



Access fun Grade 8–12 quizzes, matric past papers, K53 learner mock tests, and NBT prep!

All in one easy-to-use app.

DOWNLOAD GO STUDY NOW



Tap on the buttons above to download the app

 www.gostudy.club



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 11

NOVEMBER 2015

**GEOGRAFIE V1
MEMORANDUM**

PUNTE: 225

Hierdie memorandum bestaan uit 12 bladsye.

AFDELING A: DIE ATMOSFEER EN GEOMORFOLOGIE**VRAAG 1**

- 1.1 1.1.1 Sonstilstand ✓
 1.1.2 Straalstroom ✓
 1.1.3 Föhn ✓
 1.1.4 Moeson ✓
 1.1.5 Degradeer ✓
 1.1.6 Maritieme klimaat ✓
 1.1.7 Orografies ✓
 1.1.8 Intertropiese Konvergensie Sone ✓ (8 x 1) (8)
- 1.2 1.2.1 D Struktuur-terrasse ✓
 1.2.2 G Laagvlak ✓
 1.2.3 I Eskarp ✓
 1.2.4 B Plaatvloei ✓
 1.2.5 H Skiervlakte ✓
 1.2.6 C Canyon ✓
 1.2.7 A Tektoniese opheffing ✓ (7 x 1) (7)
- 1.3 1.3.1 Planetêre/Globale/Primêre winde ✓ (1 x 1) (1)
 1.3.2 Coriolis-krag ✓ (1 x 1) (1)
 1.3.3
 - Dit ontstaan nie binne 5° vanaf die ewenaar nie ✓
 - Dit is afhanklik van die sterkte van die wind/krag is sterker wanneer die winde sterker is ✓
 - Dit veroorsaak dat winde afwyk van 'n noord-suid rigting ✓
 - Hoe hoër die drukgradiënt, hoe groter is die afwyking ✓
 (Enige 3 x 1) (3)
 1.3.4
 - By die ewenaar sit warm lug uit en styg in konveksiestrome ✓
 - Lug vanaf die subtropiese hoogdruk gebiede word na die laagdruk getrek om die stygende lug te vervang ✓
 (2 x 1) (2)
 1.3.5 **Hadley sel**
 - Warm lug styg vanaf die aardoppervlakte ✓✓
 - Die stygende lug divergeer in die bolug en beweeg na die pole en koel af ✓✓
 - Die afgekoelde lug daal by ongeveer 30° noord en suid ✓✓
 - Op die oppervlakte divergeer die dalende lug en sommige lug keer terug na die ewenaar ✓✓**Ferrel sel**
 - Lug daal by 30°, verhit en divergeer op die oppervlakte ✓✓
 - By ongeveer 60°, ontmoet poolwaarts bewegende warm lug die koue lug vanaf die pole ✓✓
 - Kouer lug forseer warmer lug om te styg en veroorsaak die poolfront by om by 60° noord en suid te ontstaan ✓✓

- Konvergensie veroorsaak dat lug styg op die oppervlakte, en in die bolug divergeer die stygende lug ✓✓
- Die divergerende lug beweeg na die ewenaar en daal by 30° noord en suid ✓✓

Polêre sel

- Koue lug daal oor die pole ✓✓
- Dit ontmoet warmte lug vanaf die Ferrel sel by ongeveer 60° ✓✓
- Konvergerende lug by 60° styg en beweeg poolwaarts ✓✓

[ENIGE VIER. MOET NA DRIE SELLE VERWYS. AANVAAR ANDER REDELIKE ANTWOORDE]

(Enige 4 x 2) (8)

- 1.4 1.4.1 (a) A – Hoog ✓
C – Laag ✓ (2 x 1) (2)
- (b) Koud ✓ (1 x 1) (1)
- 1.4.2 4 hektopascal/millibar ✓ (1 x 1) (1)
- 1.4.3 Elke lang lyn verteenwoordig 10 knope en 'n kort lyn 5 knope. Dus is die windspoed by Kaapstad 15 knope en by PE 10 knope ✓✓ (1 x 2) (2)
- 1.4.4 Marion-eiland ✓ (1 x 1) (1)
- 1.4.5 Die geostrofiese wind waai parallel met die isobare by Marion ✓✓ (1 x 2) (2)
- 1.4.6
- Temperature van 30 °C ✓
 - Doupunt van 22 °C ✓
 - Windrigting van suidwes/suid-suidwes ✓
 - Windspoed van 10 knope ✓
 - Wolkdekking van $\frac{3}{4}$ ✓
 - Geen reënval ✓
 - Drukgradiënt is tussen 1012 en 1016 hektopascal ✓ (Enige 4 x 1) (4)
- 1.5 1.5.1 *Massabeweging* verwys na die afwaartse beweging van verweerde materiaal soos grond, klippe en gesteentes op 'n helling as gevolg van swaartekrag ✓ [KONSEP] (1 x 1) (1)
- 1.5.2 (a) Moddervloei:
Hoë water inhoud ✓ tussen 1 cm per sekonde en 10 m per sekonde ✓ (2 x 1) (2)
- (b) Rotsstortings:
Lae water inhoud ✓ tussen 1 m per sekonde en 100 m per sekonde ✓ (2 x 1) (2)

- 1.5.3
- Dun grond is onstabiel en daar is minder plantegroei en dus die vinnige beweging ✓✓
 - Ongekonsolideerde sanderige grond beweeg makliker teen die helling af en dus beweeg dit vinniger dun grond ✓✓
 - Grond wat nie poreus is nie, word vinniger versadig en beweeg vinniger as ongekonsolideerde sanderige grond ✓✓ (Enige 2 x 2) (4)

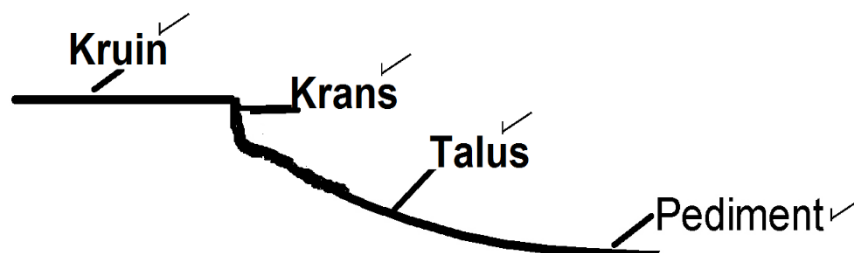
- 1.5.4
- Waardevolle grond gaan verlore ✓✓
 - Dit neem jare vir plantegroei om self te herstel ✓✓
 - Habitatte van diere word verwoes ✓✓
 - Woude en grasvelde word verwoes ✓✓
 - Grondstortings en instortings kan riviervallei blokkeer en veroorsaak dat riviere opdam ✓✓
 - Sedimente wat die rivier bereik verminder die waterkwaliteit wat 'n negatiewe impak op die vis in die rivier kan het ✓✓
 - Massiewe grondstortings en instortings kan die vorm van die landskap verander en veroorsaak dat hange verdwyn of terug trek, berge kan laer word en valleie kan opgebou word ✓✓ (Enige 3 x 2) (6)

1.6 1.6.1 Mesas/Tafelberge ✓ (1 x 1) (1)

1.6.2 Bestaan uit weerstandbiedende, ✓ horisontaalliggende strata ✓ (1 x 2) (2)

1.6.3 C het 'n spitskop in plaas van 'n plat kop ✓✓ (1 x 2) (2)

1.6.4



(4 x 1) (4)

- 1.6.5
- Ligging van die eskarp verander oor tyd ✓✓
 - Die kaprots van plat-bedekte heuwels word nie maklik geërodeer nie ✓✓
 - Die kaprots ondergaan onderkelwing en stort ineen ✓✓
 - Die talushelling word gevorm ✓✓
 - Talus word chemies- en meganies verweer en materiaal word deur water en wind verwyder ✓✓
 - Die proses van onderkelwing begin van vooraf ✓✓ (Enige 4 x 2) (8)

[75]

VRAAG 2

- 2.1 2.1.1 C ✓ invloed van swaartekrag op 'n helling.
 2.1.2 A ✓ vorm in horisontale lae.
 2.1.3 D ✓ die vorm van die landskap.
 2.1.4 A ✓ belangrike toeriste-atraksies.
 2.1.5 C ✓ ontwikkel in stollingsgesteentes met krake en nate.
 2.1.6 A ✓ horisontaal en eenvormig tot erosie is.
 2.1.7 B ✓ eksogeniese kragte.
 2.1.8 D ✓ primêre erosie hellings. (8 x 1) (8)
- 2.2 2.2.1 hektopascal ✓
 2.2.2 isobare ✓
 2.2.3 drukgradiënt ✓
 2.2.4 (a) hoogdruk ✓
 (b) laagdruk ✓
 2.2.5 vier ✓
 2.2.6 divergensie ✓ (7 x 1) (7)
- 2.3 2.3.1 Insolاسie is inkomende sonradiasie (sonsbestraling) ✓ (1 x 1) (1)
 2.3.2 breedtegraad ✓ (1 x 1) (1)
 2.3.3 Die hoek waarteen die sonstrale die aarde tref ✓ (1 x 1) (1)
 2.3.4 Tropiese sone/Ekwatoriale laag ✓ (1 x 1) (1)
- 2.3.5 • Hoe kleiner die hoek, hoe meer atmosfeer moet die strale deurdring ✓✓
 • Dus gaan meer radiasie verlore deur middel van adsorpsie en refleksie en dus gaan minder punt Y bereik ✓✓
 • Hoe kleiner die hoek van die inkomende strale, hoe groter area moet verhit word, en minder energie word deur Y ontvang ✓✓
 (Enige 2 x 2) (4)
- 2.4 2.4.1 > 10 jaar, wat minste is ✓ (1 x 1) (1)
 2.4.2 DRK ✓ (1 x 1) (1)
 2.4.3 • Swak boerderymetodes (aanvaar voorbeelde) ✓✓
 • Ontbossing ✓✓
 • Ekstensiewe stedelike landskappe ✓✓
 • Toenemende gebruik van kweekhuiskasse ✓✓ (Enige 2 x 2) (4)
- 2.4.4 As gevolg van abnormale toestande van hoë temperature op die aardoppervlakte, ervaar sekere gebiede droogte toestande ✓✓ (1 x 2) (2)
- 2.4.5 • Verskil in bevolkingsgetalle ✓✓
 • Beter waterbestuurstrategieë ✓✓
 (Aanvaar enige ander relevante antwoord) (Enige 2 x 2) (4)

- 2.4.6
- Verminderde wisselbou lei tot hongersnood en wanvoeding ✓✓
 - Mense sterf van hongerte en wanvoeding ✓✓
 - Vleispryse daal eerste soos boere die diere slag om die hoër pryse te vermy om hierdie diere te voer ✓✓
 - Vleispryse styg skerp soos vleis voorrade skaarser word ✓✓
 - Produkte wat deur boere gekoop word, word duurder ✓✓
 - Uitvoere verminder ✓✓
 - Voedsel moet ingevoer word/Voedselonsekerheid ✓✓
 - Industrieë wat met boerderyprodukte geassosieer word, ly ✓✓
 - Werkverliese in boerdery en industrie lei tot verdere armoede ✓✓
 - Verminderde inkomste vanaf toerisme ✓✓
 - Meer mense beweeg van landelike na stedelike gebiede ✓✓
 - Stedelike oorbewoning sit meet druk op water hulpbronne in stedelike gebiede ✓✓
 - Mense sterf van hitte-stres ✓✓
 - Plaas druk op die regering se finansiële hulpbronne omdat daar meer voedsel ingevoer word in plaas van ontwikkelingsprojekte aan te pak ✓✓

(Aanvaar enige relevante antwoord)

(Enige 4 x 2) (8)

- 2.5 2.5.1
- A – Cuesta ✓
 - B – Homoklinale rug ✓
 - C – Hogsback ✓
- (3 x 1) (3)
- 2.5.2
- Sedimentêr ✓
- (1 x 1) (1)
- 2.5.3
- Hellende gesteentes met verskillende weerstand teen erosie ✓✓
 - Sagter gesteentes erodeer vinniger as harder gesteentes ✓✓ (2 x 2) (4)
- 2.5.4
- Die duikhellings is 10–25° tot die horisontaal ✓✓
 - Plooiing kan cuesta-komme en cuesta-koepels veroorsaak ✓✓ (2 x 2) (4)
- 2.5.5
- Boerdery kan op die duikhelling plaasvind ✓✓
 - Paaie en spoorlyn kan parallel tot hierdie landskappe aangelê word ✓✓
 - Poorte tussen hierdie homoklinale rûe is geskikte areas om damme te bou ✓✓
 - In Cuesta-komme kom artesiële bronne voor ✓✓
 - Olie en natuurlike gas kan by cuesta-koepels voorkom ✓✓
 - Vrugbare valleie en vlaktes tussen cuestas is geskik vir menslike nedersettings ✓✓
 - Hierdie rûe word vir bosbou, toerisme, ontspanning en bewaring gebruik ✓✓
 - Hierdie rûe kan vir verdedigingsdoeleindes gebruik word ✓✓
- (Aanvaar enige relevante antwoord) (4 x 2) (8)

- 2.6 2.6.1 *Intrusiewe stollingsgesteentes* vorm wanneer gesmelte magma diep onder die aardoppervlakte stol ✓ terwyl ekstrusiewe stollingsgesteentes vorm wanneer magma by die aaroppervlakte uitbars/-vloei en vinnig stol soos dit in kontak met die lug kom ✓ (2 x 1) (2)
- 2.6.2 A – Batoliet ✓
B – Lakkoliet ✓
C – Pyp ✓ (3 x 1) (3)
- 2.6.3 A – Koepels/Stapelrotse ✓ (1 x 1)
C – Struktuurterasse/Mesas/Buttes/Plato/Canyon ✓ (Enige 1 x 1) (2)
- 2.6.4 • Wanneer magma diep onder die aardoppervlakte tussen die gesteentelae ingedruk word, veroorsaak die hitte en druk van hierdie massiewe liggaam van magma dat die onderliggende gesteentes insak. ✓✓
• Hierdie laat die magma toe om in 'n pieringvormige vorm te stol. ✓✓ (2 x 2) (4)
- 2.6.5 Bosveldlopoliet/Bosveldstollingskompleks ✓ (1 x 1) (1)
- [75]**



AFDELING B: ONTWIKKELINGSGEOGRAFIE, HULPBRONNE EN VOLHOUBAARHEID**VRAAG 3**

- 3.1 3.1.1 NIL ✓
 3.1.2 SOL ✓
 3.1.3 SOL ✓
 3.1.4 MOL ✓
 3.1.5 MOL ✓
 3.1.6 SOL ✓
 3.1.7 MOL ✓
 3.1.8 NIL ✓ (8 x 1) (8)
- 3.2 3.2.1 Onbetroubaar ✓
 3.2.2 Kioto protokol ✓
 3.2.3 Preservering ✓
 3.2.4 Humus ✓
 3.2.5 Bebossing ✓
 3.2.6 Hernieubaar ✓
 3.2.7 Eskom ✓ (7 x 1) (7)
- 3.3 3.3.1 Aktiwiteite wat deur 'n sekere gemeenskap sien as toepaslik vir mans en vroue ✓ [KONSEP] (1 x 1) (1)
- 3.3.2 $33\frac{1}{3}\%$ (1 x 1) (1)
- 3.3.3
- Tradisioneel is vroue verantwoordelik om voedsel te kweek en te produseer ✓✓
 - Vroue word gereeld by besluite uitgesluit ✓✓
 - Vroue word by hoër opvoeding uitgesluit ✓✓
 - Vroue het minder toegang tot hulpbronne soos werk ✓✓
 - Vroue word nie toegelaat om grond te besit nie ✓✓
 - Vroue word as ondergeskik teenoor mans gesien ✓✓
- (Aanvaar enige relevante antwoord) (Enige 2 x 2) (4)
- 3.3.4
- Nuwe wette vir vroue om beter opvoeding te ontvang ✓✓
 - Vroue moet toegang tot grondeienaarskap het ✓✓
 - Vroue moet in bestuursposisies geplaas word ✓✓
 - Vroue moet beter toegang tot gesondheidsfasiliteite het ✓✓
 - Daar moet meer vroue in die regering wees om besluitneming te affekteer ✓✓
- (Aanvaar enige relevante antwoord) (Enige 4 x 2) (8)

- 3.4 3.4.1 Siste wat al die ekonomieë van verskillende lande nader aan mekaar verbind ✓ [KONSEP] (1 x 1) (2)
- 3.4.2
- Het die bevryding van handel aangemoedig ✓✓
 - Beter netwerke om kennis te deel en verhoudinge te versterk ✓✓
 - Het gelei tot die regulering van globale ekonomiese aktiwiteite ✓✓
 - Vrye beweging van mense, goedere en idees tussen lande ✓✓
 - Stimuleer produksie, handel en ekonomiese groei ✓✓
 - Meer mense word in 'n globale arbeidsmag in diens geneem ✓✓
- (Enige relevante antwoord) (Enige 2 x 2) (4)
- 3.4.3
- Goedkoop klerasie wat vanaf China ingevoer word en meer lewensvatbaar ✓✓
 - Hierdie het plaaslike besighede minder winsgewend gemaak ✓✓
- (Enige relevante antwoord) (Enige 2 x 2) (4)
- 3.4.4
- Bied lae salarisse ✓✓
 - Hoogs produktiewe werksmag ✓✓
 - Verkry goedkoper grondstowwe ✓✓
 - Hulle bemark goeie kwaliteit produkte ✓✓
- (Enige relevante antwoord) (Enige 2 x 2) (4)
- 3.5 3.5.1 'n Nie-konvensionele energiebron wat hernieubaar is ✓ (1 x 1) (1)
- 3.5.2
- Die boeredorpie is in 'n afgeleë gebied ✓✓
 - Dit is nie tot Eskom se elektrisiteitsrooster verbind nie ✓✓
 - Finansiële beperkinge ✓✓
- (Enige 1 x 2) (2)
- 3.5.3 Sonpanele ✓ (1 x 1) (1)
- 3.5.4
- Toegang tot skoon, veilige energie tuis ✓✓
 - Die gebruik van beter kookfasiliteite ✓✓
 - Sit voedsel in die yskas om die risiko van siektes te verminder ✓✓
 - Werkskepping in die energiesektor ✓✓
- (Aanvaar enige relevante antwoord) (Enige 2 x 2) (4)
- 3.5.5
- Verminder die afhanklikheid op fossielbrandstof ✓✓
 - Dit is hernieubare hulpbron ✓✓
 - Dit is 'n volhoubare hulpbron ✓✓
 - Dit beskerm die omgewing ✓✓
 - Help om energiehulpbronne uit te brei ✓✓
 - Dit is oplossing tot aardverwarming en klimaatsverandering ✓✓
 - Help om die Millenniumontwikkelingsdoelwitte te bereik ✓✓
 - Dit voldoen aan die vereistes van die Kioto-protokol ✓✓
 - Dit voldoen aan die doelwitte en doelstellings van Agenda 21 ✓✓
- (Aanvaar enige relevante antwoord) (Enige 4 x 2) (8)

- 3.6 3.6.1 1 – O-horison ✓
2 – A-horison ✓
3 – B-horison ✓
4 – C-horison ✓
5 – R-horison ✓ (5 x 1) (5)
- 3.6.2 Daar is geen wortels en oppervlakplantegroei om die wind en water te keer om grond weg te voer nie ✓✓ (1 x 2) (2)
- 3.6.3 • Dit verskaf water vir chemiese verwerking ✓✓
• Hierdie beïnvloed biologiese prosesse ✓✓
• Dit los minerale en voedingstowwe op en sypel dan deur die grond (bekend as uitloging) ✓✓ (3 x 2) (6)
- 3.6.4 • Laat voedingstowwe terugkeer en herstel sodoende vrugbaarheid ✓✓
• Diere wat plante op braak grond vreet sal mis tot die grond toevoeg ✓✓ (2 x 2) (4)
- [75]**

VRAAG 4

- 4.1 4.1.1 Hernieubaar ✓
4.1.2 Hernieubaar ✓
4.1.3 Nie-hernieubaar ✓
4.1.4 Nie-hernieubaar ✓
4.1.5 Hernieubaar ✓
4.1.6 Hernieubaar ✓
4.1.7 Nie-hernieubaar ✓
4.1.8 Hernieubaar ✓ (8 x 1) (8)
- 4.2 4.2.1 Handelsooreenkoms ✓
4.2.2 Handelsbalans ✓
4.2.3 Betalingsbalans ✓
4.2.4 Handelsblok ✓
4.2.5 Tarief ✓
4.2.6 Proteksionisme ✓
4.2.7 Vryehandel ✓ (7 x 1) (7)
- 4.3 4.3.1 Armoede ✓
Vigs ✓
Honger ✓
Skuld ✓ (Enige 2 x 1) (2)
- 4.3.2 Die strokiesprenttekenaar beeld die uitdagings as struikelblokke/moeilikhede uit, wat Afrika verhoed om ontwikkeling te bekom (1 x 2) (2)
- 4.3.3 Hulp wat deur ryker lande verskaf word om groei en ontwikkeling te stimuleer in ontwikkelende lande ✓✓ (1 x 1) (1)

- 4.3.4
- Moedig korrupsie aan ✓✓
 - Hulp bereik nie die arme of agtergeblewe mense nie ✓✓
 - Finansiële hulp het hoë rentekoerse wat Afrika-lande vir baie jare moet terugbetaal ✓✓
 - Menslike en fisiese hulpbronne word uitgebuit ✓✓
 - Dit moedig nie selfonderhoudendheid aan nie ✓✓
 - Plaaslike markte is verwronge ✓✓
- (Aanvaar enige relevante antwoord) (Enige 3 x 2) (6)
- 4.3.5
- Gespesialiseerde mediese personeel kan ingestuur word ✓✓
 - Ontwikkelde lande kan tot die noodtoestand reageer en kan krisishulp verskaf ✓✓
 - Primêre gesondheidsorg byvoorbeeld inenting programme en opleiding van verpleegsters kan verskaf word ✓✓
 - Help met die opvoeding van die virus ✓✓
 - Verskaf tegniese ondersteuning aan die regerings ✓✓
 - Kan help om menseregte te beskerm ✓✓
 - Kan water, kos, mediese voorrade, klere, skuiling, ens. verskaf. ✓✓
 - Voorbeelde van internasionale organisasies soos Die Rooikruis, Dokters sonder grense, *Gift of the Givers*, Wêreldvoedselprogram en andere kan help ✓✓
 - Hulp moet mense-gefokus wees en nie land-gefokus ✓✓
 - Lande kan soldate/weermag stuur om stasies te ontsmet ✓✓
- (Enige 4 x 2) (8)
- 4.4 4.4.1 Hulle is in die proses om nog steeds hulle ekonomieë te ontwikkel ✓
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 4.4.2 Gemiddelde bedrag geld beskikbaar vir elke persoon in daardie land ✓
OF
Die totale waarde van goedere en dienste geproduseer deur die totale bevolking ✓ (Enige 1 x 1) (1)
- 4.4.3
- Massa industriële groei het tot groei in hul lande gelei ✓✓
 - Uitvoergerigte produkte het tot groter buitelandse inkomste gelei ✓✓
- (Enige 1 x 2) (2)
- 4.4.4 Dit het die hoogste MOI-rangorde wat geletterdheid as 'n aanduiding van ontwikkeling insluit ✓✓ (1 x 2) (2)
- 4.4.5 Kern-periferie model ✓✓ (1 x 1) (1)
- 4.4.6
- Op 'n globale skaal is die VSA, Europa en Japan die kerngebiede. Die BRICS-lande vorm die gedeelte tussen die kern en die periferie ✓✓
 - Op 'n nasionale skaal is die hoofstede van die BRICS-lande die kerne en vorm die dorpe en stede die periferie waarvan hulle hul, hulpbronne trek ✓✓
- (2 x 2) (4)

- 4.5 4.5.1 Die gebruik van uraan om energie te verskaf ✓ (1 x 1) (1)
- 4.5.2 Dit word opgewek uit uraan wat 'n nie-hernieubare minerale hulpbron is ✓ (1 x 1) (1)
- 4.5.3
- Daar is 'n toename in die bevolking ✓✓
 - Steenkool is 'n nie-hernieubare hulpbron en kan nie aan al ons behoeftes voldoen nie ✓✓
 - Daar was 'n toename in ekonomiese groei ✓✓ (Enige 2 x 2) (4)
- 4.5.4
- Bestraling is baie gevaarlik vir mense en die omgewing ✓✓
 - Kern-ineenstorting kan plaasvind, en sal 'n massiewe aantal bestraling vrystel ✓✓
 - Kern-afval is baie moeilik om van ontslae te raak en is vir duisende jare aktief ✓✓
 - Daar is die gevaar van aardbewings wat kernkragsentrales kan beskadig en gevaarlike bestraling kan vrystel ✓✓
 - Reaktors is baie duur om te bou en te bedryf ✓✓
 - Daar is die gevaar dat uraan gesteel kan word om kernwapens te maak ✓✓
 - Daar is die gevaar van terreuraanvalle op kernkragstasies ✓✓ (Aanvaar enige relevante antwoord) (Enige 4 x 2) (8)
- 4.6 4.6.1 Hulpbronne is stowwe, kwaliteite of organismes wat waarde tot 'n gemeenskap toevoeg ✓ (1 x 1) (1)
- 4.6.2
- Grond ✓
 - Land ✓
 - Bome ✓
 - Lug ✓
 - Water ✓ (Enige 3 x 1) (3)
- 4.6.3
- Oorbevolking ✓
 - Armoede ✓
 - Swak metodes van hulpbrongebruik ✓
 - Onnodige gebruik van hulpbronne ✓
 - Ontwikkeling ✓
 - Besoedeling van hulpbronne ✓
 - Leemtes in ons begrip van die natuurlike prosesse betrokke ✓ (Enige 2 x 2) (4)
- 4.6.4
- Mense moet geskool word om hoe om vir die omgewing om te gee asook om die hulpbronne te beskerm ✓✓
 - Gebruik minder hulpbronne ✓✓
 - Verminder afvalproduksie ✓✓
 - Ontwikkel alternatiewe, minder skadelike metodes van energie ✓✓
 - Ontwikkel meer omgewingsgerigte metodes van boerdery ✓✓ (Aanvaar enige relevante antwoord) (Enige 3 x 2) (6)

[75]

TOTAAL: 225