.2.1	Y (1)		
	2.2.2	Y (1)		
	2.2.3	Z (1)		
	2.2.4	Y (1)		
	2.2.5	Z (1)		
	2.2.6	Y (1)		
	2.2.7	Z (1)	(7 x 1)	(7)
2.3	2.3.1	(R)250 (miljard) (1)	(1 x 1)	(1)
	2.3.2	Daar is 'n opwaartse/toenemende/positiewe neiging (1)		
	Neiging	(Aanvaar getalle wat 'n verhoging in uitvoere toon) (1)	(1 x 1)	(1)
	2.3.3	Tussen 2021 en 2022 (1)	(1 x 1)	(1)
	2.3.4	Uitputting van steenkool (2)		
	Gee EEN rede vir klein aantal werkers	Ekonomiese resessie (aanvaar voorbeelde) (2)		
		Impak van siekte/pandemie (aanvaar voorbeelde) (2)		
		Moontlike stakings/opstande (aanvaar voorbeelde)(2)		
		Toename in meganisasie (2)		
		Dreigemente van nasionalisering (aanvaar voorbeelde)(2)		
		Gebruik van omgewingsvriendelike energiebronne/ verminderde vraag na steenkool (aanvaar voorbeelde) (2)		
		Beurtekrag (2)		
		Mynongelukke (2)		
		[ENIGE EEN]	(1 x 2)	(2)

2.3.5

Verduidelik
negatiewe
impak van
afname in
hoëgehalte
steenkool vir
toekomstige
voorsiening
van krag

Daar sal meer gereelde beurtkrag/kragvermindering wees (2)

Daar sal 'n groter vraag as aanbod wees (2)

Die koste van elektrisiteit sal toeneem (aanvaar voorbeelde) (2)

Belê in alternatiewe bronne van hernubare energie (2)

Laer kwaliteit steenkool sal gebruik moet word (2)

Lei tot stilstand/instandhouding van kragstasies (2)

Duur om in alternatiewe energiebronne te belê (aanvaar voorbeelde) (2)

[ENIGE TWEE]

(2 x 2)

(4)

2.3.6

Verduidelik
waarom
steenkool
bedryf nb is
vir
ekonomie
F+K

Dit skep werksgeleenthede wat sodoende afhanklikheid van die regering verminder/ die koopkrag van mense verhoog (2)

Vermenigvuldigingseffek stimuleer ander nywerhede wat die ekonomie laat groei (2)

Steenkoolmynbou dra by tot die BBP wat die ekonomie stimuleer (2)

Steenkool is ons hoofbron van krag waarvan alle sektore van ons ekonomie afhanklik is (2)

Uitvoer van steenkool sal buitelandse valuta verdien (2)

Belasting van steenkoolmynbedryf dra by tot die BBP/BNP (2)

Die gebruik van steenkool as 'n grondstof om ander produkte te vervaardig (2)

Bevorder die ontwikkeling/opgradering van infrastruktuur (aanvaar voorbeelde) wat ander sektore van die ekonomie bevoordeel (2)

[ENIGE DRIE]

(3 x 2)

(6)

INSTRUKSIES VIR DEEL NASIEN

Dit skep werksgeleenthede (1)

Vermenigvuldiger-effek stimuleer ander nywerhede (1)

Steenkoolmynbou dra by tot die BBP (1)

Steenkool is ons hoofbron van krag (1)

Uitvoer van steenkool (1)

Belasting van steenkoolmynbou (1)

Die gebruik van steenkool as 'n grondstof (1)

Bevorder die ontwikkeling/opgradering van infrastruktuur (aanvaar voorbeelde) (1)

[MAKSIMUM VAN DRIE PUNTE]

2.4	2.4.1	38 (%) (1)	(1 x 1)	(1)
	2.4.2	'wat oor 'n half miljoen mense in diens neem' (2) Haal bewyse aan uittreksel dat 31% arbeidsmag in Gauteng 'Daar is ongeveer 10 000 besighede in die provinsie se vervaardigingsektor' (2) [ENIGE EEN]	(1 x 2)	(2)
	2.4.3	Dra by tot effektiewe vervoer van goedere/onverwerkte materiaal /arbeid (aanvaar voorbeelde) (2) Skep toeganklikheid tot groot markte (2) Die digte netwerk van paaie skep groter toeganklikheid (2) Die kortste moontlike afstand na dorpe/stede is beskikbaar wat dit koste-effektief maak (2) Effektiewe padnetwerke sal beleggers lok (2) Verminder verkeersopeenhoping/ snelle aflewering van produkte (2) [ENIGE TWEE]	(2 x 2)	(4)
	2.4.4	Beurtkrag/kragvermindering verminder produksie (2) Verkeersopeenhopings vertraag die beweging van goedere/mense (2) Tekort aan waterbronne/waterstorting (2) Gauteng het beperkte grond beskikbaar vir verdere uitbreiding (2) Hoë petrolpryse verhoog vervoerkoste (2) Verswakking van spoorvervoer (2) Verhoogde afhanklikheid van padvervoer (2) Arbeidstakings/onrus verlaag produksie (2) Verhoogde bedryfskoste (loononderhandelinge) (2) Afstand vanaf hawens verhoog vervoerkoste (2) Verminderde toegang tot grondstowwe (2) Hoë misdaadsyfer (2) Toename in besoedeling (2) Gebrek aan vaardighede (2) Gebrek aan instandhouding van vervoerinfrastruktuur (aanvaar voorbeelde) (2) Mededinging van vervalste (vals) goedkoop produkte teen oorspronklikes (2) Politieke kwessies beïnvloed sakevertroue (aanvaar voorbeelde) (2) [ENIGE TWEE]	(2 x 2)	(4)

2.4.5

Stel EEN
voordeel en
EEN nadeel
van
nywerhede
wat na
produksie
met hoë
toegevoegd
e waardes
in die
Gauteng
kernnywer
heidstreek
beweeg
voor.

VOORDELE:

- Hoër winste (2)
- Doeltreffende produksieproses (2)
- Verbeter vaardighede van mense (aanvaar voorbeelde) (2)
- Verhoogde belegging (2)
- Verhoogde buitelandse inkomste (2)
- Toegang tot 'n groter mark (2)
- Diversifiseer produksie (2)
- Bied geleenthede in gespesialiseerde sektore (2)

NADELE:

- Minder werksgelenthede vir ongeskoolde werkers (2)
- Geskoolde arbeid sal van ander lande/streke verkry word (2)
- Kopers sal meer vir goedere moet betaal (2)
- Besighede in lae waarde produksie sal negatief geraak word (2)
- Hoë koste vir vaardighedsontwikkeling (aanvaar voorbeelde) (2)
- Produksieverliese as gevolg van beurtkrag (2)
- Vereis 'n groot kapitaallitleg (2)
- Bestaande infrastruktuur sukkel om aan eise te voldoen (2)
- Hoë onderhoudskoste (2)

[ENIGE TWEE - MOET EEN VOORDEEL EN EEN NADEEL NOEM]

(2 x 2) (4)

2.5

2.5.1

30 (%) (1)

(1 x 1) (1)

2.5.2

Haal aan

'dit hulle aan kriminele aktiwiteit blootstel' (1)

(1 x 1) (1)

2.5.3

Besigste
tyd

16:00 tot 18:00 (1)

(1 x 1) (1)

2.5.4

Stel TWEE
redes voor
vir snelle
groei van
informele
sektor in
JHB

- Hoë werkloosheidsyfer/afleggings (2)
- Laag betalende poste (2)
- Die hoë aantal onwettige immigrante (2)
- Toename in die stedelike bevolking (aanvaar voorbeelde) (2)
- Gebrek aan vaardighede/opvoeding (2)
- Ekonomiese resessie/Insinking in die ekonomie (aanvaar voorbeelde) (2)
- Toename in armoede (2)
- Laer aanvangskoste (aanvaar voorbeelde) (2)
- Minder regulasies (aanvaar voorbeelde) (2)
- Gebrek aan toegang tot finansiering / lenings (2)
- Formele besighede subkontraakteer van die informele sektor (2)

[ENIGE TWEE]

(2 x 2) (4)

2.5.5PARAGRAAFVerduidelikmaatreels

wat die

munisipaliteit

instel om

handelaars

in informele

sektor te

help om

onder

gunstige

omstandig

hede te

werk

Reguleer die informele sektor (aanvaar voorbeelde) (2)

Ken spasie naby markte toe (2)

Voorsien hulle van stalletjies (aanvaar voorbeelde) (2)

Toegang tot stoorfasiliteite (aanvaar voorbeelde) (2)

Toegang tot basiese dienste (aanvaar voorbeelde) (2)

Toegang tot finansiële bystand (aanvaar voorbeelde) (2)

Verskaf vaardigheidsopleiding/leerlingskap-geleenthede (2)

Skep vennootskappe met die formele sektor/private besighede (2)

Doeltreffende polisiëring/verhoog sekuriteit (2)

Publieke bewustheid/verordeninge om die persepsie van die informele sektor te verbeter (aanvaar voorbeelde) (2)

[ENIGE VIER]

(4 x 2)

(8)
[60]

AFDELING B**VRAAG 3: GEOGRAFIESE VAARDIGHEDE EN TEGNIEKE****3.1 KAARTVAARDIGHEDE EN TEGNIEKE**

3.1.1	topografiese kaart (1)	(1 x 1)	(1)
3.1.2	D (1)	(1 x 1)	(1)
3.1.3	B (1)	(1 x 1)	(1)
3.1.4	316° (1) [range 315° - 317°]	(1 x 1)	(1)
3.1.5	VI= 1455,6m – 1358m = 97,6m (1) m HE = 7,8 cm x 500 = 3 900 (1) m = $\frac{97,6}{3\,900}$ (1 mark for substitution) = 1 : 39,96 (1) (Aanvaar 1:40)	(4 x 1)	(4)
3.1.6	Geleidelik (1)	(1 x 1)	(1)
3.1.7	Goedkoper om te bou (aanvaar voorbeelde) (1) Makliker om te bou (1) Veiliger om te bou (1) Nie nodig vir tunnels/passe nie (1) [ENIGE EEN]	(1 x 1)	(1)

3.2 KAARTINTERPRETASIE

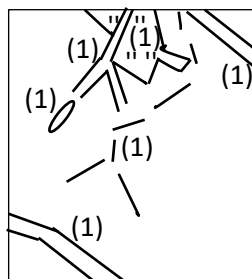
3.2.1	B (1)	(1 x 1)	(1)
3.2.2	(a) Paaie onder konstruksie/ onvoltooide paaie (1) Oop standplase (1) Konstruksie beweeg weg van oorspronklike nedersetting (2) [ENIGE TWEE]	(2 x 1)	(2)
	(b) Stedelike uitbreiding kan die grootte van plase verminder (2) Konstruksie sal besoedeling skep (aanvaar voorbeelde) (2) Toename in verkeersopeenhopings rondom plase (2) Konstruksie sal damme toeslik (2) Verhoogde oorstromings (2) Afname in vrugbare grond vir boerdery (2) Waterskaarste vir plase (2) Verhoogde grondpryse (2) Toename in misdaad (aanvaar voorbeelde) (2) [ENIGE EEN]	(1 x 2)	(2)

- 3.2.3 (a) Makliker om uit te lê (1)
Grond is plat/geleidelike helling (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- Verduidelik
EEN
ekonomiese
voordeel wat
inwoners in
residensiele
geb 9 agv
ligging het
- (b) Korter afstand na winkelsentrum/werk verminder vervoerkoste (2)
Naby aan paaie geleë vir toeganklikheid (2)
Huur/grond sal goedkoper wees (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 3.2.4 (a) Landbou (aanvaar boerdery/ gewasboerdery (1) (1 x 1) (1)
- Waarom
primere akt
op groot
skaal
beoefen
- (b) Watervoorsiening (aanvaar voorbeelde) (1)
Beskikbaarheid van groot stukke grond (1)
Toegang tot mark (1)
Naby vervoernetwerke (1)
Die helling is geleidelik (1)
Vrugbare grond/bewerkbare grond (1)
Beskikbaarheid van berging (silo's) (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- Identifiseer
TWEË
strategie in
blokke
(A1/A2+B1/B
2) vir
gereelde
watertoevoer
- (c) Konstruksie van damme (1)
Konstruksie van vore (1)
Reservoir (1)
Windpomp (1)
[ENIGE TWEE] (2 x 1) (2)

3.3 GEOGRAFIESE INLIGTINGSTELSELS (GIS)

- 3.3.1 D (1) (1 x 1) (1)
- 3.3.2 Data was van beelde/raster data na simbole/vektor data verander (aanvaar voorbeelde) (2)
Skaal is verander (2) (1 x 2) (2)
- Verduidelik
hoe data v.
vertikale foto
na
topografiese
krt omskakel

3.3.3



(2 x 1) (2)

Teken blok A3 oor mensgema akte lynsimbool en poligoonver skynsel	(a) Pad (1)		
	Dowwe pad en voetslaanpad (1)		
	Damwal (1)		
	Oorspronklike plaas (1)		
	[ENIGE EEN]	(1 x 1)	(1)
	(b) Uitgraving (1)		
	Bewerkte land (1)		
	Dam (1)		
	[ENIGE EEN]	(1 x 1)	(1)
3.3.4 Def. data intergrasie	Kombinering van bronne van inligting/ data lae (2)	(1 x 2)	(2)
3.3.5 Noem data intergrasieme tode	Data-belaging/data-laagskepping (1)	(1 x 1)	(1)
			[30]
	TOTAAL:		150