



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

GEOGRAFIE V1

2021

PUNTE: 225

TYD: 3 uur

Hierdie vraestel bestaan uit 15 bladsye en 'n bylae van 11 bladsye.

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Hierdie vraestel bestaan uit VIER vrae.
2. Beantwoord ENIGE DRIE vrae van 75 punte elk.
3. Alle diagramme is by die BYLAE ingesluit.
4. Laat 'n reël oop tussen onderafdelings van vrae beantwoord.
5. Begin ELKE vraag boaan 'n NUWE bladsy.
6. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
7. MOENIE in die kantlyne van die ANTWOORDEBOEK skryf NIE.
8. Teken volledig benoemde diagramme wanneer dit vereis word.
9. Antwoord in VOLSINNE, tensy jy moet noem, identifiseer of 'n lys maak.
10. Die maateenhede en rigting moet by die finale antwoord, waar van toepassing, ingesluit word, bv. 12 km, 10 meter, 14 °C.
11. Skryf netjies en leesbaar.

AFDELING A: KLIMAAT, WEER EN GEOMORFOLOGIE**VRAAG 1**

1.1 Verwys na FIGUUR 1.1 wat 'n stedelike hitte-eiland-effek gedurende die dag en nag uitbeeld. Pas die beskrywings hieronder by die diagramme wat DAG en NAG uitbeeld. Skryf slegs 'dag' of 'nag' langs die vraagnommers (1.1.1 tot 1.1.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 1.1.8 dag.

1.1.1 Weerkaats die hoogste temperature in 'n stedelike hitte-eiland

1.1.2 Besoedeling is oor 'n groter gebied versprei

1.1.3 Kunsmatige hitte-opwekking is op sy laagste

1.1.4 Verhoogde menslike ongemak as gevolg van hoër temperature

1.1.5 Groter verskil tussen lug- en oppervlaktemperature

1.1.6 Beperkte meervoudige weerkaatsing van hitte

1.1.7 Minder menslike aktiwiteite wat hitte opwek (7 x 1) (7)

1.2 Kies 'n term in KOLOM B wat by die beskrywing in KOLOM A pas. Skryf slegs die letter (A–I) langs die vraagnommers (1.2.1 tot 1.2.8) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv.1.2.9 J.

KOLOM A		KOLOM B	
1.2.1	Balans tussen die tempo van erosie en tempo van neerlating/afsetting	A	ongegradeerde profiel
		B	tydelike basisvlak
1.2.2	Toon 'n aansig van 'n rivier van oewer tot oewer	C	basisvlak van erosie
1.2.3	Toon 'n syaansig van die rivier vanaf oorsprong tot die monding	D	permanente basisvlak
		E	gegradeerde rivier
1.2.4	Punt waar die rivier by die see invloei	F	oorsprong
1.2.5	'n Rivier wat hindernisse langs sy loop het	G	lengteprofiel
1.2.6	'n Dam is 'n voorbeeld van hierdie basisvlak van erosie	H	dwarsprofiel
		I	mondig
1.2.7	Die laagste vlak waarnatoe 'n rivier kan erodeer		
1.2.8	Die punt waar 'n rivier begin		

(8 x 1) (8)

- 1.3 Verwys na FIGUUR 1.3, 'n uittreksel oor middelbreedtesiklone.
- 1.3.1 Noem die tipe klimaat wat by die suidwestelike punt van die land aangetref word. (1 x 1) (1)
- 1.3.2 Beskryf die klimaat wat in die winter by die suidwestelike punt van die land ervaar word, soos in die uittreksel aangedui. (1 x 1) (1)
- 1.3.3 Waarom migreer (beweeg) middelbreedtesiklone verder noord in die winter? (1 x 2) (2)
- 1.3.4 Beskryf die veranderinge in die weer wat met die beweeg van 'n kouefront oor Kaapstad geassosieer word. (2 x 2) (4)
- 1.3.5 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, verduidelik die negatiewe invloed van kouefronte op toerisme in Kaapstad. (4 x 2) (8)
- 1.4 Verwys na FIGUUR 1.4 wat hellingaspek toon.
- 1.4.1 Definieer die konsep *hellingaspek*. (1 x 1) (1)
- 1.4.2 Verteenwoordig **A** of **B** die Suidelike Halfrond? (1 x 1) (1)
- 1.4.3 Gee 'n rede, duidelik in die skets, vir jou antwoord op VRAAG 1.4.2. (1 x 2) (2)
- 1.4.4 Hoe beïnvloed hellingaspek die mikroklimaat van valleihellings met verwysing na:
- (a) Temperatuur (1 x 2) (2)
- (b) Verdamping (1 x 2) (2)
- 1.4.5 Verduidelik die invloed van hellingaspek in die Suidelike Halfrond op die volgende:
- (a) Boerdery (1 x 2) (2)
- (b) Menslike nedersettings (2 x 2) (4)

- 1.5 Verwys na FIGUUR 1.5 wat dreineringsdigtheid toon.
- 1.5.1 Definieer die konsep *dreineringsdigtheid*. (1 x 1) (1)
- 1.5.2 Noem die verskil in dreineringsdigtheid van dreineringsbekkens **A** en **B**. (2 x 1) (2)
- 1.5.3 Hoe het gesteentedeurdringbaarheid die dreineringsdigtheid van dreineringsbekken **A** beïnvloed? (1 x 2) (2)
- 1.5.4 Bepaal die stroomorde van die rivierstelsel in dreineringsbekken **A** by punt **X**. (1 x 2) (2)
- 1.5.5 Beskryf die verhouding tussen dreineringsdigtheid en stroomorde van 'n rivier deur na dreineringsbekkens **A** en **B** te verwys. (2 x 2) (4)
- 1.5.6 Verduidelik hoe die volgende die dreineringsdigtheid in dreineringsbekken **B** beïnvloed:
- (a) Steil helling (1 x 2) (2)
- (b) Toename in neerslag (1 x 2) (2)
- 1.6 Verwys na FIGUUR 1.6 wat stroomroof toon.
- 1.6.1 Is rivier **X** of **Y** die geroofde stroom? (1 x 1) (1)
- 1.6.2 Gee TWEE bewyse in diagram **B** wat toon dat stroomroof plaasgevind het. (2 x 1) (2)
- 1.6.3 Watter invloed het die onderliggende rots op stroomroof? (1 x 2) (2)
- 1.6.4 Hoe verjong stroomroof die rowerstroom? (1 x 2) (2)
- 1.6.5 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, bespreek hoe stroomroof 'n positiewe impak op boerdery by **W** sal hê. (4 x 2) (8)

[75]

VRAAG 2

- 2.1 Met verwysing na tropiese siklone, pas die term in KOLOM B by die beskrywing in KOLOM A. Skryf slegs die letter (A–I) langs die vraagnommers (2.1.1 tot 2.1.8) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 2.1.9 J.

KOLOM A		KOLOM B	
2.1.1	Verskaf energie wat bydra tot die vorming van die tropiese sikloon	A	ontbinding
2.1.2	Plaaslike naam wat vir 'n tropiese sikloon in Suidoos-Asië gegee word	B	oogmuur
2.1.3	Koeler lug daal en daar is geen reën in hierdie gedeelte van die tropiese sikloon nie	C	onvolwasse
2.1.4	Die stadium waar koeler lug in die tropiese sikloon invloei en die lugdruk verhoog	D	aanvangs
2.1.5	In hierdie stadium daal druk tot onder 1 000 hPa en windspoed styg tot ongeveer 120 km/h	E	latente hitte
2.1.6	Die stadium gekenmerk deur 'n goed ontwikkelde voorste linkerkwadrant	F	tifoon
2.1.7	Die stadium waar die druk bokant 1 000 hPa is en die tropiese sikloon begin ontwikkel	G	oog
2.1.8	Ontwikkel deur die opwaarts roterende beweging van lug rondom die middelpunt	H	orkaan
		I	volwasse

(8 x 1) (8)

- 2.2 Verwys na FIGUUR 2.2 wat laminêre en turbulente vloei in 'n rivier toon. Pas die beskrywings hieronder by **A** of **B**. Skryf slegs die letter A of B langs die vraagnommers (2.2.1 tot 2.2.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 2.2.8 B.

- 2.2.1 Stroomversnellings is 'n kenmerk van hierdie tipe vloei
- 2.2.2 Geassosieer met 'n toename in die volume water in die benedeloop
- 2.2.3 Geassosieer met 'n hoër tempo van erosie
- 2.2.4 Kom meesal in die bloop van die rivier voor
- 2.2.5 Bevorder die vorming van vloedvlaktes en oewerwalle
- 2.2.6 'n Gelyke rivierbed veroorsaak dat water in lae beweeg
- 2.2.7 Oppervlakwrywing veroorsaak dat water dwarrels (draaikolk) vorm

(7 x 1) (7)

- 2.3 Verwys na FIGUUR 2.3 wat 'n sinoptiese weerkaart van Suider-Afrika toon.
- 2.3.1 Gee bewyse dat die sinoptiese weerkaart 'n somertoestand verteenwoordig. (1 x 1) (1)
- 2.3.2 Bepaal die isobaarinterval op die sinoptiese weerkaart. (1 x 1) (1)
- 2.3.3 Benoem die hoogdrukseel **A**. (1 x 1) (1)
- 2.3.4 Noem die windrigting en windspoed van die weerstasie by Durban. (2 x 1) (2)
- 2.3.5 Lewer kommentaar op die verhouding tussen windspoed en die rangskikking van die isobare in die oostelike gedeelte van die land. (1 x 2) (2)
- 2.3.6 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, verduidelik hoe hoogdrukseel **A** en die laagdrukseel oor die binneland gedurende die somer tot verhoogde reënval in die oostelike deel van die land kan bydra. (4 x 2) (8)
- 2.4 Lees die blog (joernaalinskrywing) in FIGUUR 2.4 wat op Suid-Afrikaanse bergwinde gebaseer is.
- 2.4.1 Volgens die blog, aan watter kant van die berg daal bergwinde? (1 x 1) (1)
- 2.4.2 Noem die hoogdrukstelsel waarna in die blog verwys word. (1 x 1) (1)
- 2.4.3 Bergwinde word met die teenwoordigheid van 'n kuslaagdruk geassosieer.
- (a) Wat is 'n *kuslaagdruk*? (1 x 1) (1)
- (b) Watter rol speel 'n kuslaagdruk in die vorming van bergwinde? (1 x 2) (2)
- (c) Waarom word bergwinde met hoë temperature geassosieer? (1 x 2) (2)
- 2.4.4 Verduidelik die negatiewe ekonomiese impak van die brande, wat in die blog genoem word, op boerdery in die gebied. (2 x 2) (4)
- 2.4.5 Stel strategieë voor wat boere kan implementeer om die gevolge van brande, wat met bergwinde geassosieer word, te verminder. (2 x 2) (4)

- 2.5 FIGUUR 2.5 illustreer dreineringspatrone.
- 2.5.1 Definieer die konsep *dreineringspatrone*. (1 x 1) (1)
- 2.5.2 Identifiseer dreineringspatrone **A** en **B**. (2 x 1) (2)
- 2.5.3 Gee TWEE kenmerke van dreineringspatroon **A** wat in FIGUUR 2.5 sigbaar is. (2 x 1) (2)
- 2.5.4 Hoe lei die vulkaniese landskap in FIGUUR 2.5 tot dreineringspatroon **B**? (1 x 2) (2)
- 2.5.5 Waarom is dreineringspatroon **A** meer geskik vir nedersettings? (2 x 2) (4)
- 2.5.6 Verduidelik hoe die eienskappe van die onderliggende rotsstruktuur lei tot die vorming van dreineringspatrone **A** en **B**. (2 x 2) (4)
- 2.6 FIGUUR 2.6 illustreer fluviale landvorme.
- 2.6.1 Watter stadium (-loop) van die rivier word in FIGUUR 2.6 geïllustreer? (1 x 1) (1)
- 2.6.2 Watter rol het die geleidelike helling in die vorming van die meander, sigbaar in die skets, gespeel? (1 x 2) (2)
- 2.6.3 Verduidelik die vorming van die stootoewer (buiteoewer) en glyoewer/stiloewer (binneoewer). (2 x 2) (4)
- 2.6.4 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, verduidelik hoe 'n meander in 'n hoefystermeer ontwikkel. (4 x 2) (8)
- [75]**

**AFDELING B: LANDELIKE EN STEDELIKE NEDERSETTINGS EN SUID-
AFRIKAANSE EKONOMIESE GEOGRAFIE****VRAAG 3**

3.1 Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae verskaf. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A–D) langs die vraagnummers (3.1.1 tot 3.1.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 3.1.8. D.

3.1.1 ... is die maksimum afstand wat 'n klant bereid is om te reis om goedere te koop of om van 'n diens gebruik te maak.

- A Sentrale plek
- B Invloedsfeer
- C Reikwydte
- D Drempel

3.1.2 ... goedere word amper daagliks gebruik en word in die meeste tipes nedersettings aangetref.

- A Hoë-orde-
- B Drempel-
- C Lae-orde-
- D Vergelykende

3.1.3 ... beskryf die rangorde van stedelike gebiede volgens hulle grootte en graad van spesialisering van die funksies.

- A Sentrale plek
- B Stedelike morfologie
- C Invloedsfeer
- D Stedelike hiërargie

3.1.4 'n Stedelike dienssentrum wat goedere en dienste aan die omliggende landelike gebied verskaf, staan as 'n ... bekend.

- A sentrale plek
- B lae-orde-sentrum
- C landelike gehuggie
- D hoë-orde-sentrum

3.1.5 ... is minder, lok mense van verder af en bied meer gespesialiseerde dienste.

- A Dorpe
- B Dorpies
- C Plaasopstalle
- D Stede

3.1.6 ... verwys na die aantal klante wat 'n besigheid nodig om winsgewend te wees.

- A Invloedsfeer
- B Drempelbevolking
- C Stedelike bevolking
- D Reikwydte van bevolking

3.1.7 Die gebied van waar 'n besigheid sy kliënte lok, is die ...

- A reikwydte van goedere.
- B plaaslike dienssentrum.
- C invloedsfeer.
- D stedelike hiërargie.

(7 x 1) (7)

3.2 Kies die korrekte woord(e) uit dié wat tussen hakies verskaf word. Skryf slegs die woord(e) langs die vraagnommers (3.2.1 tot 3.2.8) in die ANTWOORDEBOEK neer.

3.2.1 (Ligte/Swaar) nywerhede dek groot gebiede en neig om meer lugbesoedeling te veroorsaak.

3.2.2 'n Kragstasie is 'n voorbeeld van 'n (mark-/grondstof-) georiënteerde nywerheid.

3.2.3 Die ligging van (onafhanklike/alomteenwoordige) nywerhede word nie deur liggingsfaktore soos grondstowwe, vervoer en markte, bepaal nie.

3.2.4 (Ligte/Swaar) nywerhede kan rondom die SSK geleë wees.

3.2.5 (Mark-/Grondstof-) georiënteerde nywerhede produseer oor die algemeen lae-orde- en bederfbare goedere.

3.2.6 (Brug-/Grondstof-georiënteerde) nywerhede is naby hawens geleë waar grondstowwe ingevoer word.

3.2.7 (Alomteenwoordige/Markgeoriënteerde) nywerhede, soos telekommunikasie, word nie deur enige spesifieke liggingsvereistes bepaal nie.

3.2.8 (Markgeoriënteerde/Swaar) nywerhede is naby massavervoer-fasiliteite geleë. (8 x 1) (8)

- 3.3 Lees die uittreksel in FIGUUR 3.3 oor grondhervorming in Suid-Afrika.
- 3.3.1 Wat is doelwit van grondhervorming? (1 x 1) (1)
- 3.3.2 Haal TWEE maniere uit die uittreksel aan waarvolgens grondhervorming 'nuwe lewe' in die landelike ekonomie kan 'blaas'. (2 x 1) (2)
- 3.3.3 Waarom is die teiken wat vir landelike grondhervorming gestel is, nie bereik nie? (2 x 2) (4)
- 3.3.4 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, verduidelik die positiewe impak wat grondhervorming op landelike gemeenskappe sal hê. (4 x 2) (8)
- 3.4 FIGUUR 3.4 is 'n tabel wat Suid-Afrikaanse verstedelikingdata toon.
- 3.4.1 Definieer die term *verstedeliking*. (1 x 1) (1)
- 3.4.2 Bepaal die tempo van verstedeliking tussen 1950 en 2050. (1 x 1) (1)
- 3.4.3 Noem EEN sosiale trekfaktor wat die tempo van verstedeliking sal beïnvloed. (1 x 1) (1)
- 3.4.4 Hoe sal die tempo van verstedeliking 'n negatiewe impak op die sosiale trekfaktor, wat in VRAAG 3.4.3 genoem is, hê? (2 x 2) (4)
- 3.4.5 Verduidelik hoe die tempo van verstedeliking tot verkeersopeenhopings in 'n stedelike gebied sal bydra. (2 x 2) (4)
- 3.4.6 As 'n stedelike- en streeksbeplanner, gee TWEE strategieë wat geïmplementeer kan word om verkeersopeenhopings te beperk. (2 x 2) (4)
- 3.5 Verwys na FIGUUR 3.5 wat statistiek oor goudmynbou in Suid-Afrika toon.
- 3.5.1 Volgens FIGUUR 3.5, waar kan die wêreld se grootste goudbronne aangetref word? (1 x 1) (1)
- 3.5.2 Bereken die verskil in geldwaarde (rand) van goudwinste tussen 2018 en 2019. (1 x 2) (2)
- 3.5.3 Gee EEN rede waarom goudwinste vermeerder het, terwyl goudproduksie in 2019 verminder het. (1 x 2) (2)
- 3.5.4 Verduidelik die faktore wat die afgelope paar jaar verantwoordelik is vir die daling in werksgeleenthede in die goudmynbousektor. (2 x 2) (4)
- 3.5.5 Verduidelik hoe goudmynbou tot industriële ontwikkeling bygedra het. (3 x 2) (6)

- 3.6 Verwys na FIGUUR 3.6, wat die Platinum-Ruimtelikeontwikkelingsinisiatief (ROI) toon.
- 3.6.1 Noem 'n Suid-Afrikaanse provinsie waar die Platinum-ROI geleë is. (1 x 1) (1)
- 3.6.2 Gee bewyse uit die kaart wat toon dat die Platinum-ROI 'n internasionale inisiatief is. (1 x 1) (1)
- 3.6.3 Haal uit die uittreksel aan om aan te dui hoe Rustenburg uit die Platinum-ROI voordeel sal trek. (1 x 1) (1)
- 3.6.4 Gee TWEE positiewe gevolge wat die Platinum-ROI op Rustenburg sal hê. (2 x 2) (4)
- 3.6.5 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, stel uitdagings voor wat die Platinum-ROI kan ervaar soos wat dit poog om ekonomiese ontwikkeling te stimuleer. (4 x 2) (8)
- [75]**

VRAAG 4

- 4.1 Kies die korrekte woord(e) uit dié wat tussen hakies verskaf word. Skryf slegs die woord(e) langs die vraagnommers (4.1.1 tot 4.1.8) in die ANTWOORDEBOEK neer.
- 4.1.1 Plaasopstalle is in (kern-/verspreide) nedersettings verstrooi.
- 4.1.2 (Ronde/Liniêre) nedersettings is oor die algemeen langs paaie, riviere of kanale geleë.
- 4.1.3 Die (verspreide/kern-) nedersetting word oor die algemeen met gefragmenteerde stukke plaasgrond geassosieer.
- 4.1.4 (Kern-/Verspreide) nedersettings is oor die algemeen maklike teikens vir kriminele as gevolg van afgesonderdheid.
- 4.1.5 (Liniêre/Ronde) nedersettings neig om langwerpig vir toeganklikheid te wees.
- 4.1.6 Die voordeel van (kern-/verspreide) nedersettings is die deel van toerusting en idees.
- 4.1.7 Die (kern-/verspreide) nedersettings word met groot winste geassosieer.
- 4.1.8 'n Tekort aan privaatheid is 'n probleem in (verspreide/kern-) nedersettings. (8 x 1) (8)
- 4.2 Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae verskaf. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A–D) langs die vraagnommers (4.2.1 tot 4.2.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 4.2.8 D.
- 4.2.1 ... is 'n voorbeeld van 'n primêre ekonomiese aktiwiteit.
- A Navorsing
B Konstruksie
C Bosbou
D Verpleging
- 4.2.2 Die ekonomiese sektor wat met die verskaffing van dienste geassosieer word, is ...
- A kwaternêr.
B primêr.
C tersiêr.
D sekondêr.

- 4.2.3 Hierdie sektor word met waardetoegevoegde goedere geassosieer:
- A Primêre
 - B Sekondêre
 - C Tersiere
 - D Kwaternêre
- 4.2.4 Die ontwikkeling van 'n Covid-entstof sal 'n voorbeeld van 'n ...
ekonomiese aktiwiteit wees.
- A primêre
 - B sekondêre
 - C tersiere
 - D kwaternêre
- 4.2.5 Die ekonomiese sektor wat met die ontginning van grondstowwe uit
die omgewing te doen het:
- A Primêre
 - B Sekondêre
 - C Tersiere
 - D Kwaternêre
- 4.2.6 verwys na goedere wat deur ander lande gekoop word.
- A Invoere
 - B Uitvoere
 - C Plaaslike handel
 - D Buitelandse belegging
- 4.2.7 ... verwys na die uitruil van goedere en dienste tussen lande.
- A Informele handel
 - B Internasionale handel
 - C Plaaslike handel
 - D Handelsbalans (7 x 1) (7)
- 4.3 Verwys na FIGUUR 4.3 wat op stedelike grondgebruiksones gebaseer is.
- 4.3.1 Gee bewyse uit FIGUUR 4.3 dat die sentrale sakekern (SSK)
toeganklik is. (1 x 1) (1)
- 4.3.2 Waarom het die oorgangsones 'n onreëlmatige vorm in FIGUUR 4.3?
(1 x 2) (2)
- 4.3.3 Verduidelik TWEE faktore wat swaar nywerhede na X gelok het.
(2 x 2) (4)
- 4.3.4 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, verduidelik waarom die
SSK nie meer aantreklik as 'n ligging vir baie besighede is nie. (4 x 2) (8)

- 4.4 Verwys na die foto in FIGUUR 4.4 oor stedelike nedersettingkwessies: informele nedersettings.
- 4.4.1 Watter bewys op die foto dui aan dat dit 'n informele nedersetting is? (1 x 1) (1)
- 4.4.2 Gee TWEE ekonomiese redes vir die ontwikkeling van informele nedersettings. (2 x 1) (2)
- 4.4.3 Hoe sal die steil helling 'n invloed op die informele huise in die omgewing van X hê wanneer daar swaar reënval is? (2 x 2) (4)
- 4.4.4 Waarom is inwoners in informele nedersettings, soos in FIGUUR 4.4, meer kwesbaar vir brande as diegene wat in formele nedersettings woon? (2 x 2) (4)
- 4.4.5 Verduidelik TWEE maatreëls wat plaaslike munisipaliteite kan implementeer om inwoners te help om die risiko van brande in informele nedersettings te verminder. (2 x 2) (4)
- 4.5 Verwys na FIGUUR 4.5, 'n uittreksel oor voedselsekerheid in Suid-Afrika.
- 4.5.1 Haal TWEE redes vir voedselonsekerheid op huishoudelike vlak uit die uittreksel aan. (2 x 1) (2)
- 4.5.2 Noem die belangrikheid om te verseker dat 'n land voedselseker is. (1 x 2) (2)
- 4.5.3 Waarom is arm huishoudings meer kwesbaar vir negatiewe ekonomiese skokke? (1 x 2) (2)
- 4.5.4 Verduidelik waarom huishoudings in landelike gebiede minder kwesbaar vir honger is in vergelyking met stedelike gesinne. (1 x 2) (2)
- 4.5.5 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, stel strategieë voor om voedselsekerheid vir huishoudings in Suid-Afrika te verbeter. (4 x 2) (8)
- 4.6 Verwys na FIGUUR 4.6 wat op die Port Elizabeth-Uitenhage (Nelson Mandela-Metropool)-kernnywerheidstreek gebaseer is.
- 4.6.1 Langs watter oseaan is die Port Elizabeth-Uitenhage (Nelson Mandela-Metropool)-kernnywerheidstreek geleë? (1 x 1) (1)
- 4.6.2 Noem die hoofnywerheid wat in hierdie kernnywerheidstreek geleë is. (1 x 1) (1)
- 4.6.3 Verduidelik TWEE natuurlike faktore wat die ligging van hierdie nywerheidstreek beïnvloed. (2 x 2) (4)
- 4.6.4 Waarom is hierdie nywerheidstreek belangrik vir die ekonomie van die provinsie? (2 x 2) (4)
- 4.6.5 Hoe het tegnologiese vooruitgang nywerhede in die Port Elizabeth-Uitenhage (Nelson Mandela-Metropool)-kernnywerheidstreek meer mededingend gemaak? (2 x 2) (4)
- TOTAAL: 225**
- [75]**



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

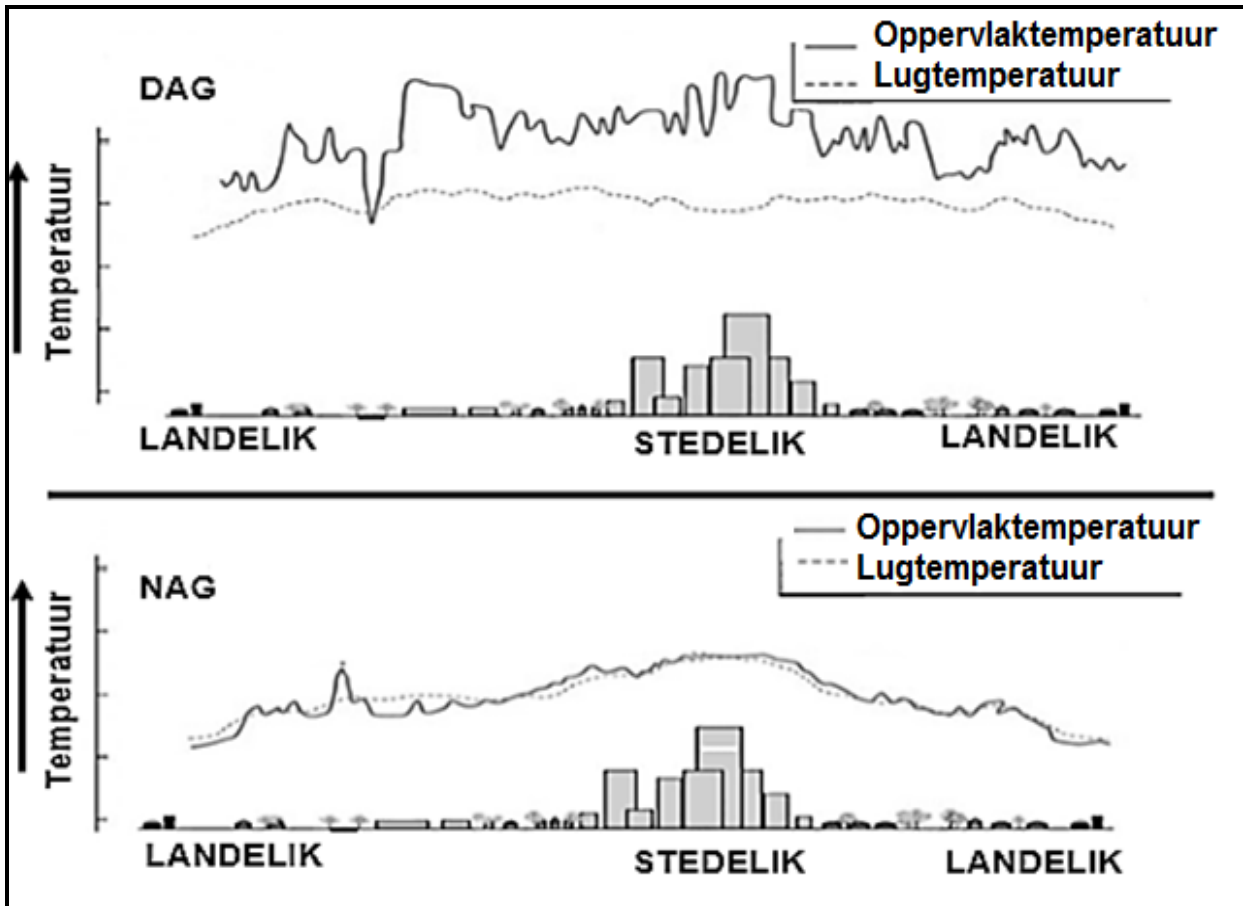
SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

GEOGRAFIE V1

2021

BYLAE

Hierdie bylae bestaan uit 11 bladsye.

FIGUUR 1.1: STEDELIKE HITTE-EILAND-EFFEK GEDURENDE DIE DAG EN NAG

[Aangepas uit USA 2020, <https://www.epa.gov/heatislands/learn-about-heat-island>]

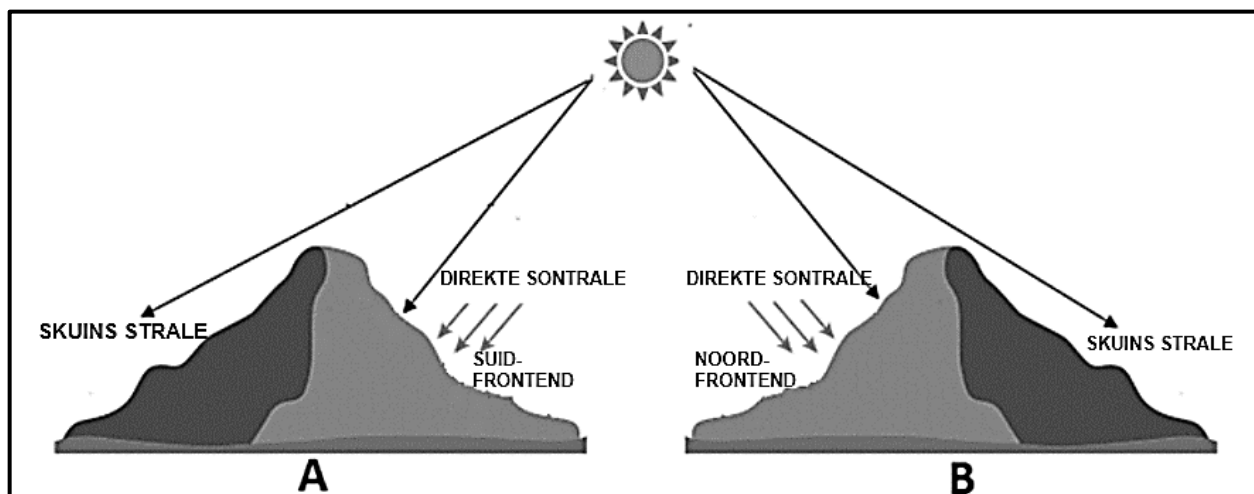
FIGUUR 1.3: MIDDELBREEDTESIKLONE

MIDDELBREEDTESIKLONE OOR DIE WES-KAAP

Suid-Afrika is een van 'n handjievol lande wat winterreënval in sekere gebiede en somerreënval in ander gebiede ontvang. Die suidwestelike punt van die land het 'n Mediterreense klimaat met warm, droë somers en koel, nat winters. Dit is as gevolg van middelbreedtesiklone wat in die winter verder noord migreer en die kant van die kouefront-arm toelaat om dwarsoor die mees suidelike deel van die land te skuif. Dit veroorsaak frontale winterreënval oor die Wes-Kaap. Die beweging van die kouefront oor die Wes-Kaap word oor die algemeen met 'n verskeidenheid weerstoestande geassosieer. Hierdie siklone kan 'n positiewe of negatiewe impak op toerisme hê.

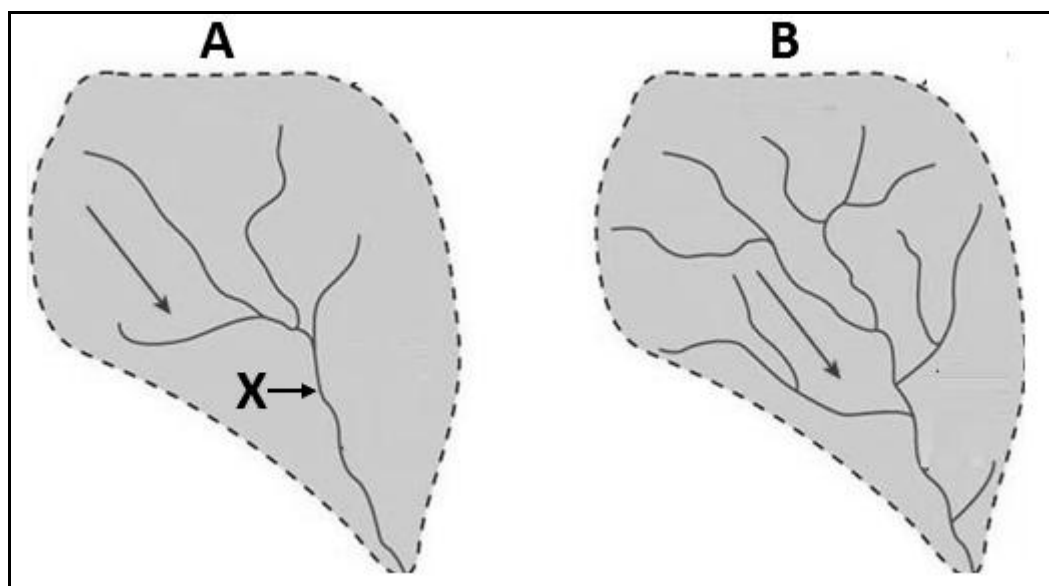
[Bron: Eksaminator se uittreksel]

FIGUUR 1.4: HELLINGASPEK



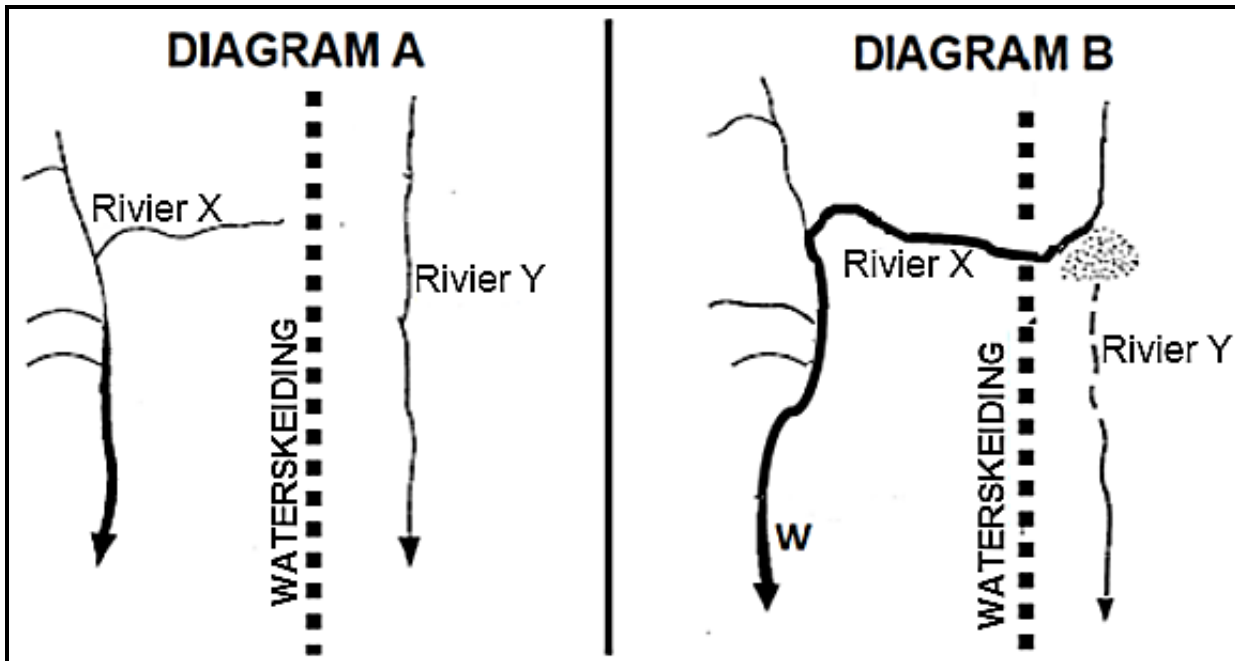
[Aangepas uit <https://www.pmfias.com/temperature-distribution-earth-heat-budget-heat-balance>]

FIGUUR 1.5: DREINERINGSDIGTHEID



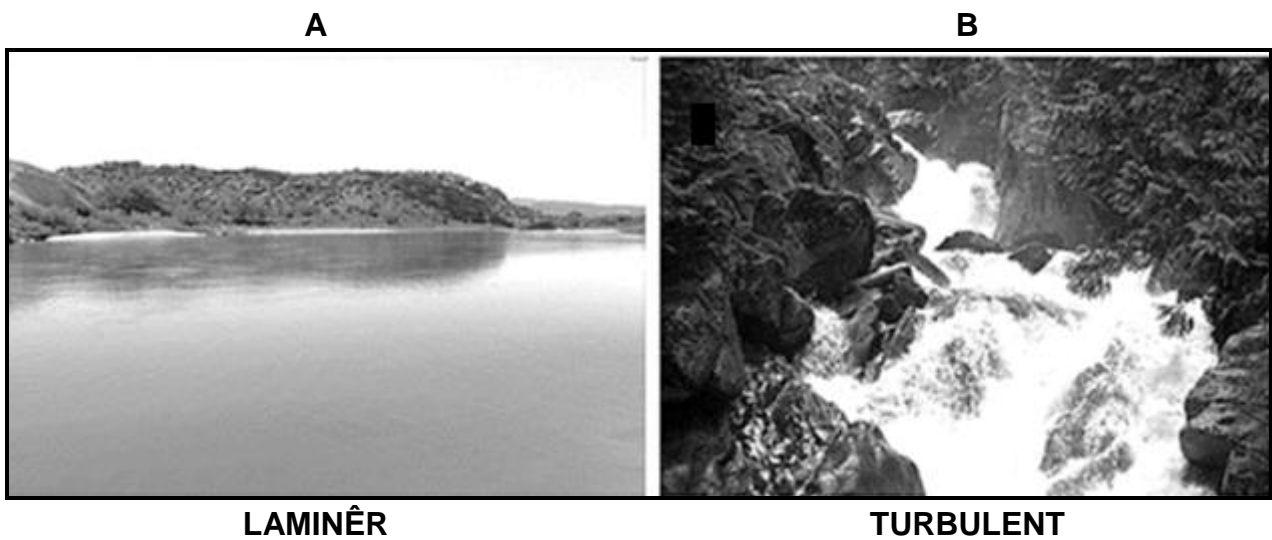
[Aangepas uit www.civiltee.hu.com]

FIGUUR 1.6: STROOMROOF



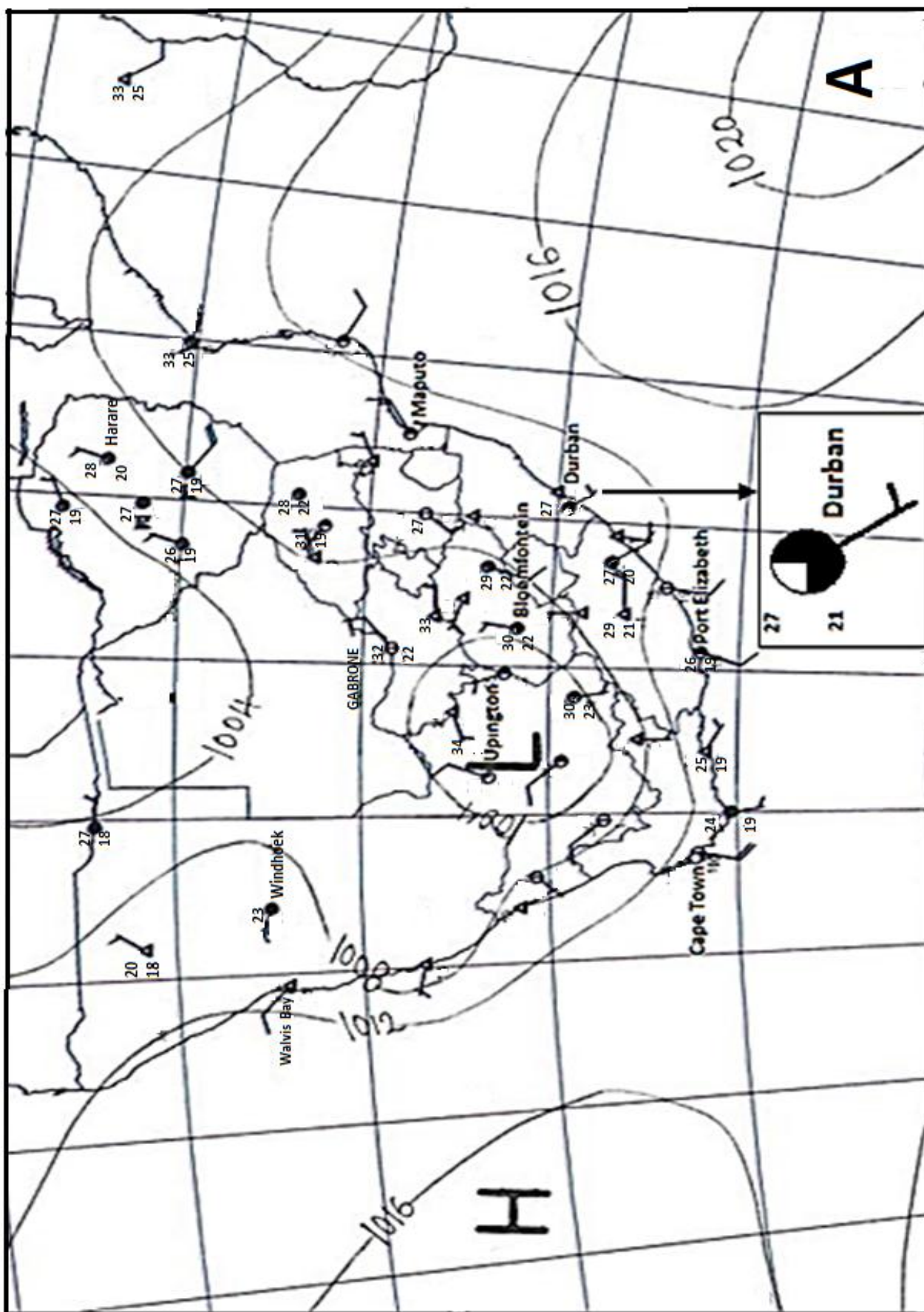
[Aangepas uit <https://www.google.com/search?sxsrf=ALeKk03IP8i1JV-ib25usPsiaZj8KuPD4g:1613590555668&source=univ&tbm=isch&q=river+capture+diagram&sa>]

FIGUUR 2.2: LAMINÊRE EN TURBULENTE VLOEI VAN 'N RIVIER



[Bron: bing.com]

FIGUUR 2.3: SINOPTIESE WEERKAART



[Bron: www.weathersa.co.za]

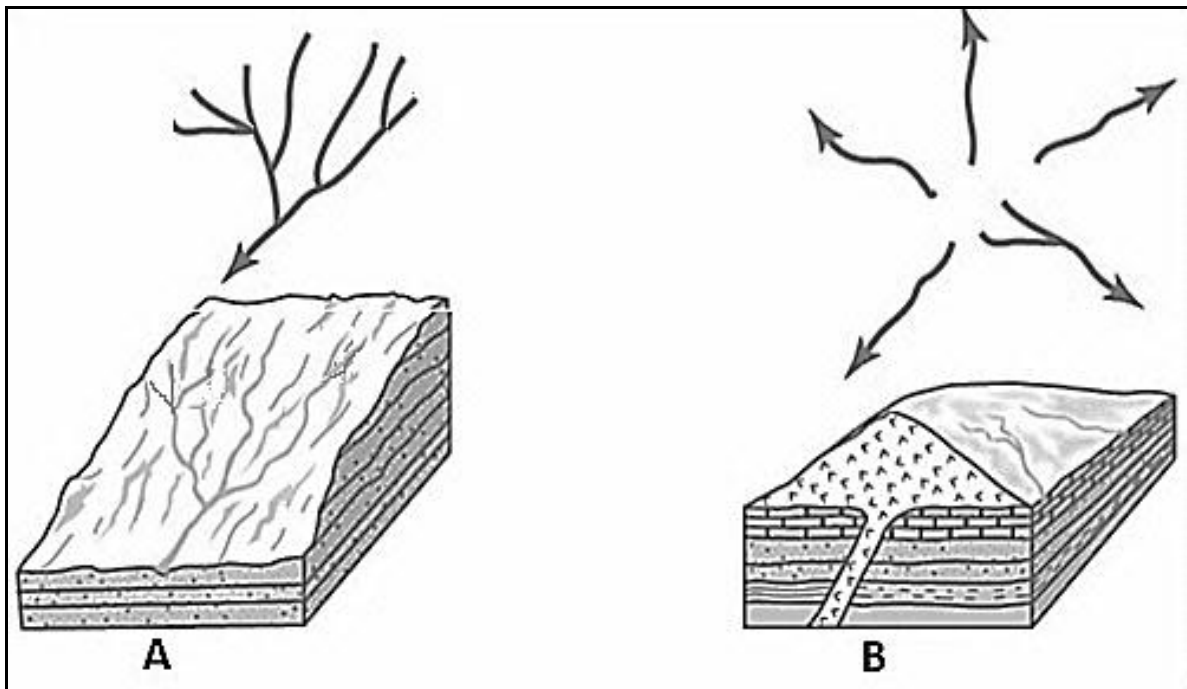
FIGUUR 2.4: SUID-AFRIKAANSE BERGWINDE**BERGWINDE IN KWAZULU-NATAL****Blog een**

Ons ervaar sedert Sondag bergwindtoestande in KwaZulu-Natal. Hierdie winde word veroorsaak deur 'n hoëdrukstelsel wat oor die binneland van Suid-Afrika voorkom en dit forseer lug oor die eskarp en teen die lykant van die Drakensberge af. Temperature kan binne 'n paar uur tot so hoog as dertig grade Celsius styg. Hierdie winde kan snelhede bereik wat wissel van 10 km per uur tot 100 km per uur en dit kan groot verwoesting saai.

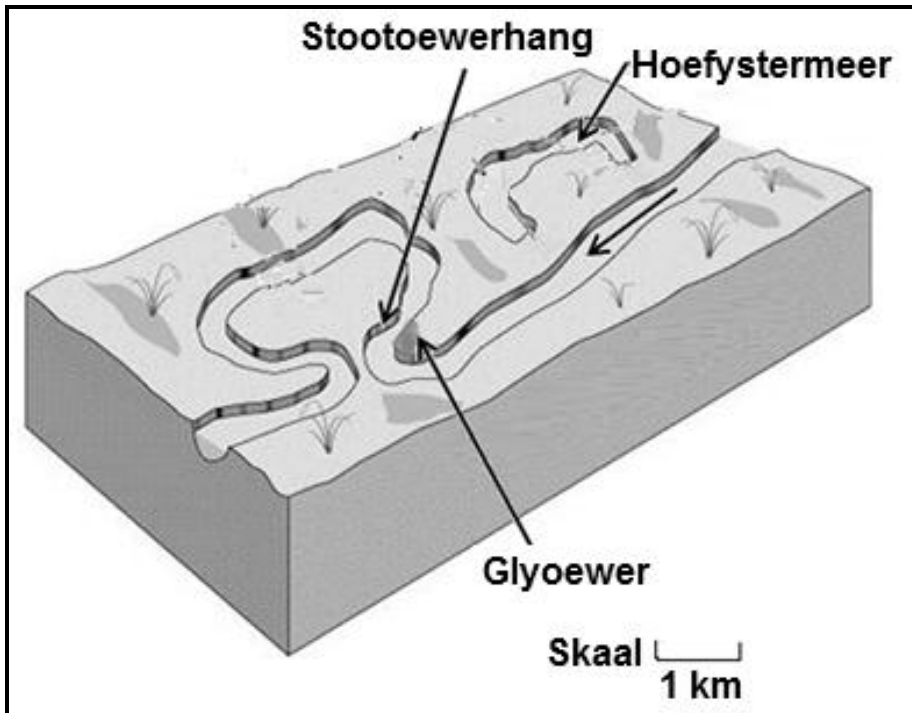
Blog twee

Sondag was die wind baie sterk en temperature het gister en vandag hier in ons distrik vanaf die middel tiene tot die hoë twintigs gestyg. Hierdie tyd van die jaar staan ook in KZN as die brandseisoen bekend. Hierdie warm, droë winde is baie bevorderlik vir brande. 'n Vuur wat deur 'n bergwind van 100 km per uur aangedryf word, is onkeerbaar. Geen boer kan dit waag om sy plaas gedurende hierdie tyd te verlaat nie, aangesien 'n vuur sy lewenslange werk kan verwoes.

[Aangepas uit drakensviewblogspot.com]

FIGUUR 2.5: DREINERINGSPATRONE

[Bron: <https://www.bing.com/search?q=drainage+patterns&form>]

FIGUUR 2.6: FLUVIALE LANDVORME

[Bron: [https://www.bing.com/search?q=fluvial landforms+&form](https://www.bing.com/search?q=fluvial+landforms+&form)]

FIGUUR 3.3: GRONDHERVORMING

GRONDHERVORMING SORG VIR VERNUWING

Grondhervorming het die potensiaal om, veral in landelike gebiede, nuwe lewe in die ekonomie te blaas deur werkloosheid te verminder en om voorheen benadeelde boere die geleentheid te gun om kommersiële boere te word.

Dit het verder die kapasiteit om sosiale onrus te verminder deur die historiese en groot gaping tussen wit en swart grondeienaarskap te verminder. Ten spyte van samesprekings oor die belangrikheid daarvan sedert die 30%-herverdelingsteiken in 1996 gestel is, was grondhervorming nooit 'n politieke prioriteit nie. In plaas daarvan was dit in omstredeheid (geskille) gehul, met miljoene rand wat as gevolg van verskillende redes op mislukte projekte verkwis is. Hierdie redes strek van 'n onbekwame regering tot 'n tekort aan vaardighede en 'n gebrek aan besigheids- en finansiële ondersteuning.

Daar heers selfs onsekerheid oor die hoeveelheid hektaar wat oorgedra is. Die regering het verlede jaar aangevoer dat daar nog 'n lang pad voorlê. Daar word geskat dat daar sedert 1994 'n totaal van 17,4 miljoen hektaar wat onder wit eienaarskap was, oorgedra is. Dit is gelykstaande aan 21% van die 82,8 miljoen hektaar wat in Suid-Afrika vir boerdery gebruik word.

[Aangepas uit <https://www.farmersweekly.co.za/agri-business/empowerment/lessons-learnt-from-land-reform/>]

FIGUUR 3.4: VERSTEDELIKING

SUID-AFRIKA SE VERSTEDELIKINGSDATA (Bevolking in duisende)			
BEVOLKING	1950	2014	2050
Stedelik	5,778 (42,2%)	34,167 (64,3%)	49,102 (77,4%)
Landelik	7,905 (57,8%)	18,972 (35,7%)	14,304 (22,6%)
Totaal	13,683	53,139	63,405

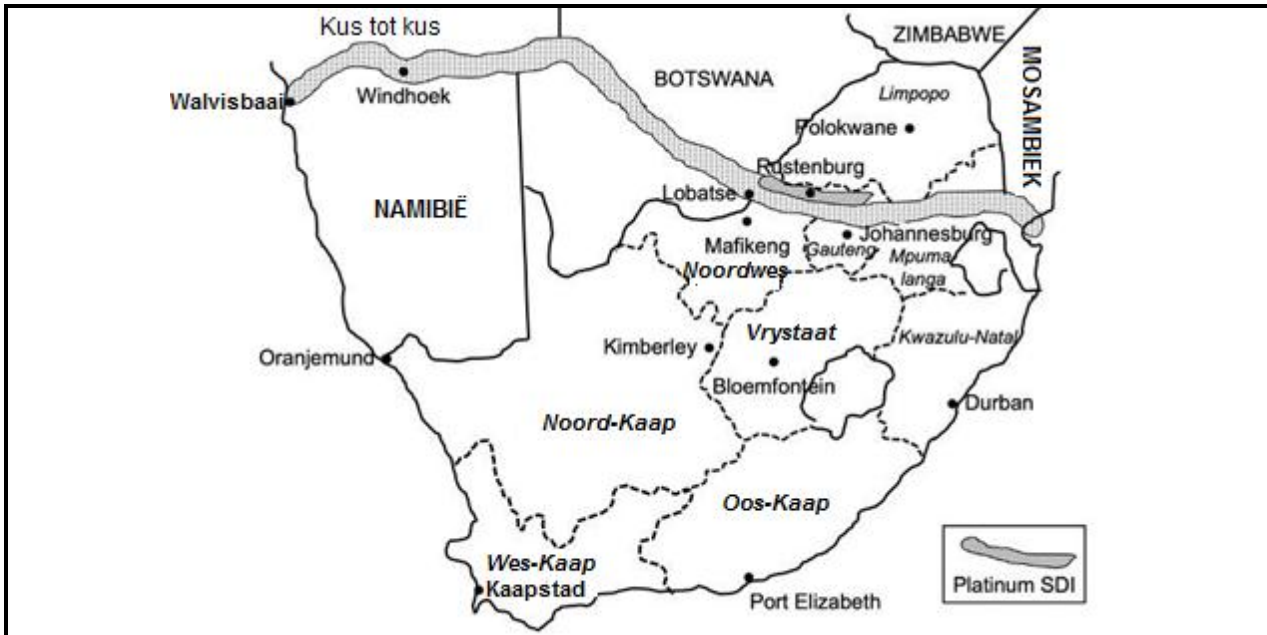
[Bron: <https://businessstech.co.za/news/general/62749/sa-population-flocking-to-cities/>]

FIGUUR 3.5 GOUDMYNBOU IN SUID-AFRIKA**INLIGTING OOR GOUDMYNBOU**

- Die Witwatersrand-kom bly die wêreld se grootste goudbron.
- Goud se winste het van 2018 tot 2019 met 3,7% toegeneem, van R70 miljard tot R72,6 miljard.
- Goudproduksie het van 2018 tot 2019 van 117 ton tot 101,3 ton afgeneem.
- As gevolg van die huidige goudprys is meer as die helfte van die Suid-Afrikaanse goudmynbounywerheid marginaal (maak minimale winste).
- Suid-Afrikaanse goud is slegs verantwoordelik vir 4,2% van die globale goudproduksie.
- Werkseleenthede in die goudsektor het met verloop van tyd afgeneem.
- Die goudnywerheid verskaf tans werk aan 95 130 mense in vergelyking met 100 189 mense in 2018.
- Totale werknemerverdienste het van R15,9 miljard in 2008 tot R24,3 miljard in 2019 toegeneem.

[Aangepas uit <https://www.mineralscouncil.org.za/sa-mining/gold>]

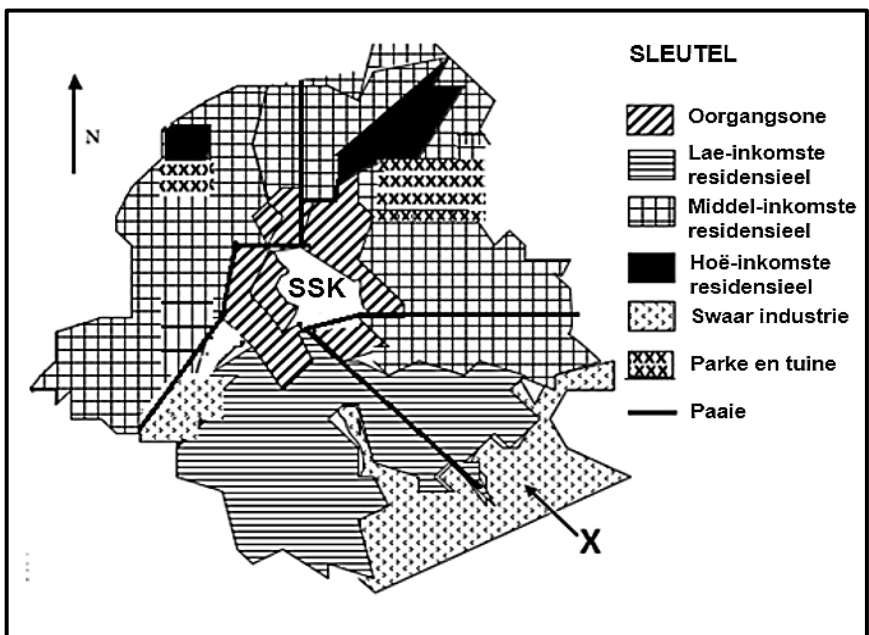
FIGUUR 3.6: PLATINUM-RUIMTELIKEONTWIKKELINGSINISIATIEF (ROI)



Die Platinum-Ruimtelikeontwikkelingsinisiatief (Platinum-ROI) is in Noordwes, Suid-Afrika, geleë. Hulle doelwit is om al die gebiede langs die N4-snelweg, wat Suid-Afrika se digstbevolkte gebiede met Lobatse in Botswana verbind, te ontwikkel. Die ontwikkeling van nodes langs die logistieke korridor het ten doel om ekonomiese ontwikkeling te stimuleer. Rustenburg sal voordeel trek uit die verhoogde verkeer langs hierdie roete, wat uiteindelik Namibië en Mosambiek sal verbind.

[Aangepas uit <https://www.brandsouthafrica.com/investments-investing-in-north-west-province>]

FIGUUR 4.3: STEDELIKE GRONDGEBRUIKSONES



[Aangepas uit <https://www.google.com/search?q=urban%20land%20use%20zones&tbn=isch&hl>]

FIGUUR 4.4: STEDELIKE NEDERSETTINGKWESSIES: INFORMELE NEDERSETTINGS



[Bron: Collart Hervé | Credit: Sygma via Getty Images]

FIGUUR 4.5: VOEDSELSEKERHEID

DIE MATE VAN VOEDSELSEKERHEID IN SUID-AFRIKA

Terwyl Suid-Afrika op nasionale vlak van voedsel seker is, is die land nog steeds onseker van voedsel op huishoudelike vlak omdat nie alle huishoudings toegang tot genoeg voedsel het nie. Arm huishoudings het 'n tekort aan geld om voedsel te koop en is nie in staat om hulle eie voedsel te produseer nie. Hierdie huishoudings het ook nie die vermoë om werk te verseker of om 'n inkomste te genereer nie. 'n Tipiese kenmerk van arm huishoudings is dat daar min mense is wat 'n inkomste verdien met baie afhanklikes, en hulle is veral kwesbaar vir ekonomiese skokke.

Volgens die verslag is meer as die helfte van die huishoudings met jong kinders wat honger is, in stedelike gebiede. Die betrokkenheid van huishoudings by landbou-aktiwiteite vir bestaansboerdery speel 'n belangrike rol om die kwesbaarheid as gevolg van honger te verminder. Die resultate toon dat sowat 2,5 miljoen huishoudings (15,6%) uit 16,2 miljoen huishoudings in Suid-Afrika by landbou-aktiwiteite betrokke was.

Alhoewel die hoofbron van inkomste in landelike huishoudings welsynstoelae was, het die meeste huishoudings wat by landbou-aktiwiteite betrokke was, bevestig dat die hoofrede vir hul betrokkenheid was om voedsel vir die huishouding aan te vul.

[Ekonomiese skok: 'n Onvoorspelbare gebeurtenis wat die ekonomie positief of negatief beïnvloed]

[Aangepas uit <http://www.statssa.gov.za/?p=12135>]

**FIGUUR 4.6: PORT ELIZABETH-UITENHAGE (NELSON MANDELA-METROPOOL)-
KERNNYWERHEIDSTREEK**





basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

GEOGRAFIE V1

JUNIE 2021

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 225

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 19 bladsye.

Marking Guidelines

The following marking guidelines have been developed to standardise marking in all provinces.

Marking

- ALL selected questions MUST be marked, irrespective of whether it is correct or incorrect
- Candidates are expected to make a choice of THREE questions to answer. If all questions are answered, ONLY the first three questions are marked.
- A clear, neat tick must be used: ✓
 - If ONE mark is allocated, ONE tick must be used: ✓
 - If TWO marks are allocated, TWO ticks must be used: ✓✓
 - The tick must be placed at the FACT that a mark is being allocated for
 - Ticks must be kept SMALL, as various layers of moderation may take place
- Incorrect answers must be marked with a clear, neat cross: ✕
 - Use MORE than one cross across a paragraph/discussion style questions to indicate that all facts have been considered
 - Do NOT draw a line through an incorrect answer
 - Do NOT underline the incorrect facts
- Where the maximum marks have been allocated in the first few sentences of a paragraph, place an **M** over the remainder of the text to indicate the maximum marks have been achieved

For the following action words, ONE word answers are acceptable: **give, list, name, state, identify**

For the following action words, a FULL sentence must be written: **describe, explain, evaluate, analyse, suggest, differentiate, distinguish, define, discuss, why, how**

The following action words need to be read within its context to determine whether a ONE word answer or FULL sentence is required: **provide, what, tabulate**

Totalling and transferring of marks

- Each sub-question must be totalled
 - Each question has six sub-sections, therefore six sub-totals per question required
 - Sub-section totals to be written in right hand margin at the end of the sub-section and underlined
 - Sub-total must be written legibly
 - Leave room to write in moderated marks on different levels
- Total sub-totals and transfer total to top left hand margin next to question number
- Transfer total to cover of answer book

Moderation

Marking on each level of moderation is done in the same way as the initial marking. All guidelines for marking must be adhered to.

If a mark for a sub-question is changed after moderation, the moderator must strike through the marker's mark and write down the new mark. ~~42~~ 16

The total for the question must be re-calculated, and similarly be struck off and the new total to be written down.

6

3

QUESTION 1

3

- 1.1.1 A (South Atlantic High) (1) ✓
- 1.1.2 B (Kalahari High) (1) ✓
- 1.1.3 B (South Indian) (1) ✗ 2

- 1.2.1 Melting snow ✓
- 1.2.2 Mouth ✗
- 1.2.3 Third order ✓ 2

- 1.3.1 Katabatic ✗
- 1.3.2 1 occurs during the day while 2 occurs at night ✓✓

1.3.3 Cold air rolls down into the valley and forms an inversion ✓✓



6

- 1.4.1 Shape of front concave ✗
Steep gradient of front ✓
- 1.4.2 Warm air undercuts the cold air ✗
- 1.4.3 Air behind the cold front is colder than the air in front. Cold air moves faster than warm air ahead of it. Cold front catches up with the warm front. ✓✓ 7

- 1.5.1 (a) A river that only flows all year round ✗
- (b) The river channel is wide ✗
- (c) Regularity of rainfall and the soil type over which the streams flow. ✓✓ 4

1.6.1 Gauteng and the Eastern Cape ✗

1.6.2 Mining waste dumped in the river and industries pollute the water. ✓

1.6.3 The cost of food production will increase as it is costly to buy purified water. Farmers will have to buy more chemicals to purify water. Chemicals cost a lot and this will increase production costs. It will be costly to purify water for use in electricity generation. These costs will be included in electricity prices. Costs will increase the price of electricity during production. There will be less clean water to generate hydro electricity. 11

AFDELING A: KLIMAAT, WEER EN GEOMORFOLOGIE**VRAAG 1**

- | | | | |
|-----|-------|---------|-------------|
| 1.1 | 1.1.1 | Dag (1) | |
| | 1.1.2 | Dag (1) | |
| | 1.1.3 | Nag (1) | |
| | 1.1.4 | Dag (1) | |
| | 1.1.5 | Dag (1) | |
| | 1.1.6 | Nag (1) | |
| | 1.1.7 | Nag (1) | (7 x 1) (7) |
| 1.2 | 1.2.1 | E (1) | |
| | 1.2.2 | H (1) | |
| | 1.2.3 | G (1) | |
| | 1.2.4 | I (1) | |
| | 1.2.5 | A (1) | |
| | 1.2.6 | B (1) | |
| | 1.2.7 | D/C (1) | |
| | 1.2.8 | F (1) | (8 x 1) (8) |

- 1.3 1.3.1 Mediterreense (1) (1 x 1) (1)
- 1.3.2 Koel, nat (winters) (1) (1 x 1) (1)
BESKRYF
- 1.3.3. Die verskuiwing van die ITCZ (2)
WAAROM Son is nou bokant die Kreefskeerkring / volg die skuiwende sonstrale / Oënskynlike beweging van die son (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 1.3.4 Daling in temperatuur (2)
BESKRYF Druk daal (maar styg met die oorbeweeg van die koue sektor) (2)
VERANDERING Wolkdekking neem toe/cumulonimbus wolke vorm (2)
Meer neerslag/swaarreënval/sneeu/hael/donderstorms (2)
Humiditeit/Vogtigheid daal (2)
Windrigting verander (krimp vanaf noordwes na suidwes) (2)
Toename in windspoed (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 1.3.5 Swaarreënval sal toeriste bestemmings ontoeganklik maak (2)
Rotsstortings en grondverskuiwings verminder toeganklikheid (2)
VERDUIDELIK NEGATIEWE IMPAK Sterk winde verminder toeganklikheid (2)
VERBIND WEEERSTOEST AND EN IMPAK OP TOERISME Rowwe seë en hoë branders verminder toeganklikheid (2)
Rowwe seë verminder besighede vir toer operateurs (2)
Sneeu op die berge maak voetslaanpaaie ontoeganklik (2)
Buitemuurse aktiwiteite sal deur die swak weer/gevaarlike toestande geaffekteer word (kan voorbeelde soos reën, wind, koue en hael verskaf) (2)
Reisreëlings vir toeriste word beïnvloed deur swak weerstoestande (voorbeelde vlugte, toerbusse, seereise) (2)
Die estetiese aantrekkingskrag van die toeriste-aantreklikheid kan verminder word deur swak weerstoestande (byvoorbeeld puin op die strande) (2)
Verlaagde inkomste van toerisme sektor as gevolg van swak weersomstandighede (kansellasie van besprekings) (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)
- 1.4 1.4.1 Die rigting waarin die helling in verhouding tot die sonstrale wys (2)
Aanvaar:
Die hoek waarteen die sonstrale die helling tref (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 1.4.2 B (1) (1 x 1) (1)

- 1.4.3 In die suidelike halfgrond (B) ontvang die noordfrontende helling direkte sonstrale vanaf die son (2)
In die noordelike halfgrond (A) ontvang die suidfrontende helling direkte sonstrale vanaf die son (2)
In die suidelike halfgrond (B) ontvang die suidfrontende helling skuins sonstrale vanaf die son (2)
In die noordelike halfgrond (A) ontvang die noordfrontende helling skuins sonstrale vanaf die son (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 1.4.4 (a) Verskil in temperature op die verskillende hellings in die vallei (2)
Die helling wat die na die son wys sal hoër temperature het (2)
Die helling wat weg van die son wys sal laer temperature het (2)
(Aanvaar antwoorde wat na spesifieke hellings verwys)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- (b) Verdamping tempo verskil op elke helling (2)
Die helling wat na die son wys, sal hoër verdamping het/sal droër wees (2)
Die helling wat weg vanaf die son wys sal laer verdamping het/sal 'n hoër v
(Aanvaar antwoorde wat na spesifieke hellings verwys)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 1.4.5 (a) Verskillende tipes gewasse sal op die noord- en suidfrontende helling gekweek moet word (aanvaar voorbeelde-sagte vrugte) (2)
Noordfrontende hellings is voordelig vir die kweek van gewasse wat meer sonlig/minder vog vereis (aanvaar voorbeelde – sitrus vrugte/dukskil vrugte) (2)
Suidfrontende helling moedig die kweek van produkte wat koeler toestande en meer vog, vereis (aanvaar voorbeelde) (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- (b) Mense verkies om op die warmer noordfrontende helling te woon (2)
Spaar op energiekostes op die noordfrontende helling (2)
Suidfrontende hellings vereis meer en duur verhittings metodes vanaf nede
Koeler suidfrontende hellings is nie geskik vir menslike nedersettings nie (2)
Suidfrontende helling sal kouer wees en is nie ideaal vir nedersettings nie (2)
Suidfrontende helling ontvang meer reënval en vog en is nie geskik vir nedersettings nie (2)
[ENIGE TWEE- MOET NA SPESIFIEKE HELLING VERWYS] (2 x 2) (4)
- 1.5 1.5.1 Die verhouding tussen die lengte van strome en die area wat deur die dreineringsbekken gedek word. (1)
Aanvaar:
Die totale lengte van strome per oppervlakte-eenheid (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 1.5.2 **A** het 'n laer dreineringsdigtheid (1)
B het 'n hoër dreineringsdigtheid (1) (2 x 1) (2)

- 1.5.3 Rotse wat meer permeabiliteit het, laat meer infiltrasie/minder afloop toe (2)
(1 x 2) (2)
- 1.5.4 2^{de} (orde) (2) (1 x 2) (2)
- 1.5.5. By A is die dreineringsdigtheid laag en die stroomorde laag (2)
BESKRYF By B is die dreineringsdigtheid hoog en die stroomorde hoog (2) (2 x 2) (4)
- 1.5.6 (a) Steiler gradiënte verhoog die spoed van die water en lei tot hoër afloop,
meer stroom kanale en 'n hoër dreineringsdigtheid (2) (1 x 2) (2)
VERDUIDELIK
HOE
- (b) Vermeerderde neerslag sal die volume water en afloop vermeerder wat
lei tot meer stroom kanale en 'n hoër dreineringsdigtheid (2) (1 x 2) (2)
- 1.6 1.6.1 Y(1) (1 x 1) (1)
- 1.6.2 Windsaal (1)
Roofelmuur (1)
Verarmde stroom (1)
Riviergruis (1)
Rower stroom (1)
Geroofde stroom (1)
Waterskeiding tussen rivier X en Y is geërodeer (1)
Rivier Y is afgesny van sy oorspronklike watervoorraad (1)
Die water stroomop van rivier Y is gekanaliseer na rivier X (1)
Rivier X erodeer terugwaarts (hoofwaartse erosie) deur die waterskeiding in
die rigting van rivier Y (1)
Volume water in een van die riviere (X/W) is groter / Lyn dui dat die rivier
dikker is (X/W) wat groter volume aandui (1)
[ENIGE TWEE] (2 x 1) (2)
- 1.6.3 Riviere wat oor sagter/minder weerstandbiedende rotse vloei veroorsaak 'n
toename in terugwaartse erosie (2)
Riviere wat oor harde/meer weerstandbiedende rotse vloei beperk
terugwaartse erosie (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 1.6.4 Die vermeerderde volume water verhoog die erosie-krag van die rivier (2)
Die vermeerderde snelheid van die water veroorsaak meer erosie vermoë (2)
Energie vermoë van die rower stroom verhoog (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 1.6.5 Meer water by **W** (stuwalle, kanale, vore en waterpunte) beskikbaar vir
boerdery (2)
Slik sal op die vloedvlakte rondom **W** gedeponeer/afgesit word, wat
veroorzaak dat daar meer vrugbare grond beskikbaar is en dus verhoog die
boerdery aktiwiteite oor 'n wyer gebied/grootskaalse akkerbou (2)
Verhoogde boerdery by **W** sal werksgeleenthede vermeerder (2)
Verhoogde boerdery by **W** veroorsaak groter winste/uitvoere (2)
Verbeteringe van die infrastruktuur by **W** as gevolg van verhoogde
boerdery (2)
Moedig die vestiging van nywerhede verbind landbou by **W** aan.(2)

Verhoogde produksie lei tot voedselsekerheid (2)

Meer water is beskikbaar om hidro-elektrisiteit op te wek (2)

Meer water sal meer weiveld veroorsaak, wat veeboerdery sal verbeter (2)

[ENIGE VIER]

(4 x 2) (8)

[75]

VRAAG 2

2.1 2.1.1 E (1)

2.1.2 F (1)

2.1.3 G (1)

2.1.4 A (1)

2.1.5 C (1)

2.1.6 I (1)

2.1.7 D (1)

2.1.8 B (1)

(8 x 1) (8)

2.2 2.2.1 B (1)

2.2.2 A (1)

2.2.3 B (1)

2.2.4 B (1)

2.2.5 A (1)

2.2.6 A (1)

2.2.7 B (1)

(7 x 1) (7)

- 2.3 2.3.1 Termiese laag/Hitte-laag (1)
Hoë temperature (1)
Betrokke/Bewolkte toestande (1)
Suid-Indiese en Suid-Atlantiese hoogdrukke is in 'n suidelike posisie (1)
Dominante laag (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 2.3.2 4 hpa/mb (1) (1 x 1) (1)
- 2.3.3 Suid-Indies (1)
Mauritius Antisikloon (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 2.3.4 Suidoos (1) / Suidoostelik (1) **[ENIGE EEN]**
5 knope (1) (2 x 1) (2)
- 2.3.5 Die isobare is ver/geleidelike drukgradiënt van mekaar wat lae windspoed aandui (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 2.3.6 Die Suid-Indiese hoogdruk is verder suid en weg vanaf die land in die somer (2)
VERDUIDELIK HOE Aanlandige winde vanaf die Suid-Indiese hoog het 'n groter strekking omdat dit verder suid in die somer geleë is (2)
Meer water word oor die warm Indiese oseaan verdamp (2)
Vogbelaaide lug vanaf die Suid-Indiese hoog word verhit soos dit na die laagdruk oor die binneland beweeg (2)
Intensiewe verhitting oor die land in die somer veroorsaak dat 'n termiese/hitte-laag ontwikkel (2)
Onstabiele lug veroorsaak konveksie-reënval/donderstorms (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)
- 2.4.1 Lykant (1) (1 x 1) (1)
- 2.4.2 Kalahari (1)
Kontinentaal (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 2.4.3 (a) 'n Laagdrukke (klein/swak) wat langs die kus aangetref word (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- (b) Die lugbeweging word gekanaliseer vanaf die binneland na die kus (2)
'n Drukgradiënt ontwikkel tussen die Kalahari hoog oor die binneland en die kuslaag (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- (c) Adiabatiese verhitting (soos lug daal) (2)
Lug verhit soos dit daal (2)
Lug verhit volgens die droë adiabatiese vervaltempo/styg met 1°C/100m
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)

- 2.4.4 Beskadigde gewasse verminder die beskikbare produkte om op die plaaslike/internasionale markte te verkoop (2)
- VERDUIDELIK
NEGATIEWE
EKONOMIESE
IMPAAK OP
BOERDERY
- Afname in gewasse veroorsaak laer winste en finansiële onstabiliteit (2)
- Lewende hawe vrek wat laer produksie veroorsaak en lei tot finansiële verliese (2)
- Weiveld is verwoes wat veroorsaak dat lewende hawe vrek of word teen 'n verlies verkoop (2)
- Natuurlike plantegroei veroorsaak gronderosie wat waardevolle boerdery grond onvrugbaar maak (2)
- Brande kan plaasgeboue/masjinerie verwoes, waarvoor versekeringsmaatskappye moet betaal (2)
- Gevaar van brande lei dat boere hoër premies vir persoonlike versekering moet betaal (2)
- Boere mag geforseer word om hulle plase te verlaat om werk elders te soek (2)
- Toename in werkloosheid as gevolg van afname in produksie op plase (2)
- Lewensverlies van plaaswerkers/werksmag verlaag produktiwiteit (2)
- [ENIGE TWEE]** (2 x 2) (4)
- 2.4.5 Bewusmaking (opvoeding) tussen plaaswerkers (2)
- Uitkyktorings (2)
- Boere sal hulself met brand bestryding toerusting moet toerus (2)
- Skure moet lewende hawe beveilig (2)
- Bou van stoor damme/reservoirs (2)
- Vennootskappe tussen boere (2)
- Skep brandgordels (2)
- Gemeenskap bewusmaking (2)
- Installering van waarskuwingsisteme/alarms (2)
- Sproei sisteme (2)
- [ENIGE TWEE]** (2 x 2) (4)
- 2.5 2.5.1 'n Rangskikking van strome in 'n dreineringsbekken (1)
- [KONSEP]** (1 x 1) (1)
- 2.5.2 A – dendrities (1) (1 x 1) (1)
- B – radiaal (sentrifugaal) (1) (1 x 1) (1)
- 2.5.3 Lyk soos die takke van 'n boom (1)
- Sytakke sluit skerphoekig aan (1)
- Vorm op rotse wat eenvormig aan erosie is (1)
- Vorm op horisontale lae sedimentêre gesteentes (1)
- [ENIGE TWEE]** (2 x 1) (2)
- 2.5.4 Ontstaan by die oorsprong soos 'n koepel wat veroorsaak dat riviere uitwaarts uitstraal (2) (1 x 2) (2)

2.5.5 Die grond is oor die algemeen gelyk as gevolg van die onderliggende rotsstruktuur (gelaag) wat dit geskik vir boerdery maak (aanvaar voorbeelde) (2)
Die sytakke van die riviere is so gerangskik dat dit water vir nedersettings toeganklik maak (2) (2 x 2) (4)

2.5.6 **DREINERINGSPATROON A**

Massiewe stollingsgesteentes en horisontaal liggende sedimentêre gesteentes wat eenvormig aan erosie is, veroorsaak dat die sytakke skerphoekig aansluit (2)

Massiewe stollingsgesteentes en horisontaal liggende sedimentêre gesteentes wat eenvormig aan erosie is, veroorsaak sytakke met soortgelyke lengtes (2)

[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)

DREINERINGSPATROON B

Massiewe stollingsgesteentes wat koepelvormig is, veroorsaak dat dreineringspatroon B vorm (2)

Koepel veroorsaak dat riviere vanaf 'n sentrale punt afwaarts vloei (2)

[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)

2.6 2.6.1 Benede (1)

Aanvaar:

Bejaarde stadium/onderloop/ouderdom/vlakteloop (1) (1 x 1) (1)

2.6.2 Vermindering in snelheid van die water veroorsaak dat die rivier meander/kronkel (2)

Rivier sal sywaarts erodeer/sny deur minder weerstandbiedende rotse (2)

[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)

2.6.3 Erosie as gevolg van vinnig vloeiende water verwyder materiaal wat 'n stoot-oewer veroorsaak (2)

Sedimente word neergelaat/afgesit as gevolg van verminderde snelheid wat die vorming van die gly-oewer veroorsaak (2) (2 x 2) (4)

2.6.4 Vinnig vloeiende water veroorsaak erosie/onderkelwing aan die buite-oewer (2)

Verduidelik
hoe

Die rivier deponer materiaal op die binne-oewer (2)

Meander-nek vernou as gevolg van herhaaldelike erosie en deponering (2)

Die word deurgebreuk deur swaarreënval/oorstromings/toename in die volume water (2)

Meanderloop is nou geskei vanaf die hoofkanaal (2)

Die hoofstroom ontwikkel 'n reguitstroom (2)

Die afgesnyde kronkel staan bekend as 'n hoefystermeer (2)

[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)

[75]

**AFDELING B: LANDELIKE EN STEDELIKE NEDERSETTINGS EN EKONOMIESE
GEOGRAFIE VAN SUID-AFRIKA****VRAAG 3**

- 3.1 3.1.1 C (1)
- 3.1.2 C (1)
- 3.1.3 D (1)
- 3.1.4 A (1)
- 3.1.5 D (1)
- 3.1.6 B (1)
- 3.1.7 C (1) (7 x 1) (7)
- 3.2 3.2.1 Swaar (1)
- 3.2.2 grondstof (1)
- 3.2.3 onafhanklike (1)
- 3.2.4 Ligte (1)
- 3.2.5 Mark (1)
- 3.2.6 Brug (1)
- 3.2.7 alomteenwoordige (1)
- 3.2.8 Swaar (1) (8 x 1) (8)

- 3.3 3.3.1 Om die onregverdigheid van rasgebaseerde grondverspreiding te korrigeer (1)
Om gelyke verspreiding en toegang tot grond te bewerkstellig (1)
Gee die grond terug aan voorheen benadeelde inwoners (1)
Om nasionale versoening en stabiliteit te ondersteun (1)
Om armoede te verminder en landelike vroue te versterk (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 3.3.2 'deur werkloosheid te verminder' (1)
'voorheen benadeelde boere die geleentheid te gee om kommersiële boere te word' (1) (2 x 1) (2)
- 3.3.3 Gewillige verkoper en gewillige koper klousule verdraag die proses (2)
Grondhervorming beleid is baie duur om te implementeer(2)
WHY Dit neem tyd om grondeis dispute (geskille) te op te los (2)
Die grondhervorming beleide word bevraagteken asgevolg van verskille (regering/tradisionele leiers) wat die proses verdraag (2)
Geen behoorlike dokumente van eienaarskap verdraag die proses (2)
Gapings in die huidige beleide benadeel die effektiewe implementering van grondhervorming (2)
Regering het 'n tekort aan kapasiteit / doeltreffendheid / vaardighede om die program te bestuur (2)
Gebrek aan sake- en finansiële ondersteuning om die program te bestuur (2)
Wanbestuur / korrupsie deur sommige amptenare wat die proses bestuur (2)
Grondhervorming was nie 'n politieke prioriteit nie (2)
Geld vermors aan mislukte projekte (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 3.3.4 Mense sonder grond sal nou in staat wees om grond te besit(2)
VERDUIDELIK Meer mense in landelike gebiede sal in staat wees om boerdery te beoefen (2)
Mense sal in staat wees om voedsel vir hulself te verkry (aanvaar voorbeelde) (2)
Landelike gemeenskappe verdien 'n inkomste vir hulself en verlig armoede (2)
Lewenstandaard sal verbeter aangesien mense 'n inkomste verdien (2)
Woongebiede van huurders sal verseker word omdat geen uitsetting sal plaasvind nie (2)
Grondhervorming sal werkseleenthede in landelike gemeenskappe skep (2)
Verbetering van infrastruktuur sal die toeganklikheid in landelike gebiede verbeter (2)
Bevorder 'n skuif van bestaansboerdery na kommersiële boerdery (2)
Vaardigheid verbetering en opleiding van opkomende kommersiële boere (2)
Spuit beleggings in die landelike ekonomie in, aangesien dit plaaslike sakeondernemings ondersteun (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)
- 3.4 3.4.1 Toename in die persentasie van mense wat in stedelike gebiede woon (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 3.4.2 35.2% (1) (1 x 1) (1)

- 3.4.3 Dienste (aanvaar voorbeelde) (1)
Fasiliteite (aanvaar voorbeelde) (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 3.4.4 HOE Druk op dienste/fasiliteite (2)
Kwaliteit van dienste/fasiliteite gaan agteruit (2)
Vermeerderde koste om dienste/fasiliteite te onderhou (2)
Vertraag dienslewering (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 3.4.5 VERDUIDELIK HOE Meer mense sal die aanvraag vir publieke/privaat vervoer bewerkstellig (2)
Vermeerdering van motors sal druk op die pad infrastruktuur plaas (2)
Beskadigde paaie (bv. slaggate) sal verkeer vertraag (2)
Vermeerdering in die aantal ongelukke vertraag verkeer (2)
Vermeerdering in die verkeer volume gedurende spitstye(2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 3.4.6 GIVE Vermeerdering van die aantal bane (2)
Skep spesifieke bane (bv. busse, fietsryers, vinnige vervoersisteme) (2)
Desentralisasie van ekonomiese aktiwiteite (2)
Skep eenrigting-/ringpaaie (2)
Parkeermeters/E-tolls (2)
Maak meer bane vir spitstye (2)
Parkeer en ry fasiliteite (2)
Gesinkroniseerde verkeersligte (2)
Verkeersligte moet met sonpaneel werk (beurkrag) (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 3.5 3.5.1 Witwatersrand (Bekken) (1) (1 x 1) (1)
- 3.5.2 R2.6 biljoen (2) (1 x 2) (2)
- 3.5.3 Die prys (waarde) van goud het verhoog (2)
Verdien meer uit buitelandse valuta (2)
[ENIGE TWEE] (1 x 2) (2)
- 3.5.4 VERDUIDELIK 'n Verlaging in winste veroorsaak 'n vermindering in die aantal werkers (kan voorbeelde verskaf - fluktuasies in die goudprys/sluit van myne) (2)
Die aanvraag aan goud het verlaag wat veroorsaak dat daar minder verkope is en dus minder werkers benodig word (2)
Stakings, werkerskwessies en grondeise mag veroorsaak dat mynbou gestop word en dus werker werkloos laat (2)
Werkers was afgedank as gevolg van die toename in produksie koste (2)
Sluit van myne as gevolg van myn ongelukke/rampe (aanvaar voorbeelde) lei tot werksverliese (2)
Klein, onproduktiewe myne sluit (2)
Meganisasie verminder die behoefte aan werkers (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)

- 3.5.5 VERDUIDELIK HOE Nywerhede was gestig om goudertse te prosessee (2)
Goud word as ru-stof in die juwelier industrie gebruik (2)
Vaardighede in goudmynbou het werknemers gehelp om werk in die industrie te kry (2)
Industrieë (aanvaar voorbeelde) was gestig om masjinerie en toerusting te produseer wat vir goudmynbou (verbinde industrieë) gebruik word (2)
Die aanvraag aan hout om die ondergrondse tunnels te ondersteun het gelei tot die vestiging van die houtbedryf (2)
Skep verbinde industrieë wat industrieë ondersteun wat masjinerie/toerusting produseer vir mynbou (aanvaar voorbeelde) (2)
Dit stimuleer plaaslike produksie van goedere dus 'n afname in invoere (2)
[ENIGE DRIE] (3 x 2) (6)
- 3.6 3.6.1 Noordwes (1)
Gauteng (1)
Mpumalanga (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 3.6.2 Verbind met ander lande (Namibië/Botswana/Mosambiek) (1)
Kus tot kus (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 3.6.3 'Rustenburg sal voordeel trek uit die verhoogde verkeer langs die roete' (1)
(1 x 1) (1)
- 3.6.4 GEE POSITIEWE IMPAK Stimuleer ekonomiese ontwikkeling (2)
Ontwikkeling van nodes langs die logistieke korridor (2)
Meer werkseleenthede (2)
Verminder armoede (2)
Lewenstandaard sal verbeter (2)
Infrastruktuur sal opgegradeer word (2)
Vermeerdering van die verkeer meer besighede langs die paaie ondersteun (2)
Toename in ekotoerisme (2)
Meer geleentheid vir kleinskaal entrepreneurs (2)
Vermenigvuldigingseffek op die besigheid / meer verbinde bedrywe (2)
Lok nuwe beleggers (2)
Toevloei van geskoolde werkers wat na die stad kom (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 3.6.5 STEL UITDAGINGS VOOR Moeilik om beleggers te lok (2)
Verminderde verkeer volume langs groeipunte (2)
COVID-19 grendel regulasies (2)
Besighede is nie altyd bereid om te desentraliseer nie (2)
Tekort aan kapasiteit versterking en opleiding (2)
Tekort aan groot anker projekte (2)
Mense is nie bereid om te hervestig nie (2)
Kragonderbrekings/beurkrag (2)
Werkers optogte en gemeenskap proteste (2)
Gebrek aan bekwame plaaslike mense (2)
Die indiensneming van mense buite die gebied (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)

[75]

VRAAG 4

- 4.1 4.1.1 verspreid (1)
- 4.1.2 liniêr (1)
- 4.1.3 kern (1)
- 4.1.4 verspreid (1)
- 4.1.5 liniêr (1)
- 4.1.6 kern (1)
- 4.1.7 verspreid (1)
- 4.1.8 kern (1) (8 x 1) (8)
- 4.2 4.2.1 C (1)
- 4.2.2 C (1)
- 4.2.3 B (1)
- 4.2.4 D (1)
- 4.2.5 A (1)
- 4.2.6 B (1)
- 4.2.7 B (1) (7 x 1) (7)

- 4.3 4.3.1 Vervoerroetes sluit uit verskillende rigtings aan (1) (1 x 1) (1)
- 4.3.2 As gevolg van die ongelyke uitbreiding van die SSK binne-in die oorgangsones (2) (1 x 2) (2)
- 4.3.3 VERDUIDELIK Besikbaarheid van 'n groot hoeveelheid grond vir nywerhede om hulle te vestig (2)
Grond is goedkoper wat dit meer bekostigbaar maak vir nywerhede (2)
Toegang tot massavervoerroetes om grondstowwe en finale produkte te vervoer (2)
Besikbaarheid van (geskoolde en ongeskoolde) werkers vir industrieë (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 4.3.4 VERDUIDELIK
WAAROM Hoë huur het besighede gedwing om by ander kommersiële gebiede, met minder huur en meer spasie, te hervestig (2)
Grondeienaars/eienaars knap nie die geboue op nie en dit dwing besighede om na meer moderne dele van die stad te hervestig (2)
Die SSK het vatbaar vir misdaad geword, wat klante ontmoedig (2)
Die groot aantal informele verkopers in onaantreklik vir besighede (2)
Verkeersopeenhopings dwing klante om elders anders inkopies te doen en dit verlaag besigheid (2)
Daar is 'n tekort aan parkeerruimte en parkeer motorhuise wat besighede na die SSK ontmoedig (2)
Die SSK se toeganklikheid het afgeneem as gevolg van stedelike uitbreiding en dit het 'n negatiewe impak op besighede (2)
Funksionele magnetisme – besighede word gedwing om uit die SSK te beweeg sodat hulle nader aan ander besighede wat beweeg het, kan wees (2)
Funksionele prestige moedig besighede aan om na ander gebiede te beweeg (2)
Funksionele gerief is nie meer 'n trek faktor nie (2)
Geassosieer met (geraas, lug en land) besoedeling wat 'n onaangename / ongesonde omgewing skep (2)
[ENIGE VIER – AANVAAR AS DIE KANDIDATE NA DIE AANTREKLIKHEID VAN ANDER GEBIEDE VERWYS] (4 x 2) (8)
- 4.4 4.4.1 Bepaalde bewyse van beplanning (1)
Verskeidenheid van boumateriaal vir konstruksie, gebruik (1)
Tekort aan basiese dienste (1)
Tekort aan infrastruktuur (1)
Plakkers (is gekern) (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 4.4.2 Werkloosheid (1)
Laag betaalde werk (1)
Armoede (1)
Hoë kostes van formele behuising/huurkoste (1)
Bepaalde munisipale begroting vir lae-koste behuising (1)
Ontwikkel naby hulle werksplek (1)
Beset leë grond sonder kostes (1)
[ENIGE TWEE] (2 x 1) (2)

- 4.4.3 HOW Steil hellings sal afloop verhoog en huise oorstrom (2)
Modderstortings / oorstromings sou huise vernietig / wegspoel (2)
Water onderkelf steil helling wat huise sal laat ineenstort (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 4.4.4 WAAROM Gebruik van oop vure om warm te bly/om te kook (2)
Boumateriaal is hoogs vlambaar (2)
Hoë digtheid van geboue/strukture (2)
Beperkte toeganklikheid vir nooddienste (kan voorbeelde gee) (2)
Beperkte toerusting om brande te blus (2)
Onwettige elektriese koppelings (2)
Paraffien word nie opgepas nie/gasstowe/kerse (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 4.4.5 VERDUIDELIK Verskaf elektrisiteit om oop vure te beperk (2)
Bou behoorlike paaie sodat brandweer dienste toegang tot die gebied het (2)
Baken gebiede af waar mense moet bou om vinnige verspreiding van vure te verhoed (2)
Verskaf behoorlike boumateriaal om geboue minder vlambaar te maak (2)
Bewusmakingsveldtogte om mense te leer oor die gevare van brande (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 4.5 4.5.1 '...tekort aan geld om voedsel te koop en is onbekwaam om hulle eie voedsel te produseer' (1)
'... Onvermoë om werk te verseker of om inkomste te genereer' (1)
'... gekenmerk deur min inkomste verdieners en baie afhanklikes (1)
[ENIGE TWEE] (2 x 1) (2)
- 4.5.2 Om hongerte en hongersnood te voorkom (2)
Handhaaf goeie gesondheid van mense (2)
Dit sal sosiale opstande verhoed (2)
Verlaag die misdaadkoers (2)
Om 'n produktiewe bevolking te onderhou (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 4.5.3 Hulle sal nie ekstra geld/begroting het om voedsel te koop nie (2) (1 x 2) (2)
- 4.5.4 VERDUIDELIK Hulle produseer hulle eie voedsel (beoefen bestaansboerdery) wat die beskikbaarheid van voedsel verseker (2)
Hulle lewe gemeenskapswys en kan voedsel deel (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 4.5.5 STEL VOOR VIR 'N KLEIN HUISHOUING Meer werksgeleenthede/vaardigheid opleiding vir kwesbare huishoudings (2)
Versnel grondhervormingsprosesse (2)
Moedig stedelike boerdery (2)
Zero koers VAT op basiese voedsel (2)
Subsidies vir voedsel produksie (2)
Moedig sosiale en privaat vennootskap (2)
Moedig kleinskaal-boerdery aan (2)

		Geneties-gemodifiseerde stapelvoedsel (2)	
		Gemeenskap sokkombuise / skole voedingskemas (2)	
		Verspreiding van kospakkies (2)	
		[ENIGE VIER]	(4 x 2) (8)
4.6	4.6.1	Indiese Oseaan (1)	(1 x 1) (1)
	4.6.2	Outomobiel/Voertuie (1)	(1 x 1) (1)
	4.6.3	Die (Algoa-) baai verskaf 'n ideale ligging vir die konstruksie van hawens vir die uit-en invoer goedere (2)	
		Die gebied is gelyk, wat geskik is vir die konstruksie van industrieë (2)	
		Geleë in die natter oostelike deel van die land wat watertoevoer vir nywerheidprosessering verseker (2)	
		Klimaat is geskik vir die produksie van grondstowwe vir industrieë (2)	
		Beskikbaarheid van wind om energie op te wek (2)	
		[ENIGE TWEE]	(2 x 2) (4)
	4.6.4	Belegging sal meer werk verskaf (2)	
		Beter salarisse koopkrag verbeter (2)	
		Meervoudige-/Uitkringeffect op die ekonomie (2)	
		Verbreed die vaardigheidsbasis (2)	
		Infrastruktuur veranderinge stimuleer industriële groei (2)	
		Stimuleer die groei van die tersiêre ekonomiese sektor bv. toerisme (2)	
		Verminder die migrasie van geskoolde werkers uit die streek uit (2)	
		Dit bied werkgeleenthede aan die plaaslike bevolking en dra dus by tot die BBP van die provinsie/land (2)	
		Beskikbaarheid van grondstowwe vir die tekstielbedryf (2)	
		[ENIGE TWEE]	(2 x 2) (4)
	4.6.5	Dit het industrieë gedwing om vierde industriële revolusie tegnologie te aanvaar om effektiwiteit en kwaliteit van produksie, te verbeter (2)	
		Opgradering van werkers om by nuwe tegnologie aan te pas (2)	
		Gespesialiseerde/hoogs kundige werkers moes van ander lande gebring word om die kwaliteit van produksie te verbeter/gedeelde kundigheid (2)	
		Infrastruktuur direk betrokke by die prosessering en uitvoer van goedere moes opgegradeer word (2)	
		Industrieë moes veelvoudige werkstye (nag en dag) implementeer, om produksie te verbeter en om by aanvraag te hou (2)	
		Die uitvoer van verwerkte goedere verminder die invoer (2)	
		[ENIGE TWEE]	(2 x 2) (4)
			[75]
			TOTAAL: 225