



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**SEPTEMBER 2012**

**GEOGRAFIE V1  
MEMORANDUM**

**PUNTE: 300**

---

Hierdie memorandum bestaan uit 15 bladsye.

---

**AFDELING A: FISIESE AARDYKSKUNDE: KLIMAAT EN WEER,  
FLUVIALE PROSESSE EN STRUKTUUR LANDSKAPPE**

**VRAAG 1**

- |     |       |   |               |      |
|-----|-------|---|---------------|------|
| 1.1 | 1.1.1 | 3 √√  |               |      |
|     | 1.1.2 | 4 √√  |               |      |
|     | 1.1.3 | 1 √√  |               |      |
|     | 1.1.4 | 2 √√  |               |      |
|     | 1.1.5 | 5 √√  | (5 x 2)       | (10) |
| 1.2 | 1.2.1 | Turbulente vloei √√   |               |      |
|     | 1.2.2 | Ondergegradeerde √√   |               |      |
|     | 1.2.3 | Buttes √√   |               |      |
|     | 1.2.4 | Saltasie √√   |               |      |
|     | 1.2.5 | Antesedente dreinerings √√  | (5 x 2)       | (10) |
| 1.3 | 1.3.1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wolkdekking : helder / mooiweer √√</li> <li>• Windrigting: SSW/S √√</li> <li>• Windsnelheid: 20 knope √√</li> <li>• Lugtemperatuur: 19 °C √√</li> <li>• Doupunt: 3 °C √√</li> </ul>  | (Enige 2 x 2) | (4)  |
|     | 1.3.2 | Middelbreedte sikloon / buite-tropiese sikloon / frontale depressie/<br>golsikloon √√   | (Enige 1 x 2) | (2)  |
|     | 1.3.3 | Volwasse stadium √√   | (1 x 2)       | (2)  |
|     | 1.3.4 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstaande lae druksentrum met uitstaande koue- en warm fronte. √√</li> <li>• Warm sektor depressie √√</li> </ul>  | (Enige 1 x 2) | (2)  |
|     | 1.3.5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kontinentale/Kalahari Hoogdrukkel is goed ontwikkel en word met dalende- en uitwaaiende lug geassosieer. √√</li> <li>• Gevolg is lae temperature, mooiweer en droë toestande. √√</li> <li>• Rookmis word dikwels oor die binneland vasgevang. √√</li> <li>• Vogtige lug vanaf die ooskus word verhinder om die plato te bereik, daarom heers droë wintertoestande. √√</li> </ul>   | (Enige 2 x 2) | (4)  |
|     | 1.3.6 | <p>Die koue front bring winterreënval na die Suidwes-Kaap en dit is ideaal vir wingerde en sagte vrugte kultivering. √√</p> <p>Soms word swaar neerslae geassosieer met die naderende koue fronte wat vloede veroorsaak wat skade aanrig aan die eiendomme en gewasse. √√</p> <p>Wanneer die koue fronte nader kan dit lei tot sneeu op die Kaapse Plooiberge. √√</p> <p>Sneeu kan gewasse beskadig en kleinvee gaan dood en stuur yskoue lug oor die binneland. √√</p> <p>Sneeu op die berge lok toeriste wat die ekonomie bevorder. √√</p> <p>Gedurende frontale storms kom sterk winde en hoë branders voor wat 'n gevaar inhou vir skeepvaart. √√</p> |               |      |

Vissermanne/visbedryf in die Suidwes-Kaap lei verliese weens sterk winde en hoë branders. √√

Langdurige reën wat dae aanhou kan vloede vererger en lei tot sterftes in gebiede wat die ergste geraak is √√

Vloede hou 'n gesondheidsrisiko in vir armer gemeenskappe bv. cholera, ingewandskoors, ens. √√

(Enige 6 x 2) (12)

- 1.4 1.4.1
- Is na die son gerig. √√
  - Termiese gordel √√
  - Dit is warmer. √√
- (Enige 1 x 2) (2)

- 1.4.2
- Ryp vorm onder in die vallei soos wat die koue lug daal. √√
  - Ryp beskadig plante en gewasse. √√
  - Boere plant rypbestande gewasse onder in die vallei. √√
- (Enige 1 x 2) (2)

1.4.3 **Bewerkte landerye**

- Die noordgerigte hang ontvang meer direkte son en meer son in die winter. √√
- Winterson bevorder die groei en rypwording van winter gewasse bv. bewerkte landerye √√
- Grond is warm en droog maar riviere verskaf water vir besproeiing. (Enige 1 x 2 = 2)

**Bome**

- Die suidwaartsgerigte hang ontvang minder direkte son en minder son in die winter. √√
- Grond is koel en klam sodat bome maklik groei. √√ (Enige 1 x 2 = 2) (4)

- 1.4.4 Helder, kalm, koue winter nagte √√
- Kruin van berg koel af / verloor hitte weens aardradiasie. √√
  - Die koue lug daal tot onder in die vallei. √√
  - Lug onder in die vallei is warmer en styg om die koue dalende lug te verplaas. √√
  - Lug in die middel van die vallei is nou warmer genoem termiese gordel. √√ (Enige 3 x 2) (6)

- 1.5 1.5.1 Die volume water wat binne 'n sekere tyd by 'n bepaalde punt verbyvloei. √√
- Die oppervlak vloei van water / die hoeveelheid water wat in 'n rivier vloei. √√ (Enige 1 x 2) (2)

- 1.5.2
- |                    | <b>a</b>             | <b>b</b>           |
|--------------------|----------------------|--------------------|
| <b>infiltrasie</b> | minder infiltrasie √ | meer infiltrasie √ |
| <b>afloop</b>      | meer afloop √        | minder afloop √    |
- (2 x 2) (4)

- 1.5.3 (a) Lang vertragingstyd is **b**. √√ (2)
- (b) Hoë vloedpiek is **a**. √√ (2)

- 1.5.4
- Stedelike gebiede het minder plantegroei. √√
  - Beton en teer oppervlakke in stedelike gebiede beperk infiltrasie √√
  - Riviere is beperk tot kanale. √√ (Enige 2 x 2) (4)

1.6 1.6.1 **MENSLIKE AKTIWITEITE**

Besoedeling soos chemiese stowwe vanaf landbou, mynbou en nywerhede, en rioolslyk en vullis van informele nedersettings. √√  
 Aanplant van indringerplante verstop riviere en ander waterbronne en verminder die watervoorsiening van inheemse plante. √√  
 Besproeiing en die bou van damme verlaag die watertafel, droog riviere op, verander die vloei kenmerke van riviere en vertraag afloop. √√  
 Verwydering van plantegroei verminder infiltrasie en verhoog afloop, gronderosie en meer slik beland in riviere. √√  
 Bou van paaie, spoorlyne en nedersettings beskadig vleigebiede √√  
 Swak boerdery praktyke bv. oorbeweiding, veroorsaak gronderosie, verstop riviere en verander hul loop. √√  
 Verstedeliking skep kunsmatige oppervlakke wat groter afloop, stortvloede en verhoogde afloop tot gevolg het. √√  
 Kommersiële bosbou gebruik te veel water. √√  
 Kragopwekking by steenkoolkragstasies gebruik baie water. √√  
 (Enige 3 x 2 = 6)

**BESTUUR**

Verwyder indringerplante. √√  
 Moenie nedersettings oploedvlaktes bou nie. √√  
 Doen 'n omgewingsimpak studie voordat damme gebou word. √√  
 Behou inheemse woude om die grondwater te bewaar. √√  
 Gebruik hernubare kragbronne. √√  
 (Aanvaar ander relevante antwoorde.) (Enige 3 x 2 = 6) (12)


- 1.7 1.7.1 Cuesta √√ (1 x 2) (2)
- 1.7.2
- Bevat gesteentelae van wisselende weerstand wat teen verskillende tempo's erodeer. √√
  - Gesteentelae hel teen 'n hoek weens plooiing en kromming. √√
  - Geleidelike duikhelling en steil eskarp helling. √√
  - Asimmetriese profiel / voorkoms √√ (Enige 2 x 2) (4)
- 1.7.3
- A. kruin √ – het 'n konvekse hangvorm √  
 B. krans / eskarp √ – het 'n steil helling √  
 C. talushang / puinhang √ – waar erosie puin tot rus kom √ (3 x 2) (6)
- 1.7.4 Nee. √  
 Grond is te vlak. √ (1 + 1) (2)

**[100]**

**VRAAG 2**

2.1	2.1.1	D √√		
	2.1.2	F √√		
	2.1.3	C √√		
	2.1.4	I √√		
	2.1.5	H √√	(5 x 2)	(10)
2.2	2.2.1	A √√		
	2.2.2	B √√		
	2.2.3	D √√		
	2.2.4	E √√		
	2.2.5	C √√	(5 x 2)	(10)
2.3	2.3.1	4 √	(1 x 1)	(1)
	2.3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vog vanaf warm Indiese Oseaan. √√</li> <li>• Coriolis-krag daarom ontwikkel op 5° – 30° suid van ewenaar √√</li> </ul>	(Enige 1 x 2)	(2)
	2.3.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skade aan infrastruktuur, paaie, spoorlyne, brûe, huise, kragrade, eiendom, weens sterk winde swaar neerslag en vloede. √√</li> <li>• Plantegroei en gewasse verspoel wat voedsel voorsiening affekteer √√</li> <li>• Werkloosheid en armoede neem toe. √√</li> <li>• Vernietiging van landbougrond en gewasse lei tot voedsel tekorte. √√</li> <li>• Versekeringsmaatskappye lei swaar verliese weens groot bedrae aan eise uitbetaal. √√</li> </ul>	(Enige 2 x 2)	(4)
	2.3.4	Weswaarts / oos na wes √√ Weg van die ewenaar √√	(Enige 1 x 2)	(2)
	2.3.5	Bereik land oppervlak – daar is min vog. √√ Wrywing met landoppervlak verminder windspoed √√	(Enige 1 x 1)	(2)
2.4	2.4.1	Lyndonderstorms √√	(1 x 2)	(2)
	2.4.2	Warm vogtige lug vanaf die Indiese oseaan √ ontmoet koue droë lug vanaf die Atlantiese oseaan in die binneland √	(2 x 1)	(2)

- 2.4.3 Bring groot hoeveelheid neerslag na die binneland wat boere aanmoedig om gewasse en mielies aan te plant en vir genoeg vars water aan inwoners. √√  
 Die latente warmte vrygestel tydens kondensasie en die elektriese energie van weerligstrale verplaas energie in die atmosfeer. √√  
 Weerlig kan veldbrande veroorsaak en mense doodmaak. √√  
 Weerlig plaas nitrate terug in die grond en plante benodig nitrate om te groei. √√  
 Haelstorms kan eiendomme beskadig. √√  
 Hael kan gewasse beskadig wat oeste verminder en voedsel voorsiening benadeel. √√  
 Groot hoeveelhede reënval veroorsaak vloede. √√  
 Uitbreek van siektes soos cholera en ingewandskoors weens vloede. √√  
 (Aanvaar ander relevante antwoorde.) (Enige 6 x 2) (12)
- 2.5 2.5.1 Stedelike hitte-eiland gekenmerk deur warm temperature in stadsentrum omring met koeler lug in die omringende plattelandse gebied. √√ (1 x 2) (2)
- 2.5.2 Snags √  
 Vroeë oggend √ (Enige 1 x 1) (1)
- 2.5.3
- Kunsmatige oppervlakke bv. teer en beton absorbeer hitte. √√
  - Glasvensters en beton mure van geboue voorsien 'n groot oppervlak vir die weerkaatsing van hitte. √√
  - Baie bronne van kunsmatige hitte produksie in stede bv., motors, fabriek ens. √√
  - Besoedeling en koolstofdiksied vang hitte vas. √√
  - Minder verdamping want daar is minder wateroppervlakke om hitte weg te voer. √√
  - Hoë geboue weerkaats die son se strale tussen die geboue. √√
- (Aanvaar ander relevante antwoorde.) (Enige 2 x 2) (4)
- 2.5.4 Gedurende die week. √√  
 Daar is meer verkeer. √√  
 Daar is meer menslike- en industriële aktiwiteite. √√ (Enige 2 x 2) (4)
- 2.5.5
- Deur aanplanting van bome of groengordels. √√
  - Skep waterpoele vir verdamping. √√
  - Ontwerp geboue met hitte-weerkaatsende oppervlakke. √√
- (Aanvaar ander relevante antwoorde.) (Enige 1 x 2) (2)
- 2.6 2.6.1 (a) B of C √  
 (b) E √  
 (c) C √ (3 x 1) (3)

	2.6.2	Dam ✓ Waterval ✓ Weerstandbiedende gesteente ✓	(Enige 1 x 1)	(1)
	2.6.3	Steil helling ✓✓ Diep en smal dwarsprofiel met steil wande ✓✓	(2 x 2)	(4)
	2.6.4	 ✓✓	(1 x 2)	(2)
2.2	2.7.1	Waterval ✓✓	(1 x 2)	
	2.7.2	A. onthoofde / verarmde stroom ✓ B. windgaping ✓ C. roofelmsboog ✓ D. rowerstroom ✓	(4 x 1)	(4)
	2.7.3	Ondergegradeerd want dit verloor erosiekrag ✓✓	(1 x 2)	(2)
	2.7.4	Verandering in erosiebasis ✓✓ Die rowerstroom het bykomende energie en ✓✓ Vertikale erosiekrag ✓✓	(Enige 2 x 2)	(4)
2.8	2.8.1	D / pediment ✓✓	(1 x 2)	(2)
	2.8.2	Knakpunt ✓✓ 'n Skerp verandering in gradiënt ✓✓ 'n punt waar puinhang en pediment ontmoet ✓✓	(Enige 1 x 2)	(2)
	2.8.3	(a) Grondkruip ✓ (b) Rotsstortings ✓	(2 x 1)	(2)
	2.8.4	<b>NATUURLIKE FAKTORE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steil hellings ✓✓</li> <li>• Swaar reëns ✓✓</li> <li>• Water-versadigde grond ✓✓</li> <li>• Gebrekkige plantegroiebedekking / kaal hellings ✓✓</li> <li>• Aardbewings ✓✓</li> </ul>	(Enige 3 x 2 = 6)	
		<b>MENSLIKE AKTIWITEITE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwydering van plantegroei / ontbossing. ✓✓</li> <li>• Bou op steil hellings. ✓✓</li> <li>• Aanlê van paaie verswak natuurlike gesteente strukture. ✓✓</li> <li>• Uitgetrapte voetpaadjies teen helling af ✓✓</li> <li>• Oorbeweiding op steil hellings in droë gebiede wat gronderosie veroorsaak ✓✓</li> <li>• Uitgrawings – steengroewe en myne ✓✓</li> </ul>	(Enige 3 x 2 = 6)	(12)

## AFDELING B: MENSE EN PLEKKE, MENSE EN HUL BEHOEFTES, WATER- EN VOEDSEL SEKERHEID

### VRAAG 3

3.1	3.1.1	A (stedelike profiel) ✓✓		
	3.1.2	G (ligging) ✓✓		
	3.1.3	D (sentripetale kragte) ✓✓		
	3.1.4	I (metropolis) ✓✓		
	3.1.5	B (stedelike uitbreiding) ✓✓	(5 x 2)	(10)
3.2	3.2.1	Groenstandplaas ✓✓		
	3.2.2	Bruto Binnelandse Produk ✓✓		
	3.2.3	Desentralisasie ✓✓		
	3.2.4	Handelsbalans ✓✓		
	3.2.5	Proteksionisme ✓✓	(5 x 2)	(10)
3.3	3.3.1	P – kern / kompak / boeredorpie ✓ Q – verspreid / geïsoleerd / plaasopstal ✓	(2 x 1)	(2)
	3.3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boere woon en werk in afsondering / alleen. ✓✓</li> <li>• Veiligheid word 'n probleem as jy alleen woon. ✓✓</li> <li>• Geen winsdeling van hulpbronne. ✓✓</li> <li>• Geen uitruil van idees. ✓✓</li> </ul>	(Enige 2 x 2)	(4)
	3.3.3	Liniêre nedersetting / lynvormig ✓	(1 x 1)	(1)
	3.3.4	Intensiewe boerdery – maksimum gebruik van landbougrond. ✓✓ Verbou 'n groot verskeidenheid gewasse op 'n klein gebied / Spasie. ✓✓	(Enige 1 x 2)	(2)
	3.3.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Water uit die rivier vir die besproeiing van gewasse. ✓✓</li> <li>• Vruggbare grond op die vloedvlakte. ✓✓</li> <li>• Goeie infrastruktuur – paaie, spoorlyne, ens. ✓✓</li> <li>• Gelyk grond vir die gebruik van masjinerie. ✓✓</li> </ul>	(Enige 2 x 2)	(4)
	3.3.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skade aan die gewasse en landerye. ✓✓</li> <li>• Klippe en grond in die rivier sal die vloei en voorsiening van water aan die landbougrond belemmer. ✓✓</li> <li>• Die watertafel sal daal. ✓✓</li> <li>• Stortvloede – die plase sal oorstroom word. ✓✓</li> </ul>	(Enige 1 x 2)	(2)
3.4	3.4.1	Half sirkelvormig / ruwe sirkelvorm / semisirkel ✓	(1 x 1)	(1)
	3.4.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naby hawe vir invoere en uitvoere. ✓✓</li> <li>• Het 'n goeie verkeersnetwerk – pad/spoor. ✓✓</li> <li>• Groot stede dien as mark. ✓✓</li> <li>• Watervoorsiening vanaf nabygeleë rivier. ✓✓</li> <li>• Arbeidvoorsiening van die nabygeleë woongebied. ✓✓</li> </ul>	(Enige 2 x 2)	(4)



- 3.4.3
- Geboue in 'n vervalde toestand √√
  - Met fabriek wat uitbeweeg het huise verlate geword. √√
  - Vandalisme en graffiti is die belangrikste probleem. √√
  - Eienaars onderhou en maak nie die geboue reg nie. √√
  - Is 'n gebied van gemengde grondgebruik bv. nywerhede , woongebiede en groothandelaars. √√
  - Lok heelwat lae- inkomste immigrante. √√
  - Geassosieer met dwelmhandel, misdaad, prostitusie, ens. √√
- (Enige 1 x 2) (2)
- 3.4.4 Stedelike grense het geskuif – 1970 tot 1990 √√  
Stigting van satellietdorpe √√ (Enige 1 x 2) (2)
- 3.4.5 Sone wat op die buitegrens van 'n stedelike nedersetting voorkom wat vir plante, tuine, boslandskap ens. uitgesit is. √√ (1 x 2) (2)
- 3.4.6
- Die SSG is sentraal geleë. √√
  - Alle verkeersroetes kom by die SSG bymekaar. √√ (Enige 1 x 2) (2)
- 3.4.7 **PROBLEME**
- Verkeer en voetganger-opeenhoping. √√  
Besoedeling – lug en geraas √√  
Hoë grondwaardes en pryse lei tot intensiewe grondgebruik √√  
Oorbevolking – mense en motors √√  
Toename in misdaad en stedelike verval. √√ (Enige 3 x 2 = 6)
- OPLOSSINGS**
- Desentraliseer besighede en industrieë weg van die middestad. √√  
Stigting van nuwe dorpe / satellietdorpe. √√  
Stigting van groengordels. √√  
Moedig die gebruik van publieke vervoer aan deur lae tariewe. √√  
Bou ompaaie sodat die verkeer weg van die middestad vloei. √√  
Sinchroniseer robotte om maklike verkeersvloei te verseker. √√  
Maak eenrigtingstrate om verkeersvloei te vergemaklik. √√  
Stel ondergrondse vervoer bekend bv. moltreine √√  
Werk fleksie-tyd om samedromming en opeenhoping te voorkom. √√  
Maak winkelure meer buigsaam bv. Sondae en openbare vakansiedae. √√  
Organiseer saamrygeleenthede om te veel motors in die stad te voorkom. √√  
Bou meerverdieping geboue en ondergrondse parkades. √√  
Meer sigbare polisiëring. √√ (Enige 3 x 2 = 6) (12)
- 3.5 3.5.1 A – Gauteng / PWV √  
C – PE/ Uitenhage / Nelson Mandela Metropool √ (2 x 1) (2)

3.5.2 **A. Gauteng**

Ryk aan delfstowwe en grondstowwe ✓✓  
 Goeie watervoorraad ✓✓  
 Doeltreffende kragvoorsiening ✓✓  
 Geskoolde- en ongeskoolde arbeid ✓✓  
 Toegang tot plaaslike- en internasionale markte ✓✓  
 Goeie vervoer infrastruktuur ✓✓ (Enige 1 x 2 = 2)

**C. PE/Uitenhage**

Maklik bereikbaar weens die hawens by PE en Coega ✓✓  
 Geskoolde- en ongeskoolde arbeid ✓✓  
 Toegang tot groot markte ✓✓  
 Voldoende watervoorraad in die gebied ✓✓  
 Plaaslike grondstowwe ✓✓  
 Bekend vir die montering van motors – onderdele ingevoer ✓✓  
 Goeie spoor- en padvervoer infrastruktuur ✓✓ (Enige 1 x 2 = 2) (4)

3.5.3 **B. Richardsbaai ROI / Durban Nywerheidsontwikkeling Inisiatief** ✓✓  
**D. Saldanhabaai ROI** ✓✓ (2 x 2) (4)

3.5.4

- Gesondheidsrisiko deurdat mense naby chemiese aanleg of raffinadery gevestig word. ✓✓
- Gesinne verbrokkel as gevolg van trekarbeiderstelsel. ✓✓
- Armoede neem toe omdat ekonomiese aktiwiteite toe maak. ✓✓
- Mense gedwing om hul woonplekke te verlaat/gedwonge verskuiwing. ✓✓
- Globalisering veroorsaak dat mense hul gebruike en tradisies verloor. ✓✓
- Landelike-stedelike migrasie lei tot 'n daling in die ekonomie in landelike gebiede omdat skole/winkels sluit en afname in landbou produksie. ✓✓
- Dienste in stedelike gebiede onder druk weens instroming van trekarbeiders en plattelanders. ✓✓ (Enige 2 x 2) (4)

3.6 3.6.1 **REDES VIR ONTWIKKELING**

Relatiewe armoede en gebrek aan geld. ✓✓  
 Gebrek aan vaardighede en opvoeding. ✓✓  
 Hoë werkloosheidsyfer. ✓✓  
 Migrasie van plattelandse vroue na stedelike gebiede. ✓✓  
 'n Insinking in die ekonomie veroorsaak werk verliese in die formele sektor en dwing werkers om tydelike werk te soek. ✓✓  
 Meganisasie in landbou en klimaatsrisiko's / natuurrampe veroorsaak dat ongeskoolde plattelandse bewoners werk soek in die informele sektor in stedelike gebiede. ✓✓  
 Groot maatskappye sub-kontrakteer aan die informele sektor om regulasies oor werksekerheid te ontduik. ✓✓

Gedurende apartheid was Swartes nie toegelaat om handel te dryf in stedelike gebiede nie en was slegs lisensie toegeken om te smous wat hulle beperk het tot die woonbuurte.  $\checkmark\checkmark$   
Immigrante kan nie wettig indiens geneem word nie en wend hulle tot die informele sektor.  $\checkmark\checkmark$  (Enige 3 x 2 = 6)

### UITDAGINGS / PROBLEME

Die informele sektor bied nie 'n permanente oplossing vir werkloosheid nie.  $\checkmark\checkmark$

Kleinhandel en persoonlike dienste wat die informele sektor bied is nie 'n volhoubare manier om inkomste te genereer nie.  $\checkmark\checkmark$

Baie informele handelaars verkoop produkte wat nie volhoubare hulpbronne is nie.  $\checkmark\checkmark$

Handelaars word gereeld geteister deur plaaslike owerhede want hul bedrywe is onwettig.  $\checkmark\checkmark$

Smouse het nie toegang tot behoorlike besigheidspersoneel nie en word gedwing om op kaal sypaadjies handel te dryf en word blootgestel aan die weerelemente.  $\checkmark\checkmark$

Hulle het nie die opvoeding en vaardighede om die formele sektor te betree nie.  $\checkmark\checkmark$

Banke is onwillig om lenings toe te staan wat dit moeilik maak om hul handel uit te brei tot formele besighede.  $\checkmark\checkmark$

Handelaars leen geld by geldskieters wat hoë rente vra daarom is hulle altyd in skuld.  $\checkmark\checkmark$

Plaaslike markte is klein en hoë vervoerkoste na verafgeleë groter markte maak dit moeilik om sulke markte te betree.  $\checkmark\checkmark$

(Enige 3 x 2 = 6) (12)

3.7 3.7.1 Globale handel / globalisering / buitelandse handel  $\checkmark\checkmark$  (1 x 2) (2)

#### 3.7.2 Noordelike halfrond

Meer goedere en dienste word uitgevoer en minder invoere uit die suidelike halfrond.  $\checkmark\checkmark$

#### Suidelike Halfrond

Meer goedere in dienste ingevoer en minder uitvoere na die noordelike halfrond.  $\checkmark\checkmark$  (Enige 1 x 2) (2)

- 3.7.3
- Die suidelike halfrond voer hoofsaaklik primêre produkte soos delfstowwe en landbou produkte teen 'n lae prys uit.  $\checkmark\checkmark$
  - Suidelike halfrond voer hoofsaaklik vervaardigde produkte in en ruil dienste uit teen hoë pryse vanaf die noorde.  $\checkmark\checkmark$
  - Lande van die suidelike halfrond is hoofsaaklik landboulande en die lande van die noorde is nywerheidslande.  $\checkmark\checkmark$
  - Het nie genoeg geskoolde arbeiders om die uitvoerprodukte te vervaardig nie.  $\checkmark\checkmark$
  - Lae produktiwiteit van hul werkers.  $\checkmark\checkmark$
  - Fabriekes het nie die fasiliteite om produkte van hoë tegnologiese gehalte te vervaardig nie bv. gesofistikeerde masjinerie en moet dit invoer.  $\checkmark\checkmark$
  - Lande in die suide is klein en het klein plaaslike markte en dus nie ekonomies vatbaar om sekere vervaardigde produkte te produseer nie.  $\checkmark\checkmark$  (Enige 1 x 2) (2)

- 3.7.4
- Lei tot 'n ongunstige handelsbalans. √√
  - Verlies aan buitelandse kapitaal / buitelandse kapitaal vloei uit. √√
  - Vertraag ekonomiese groei. √√
  - Werkers word afgedank √√
  - Verlaging in lewenstandaard. √√
  - Verkoop produkte teen lae pryse weens kompetisie op wêreldmarkte. √√
  - Surplus produkte word teen lae pryse op plaaslike markte verkoop. √√ (Enige 2 x 2) (4)
- 3.7.5
- Lei tot 'n positiewe / gunstige handelsbalans √√
  - Buitelandse kapitaal vloei in √√
  - Ekonomiese groei word gestimuleer √√
  - Werkskepping √√
  - Verhoging in lewenstandaard √√ (Enige 2 x 2) (4)
- [100]**

#### VRAAG 4

- 4.1
- 4.1.1 Waar √√
- 4.1.2 Onwaar √√
- 4.1.3 Onwaar √√
- 4.1.4 Waar √√
- 4.1.5 Onwaar √√ (5 x 2) (10)
- 4.2.1 Oranje-Visrivier projek √√
- 4.2.2 Vaal Dam √√
- 4.2.3 Lesotho √√
- 4.2.4 Wes Kaap Provinsie √√
- 4.2.5 Sterfontein dam √√ (5 x 2) (10)
- 4.3
- 4.3.1 Ontvolking – vind plaas wanneer daar 'n merkbare afname in die bevolking van 'n gebied plaasvind √√  
Landelike – stedelike migrasie is die beweging van mense vanaf die landelike gebiede om in die stedelike gebiede te kom woon √√ (2 x 2) (4)
- 4.3.2 (a) 50 √  
(b) 32 √  
(c) 40 √ (3 x 1) (3)
- 4.3.3 12 (40 – 28) √√ (1 x 2) (2)
- 4.3.4 Stedelik √√ (1 x 2) (2)

### 4.3.5 UITWERKING OP LANDELIKE GEBIEDE

Skole /winkels sluit weens dalende getalle.  $\sqrt{\sqrt{}}$   
 Ou mense en jeug agter gelaat om landerye te bewerk.  $\sqrt{\sqrt{}}$   
 Veroudering van bevolking.  $\sqrt{\sqrt{}}$   
 Dienste neem af omdat dit onmoontlik is om te bestaan weens lae drempel bevolking  $\sqrt{\sqrt{}}$   
 Geboue en plase word verlate en gee aanleiding tot spookdorpe  $\sqrt{\sqrt{}}$   
 Gesinsbande verbreek wanneer ouers hul kinders in grootouers se sorg laat.  $\sqrt{\sqrt{}}$   
 Geskoolde arbeiders verlaat die gebied en vertraag ekonomiese groei.  $\sqrt{\sqrt{}}$  (Enige 3 x 2 = 6)

### MAATREËLS

Verbeter / opgradering van gesondheidsfasiliteite – nader aan waar die mense woon in landelike gebiede om hulle daar te hou.  $\sqrt{\sqrt{}}$   
 Opvoeding en opleiding fasiliteite in die omgewing sal beteken dat landelike bewoners nie die gebied moet verlaat om hul vlak van opvoeding en vaardighede te verbeter nie.  $\sqrt{\sqrt{}}$   
 Beter werksgeleentehede en beter lone  $\sqrt{\sqrt{}}$   
 Landelike ontwikkelingskemas sal help om werksgeleentehede te skep om mense in platteland te hou.  $\sqrt{\sqrt{}}$   
 Voorsien toegang tot skoon water, sanitasie geriewe aan benadeelde- en arm landelike gemeenskappe  $\sqrt{\sqrt{}}$   
 Verskaf beter leef toestande om mense aan te moedig om in landelike gebiede aan te bly  $\sqrt{\sqrt{}}$   
 (Enige ander.) (Enige 3 x 2 = 6) (12)

- |     |       |   |               |     |
|-----|-------|---|---------------|-----|
| 4.4 | 4.4.1 | A $\sqrt{\sqrt{}}$<br>C $\sqrt{\sqrt{}}$  | (2 x 1)       | (2) |
|     | 4.4.2 | Is die gebied wat deur 'n sentrale plek van goedere en dienste voorsien word.   | (1 x 2)       | (2) |
|     | 4.4.3 | Bied meer goedere en dienste. $\sqrt{\sqrt{}}$<br>Is toeganklik vir hul omringende omgewing. $\sqrt{\sqrt{}}$   | (2 x 2)       | (4) |
|     | 4.4.4 | Hoë-orde funksies $\sqrt{\sqrt{}}$  | (1 x 2)       | (2) |
|     | 4.4.5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Groot winkelkomplekse <math>\sqrt{\sqrt{}}</math></li> <li>• Gespesialiseerde winkels <math>\sqrt{\sqrt{}}</math></li> <li>• Administratiewe kantore <math>\sqrt{\sqrt{}}</math></li> <li>• Politieke funksies <math>\sqrt{\sqrt{}}</math></li> <li>• Sosiale funksies <math>\sqrt{\sqrt{}}</math></li> <li>• Finansiële dienste <math>\sqrt{\sqrt{}}</math></li> <li>• Gesondheidsdienste <math>\sqrt{\sqrt{}}</math></li> <li>• Vervoerdienste <math>\sqrt{\sqrt{}}</math></li> <li>• Elektriese goedere en dienste <math>\sqrt{\sqrt{}}</math></li> </ul> | (Enige 2 x 1) | (2) |

- 4.4.6 B. Vervoer / kruispad ✓  
D. Kus / toeriste gebied  
E. Hawe / deurgang nedersetting ✓ (3 x 1) (3)
- 4.4.7 Dit is lae-orde funksies ✓✓  
Het 'n klein invloedseer / bedieningsgebied ✓✓ (Enige 1 x 2) (2)
- 4.5 4.5.1 Landboukundige praktyke ✓✓  
Informeel besigheids aktiwiteite ✓✓ (Enige 1 x 2) (2)
- 4.5.2 • Kapitaal om saad, bemestingstowwe en gereedskap te koop ✓  
• Infrastruktuur bv. paaie, elektrisiteit, ens. ✓  
• Gesondheidsorg ✓  
• Opvoeding en opleiding ✓ (Enige 2 x 1) (2)
- 4.5.3 Wanneer 'n land of individue nie genoeg voedsel het om in hul behoeftes vir 'n gesonde lewe te voorsien nie. ✓✓ (1 x 2) (2)
- 4.5.4 Plattelandse armes kan nie boer nie omdat hulle nie toegang het tot grond nie. ✓✓  
Dit kan lei tot voedselonsekerheid. ✓✓ (2 x 2) (4)
- 4.5.5 Ja. ✓✓  
Beide plattelandse- en stedelike armes het voedselonsekerheid weens ekonomies-, sosiale- en fisiese toestande ✓✓ (2 x 2) (4)
- 4.5.6 **FAKTORE**
- Vloede wat vrugbare bo-grond wegspoel. ✓✓  
Droogtes lei tot die verspreiding van woestyntoestande en vernietig weiland. ✓✓  
Gebrek aan bewerkbare grond weens digte bevolking. ✓✓  
Landbou praktyke soos monokultuur vernietig bewerkbare grond. ✓✓  
Vervanging van bestaansboerdery met kontant gewasse. ✓✓  
Buitelandse kompetisie daarom word produkte teen lae pryse op wêreldmarkte verkoop. ✓✓  
Oorloë en konflik het mense gedwing om te vlug en die oorblywende landelike bevolking kon nie volhou met die produksie van voedsel nie. ✓✓  
Swak infrastruktuur – belangrike markte in stede en dorpe is ontoeganklik vir plattelandse gebiede. ✓✓  
Gebrek aan fondse vir landbou navorsing weens armoede. ✓✓  
Gebrek aan geld om te belê in gereedskap en masjinerie. ✓✓  
Uitbreek van siektes ✓✓  
Verlaging in gehalte en onvrugbaarheid van grond. ✓✓ (Enige 3)
- MAATREËLS**
- Beplan om te verseker dat die produksie voldoen aan die aanvraag ✓✓  
Invoer van sekere voedselsoorte waar nodig. ✓✓  
Help mense om plase op 'n volhoubare manier op die been te bring ✓✓  
Verskaf vaardighede en opleiding om boerdery metodes te verbeter ✓✓  
Daarstelling van aansporingsmaatreëls om groter oeste te lewer. ✓✓  
Ondersoek die gebruik van geneties aangepaste gewasse om meer voedsel te voorsien. ✓✓  
Bewaringsboerdery (Enige 3) (6 x 2) (12)

4.6	4.6.1	Die vraag na water neem toe. √√ Daar was voorspel dat die vraag sal toeneem vanaf 1993 met 57% tot 2010. √√	(2 x 2)	(4)
	4.6.2	Besproeiing / landbou √	(1 x 1)	(1)
	4.6.3	Nywerheid met 143%. √√ Munisipale verbruik met 122%. √√	(Enige 1 x 2)	(2)
	4.6.4	Drinkwater vir vee – 13% √ Stedelike gebruik – 17% √ Kragopwekking – 19% √ Natuurbewaring – 19% √	(Enige 2 x 1)	(2)
	4.6.5	Primêre sektor / mynbou, boerdery en vissery √	(1 x 1)	(1)
	4.6.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moedig 'n beleid van geen vermorsing aan deur die gebruik van waterbesparings tegnieke. √√</li> <li>• Gebruik drupbesproeiing en plaas van spreid-besproeiing om die produksie per hektaar te verhoog. √√</li> <li>• Meng die bemestingstowwe met die water wat aan plante gegee word om die besoedeling van ondergrondse water te voorkom. √√</li> <li>• Instandhouding van besproeiingsgereedskap om vermorsing van water te voorkom. √√</li> <li>• Skakel oor na gewasse wat hoër ooste lewer per eenheid water wat gebruik word. √√</li> <li>• Gebruik gewasse wat minder water benodig. √√</li> <li>• Gebruik behandelde water vanaf stedelike gebiede vir besproeiing op plase. √√</li> </ul>	(Enige 2 x 2)	(4)
				<b>[100]</b>

**TOTAAL: 300**