



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 11

NOVEMBER 2013

**GEOGRAFIE V1
MEMORANDUM**

PUNTE: **225**

Hierdie memorandum bestaan uit 12 bladsye.

AFDELING A: FISIESE AARDRYSKUNDE: DIE ATMOSFEER EN GEOMORFOLOGIE
VRAAG 1

1.1	1.1.1	onwaar ✓		
	1.1.2	onwaar ✓		
	1.1.3	waar ✓		
	1.1.4	waar ✓		
	1.1.5	waar ✓		
	1.1.6	onwaar ✓		
	1.1.7	onwaar ✓		
	1.1.8	waar ✓		
	1.1.9	onwaar ✓		
	1.1.10	waar ✓		
	1.1.11	waar ✓		
	1.1.12	onwaar ✓		
	1.1.13	waar ✓		
	1.1.14	onwaar ✓		
	1.1.15	waar ✓	(15 x 1)	(15)
1.2	1.2.1	Ellipties ✓✓	(1 x 2)	(2)
	1.2.2	NH – somer sonstilstand ✓ SH – winter sonstilstand ✓	(2 x 1)	(2)
	1.2.3	21 Desember ✓ Somer ✓	(2 x 1)	(2)
	1.2.4	<ul style="list-style-type: none"> • Warm seestrome sirkuleer warm water ✓ vanaf die ewenaar na die pole ✓ en verhoog temperature. ✓ • Koue seestrome sirkuleer koue water ✓ vanaf die pole na die ewenaar ✓ en verlaag temperature. ✓ 	(2 x 3)	(6)
1.3	1.3.1	<ul style="list-style-type: none"> • Die lae lugdrukgordel in die ewenaargebied. ✓✓ • Die ITKS waar warm lug vanaf die noordooste die warm lug vanaf die suidooste ontmoet – warm lug styg. ✓✓ • Daar is geen duidelike seisoenale temperatuurveranderinge. ✓✓ • Groot skaalse wolkdekking en swaar reënval verhoed dat temperature bokant 33 °C styg. ✓✓ • Die verskil tussen dag en nag temperature is groter as die verskil tussen somer en winter temperature. ✓✓ 	(Enige 1 x 2)	(2)
	1.3.2	Wolkdekking absorbeer aardradiasie. ✓✓	(1 x 2)	(2)
	1.3.3	<ul style="list-style-type: none"> • Die ITKS is 'n sone van stygende lug wat lei tot vogtige toestande. ✓✓ • Relatiewe hoë temperature reg deur die jaar ✓✓ 	(Enige 1 x 2)	(2)
	1.3.4	Die subtropiese hoogdrukstelsel gevorm deur die Hadley- en Ferrelselle. ✓✓	(1 x 2)	(2)

- 1.3.5 Ligging tussen 0° – 30° N ✓✓
Waar droë lug gedurig daal vanaf die Hadley- en Ferrelselle ✓✓ (2 x 2) (4)
- 1.3.6 • Ontmoeting van warm tropiese en koue polêre lugmassas ✓✓
• Poolfront gevorm omdat die twee lugmassas nie kan saamsmelt nie ✓✓
• Koue front word gevorm wanneer warm lug bo koue lug styg ✓✓
• Gedurende die winter beweeg die frontale stelsel noordwaarts in die SH ✓✓ (Enige 3 x 2) (6)
- 1.4 1.4.1 A – mesa/tafelberg ✓
B – butte/tafelkop ✓
C – koniese heuwel/spitskop ✓
Proses: eskarpterugtrekking ✓ (4 x 1) (4)
- 1.4.2 B is heuwels met plat bokante en C is puntige heuwels ✓✓
B het 'n weerstandbiedende deklaag en by C is die deklaag verwyder ✓✓ (Enige 1 x 2) (2)
- 1.4.3 • Die talushang waar vallenderots en geërodeerde puin vanaf die krans tot rus kom ✓✓
• Ontoeganklik/onbereikbaar ✓✓ (2 x 2) (4)
- 1.4.4 • Swak gehalte grond maak die krans ongesik vir landbou. ✓✓
• Die onstabiliteit van die krans beperk kommersiële aktiwiteite. ✓✓
• Om die helling te stabiliseer is duur. ✓✓
• Word gebruik vir ontspanningsdoeleindes bv. rotsklim ✓✓(Enige 3 x 2) (6)
- 1.5 1.5.1 Die beweging van verweerde materiaal teen die helling af as gevolg van swaartekrag-(proses) (1 x 2) (2)
- 1.5.2 • Swaar reën versadig die grond ✓✓
• Steil helling ✓✓
• Wegsny van hang deur uitgravings ✓✓
• Oprigting van geboue ✓✓
• Ontbossing/verwydering van plantegroei ✓✓ (Enige 2 x 2) (4)
- 1.5.3 • Versnelde erosie ✓✓
• Blokkeer die vloei van riviere ✓✓
• Beskadig plantegroei en dierelewé ✓✓
• Kan watervlak in damme verhoog, damwalle breek en oorstroom ✓✓
• Dit is duur om rotspuin te verwyder en om skade te herstel ✓✓ (Enige 2 x 2) (4)
- 1.5.4 • Plant bome en plante ✓✓
• Beperk aktiwiteite teen hange ✓✓
• Vul hange op en gebruik keer/steunmure om hange te stabiliseer ✓✓
• Stabiliseer hang met insnydings ✓✓
• Terrasseer steil hange ✓✓
• Draadkabels en heinings wat die hang bedek ✓✓
• Anker onstabielerots deur met rotsboute vas te maak ✓✓
• Bou dreineringstrukture en kanale om afloop te verminder ✓✓ (Aanvaar ander toepaslike antwoorde) (Enige 2 x 2) (4)

VRAAG 2

2.1	2.1.1	Klimaatsverandering	✓			
	2.1.2	Hittegolf	✓			
	2.1.3	Daling	✓			
	2.1.4	Straalstrome	✓✓			
	2.1.5	Weer	✓			
	2.1.6	Bioom	✓			
	2.1.7	Verwoestyning	✓			
	2.1.8	Duikhelling	✓			
	2.1.9	Water beweging	✓			
	2.1.10	Hangafname	✓			
	2.1.11	Verwering	✓			
	2.1.12	Talushang	✓			
	2.1.13	Lakkoliet	✓			
	2.1.14	Knakpunt	✓			
	2.1.15	Heuwelandskap	✓	(15 x 1)	(15)	
2.2	2.2.1	0° – Ekwatoriale LD	✓			
		30°S – Subtropiese HD	✓			
		60°S – Subpolêre LD	✓			
		90°S – Polêre HD	✓			
		2 – Ferrelsel	✓			
		3 – Polêresel	✓	(6 x 1)	(6)	
	2.2.2	• Warm lug styg naby die ewenaar en vloeи terug na die pole.	✓			
		• Daal neer by 30° N en S en vloeи terug na die ewenaar naby die aardoppervlak.	✓	(2 x 1)	(2)	
	2.2.3	Die ewenaar/nr.6	✓	(1 x 1)	(1)	
	2.2.4	Westewinde	✓	(1 x 1)	(1)	
	2.2.5	Windspeed = drukgradiëntkrag	✓			
		Windrigting – Corioluskrag	✓	(2 x 1)	(2)	
	2.2.6	• Die westewinde waai tussen die Subtropiese HD en die Subpolêre LD	✓✓			
		• NW-winde in die SH	✓✓			
		• Groter Corioluskrag lei tot 'n verandering in windrigting na SW-winde	✓✓			
		• Waai teen stormsterkte	✓✓			
		• Waai vanaf warm na koue streke en verwarm die temperature van kusgebiede	✓✓			
		• Met die migrasie van winde gedurende die winter is die Wes-Kaap onder die invloed van die Subpolêre LD en die reënbringende SW-winde wat reën bring aan die gebied.	✓✓			
				(Enige 3 x 2)	(6)	

- 2.3 2.3.1 'n Verlengde tydperk van min of geen reën in 'n gebied wat minder as die normale reënval kry. ✓✓ (Konsep) (1 x 2) (2)
- 2.3.2 • Droogte het verwoestende gevolge op mense en die omgewing ✓
 • Voedseltekorte ✓
 • Voedselonsekerheid ✓
 • Hungersnood ✓
 • Mense woon in vlugtelingskampe ✓ (Enige 2 x 1) (2)
- 2.3.3 • Verminderde vog in die atmosfeer ✓
 • 'n Sterk hoogdrukstelsel wat vir 'n lang tydperk oor die gebied voorkom ✓
 • Wind wat oor die gebied waai dra droë kontinentale lug ✓
 • Die hoogdrukstelsel verhoed donderstorms en reënval oor die gebied ✓
 • El Niño veroorsaak droë toestande oor 'n uitgebreide gebied ✓
 • Verminderde wolkdekking lei tot 'n hoë verdampingstempo ✓ (Enige 2 x 1) (2)
- 2.3.4 • Bou klein damme ✓✓
 • Vul die grond met reënwater wat in die grond insyfer ✓✓
 • Monitor droogtes deur die reënvlakke gereeld dop te hou ✓✓
 • Plant minder gewasse wat baie water benodig ✓✓
 • Beperk besproeiing ✓✓
 • Versamel reënwater vanaf dakke, ens. ✓✓
 • Hersirkuleer water ✓✓
 • Beskerm grond deur die natuurlike balans van grond te herstel ✓✓
 • Verryk grond deur die grondvrugbaarheid te herstel ✓✓ (Enige 2 x 2) (4)
- 2.3.5 • Beperk die loop van 'n rivier en verminder die grondwatervlak ✓
 • Waterbesoedeling neem toe want minder vars water vloe in die riviere en mere ✓
 • Verhogde evapo-transpirasie en hoër temperature lei tot vermindering in plantegroei ✓
 • Verlies aan biodiversiteit ✓
 • Vernietiging van ekostelsels en habitatte ✓
 • Gronderosie neem toe ✓
 • Grondvrugbaarheid neem af ✓
 • Soutgehalte van grond verhoog ✓ (Enige 2 x 1) (2)
- 2.4 2.4.1 A – stapelrots ✓
 B – graniet-koepel ✓ (2 x 1) (2)
- 2.4.2 Batoliet ✓✓ (1 x 2) (2)
- 2.4.3 • Nate vorm in graniet batoliet omdat reënwater in die moedergesteentes insypel. ✓✓
 • Chemiese verwering vind langs die nate plaas wat die gesteente afbreek en gesteente word ronder. ✓✓
 • Die kerngesteentes lyk soos 'n hoop los klippe wat op mekaar gestapel is nadat die geërodeerde materiaal verwyder is. ✓✓ (3 x 2) (6)

2.4.4	'n Hoop graniet rots wat bestaan uit geronde verweerde kernstene ✓✓ Het hul basis in die moedergesteente en is omring met verweerde puin ✓✓	(2 x 2)	(4)
2.4.5	Rotsstortings ✓✓	(1 x 2)	(2)
2.5 2.5.1	Duikhelling ✓	(1 x 1)	(1)
2.5.2	Dit het 'n geleidelike helling ✓✓	(1 x 2)	(2)
2.5.3 (a)	talus/puinhang ✓	(1 x 1)	(1)
(b)	<ul style="list-style-type: none"> • Is parallel met die oorspronklike helling ✓✓ • Is 'n uniforme helling ✓✓ • Vallende rotspuin vanaf die krans en kruin versamel hier ✓✓ • Hoofsaaklik afsetting vind hier plaas ✓✓ • Die hoek waarteen erosie plaasvind bly konstant ✓✓ • Blootgestel aan erosie ✓✓ 	(Enige 2 x 2)	(4)
2.5.4	<ul style="list-style-type: none"> • Ruê maak dit moeilik om vervoernetwerke aan te lê. ✓ • Die ruê vorm hindernisse tot ontwikkeling. ✓ • Die valleie en vlaktes tussen die ruê bied moontlikhede vir landbou, mynbou en nedersetting. ✓ • Die eskarp helling kan nie vir boerdery gebruik word nie want dit is te steil en rotsagtig. ✓ • Bosbou beoefen op die duikhelling omdat grondvrugbaarheid nie vereis word nie. ✓ • Duikhelling word gebruik vir nedersetting omdat die helling geleidelik is. ✓ • Komvormige cuestas lewer artesiese water en kan ook olievelde bevatten. ✓ 	(Enige 6 x 1)	(6)

[75]

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

3.1	3.1.1	Suurreën √		
	3.1.2	Topografie √		
	3.1.3	Humus √		
	3.1.4	Koolstofvoetspoor √		
	3.1.5	Biomassa √		
	3.1.6	Gronddegradasie √		
	3.1.7	Volhoubare energie √		
	3.1.8	Nie-konvensionele √		
	3.1.9	Vrye handel √		
	3.1.10	Brandt √		
	3.1.11	Kwotas √		
	3.1.12	Bruto Nasionale Produk √		
	3.1.13	Invoer √		
	3.1.14	Handelsoorskot √		
	3.1.15	Mensontwikkelings-indeks √	(15 x 1)	(15)
3.2	3.2.1	Ontwikkeling reg oor die wêreld is ongelyk. √√	(1 x 2)	(2)
	3.2.2	Toegang tot voedselhulpbronne √√	(1 x 2)	(2)
	3.2.3	Paneel 1: sosiale ontwikkeling √ Paneel 2: ekonomiese ontwikkeling √	(2 x 1)	(2)
	3.2.4	Paneel 1: ekonomies minder ontwikkeld √ Paneel 2: ekonomies meer ontwikkeld √	(1 x 1) (1 x 1)	(1) (1)
		Economies meer ontwikkelde lande het ekonomiese rykdom en sterk ekonomieë √ Sosiale welstand is goed en mense het toegang tot behuising, dienste, opvoeding, voedsel, gesondheidsorg en werksgeleent- hede √	(Enige 1 x 1)	(1)
		Economies minder ontwikkelde lande is arm en het nie sterk ekonomieë nie √ Beperkte toegang tot behuising, dienste, voedsel, opvoeding, gesondheidsorg, ens.	(Enige 1 x 1)	(1)
	3.2.5	Paneel 1: beperkte toegang tot voedsel √ Paneel 2: toegang tot voedsel √	(2 x 1)	(2)
	3.2.6	Paneel 1: tradisionele gemeenskap √ Paneel 2: massa produksie √	(2 x 1)	(2)

3.3	3.3.1	<ul style="list-style-type: none"> • Privatisering van staatsindustrieë en korporasies ✓ • GEAR/Nuwe Groepad (NEPAD) ✓ • Openbare-privaatvennootskappe ✓ • Nywerheidsontwikkelingskorporasies ✓ • Dienskontrakte ✓ <p>(Aanvaar ander toepaslike voorbeelde)</p>	(Enige 2 x 1)	(2)
	3.3.2	<ul style="list-style-type: none"> • Wetgewing wat ekonomiese groei en billike toegang tot werkgeleenthede tot voordeel van almal. ✓✓ • Wetstoepassing wat 'n raamwerk voorsien wat die ontwikkeling van besighede en belegging aanmoedig. ✓✓ • Aanneming van ontwikkelingstrategieë wat volhoubaar is wat toekomstige behoeftes in ag neem, gemeenskappe betrek en nuwe hulpbronne voorsien. ✓✓ 	(Enige 2 x 2)	(4)
	3.3.3	<p>Moet fondse insamel van beleggers ✓✓</p> <p>Verkry lening van handelsbanke om die finansiële ondersteuning van die staat aan te vul ✓✓</p>	(2 x 2)	(4)
	3.3.4	<ul style="list-style-type: none"> • Sentrale beheer deur die nasionale regering verminder terwyl die rol van plaaslike en provinsiale regerings toeneem. ✓✓ • Vrye handelsmark en praktyke verminder die staat se vermoë om in te gryp en handelsversperrings daar te stel. ✓✓ • Multinasionale korporasies en globale organisasies is makelaars tussen besighede en handel en die wêreld. ✓✓ 	(3 x 2)	(6)
3.4	3.4.1	<p>Woude/voedsel ✓</p> <p>Grond/land ✓</p>	(2 x 1)	(2)
	3.4.2	<ul style="list-style-type: none"> • Bevolkingsgroei verhoog die vraag na brandhout ✓✓ • Plantasie landbou en kommersiële boerdery lei tot verwoestyning ✓✓ 	(Enige 1 x 2)	(2)
	3.4.3	<ul style="list-style-type: none"> • Is hul hoof bron van energie. ✓✓ • Woude is 'n hernubare bron van energie. ✓✓ 	(Enige 1 x 2)	(2)
	3.4.4	<ul style="list-style-type: none"> • Ontbossing lei tot blootstelling van grond en gronderosie. ✓✓ • Moontlikheid van verwoestyning neem toe. ✓✓ • Minder bome en plantegroei lei tot omgewingsverlies. ✓✓ 	(Enige 2 x 2)	(4)
	3.4.5	<ul style="list-style-type: none"> • Woude word afgekap vir meer grond vir landbou en boerdery. ✓✓ • Kleiner bome word ook afgekap daarom bereik minder bome volwassenheid ✓✓ • Hulpbronuitutting van woude ✓✓ 	(Enige 1 x 2)	(2)
	3.4.6	Dit word oor-gebruik en is uitgeput nog voordat dit aangevul kan word. ✓✓	(1 x 2)	(2)

- 3.5 3.5.1 • Word gebruik om meer as 70% van Suid-Afrika se krag op te wek. ✓
 • Is die land se primêre bron van energie. ✓
 • Daar is nie ander gesikte plaasvervangers vir steenkool nie. ✓
 • Suid-Afrika het 'n oormaat van steenkool reserwes. ✓
 • Steenkoolkragsentrales is betroubaar en goedkoop. ✓
 (Enige 1 x 1) (1)
- 3.5.2 • Steenkool verbranding stel kweekhuisgasse in die atmosfeer vry – lugbesoedeling. ✓✓
 • Dit dra by tot aardverwarming en vorming van suurreën. ✓✓
 • Vragmotors wat steenkool vervoer gebruik diesel wat lugbesoedeling en vrystelling van kweekhuisgasse vermeerder. ✓✓
 (Enige 2 x 2) (4)
- 3.5.3 • Dit word geassosieer met kernwapens en oorlog en is daarom nie veilig om op te wek nie. ✓
 • Dit is radio-aktief en gevaaerlik vir mense en die omgewing. ✓
 (Enige 1 x 1) (1)
- 3.5.4 Ja. ✓ hernubaar
 Water is hernubaar. ✓
 (2 x 1) (2)
- 3.5.5 Die hoë koste aan tegnologie vir hernubare energie opwekking in vergelyking met die klein hoeveelheid energie wat opgewek word. ✓✓
 (1 x 2) (2)
- 3.5.6 • Plaaslike omgewingsprojekte om mense op te voed en in te lig en om bewusmaking oor energie bestuur te verhoog. ✓✓
 • Raadpleeg gemeenskappe sodat almal by die probleemoplossing rondom energie bestuur betrokke is. ✓✓
 • Bemagtig mense deur hulle betrokke te maak by plaaslike en voetsoolvlek hulpbron projekte bv. herwinning en hergebruik van hulpbronne. ✓✓
 • Bevorder groen ekonomiese deur mense aan te moedig om plaaslik, omgewingsvriendelike produkte te koop. ✓✓ (Enige 3 x 2) (6)
 [75]

VRAAG 4

4.1	4.1.1	C √		
	4.1.2	B √		
	4.1.3	B √		
	4.1.4	B √		
	4.1.5	A √		
	4.1.6	A √		
	4.1.7	B √		
	4.1.8	C √		
	4.1.9	C √		
	4.1.10	C √		
	4.1.11	B √		
	4.1.12	C √		
	4.1.13	C √		
	4.1.14	C √		
	4.1.15	B √	(15 x 1)	(15)
4.2	4.2.1	Globalisering is die ineengeskakeling van alle plekke in die wêreld op grond van ekonomiese, sosiale, politieke en kulturele lewenswyses. √√	(1 x 2)	(2)
	4.2.2	<ul style="list-style-type: none"> • 'n Fabriek opgerig in paneel B √√ • Verbetering van lewenstandaard as gevolg van werkgeleenthede √√ • Verbetering in dienste bv. behuising √√ • Infrastruktur aangebring √√ 	(Enige 1 x 2)	(2)
	4.2.3	Armoede verminder √√	(1 x 2)	(2)
	4.2.4	Multinasionale/transnasionale korporasies √√	(1 x 2)	(2)
	4.2.5	Uitvoergedreve ontwikkeling √√	(1 x 2)	(2)
	4.2.6	POSITIEF		
		<ul style="list-style-type: none"> • Stimuleer ekonomiese ontwikkeling √ • Skep werkgeleenthede √ • Verminder armoede √ • Verbeter lewensstandaard √ • Verhoog die vloei van idees tussen lande √ • Stimuleer buitelandse belegging √ 	(Enige 3 x 1)	(3)
		NEGATIEF		
		<ul style="list-style-type: none"> • Maak die gaping tussen ryk en arm lande groter √ • Buitelande het ekonomiese beheer oor plaaslike nywerhede, handel en landbou √ • Uitbuiting van minder ontwikkelde lande se hulpbronne √ • Uitbuiting van werkers bv. lang ure en lae lone √ • Kulture van inheemse gemeenskappe word ontwrig √ • Landelike-stedelike migrasie √ 	(Enige 3 x 1)	(3)

4.3	4.3.1	Hulp wat gemik is daarop om die lyding van mense te verlig ✓✓ (1 x 2)	(2)
4.3.2	POSITIEF		
		<ul style="list-style-type: none"> • Om befondsing en hulpbronne te koördineer om 'n doeltreffende respons te voorsien vir rampe en nood reg oor die wêreld. ✓✓ • Dit bevorder gereedheid vir en voorkoming van die uitwerking van rampe. ✓✓ • Om voorkeure en volhoubare oplossings te identifiseer ✓✓ • Om lang termyn veiligheidstrategieë te implementeer ✓✓ • Vervoer noodsaklikhede en verskaf voedsel, water, sanitasie en behuising ✓✓ • Om armoede te verlig ✓✓ 	(Enige 2 x 2) (4)
4.3.3	NEGATIEF		
		<ul style="list-style-type: none"> • Korruksie aangesien politici en amptenare bevordeel word in plaas van die plaaslike bevolking. ✓✓ • Voedsel word op die swartmark verkoop. ✓✓ • Geld wat geskenk was is nog nie gebruik nie en is nog in die bank. ✓✓ • Omkopery en korruksie lei daartoe dat armes nog armer word en rykes nog ryker word. ✓✓ 	(Enige 2 x 2) (4)
4.3.4		<ul style="list-style-type: none"> • Vroue bestuur voedsel, water, brandhout en huishoudings deur kinders groot te maak en te sorg vir die gesin ✓✓ • Armoedeverligtings-programme en wêreldkwessies maak staat op vroue om dit suksesvol te implementeer bv. voedselproduksie, klimaatsverandering, ens. ✓✓ 	(Enige 1 x 2) (2)
4.4	4.4.1	Die verwydering van grond deur wind en water. ✓✓ (1 x 2)	(2)
4.4.2		<ul style="list-style-type: none"> • Oorbeweiding ✓ en te veel vee ✓ • Ploeg teen die helling ✓ • Afwesigheid van plantbedekking ✓ 	(Enige 3 x 1) (3)
4.4.3	B ✓		(1 x 1) (1)
4.4.4		<ul style="list-style-type: none"> • Windskermse ✓✓ • Beperk veetele ✓✓ • Meer water/suippunte ✓✓ • VEEKAMPE ✓✓ • Wisselweiding ✓✓ • Moedig groei van plantbedekking aan ✓✓ 	(Enige 2 x 2) (4)

4.4.5 OMGEWING

- Verminder grondvrugbaarheid ✓✓
 - Verminder die produktiwiteit van grond ✓✓
 - Slote word dieper omdat meer afloop die bogrond verwyder ✓✓
 - Gronddegradasie ✓✓
 - Diep slote verminder die watertafel ✓✓
 - Afsettings in damme verminder die waterhouvermoë van damme /toeslikking ✓✓
 - Vernietig ekosisteme en habitatte ✓✓
- (Enige 3 x 1) (3)

MENSE

- Grond raak onvolhoubaar en kan nie meer mense onderhou nie ✓✓
 - Afname in voedselproduksie en voedsel tekorte ✓✓
 - Werkloosheid op kommersiële phase ✓✓
 - Armoede en hongersnood ✓✓
 - Afsetting van chemiese stowwe stroomaf hou gesondheidsrisiko's vir mense in ✓✓
 - Mislukking van boerdery produksie lei tot versnelde verstedeliking ✓✓
 - Sosiale probleme en konflikte weens toenemende kompetisie vir hulpbronne en dienste ✓✓
- (Verwys na beide omgewing en mense) (Enige 3 x 1) (3)

- 4.5 4.5.1
- Dit ontvang volop sonskyn ✓✓✓
 - Groot areas beskikbare en yl bevolkte land ✓✓✓
 - Hoë inkomende sonbestraling weens lang sonskyn periode ✓✓✓
- (Enige 1 x 2) (2)

- 4.5.2
- Kusgebiede ontvang minder sonbestraling ✓✓✓
 - Winderige toestande langs kus ✓✓✓
 - Oseane het 'n afkoelingseffek op temperature ✓✓✓
- (Enige 1 x 2) (2)

- 4.5.3 Windenergie ✓✓
- (1 x 2) (2)

- 4.5.4
- Dit verminder die afhanklikheid van fossielbrandstowwe ✓✓✓
 - Is 'n hernubare energiebron ✓✓✓
 - Is 'n volhoubare energiebron ✓✓✓
 - Dit beskerm die omgewing ✓✓✓
 - Dit help om energiebronne te diversifiseer ✓✓✓
 - Is 'n oplossing vir aardverwarming en klimaatsverandering ✓✓✓
 - Min of geen lugbesoedeling ✓✓✓
- (Enige 2 x 2) (4)

- 4.5.5
- Energieproduksie en gebruik sal skoner en goedkoper in die toekoms raak ✓✓✓
 - Lok buitelandse beleggers ✓✓✓
 - Industriële groei ✓✓✓
 - Skep werkgeleenthede ✓✓✓
 - Bevorder ekonomiese groei ✓✓✓
 - Is gunstig geleë in landelike gebiede waar 'n gebrek aan elektrisiteit is ✓✓✓
- (Enige 2 x 2) (4)

[75]