



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 11

NOVEMBER 2016

**GEOGRAFIE V1
MEMORANDUM**

PUNTE: 225

Hierdie memorandum bestaan uit 13 bladsye.

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

- 1.1 1.1.1 B ✓ millibar
 1.1.2 C ✓ isobare.
 1.1.3 B ✓ 1030
 1.1.4 A ✓ kloksgewys.
 1.1.5 C ✓ saal.
 1.1.6 C ✓ sub-tropiese hoogdruk
 1.1.7 C ✓ coriolis-krag en drukgradiëntkrag in balans is.
 1.1.8 B ✓ ITKS is op die Kreefskeerkring (8 × 1) (8)
- 1.2 1.2.1 C ✓
 1.2.2 D ✓
 1.2.3 B ✓
 1.2.4 A ✓
 1.2.5 F ✓
 1.2.6 C ✓
 1.2.7 E ✓ (7 × 1) (7)
- 1.3 1.3.1 Ekwatoriale laag ✓ (1 × 1) (1)
 1.3.2 Tropiese oostewinde/Passaatwinde ✓ (1 × 1) (1)
 1.3.3 • Beweeg in 'n westelike rigting onder die invloed van die coriolis-krag ✓✓
 • Wyk af na regs in die noordelike halfrond en na links in die suidelike halfrond volgens die wet van Ferrel ✓✓
(Enige EEN) (1 × 2) (2)
- 1.3.4 • Die tropiese streke is warm, soos die wind oor die oseaan waai versamel dit vog ✓✓
 • Konvergeer by die ekwatoriale laag ✓✓
 • Intensieve verhitting veroorsaak verdamping en kondensasie, dus ontstaan cumulonimbuswolke ✓✓
(Enige TWEE) (2 × 2) (4)
- 1.3.5 • Intensieve verhitting rondom die ewenaar (0°), veroorsaak vertikale styging van lug ✓✓
 • Die lug bereik die bopunt van die troposfeer en divergeer poolwaarts ✓✓
 • By 30° noord en suid daal die lug omdat dit afgekoel het ✓✓
 • Hoogdruksone ontwikkel ✓✓
 • Die lug divergeer op die oppervlakte, waar sommige na die ewenaar terugbeweeg ✓✓
(Enige VIER) (4 × 2) (8)

1.4	1.4.1	Lang periode van abnormale reënval wat tot watertekorte lei. ✓✓ (Konsep)	(1 × 1)	(1)
1.4.2		• Dit is meteorologies as gevolg van <u>abnormale lae reënval</u> ✓ • Dit is landboukundig omdat die <u>watertekorte</u> die landbouproduksie beïnvloed ✓	(1 + 1)	(2)
1.4.3		• Daling in produksie ✓ • Voedselpryse neem toe ✓ (Enige EEN)	(1 × 1)	(1)
1.4.4		• Styging in voedselpryse sal veroorsaak dat die armes minder kos koop. ✓✓ • Plaaswerkers kan hulle werk verloor. ✓✓ • Afname in voedselinname kan tot hongersnood onder die armes lei. ✓✓ (Enige TWEE – Aanvaar ander relevante response)	(2 × 2)	(4)
1.4.5		• Deur die publiek in te lig deur middel van waterbeperkingsveldtogte ✓✓ • Deur die inleiding van nood bewaringsprogramme ✓✓ • Deur waterbeperkingsdienste te verskaf ✓✓ • Deur die implementering van noodpryse tydens droogtes ✓✓ • Waterwisselingsprogramme ✓✓ • Verbetering van watersisteme (bv. lekkasie-ontdekking) ✓✓ • Identifisering van noodbronne van aanvraag (bv. nood interverbinding, boor van nuwe boorgate) ✓✓ • Behoorlike bestuur van beskikbare waterbronne (bv. noodbanke) ✓✓ • Soek nuwe waterbronne ✓✓ (Enige DRIE)	(3 × 2)	(6)
1.5	1.5.1	Stollingsgesteentes ✓	(1 × 1)	(1)
	1.5.2	Westelike Ghats ✓ Oostelike Ghats ✓	(2 × 1)	(2)
	1.5.3	Basaltiese lawa wat oor die aardoppervlakte vloeι ✓✓ koel af en stol ✓✓	(2 × 2)	(4)
	1.5.4	Harde weerstandbiedende kaprots is moeilik om afwaarts te erodeer, dus maak laterale (sywaartse) erosie dit smaller, maar nie laer nie. ✓✓	(1 × 2)	(2)
	1.5.5	Die hoogte van die berge sny vogtigheid vanuit die kusgebiede af. ✓✓	(1 × 2)	(2)
1.5.6		• Veeboerdery vir katoen- en wolindustrie in droër streke. ✓✓ • Verweerde stollingsgesteentes is vrugbare grond, wat dit geskik vir akkerbou maak. ✓✓ • Toeriste-aantrekingskragte ✓✓ • Gelykheid van die gebied maak dit geskik om groente aan te plant. ✓✓ (Enige TWEE)	(2 × 2)	(4)

1.6	1.6.1	Batoliet ✓ Lakkoliet ✓ (Enige EEN)	(1 × 1)	(1)
	1.6.2	Kernstene ✓	(1 × 1)	(1)
	1.6.3	Graniet ✓	(1 × 1)	(1)
	1.6.4	<ul style="list-style-type: none"> • Die gebied bestaan uit harde- en minder harde weerstandbiedende gesteentes ✓✓ • By die hoër gebiede is die gesteentes meer weerstandbiedend tot erosie en erodeer dus moeiliker ✓✓ • Die hoër gebiede neem langer om deur agente van erosie en verwering afgebreek te word ✓✓ • By die laer gebiede bestaan die gebied uit minder weerstandbiedende gesteentes en dus word dit makliker geërodeer ✓✓ (Enige TWEE)	(2 × 2)	(4)
	1.6.5	Krake en nate ontwikkel in graniet onder die grond ✓✓ en word wyer gemaak deur chemiese verwering, ✓✓ meganiese verwering en erosie verwyder die oppervlakmateriaal, en onthloot die kernstene. ✓✓ Die los materiaal tussen die kernstene word deur meganiese erosie geërodeer. ✓✓ Die basis van die stapelrots is nogsteeds aan die oorspronklike intrusie verbind. ✓✓ (Enige VIER)	(4 × 2)	(8)

[75]

VRAAG 2

- 2.1 2.1.1 lykant ✓
 2.1.2 Droë adiabaties ✓
 2.1.3 $0,5^{\circ}\text{C}$ per 100 m ✓
 2.1.4 500 m ✓
 2.1.5 18°C ✓
 2.1.6 Europa ✓
 2.1.7 bergwind ✓ (7 × 1) (7)
- 2.2 2.2.1 A ✓
 2.2.2 E ✓
 2.2.3 G ✓
 2.2.4 X ✓
 2.2.5 A ✓
 2.2.6 Y ✓
 2.2.7 X ✓
 2.2.8 D ✓ (8 × 1) (8)
- 2.3 2.3.1 Dit is 'n gordel van laagdruk wat die Aarde omring, gewoonlik naby die ewenaar waar die passaatwinde van die noordelike en suidelike halfronde konvergeer. ✓
(Konsep) (1 × 1) (1)
- 2.3.2 • Gedurende **somer** beweeg die ITKS noordwaarts en veroorsaak intensieve verhitting met die konvergensie van die tropiese passaatwinde en dit veroorsaak grootskaalse verdamping ✓✓
 • Gedurende **winter** het die ITKS suidwaarts migreer, dis waarom die Indiese sub-kontinent koeler is en 'n hoogdruk domineer die binneland sodat lug vanaf die binneland na die oseaan beweeg en droër toestande veroorsaak ✓✓ (2 × 2) (4)
- 2.3.3 • Die oorsprong van die wind is in die suidelike halfrond waar die afwyking na links is ✓✓
 • Soos dit die ewenaar oorsteek, verander die afwyking na regs, volgens die wet van Ferrel ✓✓
 • Die invloed van Coriolis-krag ✓✓
(Enige TWEE) (2 × 2) (4)
- 2.3.4 **Seën:**
 • Maak damme en putte vol ✓✓
 • Landbouprodukte steun op jaarlikse reënval ✓✓
 • Die reëns maak die harde grond sag, wat dit makliker maak om die grond te bewerk ✓✓
 • Met die hoeveelheid water kan hidroëlektrisiteit opgewek word ✓✓
Vloek:
 • Vloede verwoes huise, infrastruktuur en landbougrond ✓✓
 • Moddervloei kan boeredorpies begrawe en die oeste verwoes ✓✓
(Enige DRIE – BEIDE ASPEKTE MOET BEANTWOORD WORD VIR DIE VOLPUNTE – Aanvaar ander redelike antwoorde) (3 × 2) (6)

2.4	2.4.1	Tropiese oostewinde/Passaatwinde ✓	(1 × 1)	(1)
	2.4.2	<ul style="list-style-type: none"> • Die wind verswak tydens die El-Niño-toestande en veroorsaak dat warmer water vanaf die westelike stille oseaan ooswaarts beweeg. ✓✓ • Soos die oseaan se water warmer word, ontwikkel 'n laagdruk oor die oseaan en lugdruk verhoog oor Indonesië. ✓✓ 	(2 × 2)	(4)
	2.4.3	<ul style="list-style-type: none"> • Die lugdruk vermeerder, wat lei tot minder verdamping en reënval ✓✓ • Droogtes word in gebiede waar daar gewoonlik reënval is, ervaar ✓✓ • Hierdie lei tot misoeste en 'n verlies aan inkomste vir boere ✓✓ • Veldbrande vermeerder, wat lewendie hawe en oeste bedreig ✓✓ <p>(Enige EEN)</p>	(1 × 2)	(2)
	2.4.4	<p>Skets 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normale opwelling/opstuwing bring koue water wat ryk is aan voedingstowwe vir plankton, na die oppervlakte ✓✓ • Plankton dien as voedsel vir visse ✓✓ • Visbedryf is normaal en floreer ✓✓ <p>Skets 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Swak opwelling/opstuwing veroorsaak 'n tekort aan voedingstowwe ✓✓ • Vis beweeg eerder na ander plekke of vrek ✓✓ • Daar is 'n dramatiese vermindering in die vangste ✓✓ <p>(Enige VIER – Aanvaar ander redelike response – BEIDE SITUASIES MOET DEUR DIE LEERDER BESPREEK WORD)</p>	(4 × 2)	(8)
2.5	2.5.1	Kruin ✓ Grondkruip ✓	(1 + 1)	(2)
	2.5.2	Neerlating/Deponering ✓	(1 × 1)	(1)
	2.5.3	Terugwaartse/hoofwaartse erosie van die eskarphelling maak die gebied waar die puin val, wyer. ✓✓	(1 × 2)	(2)
	2.5.4	<ul style="list-style-type: none"> • By B is die helling baie styl, met harde weerstandbiedende gesteentes en ekstensieve erosie, wat dit vir plante onmoontlik maak om hier te groei ✓✓ • By C is die helling meer gelyk en met die deponering van vrugbare grond, is hierdie gebied ideaal vir die groei van plante ✓✓ 	(2 × 2)	(4)
	2.5.5	<ul style="list-style-type: none"> • Te styl vir bewerking as gevolg van oormatige erosie en die harde weerstandbiedende gesteentes ✓✓ • Kan gebruik word vir ontspanningsaktiwiteite soos abseil en rotsklim ✓✓ 	(2 × 2)	(4)

- 2.6 2.6.1 Dit is die beweging van oppervlakmateriaal onder die invloed van swaartekrag. ✓
(Konsep) (1 × 1) (1)
- 2.6.2 Vind veral plaas wanneer menslike nedersettings heuwelagtige hellings nader. ✓✓ (1 × 2) (2)
- 2.6.3 • Die grond word nie meer teen die effek van reën beskerm nie ✓✓
 • Plantwortels bind nie meer die grond nie, dus word dit makliker vir grond om te beweeg of deur water weg gewas word ✓✓
(Enige EEN) (1 × 2) (2)
- 2.6.4 • Kan eiendomme beskadig of huise verwoes ✓✓
 • Kan ernstige beserings of selfs sterftes veroorsaak ✓✓
 • Rotsstortings mag huise begrawe ✓✓
(Enige TWEE) (2 × 2) (4)
- 2.6.5 • Gebruik nette om los materiaal in te perk ✓✓
 • Die bou van klipmure of mure by die basis van hellings om los vallende rotse vas te vang ✓✓
 • Die sprei van cement op die kant van die helling om sodoende die helling te stabiliseer ✓✓
 • Boor van skroewe en boude binne-in die helling om die helling te stabiliseer ✓✓
 • Kanalisering van water uit die grond om dit droër te maak ✓✓
(Enige VIER – Aanvaar ander relevante response) (4 × 2) (8)

[75]

AFDELING B: ONTWIKKELING EN NATUURLIKE HULPBRONNE**VRAAG 3**

- 3.1 3.1.1 Voorvereistes vir vertrek ✓
 3.1.2 Vertrek ✓
 3.1.3 Dryf na volwassenheid ✓
 3.1.4 Tradisionele gemeenskap ✓
 3.1.5 Hoë massa verbruik ✓
 3.1.6 Hoë massa verbruik ✓
 3.1.7 Dryf na volwassenheid ✓
 3.1.8 Tradisionele gemeenskap ✓ (8 × 1) (8)
- 3.2 3.2.1 C ✓
 3.2.2 E ✓
 3.2.3 F ✓
 3.2.4 A ✓
 3.2.5 B ✓
 3.2.6 G ✓
 3.2.7 D ✓ (7 × 1) (7)
- 3.3 3.3.1 Ontwikkelde lande het in oorvloed en ontwikkelende het minder as hulle basiese behoeftes ✓ (Konsep) (1 × 1) (1)
- 3.3.2 • Swak kwaliteit huise ✓
 • Lae inkomste ✓
 • Voedselonsekerheid ✓
 • Lae lewensstandaard ✓
 • Tekort aan werksekuriteit ✓
 • Oorbewoonde huise ✓
 • Tekort aan vaardighede ✓
 • Tekort aan behoorlike opvoeding en geletterdheid ✓
 • Bestaansboerdery domineer ✓ (Enige TWEE) (2 × 1) (2)
- 3.3.3 **Ekonomiese aanwyser:**
 In ontwikkelende lande domineer primêre aktiwiteite met lae inkomste oor die algemeen, waarteen in ontwikkelde lande domineer tersiêre en kwaternêre aktiwiteite. ✓✓
- Sosiale aanwysers:**
 Beskikbaarheid van dienste soos water, elektrisiteit, opvoeding en gesondheidsorg is hoër in ontwikkelde lande (B) as in ontwikkelende lande (A). ✓✓
 In ontwikkelende lande (A) is voedsel en voeding swak, waarteen in ontwikkelde lande (B) in oorvloed. ✓✓ (3 × 2) (6)

3.3.4	(a) X ✓✓	(1 × 2)	(2)
	(b) • Die grafiek dui aan dat X 'n baie hoë werkernmag in die tersiêre sektor het, wat oor die algemeen 'n aanduiding van 'n hoë BBP is. ✓✓ • Die skets wat die ontwikkelde lande voorstel, illustreer 'n leefstyl van welgestelde mense. ✓✓	(2 × 2)	(4)
3.4	3.4.1 Dit is 'n korporasie/maatskappy wat hulle fasiliteite en ander eiendomme in ten minste een ander land as hul eie het. ✓ (Konsep)	(1 × 1)	(1)
	3.4.2 • Dit maak derde-wêreld lande afhanklik op eerste-wêreld lande. ✓ • Dit dwing Westerse kulturele-waardes op die derde-wêreld lande af. ✓	(2 × 1)	(2)
	3.4.3 • Die uittreksel bejoeën die positiewe invloede van multinasionale korporasies op ontwikkelende lande. ✓✓ • Die skets illustreer hoe multinasionale korporasies die hulpbronne van ontwikkelende lande eksploteer. ✓✓	(2 × 2)	(4)
3.4.4	Verbeterde Ekonomie: • Skep werkgeleenthede wat die BBP sal verhoog ✓✓ • Versterk die ekonomie deur die verkryging van buitelandse valuta ✓✓ • Die grootte en skaal van werkverrigtinge stel MNK in staat om laer kostes vir produkte aan te bied, wat die verbruikers gaan bevoordeel ✓✓ • Winste kan gebruik word vir navorsing en verdere ontwikkeling in ontwikkelende lande ✓✓		
	Verbeterde dienste: • MNK's sal met plaaslike maatskappye werk om hulle innovering en tegnologiese bestuur te ontwikkel. ✓✓ • MNK's kan help om siektes soos MIV/Vigs deur navorsing te bestry om sodoende die produksie te verhoog. ✓✓ • MNK's kan die vaardighede en kennis van plaaslike inwoners deur die verskaffing van opvoedkundige en tegniese bystand verbeter. ✓✓ • Wanneer fabriek gebou word, sal dit 'n uitkragende effek op dienste soos vervoer, elektrisiteit, opvoeding, ens. het. ✓✓		
	(Enige VIER – Aanvaar ander redelike antwoorde. BEIDE ASPEKTE NOET BESPREEK WORD VIR DIE VOLLE PUNTE) (4 × 2)		(8)
3.5	3.5.1 A Terrasering ✓ B Wisselweiding ✓	(2 × 1)	(2)
	3.5.2 Die vorming van grond is 'n baie stadige proses wat miljoene jare neem. ✓ (Konsep)	(1 × 1)	(1)
	3.5.3 Goedkoop metode om die vrugbaarheid van die gebied te verhoog. ✓✓ Die gelyke gebied maak dit moontlik om moderne masjinerie te gebruik. ✓✓	(2 × 2)	(4)

- 3.5.4 • Onmiddellike en langtermyn produksie-verliese ✓✓
 • Lei tot daling in produksie ✓✓
 • Voedselpryse gaan toeneem omdat landbouprodukte ingevoer moet word of hoër finansiële koste vir produksie ✓✓
 • Verlies aan buitelandse valuta soos uitvoere daal ✓✓
 • Negatiewe impak op die BBP van die land ✓✓
 • Negatiewe uitkragende effek op die voorsiening van dienste omdat geld verlore gaan t✓✓

(Enige VIER – Aanvaar ander relevante response) (4 × 2) (8)

- 3.6 3.6.1 • Verbeterde onderhoud van Eskom-kragstasies ✓
 • Bestuur van die elektrisiteitsaanvraag ✓
(Enige EEN) (1 × 1) (1)

- 3.6.2 • Verhoog die gebruik van nie-konvensionele energie produksie om die gebruik van steenkool as kragopwekker te verminder ✓✓
 • Die bestuur van energie in 'n meer volhoubare manier ✓✓
 • Verhoogde regeringbeleggings om energie-pryse so laag as moontlik te hou sodat dit buitelandse beleggings kan trek en sodoende plaaslike ekonomiese groei stimuleer ✓✓
 • Loods van 'n opvoedkundige, inligting en bewusmakingsveldtogte om alle belanghebbendes bewus te maak van meer kostedoeltreffender maniere om energie te spaar ✓✓

(Enige TWEE – Aanvaar ander relevante response) (2 × 2) (4)

- 3.6.3 • Vertraag ekonomiese vooruitgang in die gemeenskap ✓✓
 • Besighede sal meer belasting moet betaal en sal minder ekonomies-lewensvatbaar raak en sal dus geforseer word om te sluit ✓✓
 • Werkverliese as gevolg van produksie-tekorte sal ekonomiese en finansiële onstabilitet laat toeneem ✓✓
(Enige TWEE) (2 × 2) (4)

- 3.6.4 **Nie volhoubaar nie, omdat:**
 • Dit verhoog die koste wat nodig is om elektrisiteit te verskaf omdat dit duurder is om elektrisiteit uit diesel te genereer vergeleke met steenkool ✓✓
 • Koste van diesel sal verhoog en dit sal die verbruikers onregverdig negatief affekteer ✓✓
 • Dit plaas druk op die ekonomie omdat daar meer invoere van diesel sal wees ✓✓
 • Druk op finansieel-beperkte huishoudings omdat daar 'n toename in voedselpryse a.g.v. stygende elektrisiteit sal plaasvind ✓✓
(Enige DRIE) (3 × 2) (6)

[75]

VRAAG 4

- 4.1 4.1.1 Ekonomiese ontwikkeling ✓
 4.1.2 Handelsbalans ✓
 4.1.3 Invoer kwotas ✓
 4.1.4 Embargo ✓
 4.1.5 Proteksionisme ✓
 4.1.6 Bilaterale hulp ✓
 4.1.7 Humanitêre hulp ✓ (7 × 1) (7)
- 4.2 4.2.1 C ✓ Natuurlike gas
 4.2.2 C ✓ Geo-termiese
 4.2.3 A ✓ Biomassa
 4.2.4 C ✓ Uraan
 4.2.5 B ✓ Son
 4.2.6 A ✓ Uraan
 4.2.7 A ✓ Uraan
 4.2.8 D ✓ Steenkool (8 × 1) (8)
- 4.3 4.3.1 Handel tussen maatskappye in ontwikkelde lande en produseerders in ontwikkelende lande waarin regverdigte pryse aan die produseerders betaal word. ✓
(Konsep) (1 × 1) (1)
- 4.3.2 • Dit bied beter pryse ✓
 • Verbeterde handelterme ✓
 • Verkryging van besigheidsvaardighede wat nodig is om hoë kwaliteit produkte te lewer ✓
 • Verbeter hulle lewens en beplan vir die toekoms ✓
(Enige EEN) (1 × 1) (1)
- 4.3.3 • Deur algemene ooreenkoms, hou maatskappye die pryse van produkte laag en hierdeur spaar die verbruikers geld. ✓✓
 • Omdat boere nie uitgebuit word in regverdigte handel nie, neig hulle om die pryse van produkte laag te hou. ✓✓
(Enige EEN) (1 × 2) (2)
- 4.3.4 • Daar is geen proteksionisme ✓✓
 • Winste word gelyk verdeel ✓✓
 • Beide bevorder kompetisie wat pryse vir die verbruiker verlaag ✓✓
 • Beide verbeter verhoudinge tussen lande ✓✓
(Enige TWEE) (2 × 2) (4)
- 4.3.5 • Beskerming van natuurlike hulpbronne en natuurlike plantegroei ✓✓
 • Bevordering van landbou verskeidenheid, erosie kontrolering en die gebruik van plaaggodders en bemestingstowwe ✓✓
 • Verban die gebruik van geneties gemodifiseerde organismes (GMO) ✓✓
 • Vereis dat behoorlike bestuur van afval, water en energie geskied ✓✓
(Enige VIER – Aanvaar ander redelike response) (4 × 2) (8)

4.4	4.4.1	Geslagsgelykheid is wanneer mans en vroue dieselfde regte en geleenthede oor alle sektore van die gemeenskap geniet. ✓ (Konsep)	(1 × 1)	(1)
	4.4.2	Ghana ✓	(1 × 1)	(1)
	4.4.3	<ul style="list-style-type: none"> • Vroue werk vir meer ure sonder betaling ✓✓ • Vrou word minder vir werk betaal ✓✓ • Vroue werk vir meer ure as mans ✓✓ (Enige TWEE)	(2 × 2)	(4)
	4.4.4	<ul style="list-style-type: none"> • Vroue het beperkte toegang tot gesondheidsfasilitete ✓✓ • Vroue se toegang tot opvoeding is beperk, dus waarom daar hoë vlakke van ongeletterdheid onder vroue is ✓✓ • Meeste vroue is deel van die informele sektor, as gevolg van die moeilikhede wat hulle in die korporatiewe wêreld ontvang ✓✓ • Vroue het nog steeds nie stemreg in sommige lande nie ✓✓ • Vroue besit nie grond en kan ook nie betrokke raak in formele transaksies nie ✓✓ (Enige TWEE)	(2 × 2)	(4)
	4.4.5	<ul style="list-style-type: none"> • Verbeterde vaardighede en kennis deur vroue kan die produksie-uitset van lande verbeter ✓✓ • Hoër betaalde werk vir vroue, beteken groter ontwikkeling deur middel van hoër spandering, wat 'n vermenigvuldigingseffek van ontwikkeling veroorsaak ✓✓ • Met vroue wat meer geld verdien, het die huishouding meer om te spandeer, wat kinders 'n beter lewenskwaliteit verskaf ✓✓ (Enige TWEE – Aanvaar ander redelike response)	(2 × 2)	(4)
4.5	4.5.1	Ontbossing ✓	(1 × 1)	(1)
	4.5.2	Dit kan weer aangevul word. ✓✓	(1 × 2)	(2)
	4.5.3	<ul style="list-style-type: none"> • Die mense gebruik die hulpbron vir daaglikse leefwyse vinniger as wat dit aangevul kan word. ✓✓ • Die mense gebruik die hulpbron nie vir ekonomiese groei nie, wat omgewingsagteruitgang kan veroorsaak. ✓✓ (Enige EEN)	(1 × 2)	(2)
	4.5.4	<ul style="list-style-type: none"> • Verwydering van plante en bome sal die kweekhuisgasse in die lug vermeerder en dus bydrae tot aardverwarming en klimaatverandering. ✓✓ • Verwydering van bome en plante sal gronderosie vermeerder. ✓✓ • Habitatre van diere sal verwes word. ✓✓ • Biodiversiteit en ekosisteme word versteur. ✓✓ (Enige TWEE)	(2 × 2)	(4)
	4.5.5	<ul style="list-style-type: none"> • Bosbou as 'n industrie verskaf werk ✓✓ • Verkoop van hout verdien geld vir die plaaslike inwoners ✓✓ • Die skep van 'n industrie wat gedenkbeelde vir toeriste maak ✓✓ (Enige TWEE – Aanvaar ander redelike response)	(2 × 2)	(4)

- 4.6 4.6.1 **A** Kernkragstasie ✓
B Termiese kragstasie ✓
C. Hidro-elektrisiteit kragstasie ✓ (3 × 1) (3)
- 4.6.2 • Spoornet ✓
• Boere ✓
• Huishoudelike gebruik ✓
• Industrieë ✓
• Ontspanningsfasiliteite ✓
(Enige TWEE) (2 × 1) (2)
- 4.6.3 • Verbranding van fossielbrandstowwe sal die kweekhuiseffek vermeerder ✓✓
• Veroorsaak klimaatverandering en aardverwarming ✓✓
• Produseer suurreën ✓✓
• Ontginning van steenkool vir die opwekking van energie, veroorsaak omgewingsagteruitgang ✓✓
• Afval van kragstasies verwoes habitatte op land en mariene lewe ✓✓
(Enige TWEE) (2 × 2) (4)
- 4.6.4 • Verstamping, slyp die steenkool in poeier ✓✓
• Steenkoolpoeier word gemeng met warm lug en beweeg na die vure ✓✓
• Brandende steenkool verhit die water in 'n stoomketel, wat stoom skep ✓✓
• Stoom wat vanuit stoomketel vrygestel word dryf die turbine aan ✓✓
• Die turbine verander die hitte-energie in meganiese energie wat die turbine draai ✓✓
• Draaiende turbine dryf 'n generator, wat meganiese energie omsit in elektriese energie ✓✓
(Enige VIER)
(Die HELE PROSES moet verduidelik word vir die VOLPUNTE) (4 × 2) (8)
[75]

TOTAAL: 225