

Handwritten signatures and initials in the top left corner.

Kopiereg voorbehou

Nem kennis dat die kandidate nie SES verskillende punte hoef te skryf om die maksimum van 12 punte te kry nie. TWE of meer idees kan gebruik word met 'n uitgebreide/in-diepte verduideliking.
Kandidate moet nie gepenaliseer word as hulle nie in paragraafvorm skryf nie.

Nasien van Paragraaf tipe Vrae

Hierdie memorandum bestaan uit 14 bladsye.

PUNTE: 300

MEMORANDUM
NOVEMBER 2011
GEOGRAFIE V1

GRAD 12

DEPARTMENT OF BASIC EDUCATION
2011 - 11 - 10
PRIVATE BAG X 110
PRETORIA 0001
PUBLIC EXAMINATIONS

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAT

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

basic education



Handwritten signatures and initials at the top left of the page.

**AFDELING A
VRAAG 1**

1.1	1.1.1	Polere front	(2)
	1.1.2	Ferrel sel	(2)
	1.1.3	Hadley sel	(2)
	1.1.4	Subtropiese hoog	(2)
	1.1.5	Ewatoriale laag	(2)
1.2	1.2.1	Plan aansig	(1 x 2) (2)
	1.2.2	Dwarsprofiel	(1 x 2) (2)
	1.2.3	(a) Y	(1 x 2) (2)
		(b) X	(1 x 2) (2)
		(c) Z	(1 x 2) (2)
1.3	1.3.1	2 Februarie (2)	(1 x 2) (2)
	1.3.2	See-opervlaktetemperature van 27°C en hoër/uiters hoe temperature (2)	
		Onstabiele atmosferiese toestande/stygende warm lug (2)	
		Ontwikkel tussen 5° en 20° suid van die ewenaar (2)	
		Corioliskrag word vereis vir spiraalaksie van lug (2)	
		Bolug divergensie (2)	
		Hoe vlak van verdamping/ voldoende voginhoud (2)	
		Vystelling van latent hitte (2)	
		Winde wat lig en veranderlik is (2)	
		Kalm toestand (2)	
		Geringe wrywing oor die oseaan (2)	
		Versnelde konvekste (2)	
		[Enige TWEE van bostaande]	(2 x 2) (4)
	1.3.3	Die naam Yasi begin met die letter Y wat te kenne gee dat daar baie siklone voor hierdie een was (2)	
		25 ste sikloon (2)	
		Sterk genoeg geboue wat siklone kan weerstaan (2)	
		Pad van die sikloon nie geblokkeer deur landmassas, daarom Australie meer kwesbaar (2)	
		[Enige EEN van bogenoemde]	(1 x 2) (4)
1.3.4		Mees [kandidate moet klem plaas op mees/ergste/sterkste]	
		verwoestende storm (2)	
		Omvangryke skade aan eiendom (2)	
		Omvangryke skade aan infrastruktuur (2)	
		Verlies aan lewens (2)	
		Skade aan omgewing (2)	
		Plase vernietig (2)	
		Verwoestende wind/windspeed meer as 200 km (2)	
		Hoe golf opwelling (2)	
		Deurdringende reëns (2)	
		[Enige TWEE van bostaande. Gee 2 punte vir sterkte en 2 punte vir voorbeeld]	(2 x 2)

Enige SES van posttaande. Aanvaar ander redelike antwoorde] (6 x 2) (12)

Bewusmakingsveldtogte (2)
 Onderhoud van stormwater dreinering (2)
 Beter storm dreineringspype (2)
 Bou van afvoerwee (2)
 Beskerming van vleiande (2)
 Ontuimingsprosedures (2)
 Vroeë vloed waarskuwingssteme (2)
 Pas kontroeploeoery toe om oppervlak aflow te beheer (2)
 aan te help (2)
 Aanplant van plantbedekking in die opvangsgebiede om infiltrasie
 regulasies (2)
 Nedersettings moet nie onder die vloediyn gebou word nie/ bou
 Wyer maak van rivierkanale (2)
 verhoed (2)
 Bou levees of kunsmatige walle om oorvloel van water te
 Kanalisering van riviere (2)
 Reguit maak van meanders (2)
 Plant meer dome (2)
 Bou van damme (2)

1.4.3

– Ook invloed van oorstromings op petrolverbruik] (2 x 2) (4)

Enige TWEE van posttaande – Aanvaar ander redelike antwoorde (2 x 2) (4)

Meer kondensasie gee aanleiding tot hoer reënval (2)
 Hoe temperature verhoog die verdampingsstempo (2)
 Meer kooistofdoksied voorsien meer kondensasie nuklei (2)
 Motors stel baie kooistofdoksied vry wat lei tot hoe temperature (2)

1.4.2

[konsep] (1 x 2) (2)

Klimaat (2)
 Klimaatverandering verwys na lang termyn veranderinge in globale

1.4

1.4.1

[Enige EEN van bogenoemde] (1 x 2) (2)

Kom algemeen voor daar (2)
 Het 'n sterk ekonomie (2)
 land (2)

1.3.7

Dit is 'n ontwikkelde/gevorderde land/meer ekonomies gevorderde

1.3.6

Willy-Willies (2) (1 x 2) (2)

(b) Dalende lug veroorsaak stabiele toestande (2) (1 x 2) (2)

[Enige TWEE van posttaande] (2 x 2) (4)

geen reën (2)
 geen wind (2)
 mooiweer/geen wolke (2)
 dit is kalm (2)

1.3.5

(a) Daar was 'n onkeerbare storm en skielik [kandidate moet
 klem plaas op die vinnige/onverwagse/skieleke verandering]
 wanneer die oog verby beweeg (2)

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

- 1.5.1 1.5.1 Vloedpiek/piekvloei - die hoogste vlak van water bereik in 'n rivierkanaal nadat dit gheen het (2) [Konsep] (1 x 2) (2)
- 1.5.2 1.5.2 10 000 kumeks/kubieke meter per sekonde (2) (1 x 2) (2)
- 1.5.3 1.5.3 Piekvloei is hoër (2) Piekvloei was vinniger bereik/korter vertragingsyd (2) (2 x 2) (4)
- 1.5.4 1.5.4 Uitgebrede boomwortelstelsel kan meer water absorbeer (2) Bome skep 'n hinderis op die oppervlak en forseer water om stadiger te vloei, wat dit sodoende aanmoedig om te infiltrer (2) Verwydering van bome lei tot meer affoep (2) Bome verminder affoep (2) [Enige EEN van bostaande - Aanvaar ander redelike antwoorde] (1 x 2) (2)
- 1.5.5 1.5.5 Veroorsaak gronderosie/verwoeslyning (2) Lei tot hoër temperatuur (2) Verander die ekosistiem/verlies aan biodiversiteit (2) Somige diere verloor hul habitat (2) Meer koolstofdioksied (2) Verminderende in suurstofproduksie (2) Negatiewe impak op mikro klimaat (2) Verhoog massa beweging (2) [Enige TWEE van bostaande] (2 x 2) (4)
- 1.5.6 1.5.6 Implementeer afvalbestuursbeleid - geen afval gestort in riviere (2) Bewaring van veilande (2) Rivier gesondheidsprogramme (2) Skep buffersonne om ontwikkeling te na aan die rivier te verhoed (2) Moedig die groei van plante aan (2) Gereelde toetsing van waterkwaliteit (2) Regulasies op stedelike ontwikkeling (2) Verminder die hoeveelheid nedersettings langs die riviere (2) Gemeenskapsprogramme om mense op te voed oor die gebruik van riviere (2) Stel mense aan om riviere gereeld skoon te maak (2) [Enige SES van bostaande. Aanvaar ander redelike antwoorde] (6 x 2) (12)
- 1.6 1.6.1 Duikhelling (2) (1 x 2) (2)
- 1.6.2 1.6.2 Dit is 'n geleidelike helling/10° tot 25° hoek (2) Duik in dieselfde rigting as die onderliggende strata (2) [Enige EEN van bostaande] (1 x 2) (2)
- 1.6.3 1.6.3 Ruens maak dit moeilik om vervoernetwerke te bou (2) Eskarphellings nie geskik vir boerdery, want steil en rotsagig (2) Bosbou word op die duikhelling onderneem, omdat dit nie vrugbare grond vereis nie (2) Duikhellings is geleidelik dus geskik vir nedersettings/boerdery (2) Komvormige guestas het artiese bronne wat olie insluit (2) Gebruik in baie sportsoorte/ontspanningsaktiwiteite/voorbeelde (2) [Enige TWEE van bostaande] (2 x 2) (4)

Handwritten notes and signatures in the top left corner, including a large signature and some illegible scribbles.

[100] (4) (2 x 2)

- (a) Talus/Puinhang/Konstante/Klippieshelling (2)
- (b) Dit is 'n parallel aan die oorspronklike helling (2)
- Dit is 'n uniforme helling/20° tot 35° (2)
- Puin van die kruin en krans akkumuleer hier (2)
- Afsetting is die hooftakwiteit (2)
- Behou 'n konstante hoek (2)
- Onderworpe aan erosie/dongas vorm (2)
- Konkaaf (2)
- [Enige TWEE van bostaande]

1.6.4

2.1	2.1.1	Katabatiese (2)	
	2.1.2	Snags (2)	
	2.1.3	Afwaartse helling (2)	
	2.1.4	Termiese gordel (2)	
	2.1.5	Ryp (2)	
2.2	2.2.1	Hoefystermeer (2)	
	2.2.2	Levee (2)	
	2.2.3	Voedvlakte (2)	
	2.2.4	Standhoudend (2)	
	2.2.5	Meander (2)	
2.3	2.3.1	Suid-Indiese Hoogdruk/Mauritius Hoog (2)	(1 x 2) (2)
	2.3.2	Dit is HD steisels/Dit is steisels met die hoogste lugdrukkesings (2)	
		Hulle het hul oorsprong in 'n hoogdrukgorde (2)	
		Bestaan uit dalende lug (2)	
		Antisikloniese rigting in suidelike halfrond/Beweg in 'n teenoorgestelde rigting as 'n sikloon (2)	
		[Enige EEN van bostaande]	(1 x 2) (2)
	2.3.3	21°C (2)	(1 x 2) (2)
	2.3.4	Warm lug vanaf die subtropie (2) ontmoet koue lug vanaf die pole (2)	(2 x 2) (4)
	2.3.5	Middelbreedte sikloon/buite-tropiese sikloon/gematigde sikloon/frontale depressie (2)	(1 x 2) (2)
	2.3.6	Ves na oos/oostelike (2)	(1 x 2) (2)
	2.3.7	Nee (2)	
		Dit sal geblokkeer word deur die Suid-Indiese HD (beklee 'n blokkerende posisie)/Hoogdruk wig in (2)	
		Dit beweeg ook verder suid van die land (2)	
		Reeds oos van Kaapstad geleë (2)	
		[Enige EEN rede]	(2 x 2) (4)
	2.3.8	Dit bring winterreënval na Kaapstad (2)	
		Moedig boerdery in winter aan (2)	
		Vrugte soos appels/pere het koue toestande nodig (2)	
		Wingerde vereis winterreënval (2)	
		Damme word vol (2)	
		Berei voor vir oorstromings (2)	
		Maatreëls om vernietiging van gewasse te voorkom (2)	
		Maatreëls om dood van lewendehawe te voorkom (2)	
		[Enige EEN van bostaande – Aanvaar ander]	(1 x 2) (2)

Handwritten signatures and initials at the top left of the page.

- 2.4 Tornado/hewige warrelwind (2) 2.41
 Hewige, roterende kolom lug wat uit donderstorm uitstrek (2)
 Spiraal van lug wat afwaarts uitbrei vanaf die onderste deel van 'n donderwolk tot op die grond (2)
 Dit is 'n uiterste warrelwind (2)
 [Enige EEN beskrywing van bostaande] (4)
- 2.2 Die opwelling van water langs 'n kus veroorsaak deur hewige windsnelheid en storms (2) [Konsep] (2)
 (1 x 2)
- 2.4.3 Hoër temperatuur (2) Aardverwarming (2) [Enige EEN van bostaande] (2)
 (1 x 2)
- 2.4.4 Kuslyne sal wegsak/oorstroom (2) Groot skade aan geboue (2) Groot kostes om geboue teen wegsinking te beskerm (2) Infrastruktuur vernietig (2) Groot kostes om infrastruktuur verder binne lands te verskuif (2) Finansiële verliese vir besighede op strandfront (2) Minder toeriste aan kusstede (2) Verlies aan inkomste vir hotelle, herberge, gastehuise, ens. (2) Plaaslike besighede sal handel met buitelanders verloor (2) Werksgeleenthede word verminder (2) Het 'n impak op aktiwiteite in landelike oorgangsonse (2) Sosiale gevolge (2) [Enige SES. Aanvaar ander redelike antwoorde] (6 x 2)
 (12)
- 2.5 2.5.1 'n Dreineerbekken is 'n gebied wat gedreineer word deur 'n rivier en sy sytakke (2) [Konsep] (2)
 (1 x 2)
- 2.5.2 Dendrites (2) (1 x 2)
- 2.5.3 Gesteentes van **uniforme** [konsep van uniformiteit belangrik] weerstand teen erosie (2) (1 x 2)
- 2.5.4 Water moet infiltreer (2) Vloei deur die grond (2) Ook korrekte beskrywing van diagram (2) [Enige EEN van bostaande:] (2)
 (1 x 2)
- 2.5.5 Oppervlak aflow (2) Omdat dit direk na die rivier vloei (2) OF Met basisvloei (grondwater), moet water infiltreer en die watertafel bereik voordat dit in die rivier vloei (2) [Enige EEN rede van bostaande] (4)
- 2.5.6 (a) Infiltrasietempo verminder, want plantegroei vorm hindernis (2) (1 x 2)
 (2)
 (b) Stroomafloop neem toe, want meer oppervlakaflow (2) (1 x 2)
 (2)

[100]

- 2.6.1 Massiewe stollingsgesteentes (2)
 - Graniet (2)
 - [Enige EEN van bostaande] (1 x 2) (2)
- 2.6.2 'n Hoop kernstene wat lyk asof dit opmekaar gestapel is (2)
 - [konsep] (1 x 2) (2)
- 2.6.3 Vertikale en horisontale nate vorm, omdat water deur rotse sypel - chemiese vertering (2)
 - Die gesteente breek op en word meer gerond (2)
 - Die kernstene kom voor soos 'n los hoop nadat die geërodeerde materiaal verwyder is (2) (3 x 2) (6)
- 2.7
 - 2.7.1 Helling het onstabiel geraak as gevolg van konstruksie (2)
 - Die gewig van die hotel het te swaar geword vir die helling en veroorsaak dat dit atgegely het (2)
 - Verwydering van plantegroei gedurende konstruksie (2) (1 x 2) (2)
 - 2.7.2 Bou betonmure, kabele, stumure, ens. by steil paduitgrawings (2)
 - Plantegroei kan aangebring word om erosie te voorkom (2)
 - Herradeer die helling deur die bopunt af te lei (2)
 - Voorien voldoende dreinerings sodat dele van die helling nie deur water weggespoel word nie (2)
 - Verwyder los gesteente deeltjies wat teen die helling kan afval (2)
 - Plaas betonlae oor die helling (2)
 - Maasdraad om hellingbewegings te verhoed (2)
 - Boor metaalstawe in die rots om dit te stabiliseer (2)
 - Behoorlike ingenieurswerk wanneer konstruksiewerk op helling gedoen word (2)
 - Terrasse op helling (2)
 - Vermy ontwikkeling van nedersettings op steil helling (2)
 - Behoorlike omgewingsimpakstudies (2)
 - [Enige SES van bostaande. Aanvaar ander redelike antwoorde] (6 x 2) (12)

Handwritten signature and initials, possibly 'R. van der...' and 'R/C'.

VRAAG 3

3.1	3.1.1	D (2)	3.1.1	(5 x 2)	(10)
	3.1.2	A (2)	3.1.2		
	3.1.3	E (2)	3.1.3		
	3.1.4	C (2)	3.1.4		
	3.1.5	B (2)	3.1.5		
3.2	3.2.1	D (2)	3.2.1		
	3.2.2	F (2)	3.2.2		
	3.2.3	A (2)	3.2.3		
	3.2.4	C (2)	3.2.4		
	3.2.5	B (2)	3.2.5		
3.3	3.3.1		Vervoerretes kom hier byeen/hoe vlak van toeganklikheid (2)	(1 x 2)	(2)
	3.3.2		Hoe grondwaarde (2) Bale hoe geboue (2) Hoe huur (2) Verkeersopeenhoping (2) Kommersiele hart van die stad (2) Hoe bebouingsdigtheid (2) Toeganklikheid (2) Hoe konsentrasie van hoe orde funksies (2) Hoe konsentrasie van mense (2) [Enige TWEE van bostaande]	(2 x 2)	(4)
	3.3.3		Residensieel (2)	(1 x 2)	(2)
	3.3.4		Gemengde grondgebruik (2) Orbevolking (2) Geboue word nie opgeknop nie, omdat dit die toekomstige uitbreidingsgebiede van die stad is (2) Assosiasie met aandskemerig aktiwiteite - dwelms/prostitusie (2) Lok lae inkomste immigrante (2) Misdad/sosiale probleme/voorbeide van sosiale probleme (2) Etniese spanning (2) [Enige TWEE van bostaande]	(2 x 2)	(4)
	3.3.5	(a)	Die voorkoms van die park (2) Groenmaak projekte (2) [Enige EEN van bostaande]	(1 x 2)	(2)
		(b)	Verminder besoedeling (2) Verlaag temperatue (aardverhitting) (2) Skep 'n natuurskoon omgewing/estetiese waarde (2) Voorsien ook 'n plek van vrede en rus in die stad (2) Beheer kweekhuissgasse (2) Absorbeer koolstofdiksied (2) Verminder gronderosie en affloep (2) Kan stedelike uitbreiding verhoed (2) Voorsien ontspanningsgebiede in die stad (2) Beskerm wildlewe (2) Verhoog waarde van eiendom (2) [Enige TWEE van bostaande]	(2 x 2)	(4)

dele van die vraag. Aanvaar ander redelike antwoorde.] (6 x 2)

GEVOLGE OP EKONOMIE
 Afname in produktiwiteit (2)
 Skep addisionele kostes vir ekonomie (2)
 Negatiewe effek op toerisme (2)
 Toenemende druk op gesondheidsfasiliteite (2)
 Mediese fonds bydrae styg/styging in mediese kostes (2)

GEVOLGE OP OMGEWING
 Suurreën wat die groei van plante affekteer (2)
 Vernietiging van die ekosistiem (2)
 Laat aardverhitting toeneem (2)
 Grondbesoedeling versprei siektes, peste en knaagdiers (2)
 Waterbesoedeling sal lei tot groei van alge wat sal veroorsaak dat
 akwatiese ekosisteme vernietig word as gevolg van 'n gebrek aan
 suurstof (2)
 Besoedeling oor die stad verhoog temperature gedurende die
 nag (2)
 Suurreën vernietig geboustrukture (2)

GEVOLGE OP GESONDHEID
 Hoë stresvlakke (2)
 Lugbesoedeling veroorsaak probleme soos asma en kanker (2)
 Waterverwante siektes / voorbeide (2)

3.4.4

3.4.3
 Moedig inwoners aan om alternatiewe hernieubare hulpbronne te
 gebruik / voorbeide (2)
 Bewusmakingsveldtogte oor gebruik van water en elektrisiteit (2)
 Rommel beheer (2)
 Beheer waterverbruik (2)
 Wetgewing vir die beheer van besoedeling (2)
 Hernwinning van afval en water (2)
 Stedelike afval bestuur (2)
 Gebruik omgewingsvriendelike boumateriaal (2)
 Vestig stedelike voedselplante / daktuine (2)
 [Enige TWEE van bostaande – Aanvaar ander redelike antwoorde]
 (2 x 2) (4)

3.4.2
 Lugbesoedeling/vrystelling van kweekhuisgasse (2)
 Swak vullisverwydering (2)
 Onbeheerde bevolkingsgroei (2)
 Nywerhede (2)
 Anorganiese afval gestort as vulling/vuisel (2)
 Pomp afval in riviere (2)
 [Enige TWEE van bostaande – Aanvaar ander redelike antwoorde]
 (2 x 2) (4)

3.4.1
 Volhoubare stad verwys na 'n stad wat die lewenskwaliteit van sy
 inwoners verbeter en ook toekomstige generasies in ag neem (2)
 'n Stad wat goed bestuur word in terme van water, beleid,
 elektrisiteitsverbruik, besoedeling, ens. (2)
 [Konsep] (1 x 2) (2)

3.4

3.4.1

- 3.5.1 3.5.1 Kommerisële boerdery is gebaseer op die doel om wins te maak (2)
[Konsep]
- 3.5.2 3.5.2 Hoe arbeidskoste (2)
Koste van bemestingsstowwe (2)
Invoer van plaasmasjinerie teen hoë koste (2)
Gereelde droogtes lei daartoe dat daar teen 'n verlies geboer word (2)
Werkers wat staak vir hoër lone (2)
Verhoog brandstofkoste (2)
Verhoog vervoerkoste (2)
Verhoog operasionele koste (2)
[Enige EEN van poststaande – Aanvaar ander redelike antwoorde] (1 x 2) (2)
- 3.5.3 3.5.3 Voedsel sal duurder wees (2)
Armes sal honger ly/voedsel onsekerheid (2)
Afname in ekonomie/impak op BBP an BNP (2)
Hoë werkloosheid (2)
Hoër inflasie tempo (2)
Negatiewe of ongunstige handelsbalans (2)
[Enige EEN van poststaande – aanvaar ander redelike antwoorde] (1 x 2) (2)
- 3.5.4 3.5.4 Die regering moet aansporings en opleiding aan boere gee ten einde te help om hul winste te verhoog (2)
Kleinskaal besproeiingskemas en verbeter toegang tot water (2)
Moedig konsolidasie van bestaansboerdery plase aan om produksie te verhoog (2)
Pas wisselbou toe (2)
Voorsien opleiding aan boere om uitset te verhoog (2)
Geneties aangepaste gewasse is meer bestand teen onkruidmiddels (2)
Gee lae rente lenings aan opkomende boere (2)
Verseker en bestuur watervoorsiening (2)
Beskerm grond teen erosie (2)
Regering moet die verspreiding en toegang tot voedsel monitor (2)
Stoor voedsel van surplus seisoene (2)
[Enige SES van poststaande. Aanvaar ander redelike antwoorde.] (6 x 2) (12)
- 3.6 3.6.1 Nee (2)
Ontwikkelde lande eis dat ontwikkelende lande hulp/bystand van hulle kry slegs indien hulle die trekkers van hulle sal koop (2) (2 x 2) (4)
- 3.6.2 3.6.2 Belasting gehê op ingevoerde goedere sodat hulle duurder word as plaaslik geproduseerde goedere/invouertariewe (2)
Bepelings gepaas op hoeveelheid invoergoedere/kwotas (2)
Finansiële bystand verleen aan plaaslike produseerders om produksiekoste te dek/subsidies (2)
Anti-storingsmaatreëls (2)
Trots Suid-Afrikaanse veldtog/koop Suid-Afrikaans (2)
[Enige TWEE van poststaande – aanvaar ander redelike antwoorde] (2 x 2) (4)

- 3.6.3 Ongunstige handelsbalans kom voor wanneer meer goedere
[Konsep] (2) (1 x 2)
- 3.6.4 Buitelandse kapitaal vloei land-uit (2)
Lewenstandaard neem af (2)
Werkers word atgedank (2)
Ekonomiese groei neem af (2)
Skuld (2)
Afhanklikheid van buitelandse beleggings (2)
Plaaslike nywerhede minder kompetend (2)
[Enige TWEE van bostaande – Aanvaar ander redelike antwoorde] (2 x 2) (4)
- 3.6.5 Voorsien werksgeleenthede (2)
Meer klaar vervaardigde goedere uitgevoer (2)
Dra by tot die BBP (2)
Verbeter buitelandse wisselkoers (2)
Moedig buitelandse beleggings aan/invloei van buitelandse
kapitaal (2)
Voorsien 'n mark vir grondstowwe (2)
Lei tot ontwikkeling van infrastruktuur (2)
[Enige VIER van bostaande – Aanvaar ander redelike antwoorde] (4 x 2) (8) [100]

VRAAG 4

4.1	4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5	Waar (2) Onwaar (2) Onwaar (2) Waar (2) Onwaar (2)	(5 x 2) (10)
4.2	4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5	C (2) E (2) D (2) A (2) B (2)	(5 x 2) (10)
4.3	4.3.1 4.3.2 4.3.3	Landelike-stedelike migrasie/mense beweeg van landelike na stedelike gebiede (2) Gebrek aan werksgeleenthede (2) Orloe en siklone (2) Natuurgevare bv. droogtes/gronderosie (2) Armoede (2) Swak gesondheidsdienste (2) Gebrek aan skoon water (2) Megarnisasie van plase (2) Ongelykheid van grondeienaarskap (2) Politieke onstabilliteit (2) Resessie in ekonomie, daarom minder subsidies (2) Misdad/plaasmoorde (2) [Enige TWEE van bostaande - Aanvaar ander redelike antwoorde] (2 x 2)	(4)
4.3	4.3.3	Gebrek aan behuising lei tot groei van informele nedersettings (2) Toename in die vlakke van misdad (2) Ongeskoolde mense nie werk kan kry nie (2) Verkeersopeenhoping (2) Besoddeling neem toe (2) Onvoldoende dienste om by te hou met groot bevolking/voorbeld (2) Afvalbestuur word onbeheerbaar (2) Higiene is 'n probleem in plakkerskampe (2) Waardes/tradisies/gebruike gaan verlore soos mense stadslewe gewoon raak (2) Orbevolking (2) Verspreiding van siektes soos TB (2) Lei tot informele handel (2) Straatkinders (2) [Enige TWEE van bostaande - Aanvaar ander redelike antwoorde] (2 x 2)	(4)

4.4.3 Voor sien basiese dienste soos water (2)
 Voor sien basiese dienste soos riolering (2)
 Voor sien basiese dienste soos elektrisiteit (2)
 Bou huise en her vestig mense in hierdie gebiede (2)
 Verbeter infrastruktuur (2)
 Mense wat in informele nedersettings bly kan aangemoedig word om hul eie huise onder toesig te bou (2)
 Nuwe erwe moet toegeken word aan mense wat in informele nedersettings woon (2)
 Werkskepping / Moedig entrepreneurskap aan (2)
 [Enige TWEE van bostaande – Aanvaar ander redelike antwoorde] (2 x 2)

4.4.2 Werkskooheid (2)
 Orbevolking (2)
 Huise waar kinders aan die hoof staan (2)
 Verspreiding van siektes (2)
 Sosiale euwels soos misdaad, dwelms en armoede (2)
 Kwesbaar in tye van vloede (2)
 Kan nie hulp voorsien in tye van nood soos brande (2)
 Gebrek aan dienslewering (2)
 Gebrek aan water en sanitasie (2)
 Xenofobie (2)
 [Enige TWEE van bostaande – Aanvaar ander redelike antwoorde] (2 x 2) (4)

4.4 4.4.1 Informele nedersettings is geleë op die rand / soom van die beboude gebied (2)
 Geleë naby rivier (2)
 [Enige EEN van bostaande] (1 x 2) (2)

4.3.4 Lok pendelaars (2)
 Lok atgetrede mense (2)
 Skep werksgeleenthede in landelike gebiede (2)
 Voor sien onderwys en opleiding aan boere (2)
 Ontwikkel vervoer infrastruktuur om nywerheids- en kommersiële aktiwiteite te lok (2)
 Organiseer fees te en sportgeleenthede om plattelandse dorpe te bevorder (2)
 Voor sien basiese behoeftes van landelike mense (2)
 Gee aansporings om nywerhede na landelike gebiede te lok (2)
 Verbeter dienslewering (2)
 Verbeter werkskooheid en salarisse (2)
 Verbeter toegang tot kapitaal vir boere (2)
 Plant droogte bestaande gewasse - mense nie werkskoo gedurende droogtes (2)
 Wetenskaplike metodes om omgewingsstoestand te monitor (2)
 Gemeenskaplike eienaarskap van grond verander na individuele eienaarskap om produksie te verbeter (2)
 Deur lae rente lenings aan potensiele boere te voorsien (2)
 Deur ontspanning vir die jeug in landelike gebiede te voorsien (2)
 Grondhervormingsbeleide / voorbeelde (2)
 Gear en HOP (2)
 [Enige SES van bostaande. Aanvaar ander redelike antwoorde.] (6 x 2) (12)

- 4.4.4 Informele nedersettings sal afval in die rivier stort (2)
- Rou riool kom in rivier (2)
- Mense in informele nedersettings sal water vanuit riviere gebruik om hul kiere te was (2)
- Die verwydering van plantegroei om plek te maak vir geboue in informele nedersettings sal lei tot gronderosie (2)
- Nywerheidsafval (2)
- [Enige TWEE van bostaande – Aanvaar ander redelike antwoorde] (2 x 2)
- (4)
- 4.4.5 Grond herverdeling (2)
- Grond restitusie (2)
- Grondeiensdomsreg (2)
- [Enige TWEE van bostaande] (2 x 2)
- (4)
- 4.5.1 Bruto Binnelandse Produk (2)
- (1 x 2)
- (2)
- 4.5.2 Tersiere sektor (2)
- (1 x 2)
- (2)
- 4.5.3 Hulle is nie geregistreerde besighede nie (2)
- Hulle betaal nie belasting nie/dra nie by tot BBP (2)
- Geen formele rekords van inkomste (2)
- [Enige EEN van bostaande] (1 x 2)
- (2)
- 4.5.4 Verksverliese lei dat werkers die informele sektor betree (2)
- Klimaatgevaare lei dat ongeskoolde werkers in informele sektor werk (2)
- Immigrante kan nie wetting werk bekom nie, daarom betree hulle die informele sektor om te oorleef (2)
- Besighede gee kontrakte aan die informele sektor, want hulle vermy regulasies wat met werksekerheid verband hou (2)
- Belastingontduiking (2)
- Min kapitaal om in besigheid te belê (2)
- Geen beperking om toe te tree (2)
- Kompetisie hou pryse laag (2)
- Ligging gerieflik vir kliante (2)
- Gebreke aan kennis en vaardigheid in die informele sektor (2)
- Geen of lae vasgestelde kostes (2)
- [Enige TWEE van bostaande – Aanvaar ander redelike antwoorde] (2 x 2)
- (4)

- Handelaars word as onwettig gesien en gereeld geteister deur plaaslike owerhede (2)
 Smouse het nie toegang tot befondsing nie (2)
 Smouse het nie toegang tot behoorlike handelsplekke of fasiliteite nie (2)
 Hulle is kwesbaar vir die weer (2)
 Geen behoorlike toegang tot sanitasie fasiliteite (2)
 Handelaars het nie vaardighede en kennis wat vereis word om die informele sektor te betree nie (2)
 Handelaars leen geld van geldskieters wat hoe rente tariewe hef en hulle is altyd in die skuld (2)
 Plaaslike markte is klein en hoe kostes van vervoer van goedere na groot markte is nie bekostigbaar vir informele handelaars nie (2)
 Geen behoorlike finansiële agtergrond/opleiding (2)
 Afhanklikheid van plaaslik beskikbare hulpbronne (2)
 Ongereelde inkomste (2)
 Geteiken deur bendes en rowers (2)
 Geen werksekerheid en en voordele vir werkers (2)
 Xenofobiese aanvalle (2)
[Enige SES van bostaande. Aanvaar ander redelike antwoorde] (12) (6 x 2)
- 4.5.5
- Water aanvraag oortref voorsiening (2)
 Swak water kwaliteit (2)
 Lekkende pype (2)
 Dieftal van water deur boere (2)
 [Enige TWEE van bostaande] (4) (2 x 2)
- 4.6
- 4.6.1
- Lesotho Hoogland Waterskema (2)
 Tugela-Vaal Waterprojek (TIVA) (2) (4) (2 x 2)
- 4.6.2
- 4.6.3
- Vernietig die ekosistiem (2)
 Toeslikking verminder die drakapasiteit van damme (2)
 Damme is vlak met 'n groot oppervlaktegebied wat verdamping bevorder (2)
 Warm, droë klimaat verhoog verdamping vanuit damme (2)
 Nie gelee in brongebiede met wolkeking of lae verdampingstempo's (2)
 Veranderinge in rivierloop eienskappe (2)
 Herversting van nedersettings (2)
 Hoe konstruksiekoste (2)
 Verlies aan boeredery/landbougrond (2)
 [Enige TWEE van bostaande – Aanvaar ander redelike antwoorde] (4) (2 x 2)

Handwritten signature and scribbles at the top of the page.

GROOTTOTAAL: 300

[100]

- (6) [3 x 2] Enige DRIE van bostaande – Aanvaar ander redelike antwoorde]
- Waterbestuursstrategie om watervoorraad aan te vul (2)
 - Herstel lekkende pype (2)
 - Gebruik inheemse plante en bome wat min water gebruik (2)
 - Verhoog die prys van water (2)
 - Stel boetes in vir onwettige waterkrane (2)
 - Verwyder indringertegroei, want hulle gebruik 'n groot hoeveelheid water (2)
 - Verminder kontaminasie van water van myne, grondvulling, nywerhede en riole (2)
 - Openbare bewusmaking oor watergebruik (2)
 - Herwin water (2)
 - Beskerm vleiande (2)
 - Riviergesondheidsprogramme (2)
 - Gebruik reënwaterenks (2)
 - Bou damme om die vloed van water te stoor en reguleer (2)
 - Ontwikkelvernuwende tegnologieë (2)
 - Volkbestuiwing (cloud seeding) (2)
 - Prioritiseer dienslewering aan landelike gebied en informele nedersettings (2)
 - Wateroordragkemas by TUVVA (2)