

Plak asseblief die strepieskode hier

TOTAAL						
		-				

DUNTE

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT-EKSAMEN NOVEMBER 2022

AARDRYKSKUNDE:	VRAESTEL	Ш
-----------------------	-----------------	---

EKSAMENNOMMER								
Tyd: 1½ uur						10)0 pu	nte

LEES ASSEBLIEF DIE VOLGENDE INSTRUKSIES NOUKEURIG DEUR

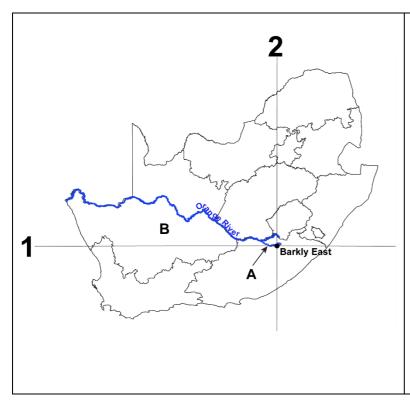
- 1. Hierdie vraestel bestaan uit 26 bladsye, 'n uittreksel van 'n topografiese kaart, 'n uittreksel van 'n ortofotokaart en 'n geel toerustingblad. Maak asseblief seker dat jou vraestel volledig is.
- 2. Skryf jou eksamennommer in die gegewe blokkies hierbo.
- 3. Lees die vrae noukeurig deur.
- 4. Beantwoord AL die vrae op die vraestel in die spasie wat daarvoor gelaat is.
- 5. Bestudeer die uittreksel van die 1:50 000 topografiese kaart 3027 DC BARKLY EAST en die uittreksel van die ortofotokaart. Die area wat gedek word deur die uittreksel van die ortofotokaart is met 'n pienk blok gemerk op die uittreksel van die topografiese kaart. Die kaartsimbole is nie op die uittreksel van die kaart nie maar is vir verwysingsdoeleindes op bladsy 23 ingesluit.
- 6. Die uittreksel van die topografiese kaart het ruitlyne wat A–F en 1–10 gemerk is en wat gebruik kan word om plekke volgens die blokke te identifiseer.
- 7. Die voltooide vraestel moet aan die einde van die eksamen aan die toesighouer oorhandig word. Die uittreksel van die topografiese kaart en die ortofotokaart mag deur die skool behou word vir toekomstige gebruik.
- 8. Die toerustingblad kan deur die kandidaat gebruik word indien die nodige toerusting nie na die eksamen gebring is nie. Op die blad is daar 'n merk wat aandui waar dit gevou moet word. 'n Vergrootglas en 'n sakrekenaar mag gebruik word.
- 9. Dit is in jou eie belang om leesbaar te skryf en jou werk netjies aan te bied.
- 10. Drie blanko bladsye (bladsye 24 tot 26) is aan die einde van die vraestel ingesluit. Indien jy te min spasie vir 'n antwoord het, gebruik hierdie bladsye. Dui die nommer van jou antwoord duidelik aan indien jy hierdie ekstra spasie gebruik.

SLEGS VIR GEBRUIK DEUR DIE SUB-EKSAMINATORE

Vraag	1	2	3	4	Totaal
Punte	28	28	29	15	100
Punte behaal					

VRAAG 1 FLUVIALE GEOMORFOLOGIE, KAARTVAARDIGHEDE

Figuur 1 – Liggingskaart



Feitelêer: Barkly-Oos

- Barkly-Oos is 'n klein dienssentrum aan die suidelike punt van die Drakensberge in die Oos-Kaap. Dit is aan die Langkloofspruit, 'n sytak van die Kraairivier wat op sy beurt weer 'n sytak van die Oranjerivier is. Barkly-Oos is 1 790 m bo seespieel geleë.
- Die bevolking is minder as 10 000 en die ekonomie word oorheers deur die tersiêre sektor. Skaapboerdery en mynbou dra 'n baie klein persentasie by tot die BBP.
- Toerisme met die Malotiroete langs word gesien as 'n moontlike sektor waar daar ekonomiese groei kan plaasvind aangesien die Tiffindell Ski-oord naby geleë is.

[Bron: Eksaminator]

Verwys na die liggingskaart hierbo, die uittreksel van die topografiese kaart 3027 DC BARKLY EAST en die uittreksel van die ortofotokaart om die onderstaande vrae te beantwoord.

1.1 Noem die provinsie wat **B** op die liggingskaart in Figuur 1, benoem is

Noord-Kaap	
Vrystaat	
Oos-Kaap	
KwaZulu-Natal	

(1)

1.2 Die plek waar die Kraairivier (**A** op Figuur 1) aansluit by die Oranjerivier staan bekend as 'n ...

waterskeiding.	
samevloeiing.	
interfluviale waterskeiding	
verjonging	

(1)

(1)

1.	3	Die Oran	ierivier	is 'n	voorbeeld	van 'n	rivier.

nie-standhoudende	
periodiese	
episodiese	
eksotiese	

1.4 Die Oranjerivier mond in die (1.4.1) Oseaan uit in 'n (1.4.2) rigting. Kies jou antwoorde uit die opsies hieronder.

Indiese	Atlantiese	Stille	oostelike	westelike	noordelike
1.4.1					
1.4.2					(2)

1.5 Die Oranjerivier vorm die internasionale grens tussen Suid-Afrika en ...

Botswana.	
Mosambiek.	
Namibië.	
Zimbabwe.	

1.6 Die hoofwaterskeiding van die Oranjerivier is die ...

Witteberge.	
Drakensberge.	
Magaliesberge.	
Roggeveldberge	

1.7 1.7.1 Die Kraairivier is in sy boloop. Kies DRIE bewysstukke uit die uittreksel van die topografiese kaart om hierdie stelling te staaf. Omkring die korrekte antwoorde uit die opsies hieronder.

watervalle	vlegstrome	vloedvlakte	ravyn
parallelle dreinering	hoefystermeer	vleiland	alluviale waaier

(3)

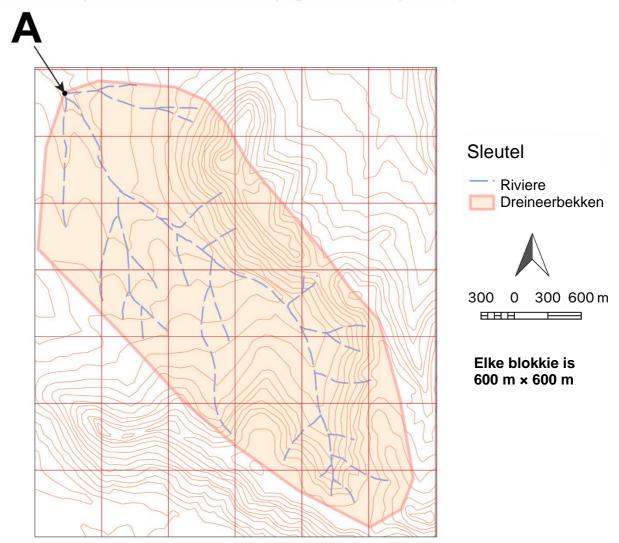
(1)

1.7.2

Best	udeer die gedeelte van die Kraairivier (G-F benoem) in blok C/l	D 1/2.				
(a)	Teken 'n eenvoudige dwarsprofiel van G na F . Identifiseer die volgende:					
	• gly-oewer, stootoewer, stadigste vloei, vinnigste vloei.	(4)				
	Een punt sal vir die korrekte oriëntasie toegeken word.	(1)				
	Dwarsprofiel G na F					
(b)	Gee 'n rede vir die bewerkte lande wat by hierdie kronkel in o voorkom.	die rivier				
		(2)				

1.8 Bestudeer Figuur 2.

Figuur 2 – Dreineerbekken van rivierstelsel E (aangedui deur die rooi veelhoek op die uittreksel van die topografiese kaart).



1.8.1 Voltooi die tabel van stroomordes, soos hulle na **E** toe dreineer, hieronder.

Stroomorde 1	Stroomorde 2	Stroomorde 3	İ
			Ī

(3)

1.8.2 Op Figuur 2 is die dam nie ingeteken nie. Gebruik die korrekte kaartsimbool (ongeag die korrekte kleur) om die dam op die regte plek op Figuur 2 in te teken.

(2)

NOTA: HIERDIE VRAAG MOET OP FIGUUR 2 HIERBO INGEVUL WORD.

_			
_			
4 [Die beraam	de oppervlakte van hierdie	dreineerbekken is
	1 800 00	00 m ²	
	3 600 00	0 m ²	
	6 120 00	0 m ²	
	9 000 00	0 m ²	
	Berekeni	000:	
			nou beskryf word. 'n Meetstasie tek
C	die data va	an 'n donderstorm in die s	somer aan en 'n stormhidrogram drogram uit die opsies hieronder. Dui jou keuse hieronder aan
C	die data va geteken. Ki	an 'n donderstorm in die s es die toepaslikste stormhid	somer aan en 'n stormhidrogram drogram uit die opsies hieronder.
C	die data va geteken. Ki Opsie	an 'n donderstorm in die s es die toepaslikste stormhid	somer aan en 'n stormhidrogram drogram uit die opsies hieronder. Dui jou keuse hieronder aan
C	die data va geteken. Ki Opsie	an 'n donderstorm in die s es die toepaslikste stormhid	somer aan en 'n stormhidrogram drogram uit die opsies hieronder. Dui jou keuse hieronder aan
C	die data va geteken. Ki Opsie 1	an 'n donderstorm in die s es die toepaslikste stormhid	somer aan en 'n stormhidrogram drogram uit die opsies hieronder. Dui jou keuse hieronder aan

VRAAG 2 NEDERSETTING, KAARTVAARDIGHEDE

2.1 Bestudeer Foto 1.

Foto 1 - Plaas in E5



[Bron: Eksaminator]

2.1.1 Gee die naam van die plaas in hierdie blok.

(1)

2.1.2 Hierdie is 'n geïsoleerde plaasopstal. Gee EEN bewys vanaf die uittreksel van die topografiese kaart om hierdie stelling te staaf.

(1)

2.1.3 Verduidelik EEN liggingsfaktor wat die eienaars in aanmerking geneem het toe hulle die plaas gevestig het.

(1)

2.1.4 Omkring die korrekte opsie.

Hierdie plaas is 'n **ekstensiewe / intensiewe** bedryf en word geklassifiseer as 'n **kommersiële / bestaansboerdery**.

(2)

2.1.5 Die kaartsimbool in E5 en Foto 2 hieronder dui aan dat daar 'n windpomp op hierdie plaas is. Die bord in Foto 3 is te siene langs die pad wanneer mens Barkly-Oos binnery.

Foto 2 – Windpomp



Foto 3 - Bord langs die pad



[Bron: Eksaminator]

(a)	Gee TWEE bewyse uit die uittreksel van die topografiese kaart (buiten
	die windpomp en nie-standhoudende water) wat bevestig dat hierdie
	gebied oor die algemeen 'n gebied is waar water skaars is.

• _____

(2)

(b) Hoe word die water wat met behulp van die windpomp gepomp word, gestoor?

(1)

(c) Gee 'n bewys uit die uittreksel van die topografiese kaart (uitsluitend die windpomp en die nie-standhoudende rivier) dat daar wel water is wat uit die grond gepomp kan word.

(1)

- (d) Gee die koördinate van hierdie windpomp.
 - (i) Kies die korrekte breedtegraad.

30° 57' 30" S	
30° 57' 34" S	
30° 57' 38" S	
30° 57' 42" S	

(ii) Kies die korrekte lengtegraad.

27° 34' 11" O	
27° 34' 15" O	
27° 34' 19" O	
27° 34' 23" O	

(2)

2.2 Bestudeer Foto 4 hieronder.

Foto 4 - Nkululeko (E6)



[Bron: Eksaminator]

2.2.1 Noem die tipe nedersetting in Foto 4.

(1)

BLAAI ASSEBLIEF OM

2.2.2	en be	uik bewyse vanaf die foto's of die uittreksel van die topografiese kaart eskryf TWEE probleme wat die mense in Foto 4 op 'n daaglikse basis dienslewering ondervind.
	• _	
	• _	
	_	(2)
2.2.3	Verd	uidelik EEN moontlike rede vir die ligging van hierdie nedersetting.
		(2)
2.2.4	Best	udeer foto's 5 en 6 hieronder.
		5 – Pad in die residensiële Foto 6 – Begraafplaas (E7) ed van Barkly-Oos (F6)
	(a)	[Bron: Eksaminator] Bestudeer Foto 5 en die uittreksel van die topografiese kaart (F6) om die straatpatroon wat jy waarneem, te beskryf.
		——————————————————————————————————————
		(1)
	(b)	Voor watter gevare sal die inwoners van Barkly-Oos (F6) te staan kom indien die wal van die Commonagedam sou breek?

(c) Die begraafplaas in Foto 6 is 'n voorbeeld van 'n buffersone wat gedurende die apartheidsera bestaan het. Gebruik die uittreksel van die topografiese kaart om hierdie stelling te staaf.

(1)

2.3 Bestudeer Foto 7 hieronder.

Foto 7 - Foto geneem vanaf die R56 in E4



[Bron: Eksaminator]

2.3.1 Wat is die kenmerk wat **F** benoem is in Foto 7?

(1)

2.3.2 (a) Vanuit watter posisie (1 of 2) langs die R56 (in E4 op die uittreksel van die topografiese kaart) is Foto 7 geneem?

1	
2	

(1)

(b) Gee 'n rede vir jou antwoord op (a) deur gebruik te maak van die topografiese kaart.

Diaday 12 van 20		ALSTELII	KTRONONDE. VRAL	III INAAT. AAF	INION SENT	ALL SLINI
lie posisie waar Foto 7	nerk F vanaf d	g van kenn	amde peiling is, is		3 (a)	2.3.3
				30°.		
				135°.		
				210°.		
				325°.		
(2						
)22 is	nasie vir 20	netiese deklin	Die ma	(b)	
			W.	26° 01		
			W.	26° 12		
			W.	26° 23		
			W.	26° 34		
			ninge:	Berek		
(2						
voorde op (a) en (b) te onder te gebruik.					(c)	
magnetiese peiling	deklinasie =	magnetiese	e peiling + m	Wa		
(2 [28]				-		
		subtotaal	V2 sı			
			· = 0			

IEB Copyright © 2022

VRAAG 3 EKONOMIE, KAARTVAARDIGHEDE, GIS

3.1 Bestudeer die Feitelêer hieronder en voltooi die vrae wat daarop volg.

Feitelêer: Toerisme in die area

- By Tiffindell is daar ultramoderne tegnologie wat sneeu dwarsdeur die winter kan maak.
- In die somer, lente en herfs word Tiffindell een van die beste afgeleë (off-the-beatentrack) avontuurplekke in Suid-Afrika.
- Die Tiffindell Ski-oord is ongeveer 100 km van Barkly-Oos af op die R396. Dit is 'n grondpad met slaggate wat net geskik is vir voertuie met 'n hoë ashoogte.



 Die spoorroete tussen Aliwal-Noord en Barkly-Oos was sonder twyfel die skilderagtigste roete in Suid-Afrika met agt omkeerhaltes (switchbacks) (Foto 8 op bladsy 14) maar dit is in 2001 gesluit na 'n rampspoedige ongeluk vele lewens geëis het.

Wenk: 'n omkeerhalte is 'n verradelike skerp draai op 'n spoorroete wat kort op die hakke van 'n soortgelyke draai volg.

[Bron: http://www.tiffindell.co.za, aangepas deur Eksaminator]

3.1.1 Kies die korrekte ekonomiese sektor vir elke aktiwiteit of plek (merk die korrekte blok).

	Ekonomiese sektor			
Aktiwiteit/ Plek	Primêre	Sekondêre	Tersiêre	Kwarternêre
Tiffindell Ski-oord				
Vervoer van landbouprodukte na stedelike gebiede en nywerheidsgoedere na landelike gebiede – die hooffunksie van die ou spoorroete.				(2)

(2)

3.1.2 Bestudeer die ou spoorroete in Foto 8. Die ou spoorroete begin in E5 en loop noordwaarts in die rigting van Aliwal-Noord. Verduidelik TWEE moontlike probleme waarmee die ingenieurs wat hierdie roete in 1903 gebou het, te kampe gehad het. Gebruik spesifieke bewyse op die topografiese kaart of die foto.





[Bron: Eksaminator]

•			

3.1.3 Van die omkeerhaltes op die ou spoorroete kan in A3 en A4 gesien word. Die Tierkransbrug (A4/5) kan in Foto 9 hieronder gesien word.

Foto 9 - Tierkransbrug (A4/5)



[Bron: Eksaminator]

Bereken die gradiënt waarteen die trein sou moes ry om vanaf die Tierkransbrug na posisie **X** in A3 te ry. Kies 'n toepaslike antwoord.

Afstand vanaf die Tierkransbrug na posisie X (A3): 4 250 m

(a) '	Verskil	in	hoogte

80 m	
100 m	
120 m	
140 m	

(2)

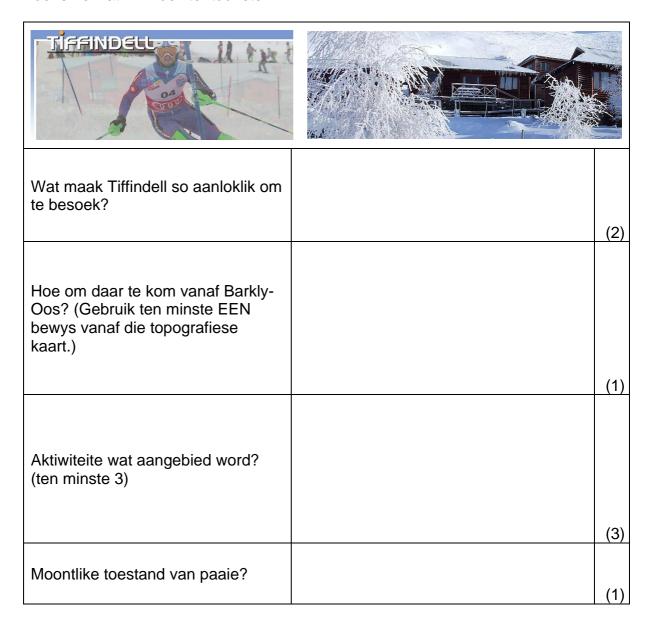
(b) Gradiënt

1:53,1	
1:42,5	
1:35,4	
1:30,3	

(2)

Berekeninge:

3.2 Toerisme word gesien as 'n ekonomiese sektor wat die plaaslike ekonomie van Barkly-Oos 'n hupstoot kan gee. Skep 'n eenvoudige webbladsy vir Barkly-Oos Toerisme wat Tiffindell tentoonstel.

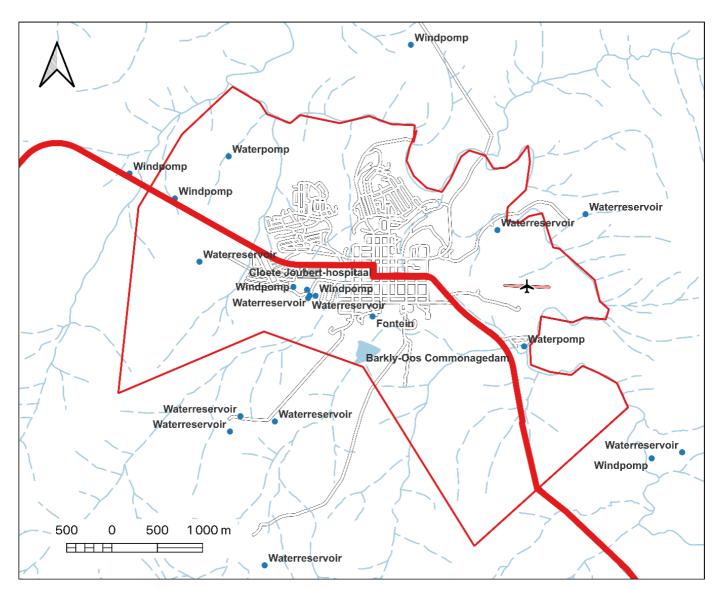


3.3 ER24 en die Tiffindell Ski-oord wil 'n helikopterlandingsplek in die gebied bou om nooddienste te kan lewer wanneer daar padongelukke is en om mense per helikopter te kan vervoer na die Cloete Joubert Hospitaal (F6). 'n Standplaas moet vir die helikopterlandingsplek gekies word. Jy is gevra om 'n geskikte ligging voor te stel. Gebruik jou kennis van GIS om dit te doen.

Die vereistes vir die ligging van die helikopterlandingsplek is as volg:

- 1. Dit **moenie** binne die grense van die stad wees nie maar wel binne 'n radius van 500 m vanaf die stad se grense.
- 2. Die helikopterlandingsplek moet binne 500 m van 'n waterbron af wees.
- 3. Dit moet binne 250 m van 'n nasionale of hoofpad / ander pad af wees.
- 4. Buiten die voorafgenoemde, moet dit so na as moontlik aan die hospitaal wees.

Figuur 3 – Kaart van Barkly-Oos wat met GIS gegenereer is.



3.3.1 Voltooi die sleutel vir die kaart wat met GIS gegenereer is. Alle lae wat op die kaart gebruik is, moet gelys word.

Sleutel	
 Waterbronne 	
★ A	A –
в	B
_ с	C –
Riviere	
Nie-standhoudend	
Standhoudend	
D	D –
Stad se grense	
E	E
Hospitaal	
	(5)

3.3.2 Dui die posisie van die standplaas, wat aan al die vereistes vir die bou van die helikopterlandingsplek sal voldoen, aan op Figuur 3 (bladsy 17). (Gebruik die letters "HP" om die plek te merk.)

(3)

3.3.3 (a) Watter geoprosesseringstegniek sou gebruik gewees het indien 'n rekenaar gebruik is om die beste standplaas vir die helikopterlandingsplek te bepaal?

Manipulasie	
Bufferskepping	
Integrasie	
Resolusie	

(1)

(b) Die geoprosessering wat in (a) hierbo gedoen is, is 'n voorbeeld van

manipulasie van globale data.	
manipulasie van ruimtelike data.	
manipulasie van plaaslike data.	
Nie een van bostaande opsies nie.	

(1)

3.3.4	(a)	Die	laag	waarop	die	riviere	gesien	kan	word,	het	twee
		sleut	elinskr	ywings. D	ie filtr	ering var	n data in '	n attrik	ouuttabe	el wat	op die
		spes	ifieke i	nhoud vai	n 'n se	el gebas	eer is, ve	rwys r	na die vo	olgeno	de:

Attribuutnavraag	
Ruimtelike navraag	
Liggingnavraag	
Kartografiese navraag	

(1)

(b) Gee TWEE voorbeelde van data wat in 'n attribuuttabel, wat fluviale inligting oor die Barkly-Oos-area bevat, gevind kan word.

 (2)

3.4 Met die skepping van hierdie GIS-kaart deur die toepaslike sagteware te gebruik, is die lae in die volgende orde van bo na onder gerangskik ...

lyn, veelhoek, punt.	
veelhoek, lyn, punt.	
punt, lyn, veelhoek.	
veelhoek, punt, lyn.	

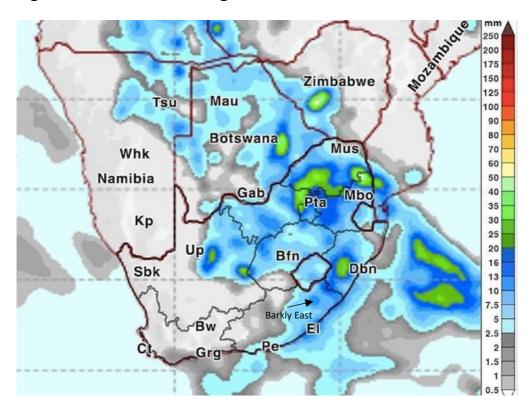
(1) **[29]**

V3 subtotaal

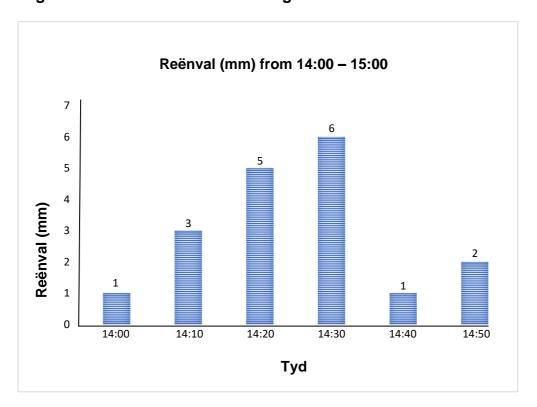
VRAAG 4 KLIMAAT

4.1 In die Barkly-Oos-gebied is daar 'n donderstorm in die middag. Hieronder is 'n kaart van die verwagte reënval vir Suidelike Afrika sowel as 'n grafiek van die verwagte reënval in Barkly-Oos.

Figuur 4 - Kaart van verwagte reënval vir Suidelike Afrika



Figuur 5 – Grafiek van die reënval gedurende die donderstorm

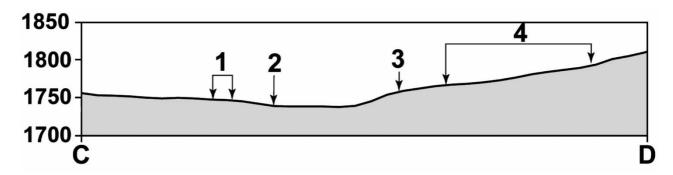


(1)

4.1.1	Bereken die totale hoeveelheid reën wat gedurende hierdie storm geval het.		
	mm (1)		
4.1.2	Hoe lank het die storm geduur? Omkring die korrekte antwoord.		
	40 minute / 60 minute / 70 minute (1)		
4.1.3	Gee die name van TWEE buurlande waar swaar reën (meer as 20 mm) voorspel word.		
4.1.4	Baie reën het op hierdie dag oor die Indiese Oseaan geval. Gee EEN rede hiervoor.		

4.2 Die uittreksel van die ortofotokaart wys 'n area in E7/8. Veldwerk is in die winter om 6 vm. hier gedoen en temperature van –2 °C en 0 °C is tussen C en D waargeneem.

Figuur 6 - Dwarssnit vanaf C na D



4.2.1 Bestudeer Figuur 6 en die uittreksel van die ortofotokaart.

Noem die grondgebruike/ kenmerke wat by 1–4 op die dwarssnit C–D gesien kan word.

4.2.2 Voltooi die tabel hieronder.

Temperatuur waargeneem	−2 °C	0 °C	
Posisie waar die temperatuur gemeet is.	2 of 3	2 of 3	(2)
Rede waarom hierdie spesifieke posisie gekies is (gebruik bewyse vanaf die kaartuittreksel).			(4)
			[15]

V4 subtotaal

Totaal: 100 punte

Kaartsimbole

Ned at Free Ned TB	△	
National Freeway; National Route	\ / ^	Nasionale Deurpad; Nasionale Roete
Arterial Route		Hoofverkeersroete
Main Road		· ······ Hoofpad
		Sekondêre Pad; Hoogtemerk
		Ander Pad; Brug
		Dowwe Pad en Voetslaanpad
		,Spoorweg; Stasie of Sylyn
Other Railway; Tunnel		Ander Spoorweg; Tonnel
Embankment; Cutting		Opvulling; Deurgrawing
Power Line		Kraglyn
Built-up Area (High, Low Density)		Beboude Gebied (Hoë, Lae Digtheid)
Buildings; Ruin	. • • L	Geboue; Murasie
Post Office; Police Station; Store	•P •PS •W	Poskantoor; Polisiestasie; Winkel
Place of Worship; School; Hotel	•K •S •H	Plek van Aanbidding; Skool; Hotel
Fence; Wall		Draadheining; Muur
Windpump; Monument	¥ İ	Windpomp; Monument
Communication Tower	Ϋ́	Kommunikasietoring
Wind Turbine; Wind Farm	ት ትչ-ት	Windturbine; Windplaas
Satellite Antenna; Solar Panel Array	7	Satelliet Antenna; Sonkrag Plaas
Trigonometrical Station; Marine Beacon		Peilbaken; Seevaartbaken
Lighthouse and Marine Light	Y	Vuurtoring en Seevaartlig
Cemetery; Grave	++++ ++++++++++++++++++++++++++++++++	Begraafplaas; Graf
,	<u>'+'+'+'</u>	Dogradipidao, Grai
International Boundary and Beacon		Internasionale Grens en Baken
International Boundary and Beacon		
Provincial Boundary		Provinsiale Grens
Provincial Boundary Protected Area		Provinsiale Grens Bewarings Gebied
Provincial Boundary Protected Area Perennial River		Provinsiale GrensBewarings GebiedStandhoudende Rivier
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water	>	Provinsiale Grens Bewarings Gebied Standhoudende Rivier Standhoudende Water
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial River	>	Provinsiale Grens Bewarings Gebied Standhoudende Rivier Standhoudende Water Nie-standhoudende Rivier
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial River Non-Perennial Water		Provinsiale Grens Bewarings Gebied Standhoudende Rivier Standhoudende Water Nie-standhoudende Water Nie-standhoudende Water
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial River Non-Perennial Water Dry Water Course		Provinsiale Grens Bewarings Gebied Standhoudende Rivier Standhoudende Water Nie-standhoudende Rivier Nie-standhoudende Water Droë Loop
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial River Non-Perennial Water Dry Water Course Dry Pan		Provinsiale Grens Bewarings Gebied Standhoudende Rivier Standhoudende Water Nie-standhoudende Water Nie-standhoudende Water Droë Loop
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial Water Dry Water Course Dry Pan Marsh and Vlei		Provinsiale Grens Bewarings Gebied Standhoudende Rivier Standhoudende Water Nie-standhoudende Rivier Nie-standhoudende Water Droë Loop Droë Pan Moeras en Vlei
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial River Dry Water Course Dry Pan Marsh and Vlei Pipeline (above ground)	St Page	Provinsiale Grens Bewarings Gebied Standhoudende Rivier Standhoudende Water Nie-standhoudende Rivier Nie-standhoudende Water Droë Loop Droë Pan Moeras en Vlei
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial River Dry Water Course Dry Pan Marsh and Vlei Pipeline (above ground) Water Tower; Reservoir; Water Point	St Page	Provinsiale Grens Bewarings Gebied Standhoudende Rivier Standhoudende Water Nie-standhoudende Rivier Nie-standhoudende Water Droë Loop Droë Pan Moeras en Vlei Pyplyn (bo die grond) Watertoring; Reservoir; Waterpunt
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial River Dry Water Course Dry Pan Marsh and Vlei Pipeline (above ground). Water Tower; Reservoir; Water Point Coastal Rocks	2	
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial Water Dry Water Course Dry Pan Marsh and Vlei Pipeline (above ground) Water Tower; Reservoir; Water Point Coastal Rocks Prominent Rock Outcrop	V ₁ = N ₁₀	
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial Water Dry Water Course Dry Pan Marsh and Vlei Pipeline (above ground) Water Tower; Reservoir; Water Point. Coastal Rocks Prominent Rock Outcrop Erosion; Sand	**************************************	
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial Water Dry Water Course Dry Pan Marsh and Vlei Pipeline (above ground) Water Tower; Reservoir; Water Point Coastal Rocks Prominent Rock Outcrop Erosion; Sand Woodland	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial River Non-Perennial Water Dry Water Course Dry Pan Marsh and Vlei Pipeline (above ground) Water Tower; Reservoir; Water Point Coastal Rocks Prominent Rock Outcrop Erosion; Sand Woodland Cultivated Land	**************************************	
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial River Dry Water Course Dry Pan Marsh and Vlei Pipeline (above ground). Water Tower; Reservoir; Water Point Coastal Rocks Prominent Rock Outcrop Erosion; Sand Woodland Cultivated Land Orchard or Vineyard	**************************************	
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial Water Dry Water Course Dry Pan Marsh and Vlei Pipeline (above ground). Water Tower; Reservoir; Water Point Coastal Rocks Prominent Rock Outcrop Erosion; Sand Woodland Cultivated Land Orchard or Vineyard Recreation Ground	**************************************	
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial River Dry Water Course Dry Pan Marsh and Vlei Pipeline (above ground). Water Tower; Reservoir; Water Point Coastal Rocks Prominent Rock Outcrop Erosion; Sand Woodland Cultivated Land Orchard or Vineyard	# WT • R • F **********************************	
Provincial Boundary Protected Area Perennial River Perennial Water Non-perennial Water Dry Water Course Dry Pan Marsh and Vlei Pipeline (above ground). Water Tower; Reservoir; Water Point Coastal Rocks Prominent Rock Outcrop Erosion; Sand Woodland Cultivated Land Orchard or Vineyard Recreation Ground	**************************************	

BYKOMENDE SPASIE (ALLE VRAE)

ONTHOU OM DUIDELIK BY DIE VRAAG AAN TE DUI DAT JY DIE BYKOMENDE SPASIE GEBRUIK HET OM TE VERSEKER ALLE ANTWOORDE WORD NAGESIEN.			

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT: AARDRYKSKUNDE: VRAESTEL II	Bladsy 26 van 26	