



**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 11

NOVEMBER 2019

**GEOGRAFIE V1
NASIENRIGLYN**

PUNTE: 225

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 14 bladsye.

AFDELING A: KLIMATOLOGIE EN GEOMORFOLOGIE**VRAAG 1**

- 1.1 1.1.1 G (parallellisme) (1)
- 1.1.2 A (omwenteling) (1)
- 1.1.3 D (insolasie) (1)
- 1.1.4 B (wentelbaan) (1)
- 1.1.5 E (terrestriele radiasie) (1)
- 1.1.6 I (sonstilstand) (1)
- 1.1.7 C (eweninge) (1)
- 1.1.8 H (sirkel van verligting) (1) (8 x 1) (8)
- 1.2 1.2.1 A (1)
- 1.2.2 B (1)
- 1.2.3 C (1)
- 1.2.4 B (1)
- 1.2.5 D (1)
- 1.2.6 D (1)
- 1.2.7 C (1) (7 x 1) (7)
- 1.3 1.3.1 Hierdie winde affekteer klein/sekere gebiede (1) (1 x 1) (1)
- 1.3.2 Weerstoestande gedurende die winter en somer is verskillend (2)
 Drukstelsels verander oor die land in die winter en somer (2)
 Die wind verander rigting gedurende die seisoene as gevolg van die
 verskil in die drukstelsels oor die land (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)
- 1.3.3 Hoë druk oor Sentraal-Asië gedurende die winter (2)
 Lug beweeg van die binneland na die oseaan en daal teen die
 Himalaja-berge (2)
 Die lug verhit adiabaties en 'n warm, droë wind bereik Indië (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)

- 1.3.4 Gedurende die somer beweeg die ITCZ suidwaarts (2)
 Land word vinniger verhit as die oseaan (2)
 Lae druk ontwikkel oor die land en 'n hoë druk oor die oseaan (2)
 Vogtige lug word vanaf die oseaan na die land getrek, wat stormagtige reënbuie bring (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 1.3.5 Lewensverlies weens swaar reënval (2)
 Oorstromings vernietig huise (2)
 Oorstroming van landbougrond veroorsaak voedseltekorte (2)
 Noodsaaklike infrastruktuur word weggespoel (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 1.4 1.4.1 Min of geen reënval oor 'n lang tydperk (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 1.4.2 **Hidrologiese droogte**
 Stad gaan uit water loop – April 21 (1)
- Meteorologiese droogte**
 Skroeiende son, sonder kans vir reënval (1) (2 x 1) (2)
- 1.4.3 Waterbergingsfasiliteite word droog en geen besproeiing is moontlik nie (2)
 Dit sal 'n afname in die landbou-opbrengs veroorsaak, daarom is minder voedsel beskikbaar vir inwoners van Kaapstad (2) (2 x 2) (4)
- 1.4.4 Stel waterbepelings in stedelike gebiede in (2)
 Bou meer waterbergingsfasiliteite soos damme (2)
 Neem aan ontsoutingsprojekte deel as 'n ander bron van water (2)
 Ondersoek die moontlikheid van inter-bekken-waterskemas (2)
 Navorsing oor El Niño weer en klimaatsverandering (2)
 Hersirkulering van water (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)
- 1.5 1.5.1 Intrusiewe stollingsgesteentes kom voor wanneer gesmelte gesteente onder die aardoppervlak stol (1) en ekstrusiewe stollingsgesteentes kom voor wanneer gesmelte gesteentes bo die aardoppervlak stol (1) (2 x 1) (2)
- 1.5.2 **X** – Lakkoliet (1)
Y – Gang (1) (2 x 1) (2)
- 1.5.3 Magma word tussen die rotslae naby die oppervlak gedruk (1)
 Die druk van die magma veroorsaak dat die rotslae opwaarts buig (1)
 (2 x 1) (2)

1.5.4	Kom in groot dieptes onder die aardoppervlak voor (1) Is 'n groot massa rots sonder enige lae (Is massief) (1) Dit het nie 'n vloer nie (1) [ENIGE TWEE]	(2 x 1)	(2)
1.5.5	(a) Graniet (1)	(1 x 1)	(1)
	(b) Intrusief (1)	(1 x 1)	(1)
	(c) Eksfoliasie (1)	(1 x 1)	(1)
	(d) Massa magma word opwaarts geforseer (2) Wanneer oorliggende sedimentêre gesteentes geërodeer is, word die intrusie as 'n koepel aan die oppervlakte ontbloot (2)	(2 x 2)	(4)
1.6	1.6.1 LC King (1)	(1 x 1)	(1)
	1.6.2 Helling erodeer parallel (1) Die hoogte bly dieselfde (1)	(2 x 1)	(2)
	1.6.3 'n Droë klimaat bevorder terugwaartse erosie en dus hellingterugtrekking (2) 'n Vogtige klimaat lei tot hellingafname (2) Temperatuurverskille tussen seisoene lei tot hellingvervanging (2) [Enige TWEE]	(2 x 2)	(4)
	1.6.4 Helling-afname Steil helling aan die begin van die erosieproses (2) As gevolg van plaatvloei in vogtige streke, het die boonste hange vinniger geërodeer as die res van die helling (2) Die hoek van die helling daal (2) Die helling verloor hoogte en steilheid en sal uiteindelik tot 'n byna plat geërodeerde penevlakte lei (2)		
	Helling-terugtrekking As gevolg van terugwaartse erosie beweeg die boonste steil eskarp-helling agtertoe en parallel met die helling (2) Die hoek van al die hellingselemente bly dieselfde (2) Daar is geen afname in die hoek van die helling nie (2) 'n Konkawe pediment vorm by die onderste dele van die kranse (2) Soos die helling agtertoe beweeg, word die pediment groter (2) [ENIGE VIER – DIE VERSKIL TUSSEN DIE TEORIEË MOET DUIDELIK AANGEDUI WORD]	(4 x 2)	(8)

[75]

VRAAG 2

- | | | | | |
|-----|-------|--|---------|-----|
| 2.1 | 2.1.1 | D (coriolis) (1) | | |
| | 2.1.2 | H (geostrofies) (1) | | |
| | 2.1.3 | F (chinook) (1) | | |
| | 2.1.4 | B (Meditereens) (1) | | |
| | 2.1.5 | A (verwoestyning) (1) | | |
| | 2.1.6 | E (drukgradiënt) (1) | | |
| | 2.1.7 | C (woestyn) (1) | (7 x 1) | (7) |
| 2.2 | 2.2.1 | A (1) | | |
| | 2.2.2 | A (1) | | |
| | 2.2.3 | B (1) | | |
| | 2.2.4 | A (1) | | |
| | 2.2.5 | B (1) | | |
| | 2.2.6 | A (1) | | |
| | 2.2.7 | B (1) | | |
| | 2.2.8 | A (1) | (8 x 1) | (8) |
| 2.3 | 2.3.1 | 'n Verandering in die gewone patroon van water- en lugsirkulasie in die Stille Oseaan / klimaatsverandering wat deur warmer toestande in die Stille Oseaan veroorsaak word (1)
[KONSEP] | (1 x 1) | (1) |
| | 2.3.2 | (a) Tropiese oostewinde/Passaatwinde (1) | (1 x 1) | (1) |
| | | (b) Walker-sirkulasie (1) | (1 x 1) | (1) |
| | 2.3.3 | Die verswakking van die Passaatwinde (2)
Sterker westewinde oor die Suid-Stille Oseaan (2)
Hoë druk ontwikkel oor Australië in plaas van lae druk (2)
Lae druk met swaar reën kom oor die sentrale Stille Oseaan in plaas van Australië voor (2)
[ENIGE TWEE] | (2 x 2) | (4) |

- 2.3.4 Koue waters veroorsaak opwelling (2)
Hierdie bring voedingstowwe vir vis na die oppervlakte (2)
Vis-industrie is winsgewend (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 2.3.5 Die afname in reënval veroorsaak droogte in Australië (2)
Daar is 'n beduidende afname in landbouopbrengste (2)
Dit lei tot minder uitvoer van gewasse (2)
Dit sal duurder wees om gewasse te produseer (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 2.4 2.4.1 Winde wat gegeneer word deur globale lugsirkulasie en waai oor groot oppervlaktes van die aarde (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 2.4.2 Die globale winde is verantwoordelik vir die driesel-rangskikking (2)
(1 x 2) (2)
- 2.4.3 Die winde deflekteer na links in die suidelike halfrond (2)
Die winde deflekteer na regs in die noordelike halfrond (2) (2 x 2) (4)
- 2.4.4 Die hoë temperatuur by die ewenaar veroorsaak dat lug verhit word en styg (2)
Die stygende lug koel af en daal terug na die oppervlak by die 30° breedte (2)
By die 30° breedtegraad vloei 'n deel van die oppervlaklug na die 60° breedtegraad en ander terug na die ewenaar (2)
Die geslote sirkulasie van lug tussen 0° en 30° breedtegrade staan bekend as die Hadley-sel (2)
Die lug van die sinkende oppervlak by die pole is koud en beweeg terug na die middelbreedtes van 60° (2)
Lug konvergeer by die 60° waar die kouer lug vanaf die pole die warmer lug vanaf 30° breedtegrade dwing om te styg (2)
In die boonste luglae by 60° breedtegrade, divergeer die lug na die pole en ander beweeg na 30° breedtegrade (2)
Twee sirkulerende selle ontwikkel, tussen 30° en 60°, die Ferrell-sel (2)
En tussen 60° en 90° die poolsele (2)
[ENIGE VIER – ONTWIKKELING VAN AL DRIE SELLE MOET BESKRYF WORD] (4 x 2) (8)
- 2.5 2.5.1 Beskryf hoe swaartekrag veroorsaak dat verweerde materiaal teen 'n helling afbeweeg (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 2.5.2 Geen plantegroei op die helling (1)
Steil helling (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 2.5.3 Rotse en klippe opgestapel op die bodem van 'n helling (1) (1 x 1) (1)
- 2.5.4 Rotsstortings gebeur vinniger as grondverskuiwings (2) (1 x 2) (2)

- 2.5.5 Mag dood en beserings veroorsaak (2)
 Skade aan eiendom en geboue (2)
 Beskadig infrastruktuur (2)
 Skade aan landbougrond (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 2.5.6 Vangheinings om vallende rotse te vang (2)
 Beton impak beskermingsafdakke (2)
 Rotssperring – verwyder los of gevaarlike gesteentes (2)
 Bou steunmure (2)
 Aanplant van plantspesies met sterk wortelstelsels om boonste lae van die grond aanmekaar te bind (2)
[ENIGE DRIE] (3 x 2) (6)
- 2.6 2.6.1 (a) mesa (1) (1 x 1) (1)
 (b) butte (1) (1 x 1) (1)
- 2.6.2 Hulle is beide onderworpe aan hellingterugtrekking of terugwaartse erosie (1 x 1) (1)
- 2.6.3 Hard en weerstandbiedend (2) (1 x 2) (2)
- 2.6.4 Die kaprots erodeer nie afwaarts nie en laat die landskap sy hoogte hou (2) (1 x 2) (2)
- 2.6.5 **VOORDELE**
 Indrukwekkende natuurskoon maak hierdie landskappe 'n toeriste-aantreklikheid (2)
 Ontspanningsaktiwiteite soos voetslaan- of adrenaliesport kan op hierdie landskappe beoefen word (2)
 Veeboerdery byvoorbeeld kan op die pedivlakte beoefen word (2)
- STRUIKELBLOK**
 Droë klimaat in hierdie landskappe maak gewasboerdery onmoontlik (2)
 Dit is moeilik om water uit hierdie landskappe vir besproeiing te gebruik aangesien die hellings van die canyon te ruig is (2)
 Nedersettings is moeilik om te ontwikkel (2)
 Moeilik om infrastruktuur te ontwikkel (2)
[ENIGE VIER – MOET NA BEIDE VOORDELE EN STRUIKELBLOKKE VERWYS] (4 x 2) (8)

VRAAG 3

- | | | | | |
|-----|-------|---|---------|-----|
| 3.1 | 3.1.1 | Volhoubaarheid (1) | | |
| | 3.1.2 | Kern-periferie (1) | | |
| | 3.1.3 | Vryemark (1) | | |
| | 3.1.4 | Vryemark (1) | | |
| | 3.1.5 | Volhoubaarheid (1) | | |
| | 3.1.6 | Kern-periferie (1) | | |
| | 3.1.7 | Vryemark (1) | | |
| | 3.1.8 | Kern-periferie (1) | (8 x 1) | (8) |
| 3.2 | 3.2.1 | C (nie-hernieubaar) (1) | | |
| | 3.2.2 | H (suurreën) (1) | | |
| | 3.2.3 | G (uraan) (1) | | |
| | 3.2.4 | D (hernieubaar) (1) | | |
| | 3.2.5 | F (koolstofvoetspoor) (1) | | |
| | 3.2.6 | A (Kioto-protokol) (1) | | |
| | 3.2.7 | B (hulpbron) (1) | (7 x 1) | (1) |
| 3.3 | 3.3.1 | Hulp wat een land/organisasie aan 'n ander land verskaf.
[KONSEP] | (1 x 1) | (1) |
| | 3.3.2 | Voedsel (1)
Medisyne (1)
Geld (1)
Tegnologie (1)
Dienste (1)
[ENIGE EEN – AANVAAR VOORBEELDE VAN BOGENOEMDE] | (1 x 1) | (1) |
| | 3.3.3 | Ontwikkeld (MDC) (1) | (1 x 1) | (1) |
| | 3.3.4 | Hy is die een wat hulp verleen (1)
Hy is die een wat hulpbronne in ruil neem (1)
Die ander persoon (ontwikkeland) in die strokiesprent is swak
aangetrek (1)
Die swak geklede man stel Afrika voor, soos aangedui deur die
etiket om sy nek (1)
[ENIGE TWEE] | (2 x 1) | (2) |
| | 3.3.5 | Skenkerlande verleen hulp met voorwaardes daaraan verbonde (2)
Hulp bevoordeel skenkerland meer as ontvangerland, aangesien
natuurlike hulpbronne uitgeput gaan word (2)
[ENIGE EEN] | (1 x 2) | (2) |

- 3.3.6 Tegnologie word voorsien om te help met ontwikkelingsprojekte (2)
 Dit sal werk skep (2)
 Mense leer nuwe vaardighede, aangesien hulle opgelei word in die nuwe tegnologie (2)
 Skenkerlande gee kundige advies en help om probleme op te los (2)
 Tegniese ontwikkeling help met die groei van sekondêre en tersiêre sektore in 'n ontvangerland (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)
- 3.4 3.4.1 Vinnige industrialisasie in 'n land om goedere uit te voer (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 3.4.2 (a) Brandstowwe (1) (1 x 1) (1)
 (b) Vervaardigde goedere (1) (1 x 1) (1)
- 3.4.3 Beide lande het 'n buitengewone hoë verskuiwing in aanvraag vanaf China (2) (1 x 2) (2)
- 3.4.4 **2010**
 Meer uitvoere vanaf sub-Sahara Afrika na China (2)
 Sub-Sahara Afrika het 'n gunstige handelsbalans teenoor China (2)
[ENIGE EEN]
- 2016**
 Meer invoere as uitvoere vanaf China (2)
 Sub-Sahara Afrika het 'n negatiewe handelsbalans teenoor China (2)
[ENIGE EEN]
[BEIDE 2010 EN 2016 MOET BESKRYF WORD] (2 x 2) (4)
- 3.4.5 Hulle sal hul eie grondstowwe veredel en uitvoer teen hoër pryse (2)
 Minder afhanklikheid van hoër prys vervaardigde invoere (2)
 Meer finansies vir industrialisasie of nywerhede (2)
 Dit sal hoë invoerkoste vermy (2)
 Vaardighede van werkers neem toe namate meer nywerhede ontwikkel as gevolg van die vermenigvuldigingseffek (2)
[ENIGE DRIE] (3 x 2) (6)
- 3.5 3.5.1 Afskakeling van elektrisiteit aan verbruikers oor 'n kort periode (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 3.5.2 Onderhoud van kragentrales (1)
 Steenkooltekorte (1)
 Besighede open op die 15^{de}, wat groot gebruikers van elektrisiteit is (1)
 Skade aan kragtransmissie-verbindings (1)
[ENIGE TWEE] (2 x 1) (2)

- 3.5.3 Dit veroorsaak die afbreek van die omgewing omdat steenkool gemyn moet word om in hierdie stasies te verbrand (2)
 Vaste afval wat deur steenkoolverbrandende kragstasies geproduseer word, word gestort en giftige stowwe sypel grondwater binne (2)
 Vrygestelde koolstofdiksied dra tot klimaatsverandering by (2)
 Swaeldiksied en stikstofoksiede veroorsaak suurreën (2)
 Suur reënwater vloei in strome en in grondwater (2)
 Koolwaterstowwe dra by tot rookmis (2)
 Dit veroorsaak lugbesoedeling (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 3.5.4 Daar is 'n groot hoeveelheid steenkool wat in Suid-Afrika ontgin word (2)
 Die land het nie genoeg belê in die gebruik van ander bronne van konvensionele en nie-konvensionele energiebronne nie (2) (2 x 2) (4)
- 3.5.5 Dit sal werkloosheid veroorsaak vir mense wat in die mynbedryf werksaam is namate die vraag na steenkool afneem (2)
 Steenkoolmyndorpe sal 'n afname in hul ekonomie hê en 'n afname in die bevolkingsgetalle veroorsaak (2)
 Ondernemings sal ly as gevolg van 'n afname in kraglewering (2)
 Vaardigheidsverbetering en opleiding van werkers het finansiële implikasies (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 3.6 3.6.1 Die verlies of verwydering van vrugbare bogrond teen 'n groter tempo as wat dit weer kan vorm (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 3.6.2 **A** – Terrassering (1)
B – Wisselbou (1) (2 x 1) (2)
- 3.6.3 Verhoed oorbeweiding oor die gebied (2)
 Die rotasiemetode gee grond 'n periode om te herstel (2) (2 x 2) (4)
- 3.6.4 Voorkom minder gronderosie, daarom bly grond langer vrugbaar (2)
 Dit is moontlik om hoër opbrengste te handhaaf of te produseer (2)
 Gebruik minder water of besproeiing omdat die watertafel onderhou word (2)
 Die ontwikkeling van dongas is minder, dus beter / veiliger vervoernetwerk (2)
 As gevolg van vrugbare bogrond, is die lewende hawe / gewasse van goeie gehalte, wat groter winste verseker (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)

[75]

VRAAG 4

- 4.1 4.1.1 H (menslike ontwikkelingsindeks) (1)
- 4.1.2 E (bruto nasionale produk) (1)
- 4.1.3 F (geslagsongelykheid indeks) (1)
- 4.1.4 C (handelsbalans) (1)
- 4.1.5 B (betalingsbalans) (1)
- 4.1.6 A (bruto binelandse produk) (1)
- 4.1.7 D (Gini-koëffisiënt) (1) (7 x 1) (7)
- 4.2 4.2.1 Bio-brandstof (1)
- 4.2.2 Windenergie (1)
- 4.2.3 Sonenergie (1)
- 4.2.4 Geo-termiese energie (1)
- 4.2.5 Bio-brandstof (1)
- 4.2.6 Sonenergie (1)
- 4.2.7 Golfenergie (1)
- 4.2.8 Windenergie (1) (8 x 1) (8)
- 4.3 4.3.1 'n Handelsversperring is 'n struktuur of regulasie wat deur regerings ingestel word om handel te beheer (1) **[KONSEP]** (1 x 1) (1)
- 4.3.2 Tariewe (1)
Kwotas (1)
Sanksies (1)
Embargo's (1)
Subsidies (1)
[ENIGE TWEE] (2 x 1) (2)
- 4.3.3 Hy wil hê dat sy produkte verkoop word sonder om belasting te betaal (1)
Sy produkte sal dus goedkoper wees as plaaslike produkte (1)
Hy wil hê dat soveel as moontlik van sy land se produkte in ander lande verkoop word (1)
[ENIGE TWEE] (2 x 1) (2)

- 4.3.4 Om werk in hul land te beskerm (1)
 Om plaaslike produkte teen buitelandse mededinging te beskerm (1)
 Om industriële groei in hul land aan te moedig (1)
 Om hul land te beskerm teen minderwaardige / gevaarlike produkte (1)
[ENIGE TWEE] (2 x 1) (2)
- 4.3.5 Hulle sal mededingend kan handel dryf (2)
 Hulle sal aktief betrokke wees by die bepaling van billike pryse vir hul produkte (2)
 Dit sal sosiale ontwikkeling vir arm gemeenskappe tot gevolg hê (2)
 Dit sal vir werkers beter werksomstandighede waarborg (2)
 Hulle sal in winste deel (2)
 Dit sal geslagsgelykheid aanmoedig (2)
 Die fokus sal op omgewingsvolhoubaarheid wees (2)
 Dit sal infrastruktuurontwikkeling in ontwikkelende lande tot gevolg hê (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)
- 4.4 4.4.1 Stelsels wat alle lande in die wêreld met mekaar verbind /
 Ekonomiese, sosiale, politieke en kulturele aktiwiteite van lande regoor die wêreld word met mekaar verbind (1)
[KONSEP] (1 x 1) (1)
- 4.4.2 Meer mense kan hul lande verlaat en in 'n globale arbeidsmag werksaam wees (1)
 Makliker om tussen lande te beweeg (1)
 Verbeterde telekommunikasie sorg vir 'n onderling verbonde arbeidsmag (1)
 Oordrag van finansies is makliker vir familieledede (1)
 Handel en politieke verhouding tussen lande is beter (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 4.4.3 (a) multinasionale korporasies (1) (1 x 1) (2)
- (b) Samsung (1)
 Nokia (1)
 Microsoft (1)
 BMW (1)
 CITI (1)
 HP (1)
 Google (1)
 Marlboro (1)
 Gillette (1)
 McDonalds (1)
 Coca Cola Nescafe (1)
 Walt Disney (1)
[ENIGE EEN] (2 x 1) (2)

- (c) Globalisering het die ontwikkeling van MNK's in verskillende wêrelddele vergemaklik (2) (1 x 2) (2)
- (d) Werksgeleenthede word geskep (2)
 Plaaslike mense word opgelei en vaardighede word oorgedra (2)
 Beter salarisse en werksomstandighede word aangebied (2)
 Armoede word verminder (2)
 Verhoogde toegang tot die verspreiding van kennis en innovasies (2)
 Sommige van die winste uit MNK's word in die gasheerland behou en herbelê (2)
 MNK's vestig vennootskappe met gemeenskappe wat lei tot sosio-ekonomiese opheffing (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 4.4.4 Groot vraag na grondstowwe lei tot uitputting (2)
 Die benutting van hulpbronne lei tot ekologiese skade (2)
 Globalisering lei tot buitensporige hoeveelhede lug-, water- en omgewingsbesoedeling (2)
 Die konstruksie van nuwe infrastruktuur benadeel die omgewing (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 4.5 4.5.1 Suid-Afrika se volhoubare ontwikkeling in aksie (1)
 'n Sisteem van ekonomiese aktiwiteite wat lei tot beter menslike welstand, terwyl toekomstige geslagte nie aan beduidende omgewingsrisiko's of ekologiese skaarste blootgestel word nie (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 4.5.2 Die Groen Ekonomie neem omgewingsvriendelike praktyke aan wat fokus op bewaring en preservering van die omgewing (2)
 (1 x 2) (2)
- 4.5.3 Die afhanklikheid van nie-hernubare energiebronne soos steenkool te verander na hernubare energiebronne (2)
 Gebruik doeltreffender beskikbare energie (2)
 Die vermindering van ons koolstofvoetspoor (2)
[ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 4.5.4 Die regering kan produsente van hernubare krag toelaat om elektrisiteit aan nywerhede te voorsien (2)
 Hulle kan subsidies instel om nywerhede aan te moedig om oor te skakel na groener tegnologieë (2)
 Dit kan industrieë wat oormatige rook in die atmosfeer uitstraal, beboet (2)
 Moedig industrieë deur selfregulering aan om koolstofproduksie te verminder deur hulle toe te laat om ooreenkomste te onderteken (2)
 Die ontwikkeling van die groen ekonomie deur verbruikers aan te moedig om etiese keuses te maak by die aankoop van produkte uit nywerhede wat hoë koolstofuitsette het (2)
[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)

4.6	4.6.1	Konvensioneel (1)	(1 x 1)	(1)
	4.6.2	Hierdie energiebron vertrou op nie-hernubare hulpbronne (1)	(1 x 1)	(1)
	4.6.3	'Wag! Stop! Bou dit terug!' (1)	(1 x 1)	(1)
	4.6.4	Kernkrag is 'n skoner energiebron omdat dit minder kweekhuiskasse produseer as fossielbrandstowwe (2)	(1 x 2)	(2)
	4.6.5	Fossielbrandstowwe is nie-hernubaar en raak uitgeput (2) Die regering kan nie meer die ontginning van fossielbrandstowwe subsidieer nie (2) Internasionale pryse vir fossielbrandstowwe verhoog (2) Hoë verbruik / gebruik weens verhoogde bevolkingsgetalle en industrialisasie (2) [ENIGE TWEE]	(2 x 2)	(4)
	4.6.6	Laer langtermyn onderhoudskoste by die aanleg (2) Minder duur skoonmaak-operasies weens minder besoedeling tydens energie-opwekking (2) Kernkrag se produksie is baie hoër, daarom is minder energie nodig as ander energiebronne (2) Onderhoud van die aanleg skep volhoubare werksgeleenthede (2) [ENIGE DRIE]	(3 x 2)	(6)
				[75]
TOTAAL:				225