

SESSIE 5: KLIMAAT

TEMA 5: KONSOLIDASIE

AFDELING B: OEFEN VRAE – KLIMAAT ANTWOORDE

MIDDELBREEDTESIKLONE VRAAG 1: 15 minute (18) (Maart 2009)

- 1.1.1 (a) Teenwoordigheid van koue en warm fronte (2) ✓✓ (1 x 2) (2)
(b) Q (2) ✓✓ (1 x 2) (2)
(c) Vêrste Oos (2) ✓✓ (1 x 2) (2)
- 1.1.2 (a) Koue front beweeg oor (2) ✓✓
Koue lugmassa (sektor) volg die koue front (2) ✓✓
Koue lug forseer warm lug voor dit op (2) ✓✓
Stygende lugmassa kondenseer en lei to wolkvorming en reën (2) ✓✓
(4 x 2) (8)
(b) Wolke (2) ✓✓ (1 x 2) (2)
(c) Moontlike oorstromings – mense moet gebied ontruim (2) ✓✓
Sneeu en baie koue weer – mense moet skuiling vind (2) ✓✓
Hou ekstra voedsel / mediese voorrade (2) ✓✓
Koop gloeilampe / kerse in geval van krag onderbrekings (2) ✓✓
Sit sandsakke uit om te voorkom dat water in huise kom (2) ✓✓
(2 x 2) (4)

MBS VRAAG 2

- 2.1.1 Middelbreedte siklone (2) ✓✓
2.1.2 Koue front (2) ✓✓
2.1.3 Warm sektor (2) ✓✓
2.1.4 Volwasse stadium (2) ✓✓
2.1.5 Wes / Suidwes (2) ✓✓ (5 x 1) (5)

MBS VRAAG 3

- 3.1.1 Wees voorbereid op moontlike skade (2) ✓✓
Sit ontruimingsprosedures in plek (2) ✓✓
Red lewens (2) ✓✓
[Enige twee. Aanvaar ander logiese antwoorde] (2 x 2) (4)
- 3.1.2 Oorstromings (2) ✓✓
Gronderosie (2) ✓✓
Vernietiging van natuurlike ekosisteme (2) ✓✓
Verlies aan natuurlike habitat vir diere (2) ✓✓
Veldvure vernietig plantegroei (2) ✓✓
Vernietiging van kuslyn (2) ✓✓
Skade aan kusduine (2) ✓✓
Verlies aan landbougrond (2) ✓✓
Sneeu / lae temperature lei tot veeverliese (2) ✓✓
Vernietiging van infrastruktuur (2) ✓✓
Vernietiging van huise (2) ✓✓ [Enige twee] (2 x 2) (4)

- 3.1.3 Koördineer reddingspogings (2) ✓✓
 Organiseer reddingsvlugte (2) ✓✓
 Kry nooddienste gereed (2) ✓✓
 Voorsien kos en water (2) ✓✓
 Voorsien gesondheidsorg (2) ✓✓
 Maak noodskuilings beskikbaar (2) ✓✓
 [Enige twee – aanvaar ander logiese antwoorde] (2 x 2) (4)

MBS VRAAG 4:

- 4.1.1 Kus laagdruk (2) ✓✓ (1 x 2) (2)
 4.1.2 Koue oseaan (koue Benguela-seestroom) – lugdroog en koud (2) ✓✓
 Divergerende lug daal en is droog (2) ✓✓ [Enige een] (1 x 2) (2)
 4.1.3 C (2) ✓✓ (1 x 2) (2)
 4.1.4 Dit is die vêrste oos (2) ✓✓
 C is in die okklusie stadium (2) ✓✓ [Enige een] (1 x 2) (2)
 4.1.5 familie Siklone / laagdrukke (2) ✓✓ (1 x 2) (2)
 4.1.6 Dit bring nodige reën in die winter (2) ✓✓
 Winter gewasse kan geplant word (2) ✓✓
 Lae temperature is voordelig vir vrugte en druiwe (2) ✓✓
 Sneeu kan mense en gewasse negatief beïnvloed (2) ✓✓
 Oorstromings kan to skade en lewensverlies lei (2) ✓✓ [Enige twee] (2 x 2) (4)
 4.1.7 Beweeg suidoostelik (2) ✓✓
 Smelt saam met middelbreedtesikloon (2) ✓✓
 Verswak en breek op (2) ✓✓ [Enige een] (1 x 2) (2)

TROPIESE SIKLONE - VRAAG 1

- 1.1.1 (a) Laagdruk (2) ✓✓ (1x2) (2)
 (b) Verwys na die kloksgewyse beweging van lug (2) ✓✓
 Satellietbeeld wys die spiraal wolkbank (2) ✓✓
 Verwys na 'n laagdrukstelsel (2) ✓✓ [Enige een] (1x2) (2)
 (c) Oos na westelike rigting (2) ✓✓ (1x2) (2)
 1.1.2 (a) Die sikloon is in die Tropiese Oostelike windgordel wat dit van Oos na
 Wes druk laat beweeg (2) ✓✓ (1x2) (2)
 (b) Op 20/02/2007 was dit suid van Madagascar (2) ✓✓ en op 22/02/2007
 was dit net oos vanaf die kus van Afrika / Mosambiek (2) ✓✓ (2x2) (4)
 (c) Oog (2) ✓✓ (1x2) (2)
 1.1.3 (a) Wolkloos (2) ✓✓
 Windstil (2) ✓✓
 Geen reën (2) ✓✓
 Laagdrukstelsel (2) ✓✓ [Enige Twee] (1x2) (2)
 (b) Dalende lugmassa in die middel verhit (2) ✓✓
 Geen kondensasie en dus geen wolke (2) ✓✓
 Geen reën omdat daar geen kondensasie is nie (2) ✓✓
 Windstil omdat lug kloksgewys parallel om oog waai (2) ✓✓
 Konvergensie en stygende lug veroorsaak laagdrukstelsel (2) ✓✓ (2x2) (4)

- 1.1.4 (a) Verval stadium / ontbinding stadium (2) ✓✓ (1x2) (2)
- (b) Dit het die land bereik (2) ✓✓
 Afgesny van vog bron (2) ✓✓
 Verdamping verminder (2) ✓✓
 Minder kondensasie en minder latente hitte wat vrygestel word (2) ✓✓
 Wrywing met landmassa laat windspoed verminder (2) ✓✓
 [Enige drie] (3x2) (6)
- 1.1.5 (a) Grond weggespoel (2) ✓✓
 Natuurlike plantegroei vernietig (2) ✓✓
 Landbougrond vernietig (2) ✓✓
 Diere verdrink [Enige twee] (2x2) (4)
- (b) Om die ontwikkeling van 'n tropiese sikloon in 'n vroeë stadium waar te neem (2) ✓✓
 Om mense vroegtydig te waarsku oor die aankomende tropiese sikloon (2) ✓✓
 Ontruimingsprosedures moet in plek geplaas word (2) ✓✓
 Beperk lewensverliese (2) ✓✓
 Plaas planne in plek om die impak van die sikloon te beperk bv. reddingsoperasies kan beplan word (2) ✓✓
 [Enige twee – aanvaar ander ook] (2x2) (4)

TROPIESE SIKLONE - VRAAG 2:

- 2.1.1 See oppervlak temperature 26.5°C en op (2) ✓✓
 Datum – middel Januarie / laat somer (2) ✓✓
 Onstabiele atmosferiese toestande (2) ✓✓
 Ontwikkel tussen 5° en 20° Noord en suid van die ewenaar (2) ✓✓
 Corioliskrag (2) ✓✓
 Kalm toestande (2) ✓✓
 Bo-lug divergensie (2) ✓✓
 Hoë vlakke van verdamping (2) ✓✓
 Ligte veranderlike winde (2) ✓✓
 Min wrywing oor die see (2) ✓✓ [Enige een] (1 x 2) (2)
- 2.1.2 Teenwoordigheid van oog (2) ✓✓
 Cumulonimbus wolke rondom die oog (2) ✓✓
 Lug sirkulasie is goed ontwikkel (2) ✓✓
 Die grootte van die sikloon / beïnvloed 'n groot gebied (2) ✓✓
 [Enige een] (1 x 2) (2)
- 2.1.3 Word deur die oostewinde / passaatwinde gestuur in die oostelike wind gordel (2) ✓✓ (1 x 2) (2)
- 2.1.4 Minder vog beskikbaar (2) ✓✓
 Verdamping en kondensasie verminder (2) ✓✓
 Minder latente hitte word vrygestel / sisteem verloor energie (2) ✓✓
 Wrywing met land (2) ✓✓
 Oppervlak winde verminder spoed (2) ✓✓ [Enige twee] (2 x 2) (4)
- 2.1.5 6 dae /18 tot 23 Januarie (2) ✓✓ (1 x 2) (2)

2.1.6. Mense woon laer as die vloedlyn (2) √√

Ontwikkelde

lande het die tegnologie om die ontwikkeling en pad van die storm te (2) √√
kan vroeë waarskuwings uitstuur en ontruiming beter beplan om groot
verliese te beperk (2) √√

Ontwikkelende lande:

Moeilik om reddingsoperasies te beplan a.g.v. power infrastruktuur (2) √√

Onvoldoende gesondheids fasiliteite (2) √√

Onvoldoende fondse om infrastruktuur / gesondheidsdienste / tegnologie te
verbeter (2) √√

Bestemde steun bereik nie die slagoffers nie a.g.v. korrupsie (2) √√

Mense bly in afgeleë gebiede (2) √√

Die staat help nie om te herbou nie (2) √√

[Enige twee – aanvaar ander logiese antwoorde] (2 x 2) (4)

TROPIESE SIKLONE - VRAAG 3:

3.1.1 (a) 6 (2) √√ 1x2=(2)

(b) Tropiese siklone word alfabeties benoem
Die naam van die sikloon voor Gamede sou met die letter F begin het
(2) √√ 1x2=(2)

(c) Westelike rigting – dan suidwes en later suid (2) √√ 1x2=(2)

(d) Nee (2) √√ 1x2=(2)

(e) Dit is nie maklik om te voorspel watter gebiede geraak sal word nie (2)
√√

Dit maak dit moeilik om voorspellings te maak (2) √√

Dit veroorsaak meer skade en lewensverlies (2) √√ [Enige een]

2x2=(4)

3.1.2 (a) Durban hawe was vir 2 dae gesluit (2) √√

Die laer Marine parade was oorstroom (2) √√

Die strande moes gesluit word (2)√√ [Enige een] 1x2=(2)

3.1.2 (b) Inwoners moet waarskuwing ernstig opneem (2) √√

Moet voedsel voorrade opbou – veral blikkies kos (2) √√

Stoor ekstra water voorrade (2) √√

Hou 'n battery flits en radio aan (2) √√

Moenie telefone onnodig gebruik nie (2) √√

Hou 'n goed toegeruste noodhulp kis (2) √√

[Enige een – aanvaar ander logiese antwoorde] 1x2=(2)

(c) Die plaaslike ekonomie sal benadeel word (2) √√

Besighede en industrieë sal tot stilstand kom (2) √√

Baie geld sal nodig wees om die skade te herstel (2) √√

Infrastruktuur sal beskadig wees wat die ekonomie sal beïnvloed (2)
√√

Duur versekeringseise (2) √√

Negatiewe impak op toerisme (2) √√

[Enige twee – aanvaar ander logiese antwoorde] 2x2=(4)

ANTI-SIKLONE IN SA VRAAG 1:

- 1.1.1 Styging in temperatuur met 'n styging in hoogte bo seespieël (2) ✓✓
[Konsep] 1x2 = (2)
- 1.1.2 B (2) ✓✓ 1x2 = (2)
- 1.1.3 Inversie laag is bo-kant die eskarp rant (2) ✓✓
Die basis van die inversie is hoër bo seevlak (2)
Vogtige lug kan inbeweeg oor die plato (2) ✓✓ [Enige een] 1x2 = (2)
- 1.1.4 **Somer:**
Vogtige lug sal die binneland bereik (2) ✓✓
Hoë humiditeit (2) ✓✓
Meer kondensasie (2) ✓✓
Wolk vorming (2) ✓✓
Presipitasie (2) ✓✓
Kleiner temperatuur verskille (2) ✓✓
- Winter:**
Vogtige lug kan nie die binneland bereik nie (2) ✓✓
Lae humiditeit (2) ✓✓
Min kondensasie (2) ✓✓
Geen / min wolke (2) ✓✓
Koue nagtemperatuur (2) ✓✓
Ryp kan voorkom (2) ✓✓
Groter temperatuurverskille (2) ✓✓
[Enige vier – moet na beide somer en winter verwys] 4x2 = (8)

ANTI-SIKLONE IN SA VRAAG: 2

- 2.1.1 (a) X – Suid-Atlantiese (St. Helena) HD (2) ✓✓
Y - Kalahari (Kontinentale) HD (2) ✓✓
Z – Suid-Indiese (Mauritius) HD (2) ✓✓ (3x2) (6)
- (b) Y / Kalahari (Kontinentale) HD (2) 1x2 = (2) ✓✓
- (c) **Verskille** [Enige een verkil]
- | Somer | Winter |
|----------------------------|-------------------------------|
| Vogtig lug | Droë air (2) ✓✓ |
| Bewolk | Geen wolke (2) ✓✓ |
| Reënval | Geen reën (2) ✓✓ |
| Geen ryp | Ryp in die nag (2) ✓✓ |
| Klein temperatuurverskille | Groot temperatuurverskille ✓✓ |
- Verduideliking**
Inversie bo-kant die eskarp rant in die somer en laer in die winter (2) ✓✓
Vogtige lug kan binneland i somer bereik maar nie in die winter nie (2) ✓✓
Kondensasie en wolkvorming in die somer maar beperk in die winter (2) ✓✓
Verhoogde aard-radiasie in die winter lei tot baie lae nagtemperatuur (2) ✓✓
[Enige twee vir verduideliking wat rede pas] (3 x 2) (6)

ANTI-SIKLONE IN SA VRAAG 3:

- 3.1.1. somer (2) ✓✓
 3.1.2. kus laagdruk (2) ✓✓
 3.1.3 15 °C (2) ✓✓
 3.1.4 Suidwes (2) ✓✓
 3.1.5 misreën (2) ✓✓ (5 x 1) (5)

ANTI-SIKLONE IN SA VRAAG 4:

- 4.1.1 A = somer (2) ✓✓
 B = winter (2) ✓✓ (2 x 2) (4)
 4.1.2 Kalahari / Kontinentale hoogdruk (2) ✓✓ (1 x 2) (2)
 4.1.3 Dalende lug (2) ✓✓
 Lug verhit adiabaties terwyl dit daal (2) ✓✓
 Verhoed dat vogtige lug die binneland bereik (2) ✓✓
 Geen kondensasie vind plaas nie (2) ✓✓ [Enige twee] (2 x 2) (4)
 4.1.4 B (2) ✓✓ (1 x 2) (2)
 4.1.5 (a) Van 0 to 1 000 m is daar 'n afname in temperatuur met 'n toename in hoogte (2) ✓✓
 By Y is daar 'n toename in temperatuur met 'n toename in hoogte (2) ✓✓
 Bo Y is daar 'n afname in temperatuur met 'n toename in hoogte (2) ✓✓ (3 x 2) (6)
 (b) Temperatuur inversie (2) ✓✓ (1 x 2) (2)

MIKRO KLIMAAT / PLAASLIKE KLIMAAT VRAAG 1

- 1.1.1 Vals (2) ✓✓
 1.1.2 Waar (2) ✓✓
 1.1.3 Vals (2) ✓✓
 1.1.4 Vals (2) ✓✓
 1.1.5 Waar (2) ✓✓ (5 x 1) (5)

MIKRO KLIMAAT / PLAASLIKE KLIMAAT VRAAG 2

- 2.1.1 'n stedelike gebied wat 'n hoër temperatuur registreer as die omliggende landelike (2) ✓✓ [Konsep] 1x2 = (2)
 2.1.2 Middestad / SSK / Gebied 4 (2) ✓✓ 1x2 = (2)
 2.1.3 Vasgevangde besoedeling lei tot respiratoriese probleme (2) ✓✓
 Gebruik van die lugverkoeler a.g.v. hoër temperature (2) ✓✓
 Agteruitgang van geboue (2) ✓✓
 Meer opknapping van geboue soos gereelde verwerk (2) ✓✓
 Onvoorspelbare reënval (2) ✓✓
 Toename in gesondheidsprobleme / a.g.v. hitte-eiland (2) ✓✓
 Toename in stres / ongemak (2) ✓✓
 Beweging na voorstede / beweeg weg van sakekern (2) ✓✓
 [Enige TWEE. Aanvaar redelike alternatiewe] 2x2 = (4)

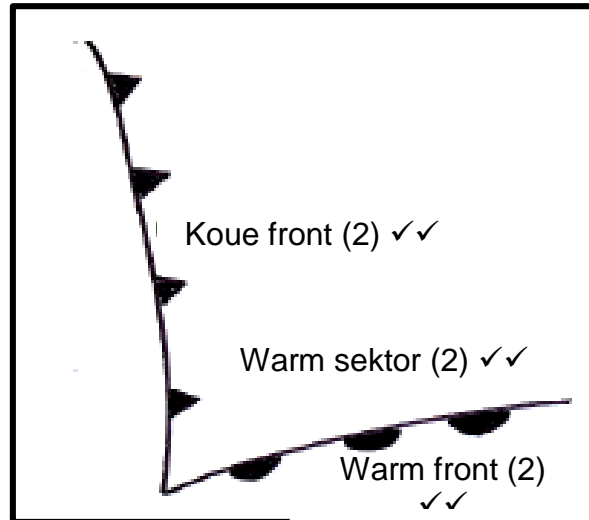
- 2.1.4 Moderne geboue is van baie glas / staal wat lei tot die weerkaatsing van hitte (2) ✓✓
 Geboue skep 'n groter oppervlakte wat hitte absorbeer / reflekteer (2) ✓✓
 Geboue van beton absorbeer / weerkaats meer hitte (2) ✓✓
 Hoë geboue vang hitte vas - wind kan nie die hitte versprei nie (2) ✓✓
 Meer lugversorgers / verwarmers (2) ✓✓
 Meer geboue, daarom minder plantegroei wat verkoelings rol te speel (2) ✓✓
 [Enige twee] 2x2 = (4)
- 2.1.5 Industriële desentralisasie (2) ✓✓
 Wette om besoedeling te beheer en te beperk (2) ✓✓
 Verminder bebouingsdigtheid (2) ✓✓
 Verskaf oop ruimtes / groengordels / parke om koolstofdiksied te absorbeer (2) ✓✓
 Maatreëls om besoedelingstowwe / kweekhuysgasse te verminder, want dit vang hittevas (2) ✓✓
 Gebruik openbare vervoer om vrystellings te verminder (2) ✓✓
 Skoner brandstof (2) ✓✓
 Fleksietyd (2) ✓✓
 Rig groen geboue op (2)
 Wetstoepassing / Plaaslike Agenda 21 om te volhoubare ontwikkeling te verseker (2) ✓✓ [Enige TWEE. Aanvaar redelike alternatiewe] 2x2 = (4)

MIKRO KLIMAAT / PLAASLIKE KLIMAAT VRAAG 3

- 3.1.1 Kalahari/Kontinentale HD (2) ✓✓ (1 x 2) (2)
- 3.1.2 Temperature sal warmer word (2) ✓✓
 Humiditeit sal laag wees / droog (2) ✓✓
 Geen of min wolke (2) ✓✓
 Geen reën (2) ✓✓ [Enige twee] (2 x 2) (4)
- 3.1.3 Veldvure / bos vure (2) ✓✓ (1 x 2) (2)
- 3.1.4 Voed mense op oor die gevare van veldvure – aanvaar 'n voorbeeld (2) ✓✓
 Uitkyktorings in bergwind toestande (2) ✓✓
 Voorbrande (2) ✓✓
 Waarskuwings in weervoorspellings (2) ✓✓ [Enige een] (1 x 2) (2)
- 3.1.5 Winter (2) ✓✓ (1 x 2) (2)

AFDELING C: HUISWERK VRAE – KLIMAAT ANTWOORDE

- 1.1.1. a) Middelbreedte siklone ✓✓ (1 x 2 = 2)
b) Winter ✓✓ (1 x 2 = 2)
c) Wes na Oos ✓✓ (1 x 2 = 2)
d) Die westewinde waai die siklone ooswaarts ✓✓ (1 x 2 = 2)
e) (Gee punte vir byskrifte)



- 1.1.2. **Waarde van weervoorspellings en waarskuwings:**
Waarsku mense vroegtydig (2) ✓✓
Moontlike voorsorgmaatreëls getref kan word (2) ✓✓
Ontruiming kan plaasvind (2) ✓✓
Voorbereiding kan gedoen word in terme van die beskerming van slegte weer (2) ✓✓
Vissers sal weet om nie uit te gaan op die see nie (2) ✓✓
Kanselleer buitemuurse aktiwiteite (2) ✓✓
Reddingsdienste vooraf gewaarsku (2) ✓✓
Toeriste kan hulle planne aanpas (2) ✓✓
[Aanvaar ander] (4 x 2 = 8)

VRAAG 2

- 2.1.1 B (2) ✓
2.1.2 D (2) ✓
2.1.3 C (2) ✓
2.1.4 A (2) ✓
2.1.5 A / B / D (2) ✓ (5 x 1 = 5)

VRAAG 3

- 3.1.1. Ontwikkel langs ooskus (2) ✓✓
Dieselfde breedteligging (2) ✓✓
beweeg weg van ewenaar (2) ✓✓
Beweeg van oos na wes (2) ✓✓
Ontwikkel oor warm tropiese oseaan (2) ✓✓
Ontwikkel oor die weste kant van die oseaan (2) ✓✓ [Enige EEN] 1x2 = (2)

- 3.1.2. Ontstaan tussen 5 ° - 25 ° N en S (2) ✓✓
 Benodig Corioliskrag wat buite 5 ° voorkom (2) ✓✓
 Corioliskrag bestaan nie by ewenaar (2) ✓✓
 Oor warm oseaan geleë / 26 ° C - 27 ° C (2) ✓✓
 Meeste verdamping tussen 5 ° - 25 ° N en S (2) ✓✓
 Latente wat nodig is vir ontwikkeling, word in waterdamp gestoor (2) ✓✓
 Groot skaalse kondensasie (2) ✓✓
 Temperatuur hoog in die breedtegrade (2) ✓✓
 Lae druk (2) ✓✓
 Siklone ontwikkel nie waar daar is 'n hoë druk / anti-siklone (2) ✓✓
 Ontwikkel langs ooskus (2) ✓✓ [Enige DRIE] 3x2 = (6)

- 3.1.3. Aardverwarming verhoog temperature (2) ✓✓
 Oseaan temperature verhoog en bly langer warm (2) ✓✓
 Lei tot die vrystelling van meer latente hitte (2) ✓✓
 Lei tot die verdieping van die laagdrucke (2) ✓✓
 Meer energie dus ontwikkeling meer intense orkane meer dikwels (2) ✓✓
 Verhoogde temperature verhoog verdamping / lugvogtigheid / kondensasie (2) ✓✓ [Enige DRIE]
 3x2 = (6)

- 3.1.4. Suider-Afrika is beskerm deur Madagaskar (2) ✓✓
 Weg gestuur deur die Suid-Indiese Antisikloon / Hoogdruk (2) ✓✓
 Teruggekrom weg van die kus (2) ✓✓
 Skuif na kouer oseaan (2) ✓✓
 Tropiese siklone ontbind oor Madagaskar / wrywing oor Madagaskar (2) ✓✓
 [Enige EEN] 1x2 = (2)

- 3.1.5. **Verenigde State van Amerika**
 VSA is 'n ontwikkelde land (2) ✓✓
 VSA het meer en beter ontwikkelde infrastruktuur (2) ✓✓
 Oos kusgebiede laagliggende en die verwoesting vind makliker (2) ✓✓
 Meer kan beskadig word (2) ✓✓
 Waarskuwingstelsels is geredelik beskikbaar (2) ✓✓
 Vroeër ontruiming kan plaasvind (2) ✓✓
 Beter reddingsdienste (2) ✓✓
 Gesondheidsfasiliteite is meer geredelik beskikbaar (2) ✓✓
 Minder lewensverlies (2) ✓✓

Suidelike Afrika

- Suider-Afrika sluit baie ontwikkelende lande in vergelyking met die VSA (2) ✓✓
 Suidelike Afrika het min en swak ontwikkelde infrastruktuur (2) ✓✓
 Minder beskadig kan word (2) ✓✓
 Waarskuwing stelsels is nie in staat om die meerderheid van die bevolking te bereik omdat sommige van hulle diep in landelike gebiede is (2) ✓✓
 Minder vroeëtydige ontruiming kan plaasvind (2) ✓✓
 Nie genoeg reddingsdienste (2) ✓✓
 Min gesondheidsfasiliteite beskikbaar (2) ✓✓

Meer lewensverlies (2) ✓✓

[Kandidate kan verwys na óf 'n paar aspekte vir die VSA en 'n paar vir Suider-Afrika of kan 'n vergelyking tref.]

[Enkel punte slegs as in punt vorm en nie in paragraaf beantwoord / opstel styl]

4 x 2 = (8)

VRAAG 4

4.1.1. Tropiese siklone - of noem Eline / Favio (2) ✓✓ 1x2 = (2)

4.1.2. Oppervlak wind krag tussen 110-210 km / h (2) ✓✓

Baie lae druk / ± 930 hPa (2) ✓✓

Temperatuur bo 27°C (2) ✓✓

[Enige TWEE]

2x2 = (4)

4.1.3. Warm oseaan - bo 27°C (2) ✓✓

Nodig om hitte-energie en vog te voorsien (2) ✓✓

Hoë verdampingstempo (2) ✓✓

Vir kondensasie en latente hitte word vrygestel (2) ✓✓

Geleë tussen 5° - 30° noord / suid van die ewenaar (2) ✓✓

As die coriolis-krag is ondoeltreffend by die ewenaar (0° - 5°) (2) ✓✓

Onstabiele lug (2) ✓✓ lug veroorsaak om te styg (2) ✓✓

[Enige TWEE faktore + 'n verduideliking]

4x2 = (8)

4.1.4. Siklone ontbind voordat dit die kus van Suid- Afrika bereik, want die voorwaardes wat nodig is siklone soos 'n warm oseaan te onderhou (27°C) nie daar is nie (2) ✓✓

Wanneer siklone Madagaskar bereik, verminder die intensiteit deur wrywing (2) ✓✓ en die gebrek aan vog (2) ✓✓

Suid -Afrika is geleë rondom die 30° breedte wat net buite / te ver suid van breedte reeks vir siklone is (2) ✓✓

[Enige TWEE of ander redelike antwoorde]

2x2 = (4)

4.1.5. Radio opsporing (2) ✓✓

1x2 = (2)

4.1.6. (a) Dit wys waar reën of hael voorkom (2) ✓✓

Identifiseer erge storms (2) ✓✓

[Enige EEN]

1x2 = (2)

(b) waarsku mense in vloedgebiede / gevaargebiede om te ontruim (2) ✓✓

1x2 = (2)

VRAAG 5

5.1.1. Anabatiese ✓

5.1.2. Nag ✓

5.1.3. warm termiese gordel ✓

5.1.4. hoogste ✓

5.1.5. Rypholte ✓

(5 x 1) (5)

VRAAG 6

- 6.1.1. Gedurende die nag die lug is koeler (2) ✓✓
Koeler lug swaarder en digter dus meer insakking (2) ✓✓
Besoedelingskoepel gestoot laer af (2) ✓✓
Gedurende die dag is die lug warmer (2) ✓✓
Warmer lug ligter en minder dig en styg (2) ✓✓
Besoedelingskoepel lig hoër op (2) ✓✓ [Enige TWEE] 2 x 2 = (4)
- 6.1.2. Globale verwarming / kweekhuiseffek (2) ✓✓ 1 x 2 = (2)
- 6.1.3. Kap die bedrag van besoedeling afgegee in die stad (2) ✓✓
Langer skoorstene om besoedeling bokant die inversielaag vry te stel (2) ✓✓
Beperk industriële aktiwiteite in die nag (2) ✓✓
Gebruik skoner brandstof in die enjins (2) ✓✓
Wetgewing en boetes om besoedeling te verminder (2) ✓✓
Groengordel-ontwikkeling (2) ✓✓
[Enige EEN - Aanvaar enige ander logiese antwoord] 1 x 2 = (2)
- 6.1.4. Voorkoming van uitlaat gasse (2) ✓✓
voertuie afgee hitte af (2) ✓✓
nywerhede verhit die lug (2) ✓✓
brand van steenkool in kragstasies (2) ✓✓
verwarming eenhede in geboue (2) ✓✓
oonde van bakkerie (2) ✓✓
Oop vure (2) ✓✓
verwarmers in huise (2) ✓✓
lugversorgers en verwarmers in winkels en kantore in SSK verhit die lug (2) ✓✓
donker gekleurde geboue, beton en teer absorbeer hitte (2) ✓✓
wat in die nag (2) ✓✓ vrygestel word
hoë geboue verminder wind spoed op die oppervlak lei tot warmer temperature (2) ✓✓
konsentrasie van mense in stede dra hitte by "stomende voetgangers"
swak geïsoleerde geboue laat groot hoeveelhede hitte vry (2) ✓✓
glas geboue reflekteer hitte en word vasgevang tussen hoë geboue (2) ✓✓
[Leerdere moet in vol sinne antwoord. Ander antwoorde kan ook aanvaar word.] 4 x 2 = (8)