



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAATEKSAMEN

GEOGRAFIE V1

2019

PUNTE: 225

TYD: 3 uur

Hierdie vraestel bestaan uit 15 bladsye en 'n bylaag van 10 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 wat jy beantwoord.
5. Begin ELKE vraag boaan 'n NUWE bladsy.
6. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
7. Nommer die antwoorde in die middel van die reël.
8. MOENIE in die kantlyne van die ANTWOORDEBOEK skryf NIE.
9. Teken volledig benoemde diagramme wanneer dit vereis word.
10. Antwoord in VOLSINNE, tensy jy moet noem, identifiseer of 'n lys moet maak.
11. Skryf netjies en leesbaar.

AFDELING A: KLIMAAT, WEER EN GEOMORFOLOGIE

Beantwoord ten minste EEN vraag in hierdie afdeling.

VRAAG 1

1.1 Verwys na FIGUUR 1.1 wat 'n deursnee van 'n tropiese sikloon toon. Kies die korrekte woord(e) uit dié wat tussen hakies gegee word om elk van die volgende stellings WAAR te maak. Skryf slegs die woord(e) langs die vraagnommers (1.1.1 tot 1.1.7) in die ANTWOORDEBOEK neer.

1.1.1 Wolk **A** is 'n (cumulus/cumulonimbus)-wolk.

1.1.2 Die stygstrome by **B** word deur (konveksie/adveksie)-strome veroorsaak.

1.1.3 Gebied **C** staan as die (oog/oogwal) bekend.

1.1.4 Die atmosferiese toestand wat by **C** ondervind word, is (stabiel/onstabiel).

1.1.5 **D** dui 'n gebied van (divergensie/konvergensie) aan.

1.1.6 **E** sal (ligte reën/donderstorms) ervaar.

1.1.7 Oseaan **F** is waarskynlik (warm/koud). (7 x 1) (7)

1.2 Kies 'n term uit KOLOM B wat by die beskrywing van 'n fluviale landvorm 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	'n Meanderkronkel wat van die hoofrivier afgesny is	A	gevlegte stroom
		B	delta
1.2.2	Die natuurlik opgehefde oewers van 'n rivier	C	stootoewer
		D	meander
1.2.3	Vorm wanneer 'n rivier sy vrag deponeer en sy eie pad blokkeer	E	oewerwal
		F	waterval
1.2.4	Skep rowwe, turbulente water as gevolg van 'n ongelyke rivierbodem	G	hoefystermeer
		H	stroomversnellings
1.2.5	Ontwikkel by die riviermonding waar afsetting plaasvind	I	glipoewer
1.2.6	Vertikale krans waar onderliggende sagte rots deur vallende water geërodeer word		
1.2.7	Tipe hang wat aan die buiteoewer van 'n meander (rivierkronkel) vorm		
1.2.8	Verwys na 'n kurwe of kronkel in die loop van 'n rivier		

(8 x 1) (8)

- 1.3 FIGUUR 1.3 is 'n sinoptiese weerkaart.
- 1.3.1 Benoem antisikloon **A**. (1 x 1) (1)
- 1.3.2 Watter bewys dui daarop dat **A** 'n antisikloon is? (1 x 2) (2)
- 1.3.3 Waarom word antisikloon **A** gewoonlik met mis langs die weskus van Suid-Afrika geassosieer? (1 x 2) (2)
- 1.3.4 Waarom migreer (beweeg) antisiklone **A** en **B** noordwaarts tydens die Suid-Afrikaanse winter? (2 x 2) (4)
- 1.3.5 Hoe sal die beweging van middelbreedtesikloon **C** deur antisikloon **B** beïnvloed word? (1 x 2) (2)
- 1.3.6 Verduidelik hoe antisikloon **B** in die winter reënvaltoestande langs die ooskus van Suid-Afrika beïnvloed. (2 x 2) (4)
- 1.4 Bestudeer FIGUUR 1.4 wat valleiklimate toon.
- 1.4.1 Kom wind **B** bedags of snags voor? (1 x 1) (1)
- 1.4.2 Pas die tipes neerslag (stralingsmis of ryp) by die stellings hieronder:
- (a) Vorm wanneer doupunttemperatuur tot benede vriespunt op die valleibodem daal (1 x 1) (1)
- (b) Vorm wanneer die temperatuur tot benede doupunttemperatuur in die laagste gedeelte van die vallei daal (1 x 1) (1)
- 1.4.3 Hoe skep wind **B** 'n inversie in die vallei? (2 x 2) (4)
- 1.4.4 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, beskryf in breë trekke die negatiewe impak van hierdie tipes neerslag (stralingsmis of ryp) op mense. (4 x 2) (8)
- 1.5 Dreineerpatrone word in FIGUUR 1.5 getoon.
- 1.5.1 Wat is 'n dreineerpatroon? (1 x 1) (1)
- 1.5.2 Beskryf die dendritiese dreineerpatroon. (1 x 2) (2)
- 1.5.3 Noem EEN sigbare verskil tussen die sytakke van 'n dendritiese en 'n traliedreineerpatroon. (2 x 2) (4)
- 1.5.4 Gee die onderliggende rotsstruktuur van 'n dendritiese en 'n traliedreineerpatroon. (2 x 2) (4)
- 1.5.5 Verduidelik waarom 'n dendritiese dreineerpatroon meer geskik vir boerdery is. (2 x 2) (4)

1.6 FIGUUR 1.6 toon rivierverjonging.

- | | | | |
|-------|--|---------|-------------|
| 1.6.1 | Watter tipe erosie word met rivierverjonging geassosieer? | (1 x 1) | (1) |
| 1.6.2 | Watter bewys dui daarop dat rivierverjonging plaasgevind het? | (1 x 1) | (1) |
| 1.6.3 | Identifiseer die opheffingskrag wat met rivierverjonging geassosieer word. | (1 x 1) | (1) |
| 1.6.4 | Waarom is verjongde grond nie vir menslike aktiwiteit geskik nie? | (2 x 2) | (4) |
| 1.6.5 | In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, verduidelik hoe verjonging die fluviale landvorms stroomaf van die punt van verjonging kan verander. | (4 x 2) | (8) |
| | | | [75] |

VRAAG 2

2.1 Verwys na FIGUUR 2.1 wat die temperatuurverspreiding oor 'n stedelike gebied toon. Kies die korrekte woord(e) uit dié wat tussen hakies gegee word om elk van die volgende stellings WAAR te maak. Skryf slegs die woord(e) langs die vraagnommers (2.1.1 tot 2.1.8) in die ANTWOORDEBOEK neer.

- | | | | |
|-------|--|---------|-----|
| 2.1.1 | Die lyne wat temperatuur op die skets voorstel, staan as (isohiëte/isoterme) bekend. | | |
| 2.1.2 | Gebied (A/B) bestaan uit meer kunsmatige oppervlakke. | | |
| 2.1.3 | Die temperatuur daal van (A na B/B na A). | | |
| 2.1.4 | Die algemene horisontale oppervlakklugbeweging sal van (A na B/B na A) wees. | | |
| 2.1.5 | Die verdampingstempo is hoër in gebied (A/B). | | |
| 2.1.6 | Daar is meer higroskopiese kerne in gebied (A/B), daarom sal dit meer wolkbedekking ervaar. | | |
| 2.1.7 | Transpirasie is hoër in gebied (A/B). | | |
| 2.1.8 | Gebied (A/B) sal waarskynlik meer neerslag ontvang. | (8 x 1) | (8) |

- 2.2 Kies 'n term uit KOLOM B wat by die beskrywing van die fluviale landvorme in KOLOM A pas. Skryf slegs die letter (A–H) langs die vraagnommers (2.2.1 tot 2.2.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 2.2.8 I.

KOLOM A		KOLOM B	
2.2.1	Die oorsprongpunt van 'n rivier	A	waterskeiding
2.2.2	Hoogliggende gebied wat twee dreineerbekke skei	B	vloedvlakte
2.2.3	Waar die sytakke in die hoofrivier invloei	C	mond
2.2.4	Die gelyke gebied langs 'n rivier	D	bron
2.2.5	Hoogliggende gebied tussen twee sytakke	E	dreineerbekke
2.2.6	Punt waar die rivier in die see invloei	F	opvangsgebied
2.2.7	Die gebied wat deur 'n rivierstelsel gedreineer word	G	interfluviale rif
		H	samevloeiing

(7 x 1) (7)

- 2.3 Verwys na FIGUUR 2.3 wat twee stadia in die ontwikkeling van 'n middelbreedtesikloon illustreer.

- 2.3.1 Noem die halfmond (noord of suid) waarin die middelbreedtesikloon ontwikkel het. (1 x 1) (1)
- 2.3.2 Gee 'n rede vir jou antwoord op VRAAG 2.3.1. (1 x 1) (1)
- 2.3.3 Langs watter front ontwikkel 'n middelbreedtesikloon? (1 x 1) (1)
- 2.3.4 Noem EEN verskil tussen die koue sektor en die warm sektor. (2 x 2) (4)
- 2.3.5 Beskryf hoe 'n okklusie ontwikkel. (2 x 2) (4)
- 2.3.6 Verduidelik waarom dit geskik is dat buitemuurse aktiwiteite na die okklusiestadium plaasvind. (2 x 2) (4)

- 2.4 FIGUUR 2.4 is 'n voorstelling van 'n kus-laag en 'n bergwind.
- 2.4.1 Noem die seisoen wat in die diagram voorgestel word. (1 x 1) (1)
- 2.4.2 Gee EEN rede vir jou antwoord op VRAAG 2.4.1. (1 x 1) (1)
- 2.4.3 Waarom staan die wind wat in FIGUUR 2.4.1 sigbaar is, as 'n bergwind bekend? (1 x 1) (1)
- 2.4.4 Verwys na die lugbeweging wat deur die pyle by **A** en **B** verteenwoordig word.
- (a) Noem die resulterende plaaslike winde wat met 'n kus-laag by punt **A** en by punt **B** geassosieer word. (2 x 1) (2)
- (b) Waarom word die plaaslike wind by **A** met droë toestande geassosieer? (1 x 2) (2)
- (c) In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, bespreek die impak van die lugbeweging vanaf die Kalahari-hoog na die kus-laag op die fisiese (natuurlike) omgewing van die Weskusstreke van Suid-Afrika. (4 x 2) (8)
- 2.5 FIGUUR 2.5 illustreer tipes riviere.
- 2.5.1 Onderskei tussen 'n *permanente* en 'n *episodiese rivier*. (2 x 1) (2)
- 2.5.2 Beskryf die posisie van die watertafel in die permanente rivier. (1 x 2) (2)
- 2.5.3 Bespreek TWEE faktore wat tot 'n episodiese rivier lei. (2 x 2) (4)
- 2.5.4 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, stel voor wat die impak van ontbossing (verwydering van plantegroei) op 'n permanente rivier is. (4 x 2) (8)
- 2.6 Verwys na FIGUUR 2.6 wat verskillende aktiwiteite toon wat waterbronne besoedel.
- 2.6.1 Wat is *rivierbestuur*? (1 x 1) (1)
- 2.6.2 Noem EEN manier waarop die fabriek die rivier besoedel. (1 x 1) (1)
- 2.6.3 Verduidelik die belangrikheid van die afvalwatersuiweringsaanleg in rivierbestuur. (2 x 2) (4)
- 2.6.4 Noem TWEE maniere waarop bemestingstowwe vanaf die gewaslanderye die ekologie van die rivier beïnvloed. (2 x 2) (4)
- 2.6.5 Beskryf in breë trekke die negatiewe impak van waterbesoedeling op die ekonomie van 'n land. (2 x 2) (4)

[75]

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

Beantwoord ten minste EEN vraag in hierdie afdeling.

VRAAG 3

- 3.1 Verwys na FIGUUR 3.1 wat landelike nedersettingspatrone toon. Pas die beskrywings hieronder by die landelike nedersettingspatroon **A** of **B**. Skryf slegs **A** of **B** langs die vraagnommers (3.1.1 tot 3.1.8) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 3.1.9 B.
- 3.1.1 'n Kernnedersettingspatroon
 - 3.1.2 Geen privaatheid nie
 - 3.1.3 Plaasimplimente word gedeel
 - 3.1.4 Veiligheids- en sekuriteitsrisiko
 - 3.1.5 Gefragmenteerde (opgebreekte) landbougrond
 - 3.1.6 Ver van basiese dienste, soos winkels en skole, af
 - 3.1.7 Produseer groot oeste
 - 3.1.8 Benodig groot bedrae geld om te kan boer (8 x 1) (8)
- 3.2 Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A–D) langs die vraagnommers (3.2.1 tot 3.2.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 3.2.8 C.
- 3.2.1 Die Oos-Londen-nywerheidsontwikkelingsone (NOS) is in die ... geleë.
 - A Noord-Kaap
 - B Wes-Kaap
 - C Vrystaat.
 - D Oos-Kaap
 - 3.2.2 Die belangrikste mineraal wat in die Phalaborwa-ROI ontgin word, is ...
 - A koper.
 - B platinum.
 - C goud.
 - D ystererts.

3.2.3 Die ruimtelike ontwikkelingsinisiatief (ROI) wat in Limpopo geleë is, is die ...-SDI.

- A Richardbaai
- B Phalaborwa
- C Saldanhaabaai
- D Platinum

3.2.4 In die Port Elizabeth-Uitenhage-nywerheidstreek is die belangrikste bedryf ...

- A visverwerking.
- B vervaardiging van chemikalieë.
- C motorvoertuigmontering.
- D olieraffinering.

3.2.5 Voedselverwerking is een van die belangrikste bedrywe in die ...-nywerheidstreek.

- A Wes-Kaap
- B PWV/Gauteng
- C Durban-Pinetown
- D Port Elizabeth-Uitenhage

3.2.6 Die enigste nywerheidstreek wat deur land omring word, is ...

- A die Wes-Kaap.
- B Port Elizabeth-Uitenhage.
- C PWV/Gauteng.
- D Durban-Pinetown.

3.2.7 Die kernnywerheidstreek wat die minste tot Suid-Afrika se BBP bydra, is die ... -nywerheidstreek.

- A Wes-Kaap
- B Port Elizabeth-Uitenhage
- C PWV/Gauteng
- D Durban-Pinetown

(7 x 1) (7)

- 3.3 Verwys na FIGUUR 3.3, 'n uittreksel oor diensverskaffing as 'n stedelike nedersettingskwessie.
- 3.3.1 Volgens FIGUUR 3.3, watter persentasie van die bevolking is van openbare gesondheidsdienste afhanklik? (1 x 1) (1)
- 3.3.2 Haal 'n stelling uit die uittreksel aan oor die toestand van gesondheidsdienste in die openbare sektor. (1 x 2) (2)
- 3.3.3 Verduidelik waarom die verskaffing van gehalte gesondheidsdienste in stedelike gebiede as 'n sosiale ongeregtigheid beskou word. (2 x 2) (4)
- 3.3.4 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, bespreek hoe diensverskaffing in die openbare gesondheidsdienssektor in stedelike gebiede verbeter kan word. (4 x 2) (8)
- 3.4 Verwys na FIGUUR 3.4 wat 'n stedelike struktuurmodel toon.
- 3.4.1 Identifiseer die stedelike struktuurmodel. (1 x 1) (1)
- 3.4.2 Watter grondgebruiksone dek die grootste gedeelte in die geïllustreerde stedelike struktuurmodel? (1 x 1) (1)
- 3.4.3 Noem EEN sigbare kenmerk van die SSK. (1 x 1) (1)
- 3.4.4 Gee EEN rede vir die ontwikkeling van die afgeleë besigheidsdistrik (7) aan die buitewyke van die stad. (1 x 2) (2)
- 3.4.5 Verwys na grondgebruiksone **5** en **6**.
- (a) Lewer kommentaar op die ligging van grondgebruiksone **5** en **6** in verhouding tot mekaar. (1 x 2) (2)
- (b) Versoenbaarheid (vermoë om saam te bestaan of te woon) bepaal die ligging van grondgebruiksone in 'n stedelike gebied. Gee redes waarom **5** en **6** nie versoenbaar is nie. (2 x 2) (4)
- 3.4.6 Wat is die ooreenkomste tussen die Suid-Afrikaanse stad en die model wat in FIGUUR 3.4.1 geïdentifiseer is? (2 x 2) (4)

- 3.5 Verwys na FIGUUR 3.5 wat die Weskus-ruimtelikeontwikkelingsinisiatief (ROI) toon.
- 3.5.1 Wat is 'n *ruimtelikeontwikkelingsinisiatief*? (1 x 1) (1)
- 3.5.2 Noem die hawe wat met die Weskus-ROI geassosieer word. (1 x 1) (1)
- 3.5.3 Noem EEN vervaardigingsbedryf in die Weskus-ROI. (1 x 1) (1)
- 3.5.4 Bespreek TWEE fisiese faktore wat die ontwikkeling van die ROI aan die Weskus bevoordeel het. (2 x 2) (4)
- 3.5.5 Skryf 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls en verduidelik hoe die Weskus-ROI die plaaslike gemeenskap ophef. (4 x 2) (8)
- 3.6 Verwys na FIGUUR 3.6 wat die rol van internasionale handel in ekonomiese ontwikkeling toon.
- 3.6.1 Wat is die doel van internasionale handel? (1 x 1) (1)
- 3.6.2 Haal uit die uittreksel aan waarom internasionale handel vinnig groei. (1 x 2) (2)
- 3.6.3 Volgens die uittreksel dra internasionale handel tot die vermindering van armoede by. Verduidelik hierdie stelling. (2 x 2) (4)
- 3.6.4 Verduidelik hoe afstand vanaf groot handelsvennote Suid-Afrika beperk om op die wêreldmarkte mee te ding. (2 x 2) (4)
- 3.6.5 Verduidelik hoe internasionale handel plaaslike produksie in 'n land kan beperk. (2 x 2) (4)
- [75]**

VRAAG 4

- 4.1 Pas elk van die beskrywings hieronder by óf 'n hoë-orde sentrale plek óf 'n lae-orde sentrale plek. Skryf slegs 'hoë-orde sentrale plek' of 'lae-orde sentrale plek' langs die vraagnommers (4.1.1 tot 4.1.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 4.1.8 hoë-orde sentrale plek.
- 4.1.1 Hierdie sentrale plek bied 'n wye verskeidenheid funksies aan
- 4.1.2 'n Lae drempelbevolking word met hierdie sentrale plek geassosieer
- 4.1.3 'n Groter invloedssfeer is in hierdie sentrale plek waarneembaar
- 4.1.4 Volgens die stedelike hiërargie is hierdie tipe sentrale plek in die meerderheid
- 4.1.5 'n Konurbasie is 'n voorbeeld van hierdie tipe sentrale plek
- 4.1.6 Daar is 'n kleiner reikwydte in hierdie sentrale plek
- 4.1.7 Gespesialiseerde dienste, soos universiteite en kunsgalerye, word in hierdie tipe sentrale plek aangetref (7 x 1) (7)
- 4.2 Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die korrekte ekonomiese konsep om by die stelling gegee, te pas. Skryf slegs die letter (A–D) langs die vraagnommers (4.2.1 tot 4.2.8) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 4.2.9 C.
- 4.2.1 Vervoer is 'n voorbeeld van die... sektor.
- A primêre
B sekondêre
C tersiêre
D kwaternêre
- 4.2.2 Die ... sektor is aan navorsing en ontwikkeling gekoppel.
- A primêre
B sekondêre
C tersiêre
D kwaternêre
- 4.2.3 Die waarde van goedere en dienste wat binne die grense van 'n land geproduseer word, is die ...
- A bruto binnelandse produk.
B betalingsbalans.
C bruto nasionale produk.
D handelsbalans.

- 4.2.4 Produkte wat in die buiteland verkoop word, word op die ... mark verkoop.
- A invoer-
 - B uitvoer-
 - C tuis-
 - D nasionale
- 4.2.5 Toegevoegdewaarde-goedere word in die ... sektor geproduseer.
- A primêre
 - B sekondêre
 - C tersiêre
 - D kwaterneêre
- 4.2.6 Suikerrietboerdery is 'n voorbeeld van ... boerdery.
- A kleinskaalse kommersiële
 - B kleinskaalse bestaans-
 - C grootskaalse kommersiële
 - D grootskaalse bestaans-
- 4.2.7 Wanneer 'n nywerheid naby 'n minerale bron geleë is, staan dit as 'n ... nywerheid bekend.
- A grondstofgerigte
 - B markgerigte
 - C vragbrekingspunt-
 - D alomteenwoordige
- 4.2.8 Die proses waardeur nywerhede van kernnywerheidstreke na perifere nywerheidstreke migreer:
- A Sentralisasie
 - B Kommersialisering
 - C Agglomerasie
 - D Desentralisasie
- (8 x 1) (8)

- 4.3 Lees die uittreksel in FIGUUR 4.3 wat na die impak van landelike ontvolking verwys.
- 4.3.1 Definieer die begrip *landelike ontvolking*. (1 x 1) (1)
- 4.3.2 Haal TWEE bewyse uit die leesstuk aan wat die sosiale impak van landelike ontvolking aandui. (2 x 1) (2)
- 4.3.3 'Plase word groter terwyl minder arbeidskrag benodig word.'
- (a) Stel EEN moontlike rede voor waarom plase groter word. (1 x 2) (2)
- (b) Bespreek hoe 'groter plase' landelike ontvolking kan laat toeneem. (1 x 2) (2)
- 4.3.4 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls verduidelik hoe grondhervorming landelike ontvolking in Suid-Afrika kan verminder. (4 x 2) (8)
- 4.4 Bestudeer FIGUUR 4.4, 'n foto wat 'n informele nedersetting (**A**) toon.
- 4.4.1 Wat is 'n *informele nedersetting*? (1 x 1) (1)
- 4.4.2 Noem TWEE basiese behoeftes waartoe mense wat in die meeste informele nedersettings woon, nie maklike toegang het nie. (2 x 1) (2)
- 4.4.3 Noem TWEE maniere waarop die voorkoms van die informele nedersetting van die voorkoms van die formele nedersetting by **B** verskil. (2 x 1) (2)
- 4.4.4 Noem TWEE faktore wat die ligging van hierdie informele nedersetting beïnvloed het. (2 x 1) (2)
- 4.4.5 Verduidelik hoe die mense wat in **A** woon, uit nedersetting **B** kan voordeel trek. (2 x 2) (4)
- 4.4.6 Bespreek moontlike oplossings wat die plaaslike munisipaliteit kan gee om die groei van nedersetting **A** te beperk. (2 x 2) (4)

4.5	Verwys na FIGUUR 4.5, 'n infogram oor mielieboerdery in Suid-Afrika.		
4.5.1	Hoekom moet Suid-Afrika mielies uitvoer?	(1 x 1)	(1)
4.5.2	In watter jare het Suid-Afrika sy laagste en hoogste mielieproduksie ondervind?	(2 x 1)	(2)
4.5.3	Stel 'n moontlike rede voor vir die aanvraag na Suid-Afrikaanse mielies deur die buiteland.	(1 x 2)	(2)
4.5.4	Die neiging wat in die infogram getoon word, is wisselvallige mielieproduksie deur die jare. Gee 'n moontlike rede vir hierdie neiging.	(1 x 2)	(2)
4.5.5	Verduidelik wat die impak van lae mielieproduksie op die ekonomie van Suid-Afrika kan hê.	(2 x 2)	(4)
4.5.6	Stel moontlike strategieë voor wat die Suid-Afrikaanse regering kan aanvaar om 'n meer stabiele mielieproduksie te verseker.	(2 x 2)	(4)
4.6	FIGUUR 4.6 is 'n artikel oor die Durban-Pinetown-nywerheidstreek.		
4.6.1	Waar sal jy Durban-Pinetown op die ranglys plaas ten opsigte van nywerheidsuitsette in Suid-Afrika?	(1 x 1)	(1)
4.6.2	Haal uit die leesstuk aan om te wys dat sekondêre ekonomiese aktiwiteite 'n groot bydrae tot die BBP maak.	(1 x 1)	(1)
4.6.3	Watter woord in die artikel beskryf die belangrike rol wat die vervaardigingsektor in KwaZulu-Natal se ekonomiese groei speel?	(1 x 1)	(1)
4.6.4	Bespreek redes waarom die Durban-Pinetown-nywerheidstreek ideaal vir die skeepsbou- en herstelnywerheid is.	(2 x 2)	(4)
4.6.5	In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, bespreek die positiewe invloed van die Durban-Pinetown-nywerheidstreek op die ekonomiese ontwikkeling van KwaZulu-Natal.	(4 x 2)	(8)
			[75]
		TOTAAL:	225



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

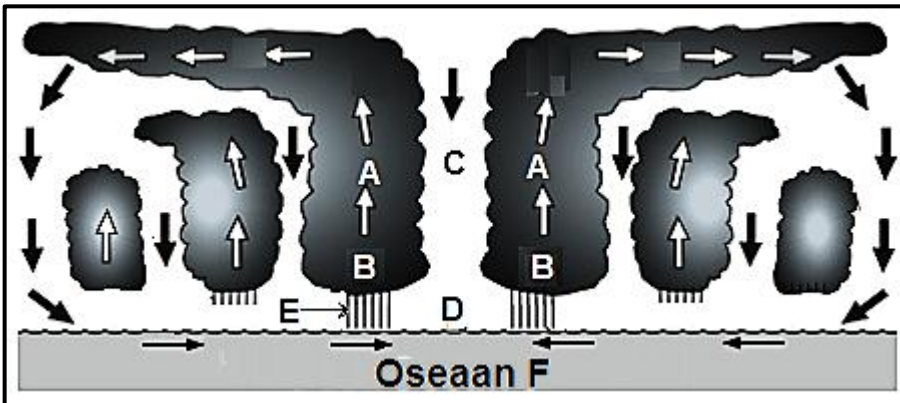
GEOGRAFIE V1

2019

BYLAE

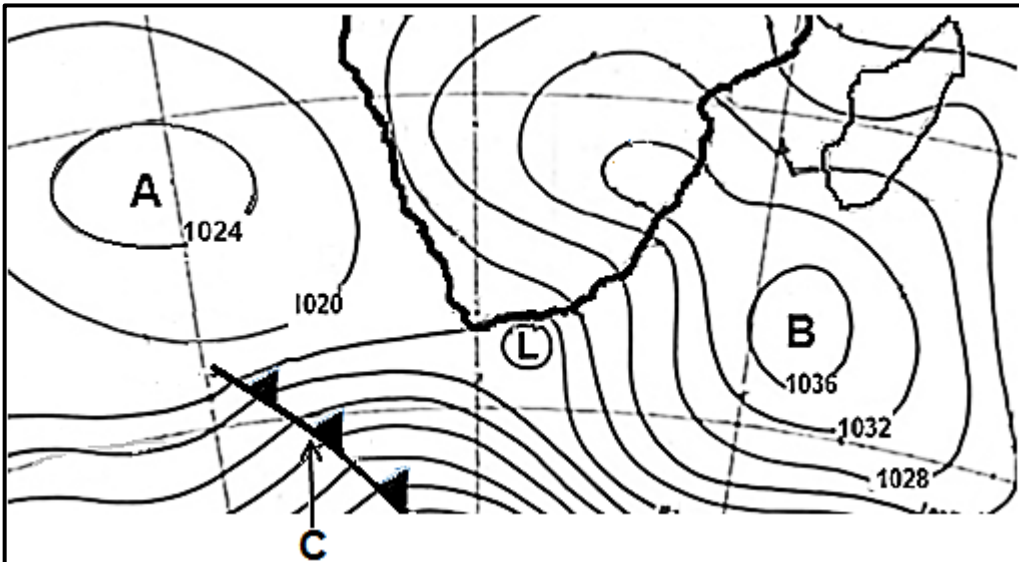
Hierdie bylae bestaan uit 10 bladsye.

FIGUUR 1.1: DEURSNEE VAN 'N TROPIESE SIKLOON



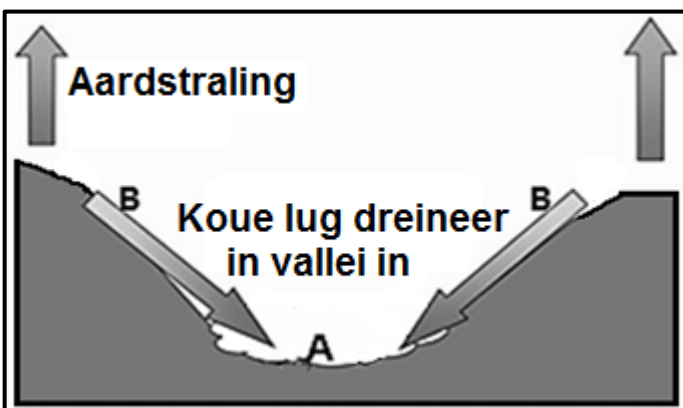
[Bron: <https://www.google.com/search?q=tropical+cyclones&tbm=isch&source>]

FIGUUR 1.3: 'N SINOPTIESE WEERKAART



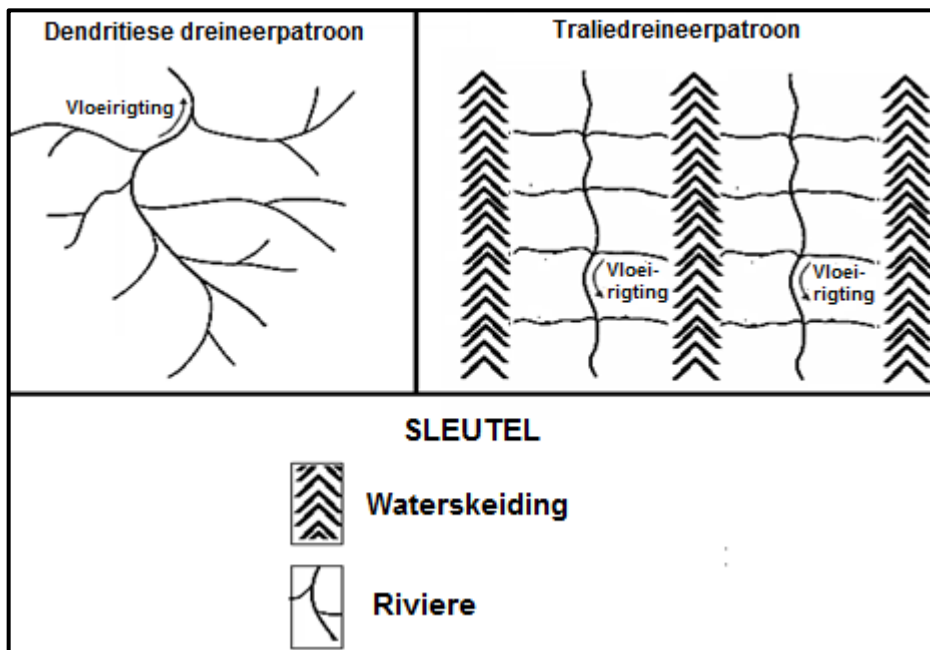
[Bron: Suid-Afrikaanse Weerdiens]

FIGUUR 1.4: VALLEIKLIMATE



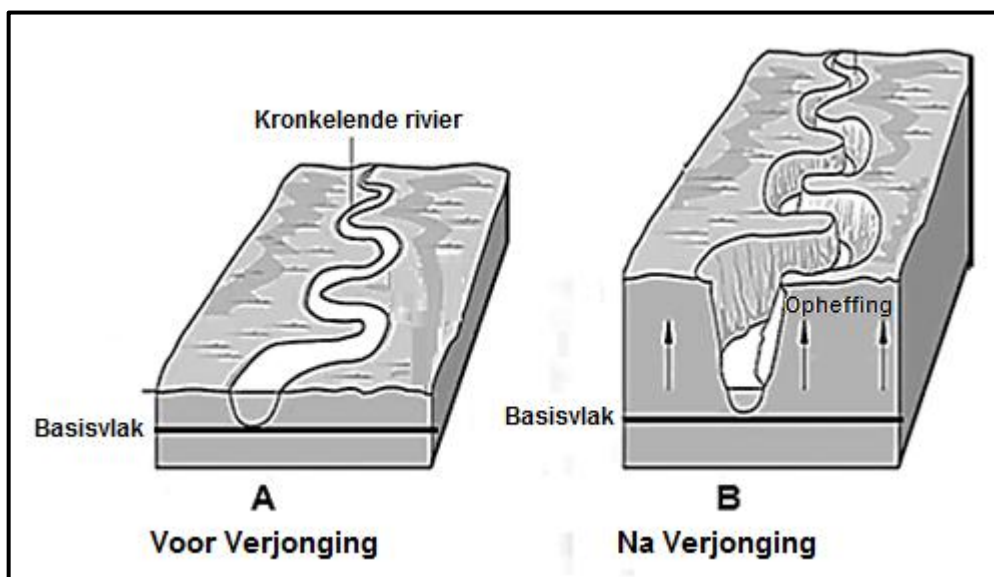
[Bron: <https://www.google.com/search?q=radiation+fog+and+frost+in+a+valley&source>]

FIGUUR 1.5: DREINEERPATRONE



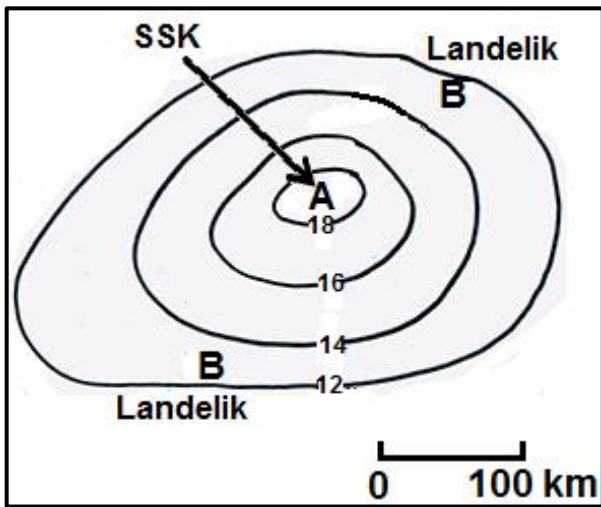
[Bron: Eksaminator se eie skets]

FIGUUR 1.6: RIVIERVERJONGING



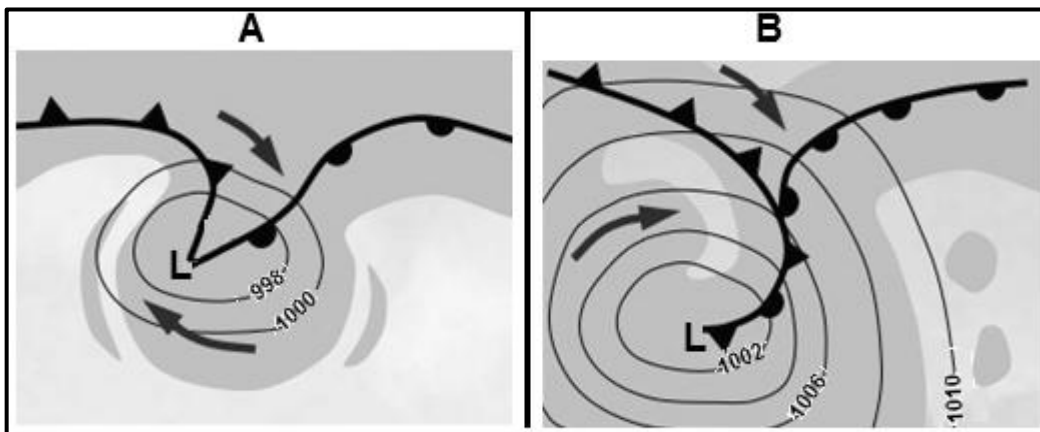
[Aangepas uit <https://www.google.com/search?q=rejuvenation+of+rivers:>]

FIGUUR 2.1: TEMPERATUURVERSPREIDING OOR 'N STEDELIKE GEBIED



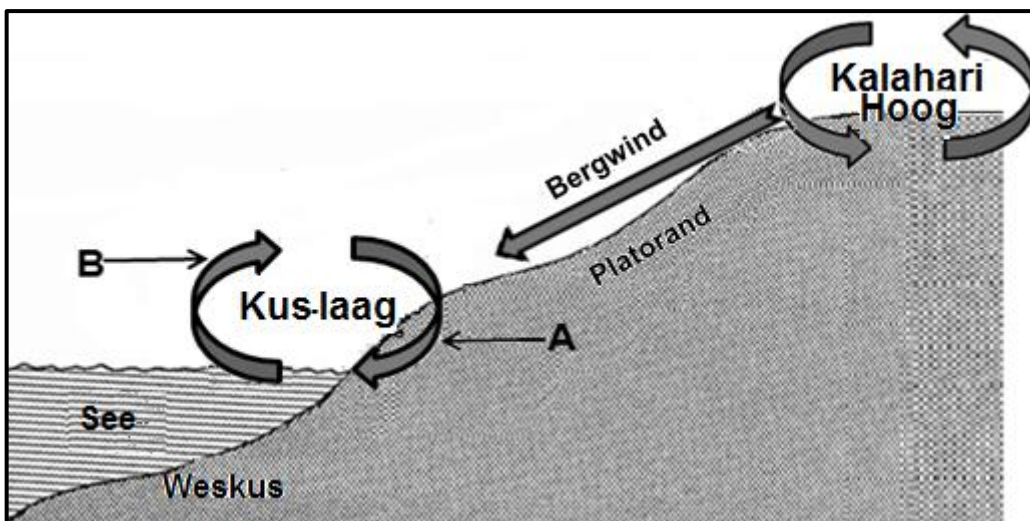
[Bron: Eksaminator se eie skets]

FIGUUR 2.3: TWEE STADIA IN DIE ONTWIKKELING VAN 'N MIDDELBREEDTE-SIKLOON



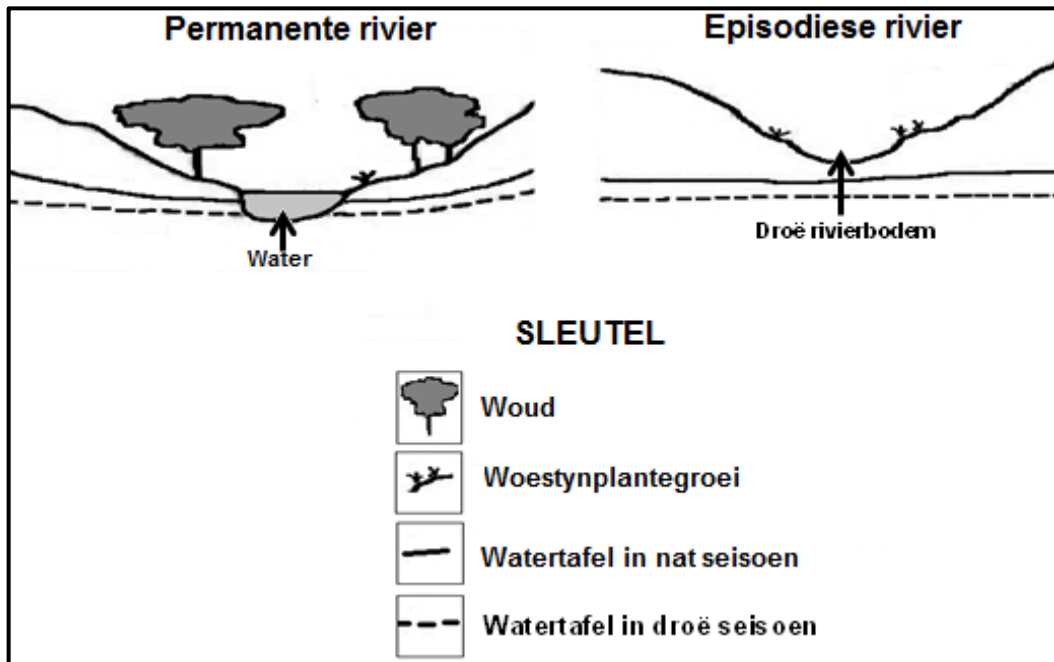
[Aangepas uit <https://www.slideshare.net/aikyatha/fronts-and-midlatitude-cyclones/>]

FIGUUR 2.4: KUSLAAG EN 'N BERGWIND



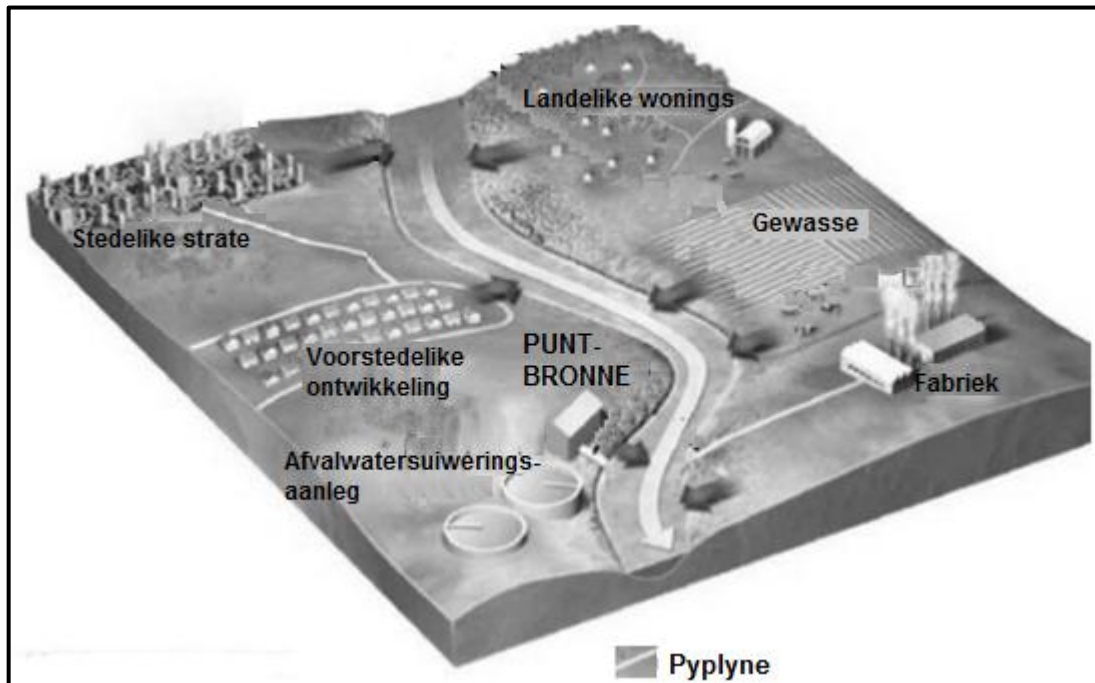
[Aangepas uit <https://open.uct.ac.za/bitstream/handle/>]

FIGUUR 2.5: Tipes RIVIERE

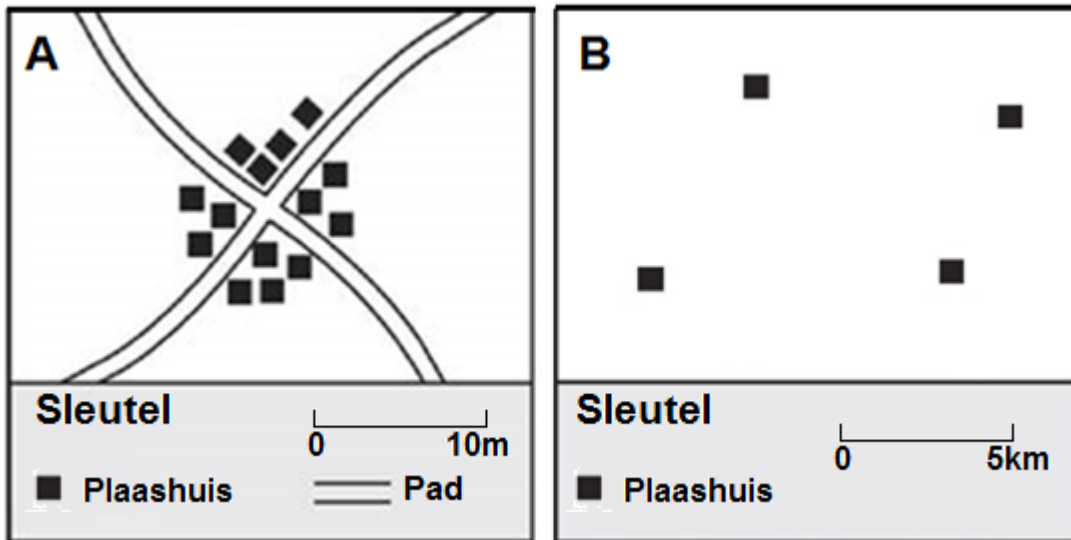


[Aangepas uit geology-lecture-16-19-638.jpg-]

FIGUUR 2.6: VERSKILLENDE AKTIWITEITE WAT WATERBRONNE BESOEDEL



[Bron: <https://www.google.com/search?q=how+industries+pollute+water&source>]

FIGUUR 3.1: LANDELIKE NEDERSETTINGSPATRONE

[Bron: <https://www.slideshare.net/xksinz/settlement-patterns>]

FIGUUR 3.3: DIENSVERSKAFFING AS 'N STEDELIKE NEDERSETTINGSKWESSIE

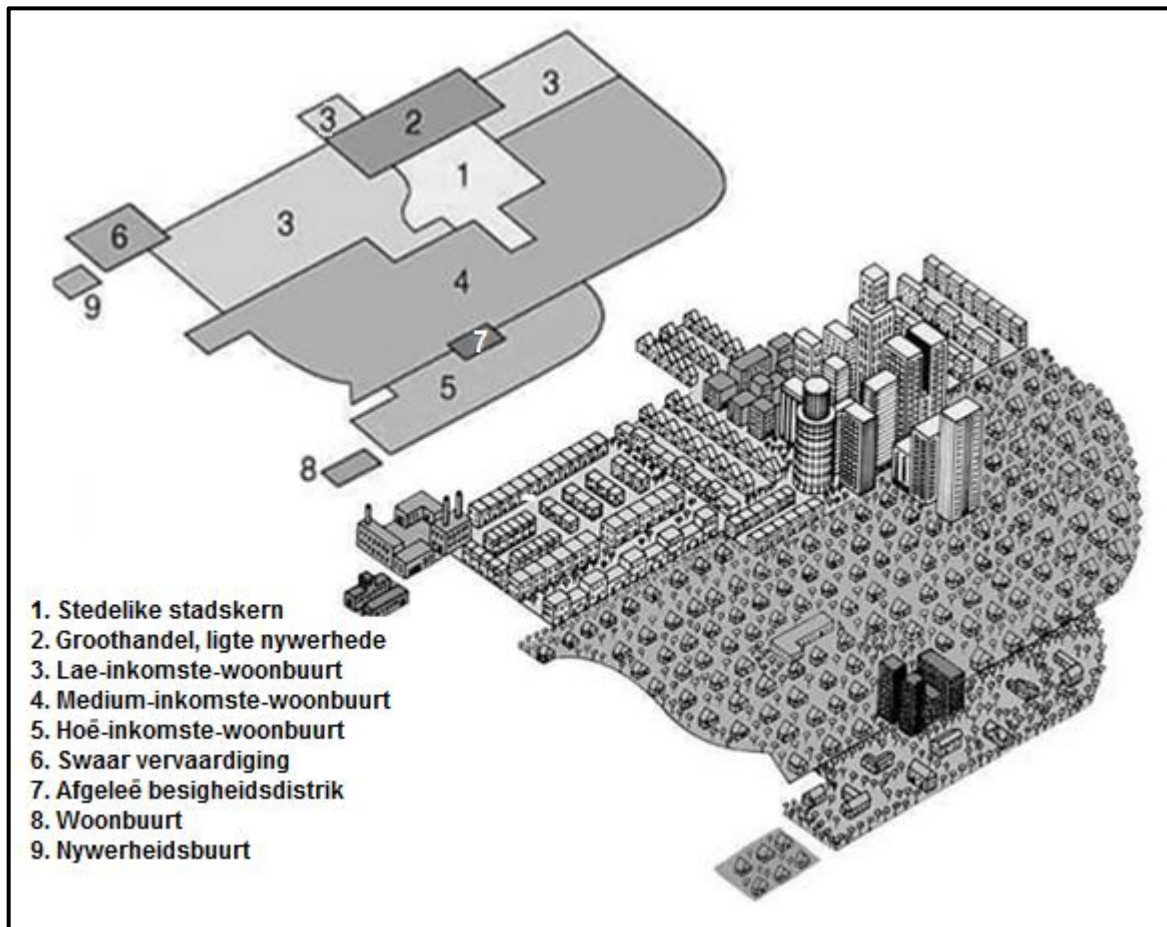
GEBREK AAN DIENSTE: GESONDHEIDSORG

Daar is 'n groot gaping tussen private en openbare gesondheidsorg in Suid-Afrika. Vir die meeste Suid-Afrikanners is die gehalte van gesondheidsorg ontoereikend.

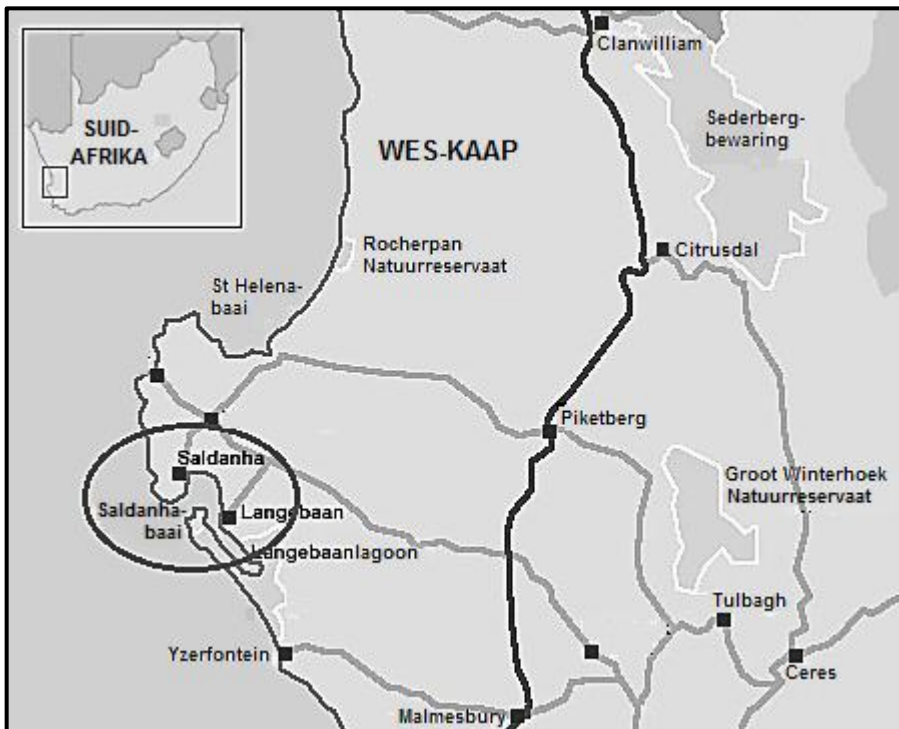
Dit word in die volgende data weerspieël. Alhoewel 84% van Suid-Afrika se bevolking, of 50 miljoen mense, op openbare gesondheidsorg staatmaak, werk slegs 30% van die nasie se dokters by openbare hospitale. Private gesondheidsorg is op 8 miljoen mense van toepassing, maar 70% van die dokters is in diens van hierdie klein minderheid.

Gesondheidsorguitgawes onthul dat tien keer meer geld aan die private sektor as aan die openbare sektor bestee word.

[Aangepas uit <https://borgenproject.org/healthcare-in-suid-africa/>]

FIGUUR 3.4: 'N STEDELIKE STRUKTUURMODEL

[Bron: <https://planningtank.com/settlement-geography/model/>]

FIGUUR 3.5: WESKUS-ROI ('SDI')

[Aangepas uit http://www.eyesonafrica.net/cntry-imgs/westcst_imgs/west-coast-upd_r12_c4.jpg]

FIGUUR 3.6: ROL VAN INTERNASIONALE HANDEL IN EKONOMIESE ONTWIKKELING

VOORDELE VAN INTERNASIONALE HANDEL IN 'N EKONOMIE

Die doel van internasionale handel is om lande in staat te stel om hulle goedere en dienste met ander lande uit te ruil.

Lande met die sterkste internasionale handelspraktyke het welvarend (ryk) geword en het die mag om die wêreld ekonomie te beheer. Dit is 'n feit dat wêreldhandel een van die grootste bydraers tot die vermindering van armoede kan word.

Internasionale handelsrekening is verantwoordelik vir 'n groot deel van die inkomste van baie ontwikkelende lande, wat hulle bruto binnelandse produk positief beïnvloed. Internasionale handel groei teen 'n baie vinnige tempo as gevolg van 'n paar van die volgende redes: gebruik van moderne produksietegnieke, hoogs gevorderde vervoerstelsels en uitkontraktering van vervaardiging en dienste.

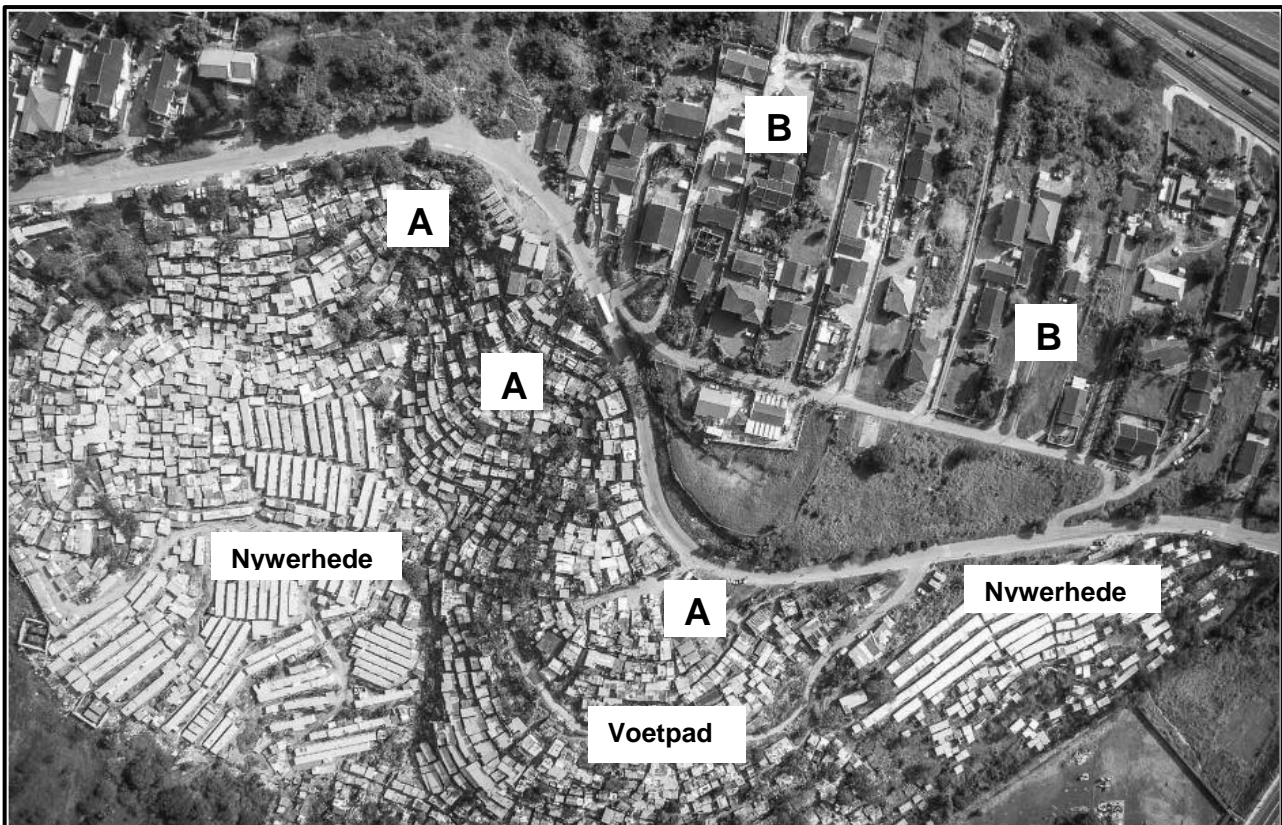
[Aangepas en vertaal uit <http://www.ariafilalo.com/blog/benefits-international-trade-economy/>]

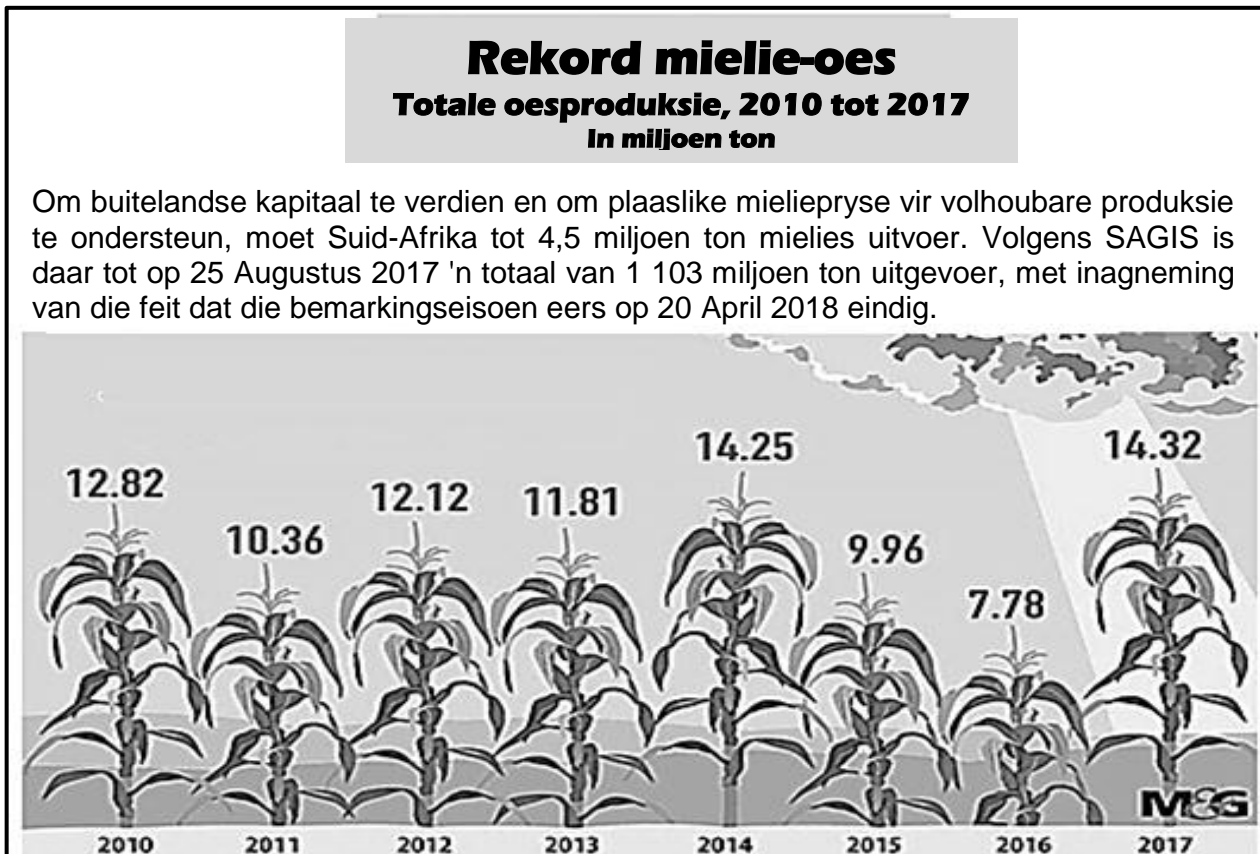
FIGUUR 4.3: DIE IMPAK VAN LANDELIKE ONTVOLKING**WAT IS DIE UITWERKING VAN ONTVOLKING IN LANDELIKE GEBIEDE?**

Deur Peter Balin

Daar was vroeër 13 plase met gesinne binne 1 km van my af. Nou is daar vyf plase waarvan vier slegs een bewoner het.

Soos wat ontvolking plaasvind en winkels uit dorpe onttrek, moet jy al hoe verder vir benodigdhede reis. Ek kan 'n hele bladsy vul met name van winkels wat vroeër op ons dorp bedrywig was en wat nou feitlik almal weg is. Die kerke verdwyn want die bevolking neem af, skole konsolideer en gemeenskappe verloor hulle identiteit. Plase word groter terwyl minder arbeidskrag benodig word.

[Aangepas en vertaal uit www.quora.com]**FIGUUR 4.4: 'N FOTO WAT 'N INFORMELE NEDERSETTING (A) TOON**[Bron: [https://www.google.com/search?q=informal settlements](https://www.google.com/search?q=informal+settlements)]

FIGUUR 4.5: INFOGRAM OOR MIELIEBOERDERY IN SUID-AFRIKA

[Bron: Grafika, John McCann, Databron: DLBV]

FIGUUR 4.6: DURBAN-PINETOWN-NYWERHEIDSTREEK**VERVAARDIGINGSEKTOR**

Die Durban-Pinetown-nywerheidstreek is die tweede grootste in die land naas PWV/Gauteng. Die vervaardigingsektor is op uitvoer ingestel met byna 'n derde van Suid-Afrika se uitvoergoedere wat in KwaZulu-Natal vervaardig word. Die gediversifiseerde aard daarvan is belangrik vir KwaZulu-Natal se ekonomiese groeikoers en dit skep 20 persent van die indiensneming in die provinsie.

Die grootste vervaardigingsnywerhede is die motor- en komponentsektore, pulp- en papierprodukte, chemikalieë en petrochemikalieë, en kos en drankies.

Die Durban-Pinetown-nywerheidstreek het 'n bevoegde skeepsbou- en herstellsektor met 'n uitstekende vaardigheidsbasis. 'n Verskeidenheid seevaartuie is oor die jare heen gebou asook beroemde luukse gemotoriseerde seiljagte. Die skepsboubedryf het 'n goeie basiese infrastruktuur. Daar is enorme moontlikhede rondom die Durbanse kuslyn, veral met betrekking tot die bou van skepe of onderdele. Die wêreldvraag na skepe is aan die toeneem en so 'n belegging kan baie werkseleenthede in die gebied skep.

[Bron: <http://kzntopbusiness.co.za/site/manufacturing>]



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAATEKSAMEN

GEOGRAFIE V1

2019

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 225

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 20 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. ~~12~~ 16

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

QUESTION 1

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

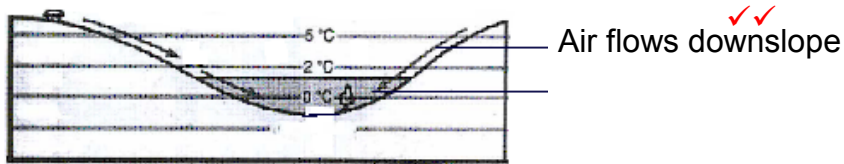
2

- 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 cumulonimbus (1)
- 1.1.2 konveksie (1)
- 1.1.3 oog (1)
- 1.1.4 stabiel (1)
- 1.1.5 konvergensie (1)
- 1.1.6 donderstorms (1)
- 1.1.7 warm (1) (7 x 1) (7)
- 1.2 1.2.1 G (hoefystermeer) (1)
- 1.2.2 E (levée) (1)
- 1.2.3 A (gevlegte stroom) (1)
- 1.2.4 H (stroomversnelling) (1)
- 1.2.5 B (delta) (1)
- 1.2.6 F (waterval) (1)
- 1.2.7 C (wegnny/insny/uitkalwer) (1)
- 1.2.8 D (kronkel/meander) (1) (8 x 1) (8)
- 1.3 1.3.1 Suid-Atlantiese (Hoog) (1)
(Aanvaar St. Helena (Hoog)) (1 x 1) (1)
- 1.3.2 Hoogste lugdruk (1 024 hPa/mb) is in die middel (2)
Lugdruk neem toe na die middel toe (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 1.3.3 Antikloksgewyse (divergensie) sirkulasie rondom die hoogdruk dra koue,
droër lug na die land toe waar dit kondenseer om mis te vorm (2) (1 x 2) (2)
- 1.3.4 Die ITKS (hitte-ewenaar/termiese ewenaar) migreer (beweeg) noord in die
winter (2)
Son direk bo die Noordelike Halfrond/Kreefskeerkring (2)
In die winter migreer (beweeg) alle drukstelsels noord met die skynbare
beweging van die son (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)

- 1.3.5 Die Suid-Indiese Hoog (**B**) is in die pad van middelbreedte-sikloon (2)
Antisikloon (**B**) neem dus 'n blokkeerposisie in/verhoed MBS om ooswaarts te beweeg (2)
Middelbreedte-sikloon word gedwing om in 'n suidwestelike rigting te beweeg (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 1.3.6 Die haal (afstand) van die wind vanaf **B** het 'n korter afstand om te beweeg/**B** is nader aan die kus in die winter (2)
Die gevolg is minder vog wat oor die land ingevoer word (2)
Toename in dalende lug lei tot minder kondensasie (2)
Daar sal minder reënval wees as gevolg van hierdie toestande (2) **[HIERDIE PUNTE KAN SLEGS TOEGEKEN WORD OP VOORWAARDE DAT VERWYSING NA BOEGENOEMDE VERDUIDELIKINGS GEMAAK WORD]**
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 1.4 1.4.1 nag (1) (1 x 1) (1)
- 1.4.2 (a) ryp (1)
(b) stralingsmis (1) (2 x 1) (2)
- 1.4.3 Wind **B** is koue lug wat swaar is en op die valleibodem dreineer (2)
Hierdie koue lug konvergeer op die valleivloer en verplaas die warm lug in die vallei en forseer dit opwaarts (2)
Hierdie warm lug veroorsaak 'n styging in temperatuur met hoogte wat 'n inversie is (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 1.4.4 **STRALINGSMIS**
Beïnvloed sigbaarheid vir motoriste en ander aktiwiteite (2)
Verkeer is stadiger en mense is laat vir werk/hoër brandstofkoste (2)
Risiko van ongelukke neem toe (2)
Voortdurende vogtigheid maak/skep ongemaklike toestand vir die mense (2)
Kombineer met besoedelde stowwe om rookmis te vorm wat gesondheidskwessies veroorsaak (2)
- EN/OF**
- RYP**
Boere kan slegs rypbestande gewasse op die valleibodem plant (2)
Moeilik om op die valleibodem te leef want die temperatuur is laag (2)
Dit is duurder want dit sal kunsmatige verwarming vereis (2)
Mense word siek as gevolg van koue toestande (2)
Afname in inkomste omdat boerdery-aktiwiteite afneem (2)
[ENIGE VIER. AANVAAR INDIEN KANDIDATE SLEGS NA EEN ASPEK VERWYS. INDIEN KANDIDATE NA BEIDE VERWYS IS DIT AANVAARBAAR] (4 x 2) (8)

- 1.5 1.5.1 Dit verwys na die manier waarop strome in 'n dreineerbekken gerangskik is/
Die beskrywing van die patroon van die rivierstelsels/strome in 'n dreineerbekken/Oppervlakpatroon wat deur 'n rivier en sy sytakke gevorm word (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 1.5.2 Dit lyk soos die takke van 'n boom (2) (1 x 2) (2)
- 1.5.3 Dendrities: Sytakke sluit aan teen skerp hoeke (2)
Tralie: Sytakke sluit by hoofstroom aan teen 90°-hoek (2) } Verskil moet gekwalifiseer word
- Dendrities: Langer sytakke (2)
Tralie: Kort sytakke (2) } Verskil moet gekwalifiseer word
- OF**
Die dendritiese patroon (2) het langer (2) sytakke (2)
OF
Die traliegpatroon (2) het korter (2) sytakke
- [ENIGE EEN VERWANTE VERSKIL. GEEN PUNTE VIR GEDEELTES VAN ANTWOORD]** (2 x 2) (4)
- 1.5.4 Dendrities
Die onderliggende rotsstruktuur is massief/eenvormig/ewe veel weerstand teen erosie (2)
- Tralie
Uiteenlopende weerstand teen erosie/geplooid rotsstruktuur/afwisselende lae van harde en sagte rots/hellende rotsstrata (2) (2 x 2) (4)
- 1.5.5 In die dendritiese patroon word water wyd versprei in die dreineerbekken en water is toeganklik (2)
Langer sytakke en water is dus meer toeganklik (2)
Kom voor oor plat/gelyk hellings (middel-/benedeloo) dus meer geskik vir boerdery (2)
Groter vloedvlaktes met toegang tot vrugbare grond (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 1.6 1.6.1 Vertikaal/Afwaarts (1) (1 x 1) (1)
- 1.6.2 Opheffing (1) (1 x 1) (1)
- 1.6.3 Isostatiese opheffing/Tektoniese kragte/Aardkorskrigte (1) (1 x 1) (1)
- 1.6.4 Steiler hellings maak dit ongeskik vir menslike bewoning (2)
Dieper kloue maak boerderyaktiwiteite onmoontlik (2)
Bou-infrastruktuur sal duurder wees (2)
Meer gespesialiseerde boerderymasjinerie sal benodig word (2)
Water vir menslike gebruik sal nie maklik toeganklik wees nie (2)
Nou vloedvlaktes sal vrugbare landbougrond verminder (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)

- 1.6.5 'n Knakpunt sal tussen die ou en nuwe punt van erosie sal ontstaan (2)
Watervalle ontwikkel by die knakpunt waar daar 'n skerp verandering in gradiënt is (2)
Vertikale (aanvaar afwaartse) erosie lei tot (gepaarde) terrasse (2)
Valleie in valleie ontwikkel as gevolg van 'n nuwe valleibodem (2)
Meanders erodeer baie diep om ingesnyde/ingesinkte meanders te vorm (2)
Vloedvlaktes is vernou (2)

[AANVAAR OOK DIE VOLGENDE]

- Hoër vloeisnelheid mag van die vlegstrome verwyder (2)
Hoër vloeisnelheid mag deur die oewerwalle breek (2)
Hoër vloeisnelheid mag van die bestaande deltas wegspoel (2)
Hoër vloeisnelheid mag tot meer hoefystermere lei (2)

[ENIGE VIER]

(4 x 2) (8)
[75]

VRAAG 2

- | | | | |
|-----|-------|--|-------------|
| 2.1 | 2.1.1 | isoterme (1) | |
| | 2.1.2 | A (1) | |
| | 2.1.3 | A tot B (1) | |
| | 2.1.4 | B tot A (1) | |
| | 2.1.5 | B (1) | |
| | 2.1.6 | A (1) | |
| | 2.1.7 | B (1) | |
| | 2.1.8 | A (1) | (8 x 1) (8) |
| 2.2 | 2.2.1 | D/bron (1) | |
| | 2.2.2 | A/waterskeiding (1) | |
| | 2.2.3 | H/samevloeiing (1) | |
| | 2.2.4 | B/vloedvlakte (1) | |
| | 2.2.5 | G/interfluviale rif (1) | |
| | 2.2.6 | C/mond (1) | |
| | 2.2.7 | E/dreineerbekken (1) | (7 x 1) (7) |
| 2.3 | 2.3.1 | Suid (1) | (1 x 1) (1) |
| | 2.3.2 | Lugbeweging is kloksgewys aangedui deur pyltjies (1)
Simbole in die diagram impliseer kloksgewyse rotasie (1)
Warmfront lê oos van die koue front (in die Suidelike Halfronde) (1)
Die warmsektor lê noord van die koue sektor (in die Suidelike Halfronde) (1)
Die V van die warmsektor wys suidwaarts (in die Suidelike Halfronde) (1)
[ENIGE EEN] | (1 x 1) (1) |
| | 2.3.3 | Poolfront (1) | (1 x 1) (1) |

Koue sektor	Warm sektor
Droë lug (2)	Vogtige lug (2)
Digte, swaar lug (2)	Ligte, minder dig lug (2)
Lae temperature (2)	Hoë temperature (2)
Hoë druk (2)	Lae druk (2)
Suidoostelike/suidwestelike wind (2)	Noordwestelike wind (2)
Agter die koue front (2)	Agter die warmfront (2)

[ENIGE EEN VERSKIL]

In die koue sektor (2) is die lug droër (2)

In die warmsektor (2) is die lug vogtiger (2)

In die koue sektor (2) is die lug swaarder en digter (2)

In die warmsektor (2) is die lug ligter en minder dig (2)

In die koue sektor (2) is die temperatuur laer (2)

In die warmsektor (2) is die temperatuur hoër (2)

In die koue sektor (2) is die lugdruk hoër (2)

In die warmsektor (2) is die lugdruk laer (2)

In die koue sektor (2) kom suidoostelike/suidwestelike winde voor (2)

In die warmsektor (2) kom noordwestelike winde voor (2)

Die koue sektor (2) is agter die koue front (2)

Die warmsektor (2) is agter die warmfront (2)

[ENIGE EEN. DIE SEKTOR MET DIE KWALIFIKASIE] (2 x 2) (4)

2.3.5 Die voerpunt van die koue front haal die warm front by die toppunt in (2)

Koue lug ondersny die warm lug en dit word verplaas en opgelig (2)

Koue en warm front smelt saam, versmelt (2)

[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)

2.3.6 Weer sal stabiel wees met wolklose en sonnige toestande (2)

Geen reën nie wat dit geskik maak vir buitemuurse aktiwiteite (2)

Gematigde temperature wat dit aangenaam maak vir buitelug-aktiwiteite (2)

Matige tot ligte winde maak buitemuurse aktiwiteite moontlik (2)

[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)

2.4 2.4.1 Winter (1) (1 x 1) (1)

2.4.2 Die teenwoordigheid van die Kalahari-hoogdruksel in die binneland (1)

Die teenwoordigheid van bergwinde (1)

Kalahari Hoogdruk is naby aan die oppervlakte (1)

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

2.4.3 Waai vanaf die Kalahari-hoogdruk tot by kus-laag (1)

Waai vanaf die platorand na kus-laag (1)

Waai teen die berg af na die see toe (1)

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

- 2.4.4 (a) A - aflagdig (1)
B - aanlagdig (1) (2 x 1) (2)
- (b) Tekort aan vogtigheid omdat lug vanaf die land na die see waai (2)
Lug daal daarom geen kondensasie nie (2)
[ENIGEEEN] (1 x 2) (2)
- (c) **NEGATIEF**
Warm, droë lug verhoog oppervlakwaterverdamping (2)
Warm winde droog die plantegroei uit (2)
Droë plantegroei kan tot veldbrande lei/veldbrande aanhelp (2)
Die windvlae kan uitsprei en die veldbrand versprei (2)
Veldbrande vernietig ekosisteme/habitatte (2)
Biodiversiteit word verminder/verlaag (2)
Voedselkettings word onderbreek (2)
Vernietiging van plantegroei kan tot oop grond en gronderosie lei (2)
Gronderosie sal grondvrugbaarheid verminder/verlaag (2)
POSITIEF
Verhoog die temperatuur van die kusgebiede in die winter (2)
Veldbrande moedig hergroei en regenerasie van natuurlike plantegroei aan (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)
- 2.5 2.5.1 Permanente riviere vloei regdeur die jaar (1) en episodiese riviere vloei slegs vir 'n paar uur na swaar reënval of donderstorms (1)
[KONSEP] (2 x 1) (2)
- 2.5.2 Die watertafel is bokant die rivierbedding (2) (1 x 2) (2)
- 2.5.3 Lae of sporadiese reënval om die grondwatervlak te voed (2)
Hoë verdampingstempo uit die grond (2)
Meer deurdringbare gesteentes lei tot dieper infiltrasie (2)
Langer droogtetydperke (2)
Droër grond absorbeer water maklik (2)
Oorgebruik van ondergrondse water (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 2.5.4 Meer afloopwater/oppervlakovloei lei daartoe dat meer water die stroom bereik (2)
Watervlak in stroom sal styg (2)
Groter moontlikheid dat vloede sal voorkom (2)
Minder infiltrasie sal veroorsaak dat die watertafel in die droë seisoen sal daal (2)
Verhoogde/Meer erosie sal die stroomvrag verhoog/vermeerder (2)
Verhoogde neerslag sal die stroom valkker maak (2)
Destabilisering van die oewerwalle (2)
Ontwrigting van die akwatiese ekosisteme/voedselwebbe/voedselkettings (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)

- 2.6 2.6.1 Gebruik rivierbronne op 'n volhoubare wyse sodat dit steeds in die toekoms beskikbaar sal wees (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 2.6.2 Chemiese afval/afvalwater kan in die rivier gestort word (1)
Suurreën wat deur lugbesoedeling by die fabriek veroorsaak word, kan in die rivier beland (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 2.6.3 Afvalwater sal behandel/gesuiwer word by die afvalwaterbehandelingsaanleg sodat hergebruik/hersikleur kan word (2)
Meer varswaterbronne sal beskikbaar wees (2)
Die gesuiwerde water sal siektes voorkom en elimineer (2)
Beskerm akwatiese ekosisteme (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 2.6.4 Waterlewe bedreig (2)
Wanbalans van die ekosisteem (2)
Verminderde biodiversiteit (2)
Verhoogde nitraat moedig algegroeie aan/eutrofikasie (2)
Verlaagde suurstofvlakke (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 2.6.5 Minder skoon/suiwer waterbronne vir primêre en sekondêre ekonomiese aktiwiteite (2)
Minder skoon water lei tot waterbeperkings (2)
Waterbehandeling is duur en verhoog die koste van water (2)
Om alternatiewe waterbronne te bekom sal duur wees (gee voorbeelde) (2)
Minder goedere vervaardig vir binnelandse en uitvoermarkte (2)
Verminder die produktiwiteit van landbou/vervaardiging (2)
Negatiewe invloed op veeboerdery aangesien die aantal diere verminder sal word (2)
Swak watergehalte sal toerisme negatief beïnvloed as gevolg van vrees vir siektes as swak gehalte water gedrink word (2)
Minder toeriste beteken minder inkomste vir die land (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
[75]

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

- 3.1 3.1.1 A (1)
- 3.1.2 A (1)
- 3.1.3 A (1)
- 3.1.4 B (1)
- 3.1.5 A (1)
- 3.1.6 B (1)
- 3.1.7 B (1)
- 3.1.8 B (1) (8 x 1) (8)
- 3.2 3.2.1 D/Oos-Kaap (1)
- 3.2.2 A/Koper (1)
- 3.2.3 B/Phalaborwa ROI (1)
- 3.2.4 C/Motorvoertuigmontering (1)
- 3.2.5 A/Wes-Kaap (1)
- 3.2.6 C/PWV/Gauteng (1)
- 3.2.7 B/Port Elizabeth-Uitenhage (1) (7 x 1) (7)
- 3.3 3.3.1 84% (1) (1 x 1) (1)
- 3.3.2 '...slegs 30% van die land se dokters werk by openbare hospitale' (2)
'meer geld word op die private sektor as op die openbare sektor bestee' (2)
'Vir die meeste Suid-Afrikaners is die gehalte van gesondheidsorg
ontoereikend.'
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 3.3.3 Nie almal het dieselfde toegang tot gesondheidsorg nie (2)
Private gesondheidsorg is baie duur (2)
Mense staan vir lang ure in lang rye (2)
Medikasie is nie altyd by die openbare gesondheid beskikbaar nie (2)
Mobiele klinieke is nie toegerus met genoeg medisyne en toerusting nie (2)
Die dienste wat in in openbare klinieke aangebied word, is beperk a.g.v
begrotingbeperkings (2)
Openbare gesondheidsorgeriewe word nie behoorlik in stand gehou nie (2)
Dokter tot pasiënt verhouding is hoog (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)

- 3.3.4 Verhoog die getal dokters wat deur openbare hospitale en klinieke in diens geneem word (2)
 Bou meer hospitale en klinieke om dienste aan groter deel van bevolking te bied (2)
 Behoorlike instandhouding van hospitaalinfrastruktuur (2)
 Genoegsame voorsiening van toerusting/voorraad (2)
 Maak gesondheidsorg meer bekostigbaar (2)
 Reguleer die pryse van alle mediese dienste en medisyne (2)
 Verleng werksure van plaaslike klinieke om groter toeganklikheid tot behandeling te verkry (2)
 Reguleer die pryse van mediese skemas (2)
 Stel 'n bekostigbare nasionale gesondheidversekering bekend (2)
 Verbeter salarisse van gesondheidsorgwerkers (2)
 Verbeter die kwalifikasies van gesondheidsorgwerkers in openbare hospitale (2)
 Gereelde monitering van gesondheidsdienswerkers deur senior bestuur (2)
 Verhoog die getal gesondheidsorgwerkers in die openbare sektor (2)
 Gee aansporingsmaatreëls om diensverskaffing in openbare hospitale aan te moedig (2)
 Verskaf openbare en privaat venootskappe (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)
- 3.4 3.4.1 Veelvuldige kernmodel/Harris en Ullman (1) (1 x 1) (1)
- 3.4.2 Residensieel (1) (1 x 1) (1)
- 3.4.3 Hoë geboue/wolkwkrabber (1)
 Hoë geboudigtheid (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 3.4.4 Om kommersiële aktiwiteite te desentraliseer (2)
 Afgeleë besigheidsdistrik is meer toeganklik aan die buitewyke (2)
 Kommersiële aktiwiteite is nou nader aan woonbuurte (2)
 Minder verkeersopeenhopings aan die buitewyke (2)
 Laer misdaadsyfers aan die buitewyke (2)
 Meer ruimte vir uitbreiding aan die buitewyke (2)
 Grond goedkoper aan die buitewyke (2)
 Minder besoedeling aan die buitewyke (2)
 Rustige atmosfeer aan die buitewyke (2)
OF
 SSK het minder toeganklik as afgeleë besigheidsdistrik geword (2)
 Kommersiële aktiwiteite van SSK ver van woonbuurte af (2)
 Meer verkeersopeenhopings in die SSK (2)
 Hoër misdaadsyfer in die SSK (2)
 Minder ruimte in SSK (2)
 Meer besoedeling in die SSK (2)
 Hoë grondwaardes/huurkoste in die SSK (2)
 Stedelike verval in die SSK (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)

- 3.4.5 (a) Landgebruiksone **5** en **6** is ver uitmekaar (2)
Verskillende kante van die stad geleë (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- (b) Swaarnywerheidgrondgebruiksone veroorsaak baie raasbesoedeling wat nie geskik is vir hoë-inkomste residensiële sones nie (2)
Lugbesoedeling uit nywerheidsgebiede stoot hoë-inkomste residensiële sones af (2)
Onaangename reuke uit nywerheidsgebiede is nie aantreklik vir hoë-inkomste residensiële sones nie (2)
Swaar nywerhede is nie esteties aantreklik vir mense in hoë-inkomste residensiële gebiede nie (2)
Instroming van verkeersopeenhoping naby swaarnywerheidsgrondgebruiksone is nie geskik vir hoë-inkomste residensiële sones (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 3.4.6 Daar is 'n duidelike skeiding tussen hoë-, middel- en lae-inkomste residensiële gebiede (2)
Skeiding tussen woonbuurte en werksplek (2)
Skerp gedefinieerde grondgebruiksone (2)
Hoë geboue/hoë geboudigtheid in die SSK van beide (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 3.5 3.5.1 'n Regeringsprogram om belegging in infrastruktuur onder-ontwikkelde gebiede aan te moedig (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 3.5.2 Saldanhabaai (Aanvaar Hawe van Saldanha) (1) (1 x 1) (1)
- 3.5.3 Staalprosessering/-vervaardiging (1)
Visbewerking en vismeelnywerhede (1)
Gaskragaanleg (1)
Skeepsherstel (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 3.5.4 Baai laat toe vir die ontwikkeling van 'n natuurlike hawe (2)
Beskikbare onbesette/onbeboude grond vir die uitbreiding van nywerhede (2)
Plat grond maak konstruksie goedkoper en makliker (2)
Plat frond maak die konstruksie van infrastruktuur makliker en vergemaklik toeganklikheid (2)
Klimaat is geskik vir produktiwiteit (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)

- 3.5.5 Werksgeleenthede word in nywerhede, boerdery, infrastrukturele ontwikkeling en toerisme geskep (2)
 Hierdie werksgeleenthede hef ook die vaardighede van mense op (2)
 Nywerhede raak betrokke by sosiale verantwoordelikhedsprogramme (2)
 Verdienstepotensiaal aangesien mense nou vaste werk het (2)
 Armoede word verminder want mense het geld vir basiese behoeftes (2)
 Toegang tot meer en beter dienste vir die plaaslike gemeenskap (2)
 Lewenstandaard verhoog want mense kan nou private huise/mediese sorg/onderwys bekostig (2)
 Toerisme gee plaaslike gemeenskappe geleenthede in die informele sektor om hulle goedere/kuns en kunshandwerk te verkoop (2)
 Opgradering en ontwikkeling van nuwe infrastruktuur is voordelig vir die gemeenskap (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)
- 3.6 3.6.1 Stel 'n land in staat om goedere en dienste met ander lande te verruil (1)
 (1 x 1) (1)
- 3.6.2 'Gebruik moderne vervaardigingstegniese' (2)
 'Hoogs ontwikkelde vervoerstelsels' (2)
 'Uitkontraakteer van vervaarding en dienste' (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 3.6.3 Dit bevorder buitelandse belegging en groter toegang tot regeringsfondse (2)
 Dit skep werksgeleenthede wat lewenstandaard dus verhoog (2)
 Dit verbeter die vaardighede van mense verdien dan beter salarisse (2)
 Koopkrag verhoog a.g.v. hoër inkomste (2)
 Goedere kan teen laer pryse gekoop word wat dus uitgawes verminder (2)
 Dit moedig die ontwikkeling van meer sekondêre nywerhede aan wat 'n vermenigvuldigereffek het (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 3.6.4 Suid-Afrika is aan die suidelike punt van Afrika geleë en die groot handelsvennote is in die Noordelike Halfronde geleë (2)
 As gevolg van die afstand neem dit langer om goedere af te lewer (2)
 Hoër vervoerkoste verhoog die pryse van uitvoerprodukte (2)
 Die langer reisafstand het die gevolg dat goedere nie maklik bekombaar is nie (2)
 Die langer reisafstand beïnvloed die gehalte van bederfbare goedere (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 3.6.5 Mark is oorstrom met ingevoerde goedere (2)
 Toenemende kompetisie beperk die vermoë van plaaslike nywerhede om hulle werksaamhede uit te brei (2)
 Dit lei tot die sluiting van plaaslike nywerhede (2)
 Ingevoerde goedere is soms goedkoper as plaaslikegoedere (2)
 Plaaslike produksie neem af as gevolg van laer vraag (2)
 Verlies aan werk plaaslik omdat nywerhede toemaak/hoë werkloosheid (2)
 Beperkte groei in die ekonomie/BBP stagneer (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
[75]

VRAAG 4

- 4.1 4.1.1 Hoë orde sentrale plek (1)
- 4.1.2 Lae orde sentrale plek (1)
- 4.1.3 Hoë orde sentrale plek (1)
- 4.1.4 Lae orde sentrale plek (1)
- 4.1.5 Hoë orde sentrale plek (1)
- 4.1.6 Lae orde sentrale plek (1)
- 4.1.7 Hoë orde sentrale plek (1) (7 x 1) (7)
- 4.2 4.2.1 C (Tersiêre sektor) (1)
- 4.2.2 D (Kwaternêre) (1)
- 4.2.3 A (bruto binnelandse produk) (1)
- 4.2.4 B (uitvoer) (1)
- 4.2.5 B (Sekondêre) (1)
- 4.2.6 C (Grootskaalse kommersiële) (1)
- 4.2.7 A (hulpbrongeorïenteerde) (1)
- 4.2.8 D (Desentralisasie) (1) (8 x 1) (8)
- 4.3 4.3.1 Landelike ontvolking is die afnemende aantal mense in landelike gebiede (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 4.3.2 'Nou is daar vyf plase waarvan vier slegs een bewoner het.' (1)
'Die kerke verdwyn ...' (1)
'... skole konsolideer' (1)
'... gemeenskappe verloor hulle identiteit' (1)
[ENIGE TWEE] (2 x 1) (2)
- 4.3.3 (a) Konsolidasie van kleiner ekonomiese plaaseenhede (1)
Kommersiële boere koop grond by bestaansboere wat groter
plaaseenhede skep/fasiliteer meganisasie (1)
ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- (b) Meganisasie vind plaas wat die vraag na arbeiders laat afneem (2)
Werkers word dan geforseer om die landelike gebiede te verlaat om
werk te vind (2)
Gesinne verloor hulle bron van inkomste en word gedwing om te
verhuis(2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)

- 4.3.4 Dit sal bestaans-/kommersiële)-boerdery aanmoedig en dus voedsel-sekerheid en meer werksgeleenthede skep (2)
Dit sal grond na mense oordra wat hulle sal aanmoedig om in die landelike gebiede te bly (2)
Dit sal grond teruggee aan mense en hulle dus aanmoedig om na die landelike gebiede terug te keer of te bly (2)
Dit bied gemeenskappe die geleentheid om inkomste te skep en dienste in landelike gebiede te verbeter (2)
Dit stel gemeenskappe in staat om grond uit te verhuur vir kommersiële doeleindes en vervolgens meer werksgeleenthede skep (2)
Dit kan voorkom dat mense van grond wat deur ander mense in landelike gebiede besit word, afgedwing word (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)
- 4.4 4.4.1 Wanneer mense grond beset waarop geen dienste aangebied word nie en bou met 'n verskeidenheid materiaal wat beskikbaar is (Leerdere kan na onwettige grond verwys) (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 4.4.2 Werksverskaffing (1)
Water (1)
Elektrisiteit (1)
Skole (1)
Sanitasie (1)
Gesondheidsorg (1)
Afvalverwydering (1)
Formele behuising (1)
Beplande paaie (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 1) (2)
- 4.4.3 Die informele nedersetting het 'n hoër digtheid van geboue (1)
Die informele nedersetting het geen behoorlike paaie nie (1)
Huse is kleiner (1)
Erwe is kleiner (1)
Hoër digtheid/oorbevolking (1)
Meer plantegroei in **B** as in **A** (1)
B vertoon beplanning en **A** is onbeplan (1)
[ENIGE TWEE. AANVAAR OOK DIE TEENOORGESTELDE PERSPEKTIEF] (2 x 1) (2)
- 4.4.4 Nywerhede vir indiensneming (1)
Hoofpad (1)
Formele nedersetting bied informele werksgeleenthede (1)
Oop/Onbesette grond beskikbaar (1)
Besikbaarheid van dienste (1)
[ENIGE TWEE] (2 x 1) (2)

- 4.4.5 Mense van nedersetting **A** sal maklik werksgeleenthede by nedersetting **B** kry (2)
 Naby aan werk en bespaar dus tyd (2)
 Nabyheid aan werk verminder vervoerkoste (2)
 Toeganklik vir dienste soos skole en winkels in die formele nedersetting (2)
 Toeganklik vir sosiale en godsdienstige dienste soos kerke en parke in die formele nedersetting (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 4.4.6 Hervestig bewoners van informele nedersetting in gebiede waar hulle selfhelphuse kan bou (2)
 Maak grond beskikbaar om informele huise te bou (2)
 Voorsien terrein en diens erwe (2)
 Voorsien HOP-huise aan inwoners van informele nedersettings (2)
 Streng wetgewing wat die groei van informele nedersettings voorkom (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 4.5 4.5.1 Om buitelandse kapitaal te verdien (1)
 Ondersteun plaaslike mieliepryse vir volhoubare mielieproduksie (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 4.5.2 Laagste – 2016 (1)
 Hoogste – 2017 (1) (2 x 1) (2)
- 4.5.3 Stapeldieet vir baie Afrikalande (2)
 SA produseer hoër gehalte mielies as ander mededingende lande (2)
 gebruik as bymiddel in die produksie van ander voedsel (2)
 Mielies word teen 'n bekostigbare prys verskaf (2)
 Die klimaatsfaktore in die buiteland is nie bevorderlik vir produksie nie (2)
[ENIGE EEN. AANVAAR OOK DIE TEENOORGESTELDE PERSPEKTIEF]
 (1 x 2) (2)
- 4.5.4 Klimaatsfaktore soos droogtes, vloede, onbetroubare reënval (2)
 Veldbrande (2)
 Siektes (2)
 Klimaatsverandering (2)
 Onsekerheid oor grondhervorming (2)
 Gronderosie/minder bewerkbare grond/meer onvrugbare grond (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 4.5.5 Minder inkomste uit uitvoere geskep (2)
 Verhoging van mielieprys vir plaaslike inwoners (2)
 Daling in BBP as gevolg van daling in verkope (2)
 Groter werksverliese (2)
 Ekstra koste sal aangegaan word om voedsel in te voer om vir die tekort op te maak (2)
 Verhoogde produksiekoste aangesien geneties gemodifiseerde (GM) gewasse as meer stabiele produksie beskou word (2)
 Afname in grondstowwe vir vervaardiging (2)
 Koopkrag van boere en plaaswerkers verminder (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)

- 4.5.6 Die regering moet boere subsidieer (2)
Belê meer geld in navorsing en landbouproduksie om produksie te verhoog(2)
Bespoedig die proses van grondhervorming om meer boere op plase te vestig (2)
Moedig die gebruik van geneties gemodifiseerde gewasse aan want dit groei onder meer geharde toestande (2)
Wateroordragskemas sal produksie bevorder (2)
Vaardighedsopleiding vir ontluikende boere (2)
Verbeter toeganklikheid tot markte om goedere te verkoop (2)
Maak navorsing oor veranderende weerpatrone/klimaat toeganklik vir alle boere (2)
ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 4.6 4.6.1 2de (1) (1 x 1) (1)
- 4.6.2 ' Die vervaardigingsektor is op uitvoer ingestel, (1) met amper 'n derde van Suid-Afrika se uitvoergoedere wat in KwaZulu-Natal vervaardig word' (1)
PUNTE VIR DIE EERSTE OF DIE TWEDE GEDEELTE VAN DIE AANHALING] (1 x 1) (1)
- 4.6.3 gediversifiseerd (1) (1 x 1) (1)
- 4.6.4 'n Groot vaardighedsbasis om geskoolde en ongeskoolde werksmag te voorsien (2)
Goeie infrastruktuur om grondstowwe en klaargoedere in- en uit te voer (2)
Wêreldvraag na skepe skep geleenthede vir uitbreiding (2)
Kusligging is gunstig vir die skeepsbedryf (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 4.6.5 Meer werksgeleenthede word geskep (2)
Vermindering van armoede omdat mense werk het (2)
Groter inkomsteresultate en verbeterde lewenstandaard (2)
KZN tuismark sal sterker word soos wat mense meer geld kry (2)
'n Styging in uitvoer van goedere sal plaasvind (2)
Styging in buitelandse inkomste soos wat uitvoer vermeerder (2)
Dit moedig die groei van bruto binnelandse produksie aan (2)
Hoë vlak van industrialisasie lok buitelandse belegging (2)
Meervuldiger-effek lei tot verdere ekonomiese ontwikkeling (2)
Lei tot ontwikkeling van nuwe veredelingsinisiatiewe ('beneficiation') (2)
Aaneengeskakelde nywerhede word ontwikkel om groot nywerhede te ondersteun (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)
[75]

TOTAAL: 225