

Vertroulik



# basic education

Department:  
Basic Education  
**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

## **SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN**

**GEOGRAFIE V1**

**MEI/JUNIE 2024**

**PUNTE: 150**

**TYD: 3 uur**

**Hierdie vraestel bestaan uit 19 bladsye.**

**INSTRUKSIES EN INLIGTING**

1. Hierdie vraestel bestaan uit TWEE afdelings.

**AFDELING A**

VRAAG 1: KLIMAAT EN WEER (60)

VRAAG 2: GEOMORFOLOGIE (60)

**AFDELING B**

VRAAG 3: GEOGRAFIESE VAARDIGHEDE EN TEGNIEKE (30)

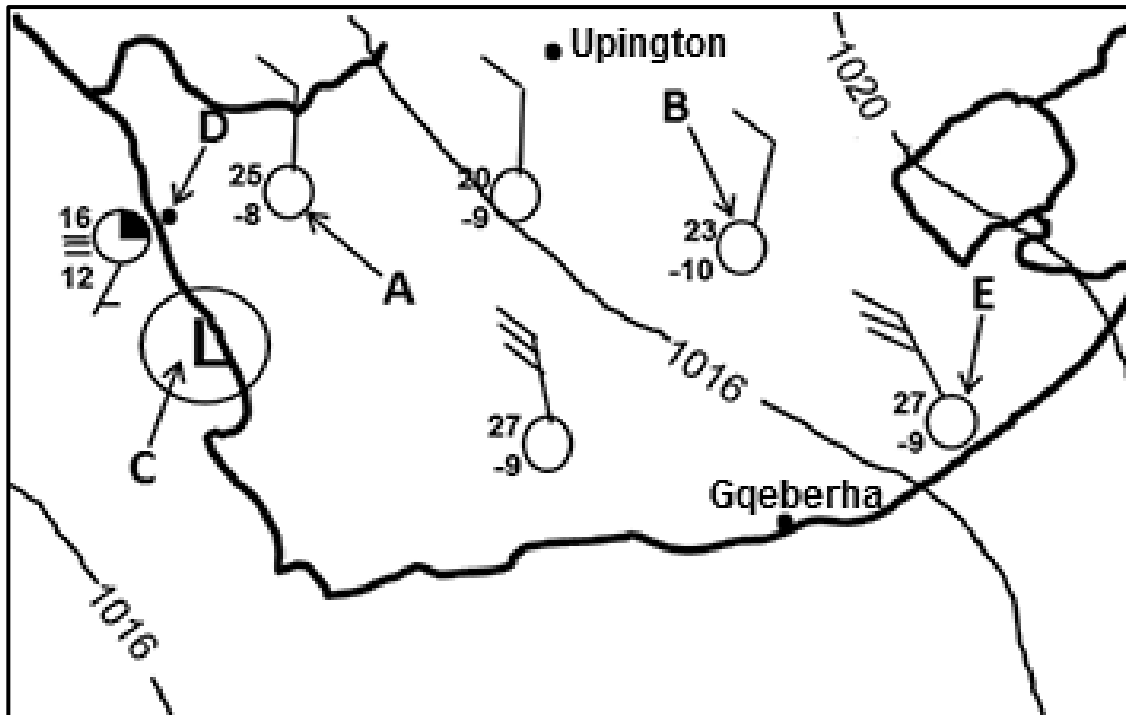
2. Beantwoord AL DRIE vrae.
3. ALLE diagramme is by die VRAESTEL ingesluit.
4. Laat 'n reël oop tussen die onderafdelings van vrae wat jy beantwoord.
5. Begin ELKE vraag boaan 'n NUWE bladsy.
6. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
7. MOENIE in die kantlyne van die ANTWOORDEBOEK skryf NIE.
8. Teken volledig benoemde diagramme wanneer dit vereis word.
9. Antwoord in VOLSINNE, behalwe waar jy moet noem, identifiseer of 'n lys moet maak.
10. Die maateenhede MOET in jou finale antwoord aangedui word, bv. 1020 hPa, 14 °C en 45 m.
11. Jy mag 'n nieprogrammeerbare sakrekenaar gebruik.
12. Jy mag 'n vergrootglas gebruik.
13. Skryf netjies en leesbaar.

**SPESIFIEKE INSTRUKSIES EN INLIGTING VIR AFDELING B**

14. 'n 1 : 50 000 topografiese kaart 2828CB CLARENS en 'n 1 : 10 000 ortofotokaart 2828 CB 7 MAGDALENAS RUST word voorsien.
15. Die gebied wat met ROOI/SWART op die topografiese kaart afgebaken is, stel die gebied voor wat deur die ortofotokaart gedek word.
16. Toon ALLE berekeninge. Punte sal vir stappe in berekeninge toegeken word.
17. Jy moet die topografiese kaart en die ortofotokaart aan die einde van hierdie eksamensessie by die toesighouer inlewer.

**AFDELING A: KLIMAAT EN WEER EN GEOMORFOLOGIE****VRAAG 1: KLIMAAT EN WEER**

- 1.1 Die vrae hieronder verwys na die sinoptiese weerkaart. Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A–D) langs die vraagnommers (1.1.1 tot 1.1.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 1.1.8 D.

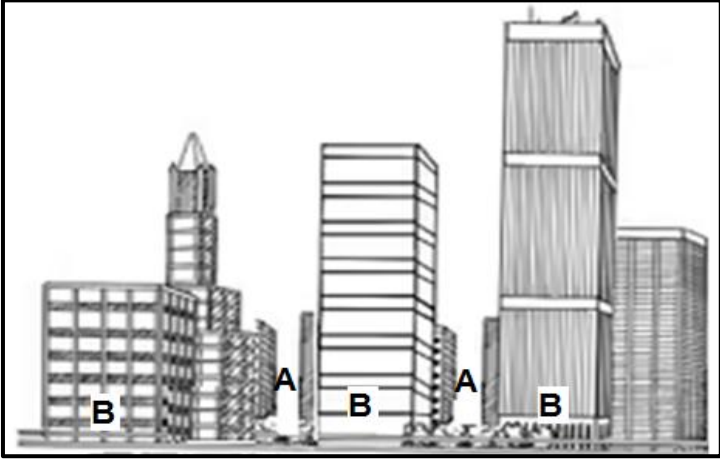
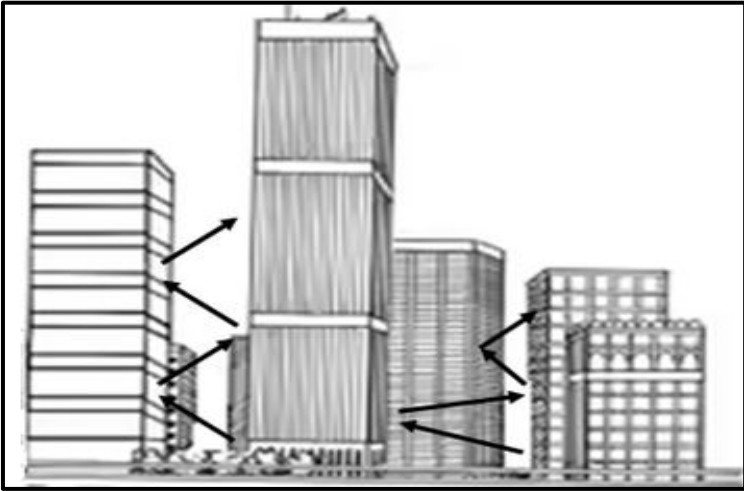


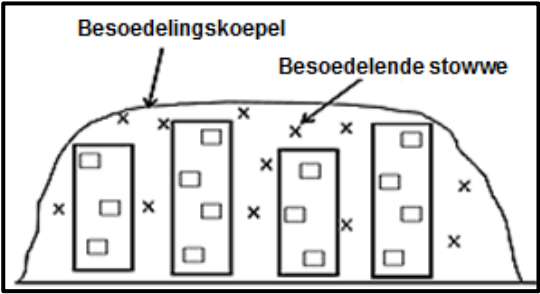
[Aangepas uit [www.sa.weathersa.co.za](http://www.sa.weathersa.co.za)]

- 1.1.1 Die stabiele weertoestande oor die binneland van Suid-Afrika is as gevolg van die goed ontwikkelde ... hoogdrukseel.
- A Mauritius-
  - B Suid-Atlantiese
  - C Suid-Indiese
  - D Kalahari-
- 1.1.2 Die doupunttemperatuur by weerstasie **A** is ... °C.
- A 8
  - B -8
  - C -17
  - D 25
- 1.1.3 Die atmosferiese lugdruk by weerstasie **B** is ... hPa.
- A 1014
  - B 1016
  - C 1018
  - D 1020

- 1.1.4 Die laagdruksele by **C** staan as 'n ... laag bekend.
- A afsny-
  - B termiese
  - C kontinentale
  - D kus-
- 1.1.5 Die tipe neerslag wat by dorp **D** aangetref word, is ...
- A mis.
  - B dou.
  - C hael.
  - D reën.
- 1.1.6 Die tipe neerslag (antwoord op VRAAG 1.1.5) word deur ... winde, wat ... lug bevat, veroorsaak.
- (i) afluandige
  - (ii) aanlandige
  - (iii) koue, droë
  - (iv) warm, vogtige
- A (i) en (iii)
  - B (i) en (iv)
  - C (ii) en (iii)
  - D (ii) en (iv)
- 1.1.7 Die bewyse dat bergwindtoestande by weerstasie **E** voorkom, is ... en ...
- (i) wolkloosheid
  - (ii) matige winde
  - (iii) 'n groot temperatuurspeling
  - (iv) suidoostewinde
- A (i) en (iii)
  - B (ii) en (iv)
  - C (iii) en (iv)
  - D (i) en (ii)
- (7 x 1) (7) ...

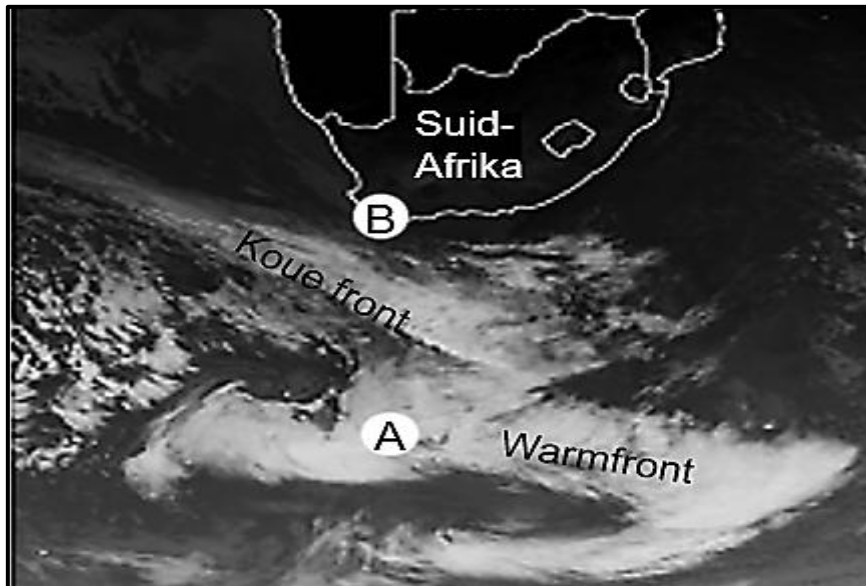
1.2 Die vrae hieronder verwys na vallei- en stedelike klimate. Voltooi die stellings in KOLOM A met die opsies in KOLOM B. Skryf slegs **Y** of **Z** langs die vraagnommers (1.2.1 tot 1.2.8) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 1.2.9 **Y**.

KOLOM A		KOLOM B	
1.2.1	Hellings in 'n vallei wat na die ewenaar front, is warmer omdat die gebied wat deur insolasie gedek word, ... is.	<b>Y</b>	kleiner
		<b>Z</b>	groter
1.2.2	Anabatiese winde is ... winde.	<b>Y</b>	afwaartse
		<b>Z</b>	opwaartse
1.2.3	Besoedelende stowwe word deur anabatiese winde ...	<b>Y</b>	versprei
		<b>Z</b>	vasgevang
1.2.4	Tipe neerslag wat in 'n vallei aangetref word, wanneer doupunttemperatuur bo 0 °C is	<b>Y</b>	mis
		<b>Z</b>	ryp
1.2.5	Winde by <b>A</b> sal ... wees as winde by <b>B</b> in die skets hieronder.	<b>Y</b>	swakker
		<b>Z</b>	sterker
 <p>[Bron: Eksaminator se eie skets]</p>			
1.2.6	Hooffaktor wat tot die hitte-eiland-effek in die skets hieronder bydra	<b>Y</b>	meervoudige refleksies
		<b>Z</b>	hoogte van geboue
 <p>[Bron: Eksaminator se eie skets]</p>			

<p>1.2.7</p>	<p>Die skets hieronder illustreer 'n besoedelingskoepel gedurende die ...</p>  <p>[Bron: Eksaminator se eie skets]</p>	<p>Y dag Z nag</p>
<p>1.2.8</p>	<p>Die vorm van die besoedelingskoepel (in VRAAG 1.2.7) is as gevolg van ... konveksie.</p>	<p>Y hoë Z lae</p>

(8 x 1) (8)

1.3 Verwys na die satellietbeeld hieronder oor middelbreedtesyklone.



[Aangepas uit <https://afriwx.co.za/satellite/cold-front-monitor-infrared-satellite->]

- 1.3.1 A is 'n (laag-/hoog-)druksel. (1 x 1) (1)
- 1.3.2 Gee bewyse uit die satellietbeeld vir jou antwoord op VRAAG 1.3.1. (1 x 2) (2)
- 1.3.3 Beskryf die reënval wat gewoonlik met die wolktipe by die warm front geassosieer word. (1 x 2) (2)
- 1.3.4 Gee 'n rede waarom die binneland van Suid-Afrika wolklose toestande ervaar. (1 x 2) (2)
- 1.3.5 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, verduidelik hoe die naderende koue front die wolkbedekking en winde wat by area B ervaar word, verander. (4 x 2) (8)

1.4 Verwys na die uittreksel en kaart hieronder oor Tropiese Sikloon Freddy.

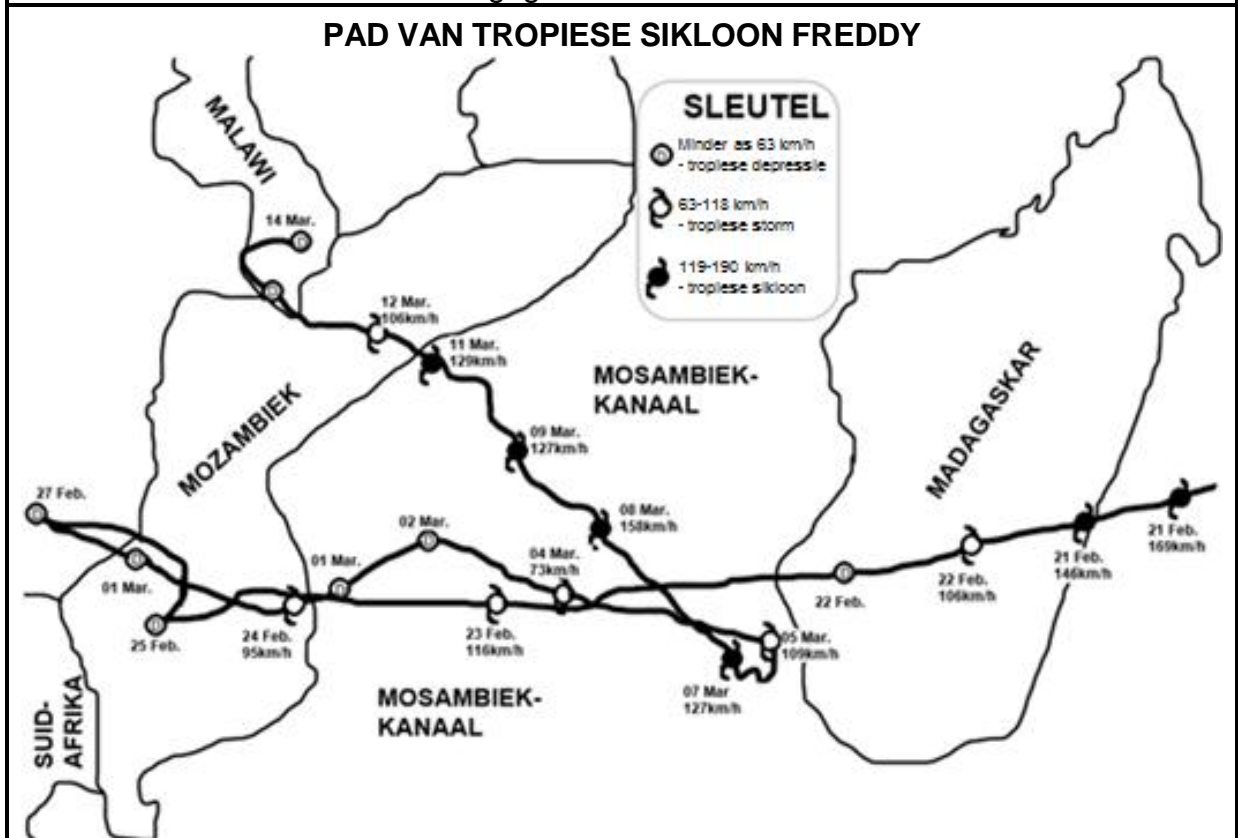
**IMPAK VAN TROPIESE SIKLOON FREDDY**

Volgens die Australiese Buro van Meteorologie en die US Joint Typhoon Warning Centre het Tropiese Sikloon Freddy op 6 Februarie 2023 in die Indiese Oseaan noordwes van Australië se kus gevorm. Vanaf sy geboorteplek naby Australië het dit van oos na wes oor die hele Suid-Indiese Oseaan na Afrika beweeg en ongeveer 8 000 kilometer gedek.

Tropiese Sikloon Freddy het Madagaskar op 21 Februarie en Mosambiek op 24 Februarie getref. Die impak van swaar reënval en sterk winde was erger in Mosambiek as in Madagaskar. Dit het skade aan die infrastruktuur ingesluit.

Tropiese Sikloon Freddy het op 5 Maart in 'n noordwestelike rigting gedraai en op 11 Maart Mosambiek vir 'n tweede keer getref. Hierdie pad is raar (ongewoon). Die sisteem het baie stadig in 'n noordwestelike rigting beweeg en dit het die sisteem baie tyd gegee om groot massas water uit die see te trek. Die gevolg was aanhoudende swaar reën in geaffekteerde gebiede, wat dikwels wydverspreide vloede veroorsaak het.

Tropiese Sikloon Freddy het Malawi as 'n tropiese depressie bereik, maar het steeds swaar reën en hoë windsnelhede gegenereer.



[Aangepas uit <https://www.google.com/search?q=Path+of+tropical+cyclone+freddy>]

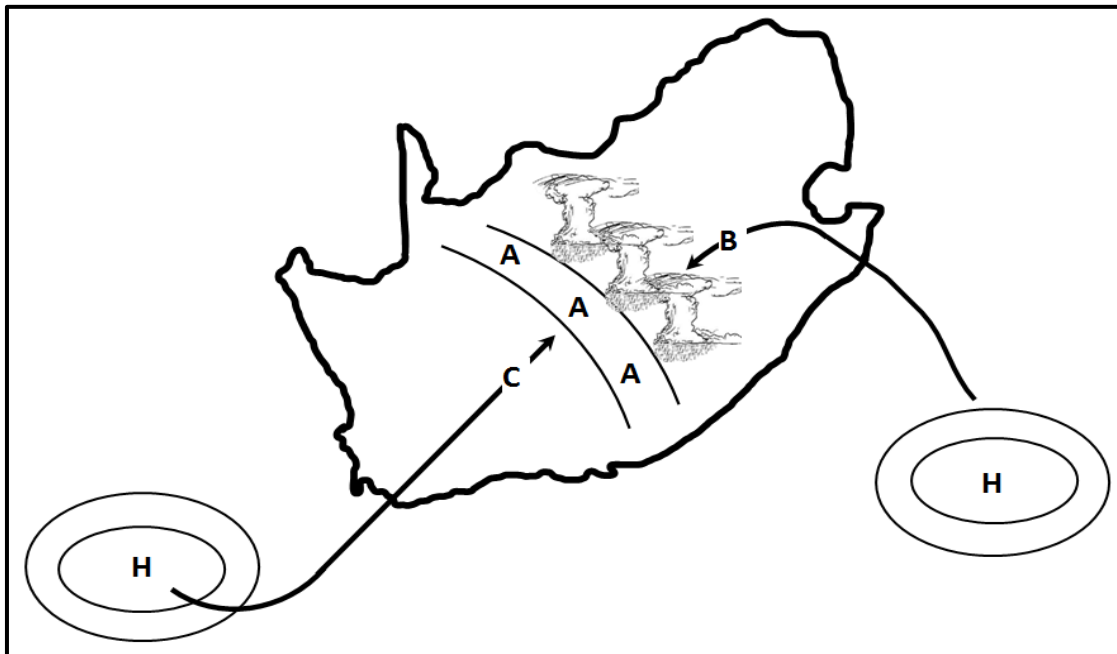
Verwys na die uittreksel.

- 1.4.1 Op watter datum het Tropiese Sikloon Freddy Madagaskar getref? (1 x 1) (1)
- 1.4.2 Waarom was die impak van Tropiese Sikloon Freddy hewiger (meer verwoestend) in Mosambiek as in Madagaskar? (1 x 2) (2)

Verwys na die pad van Tropiese Sikloon Freddy.

- 1.4.3 Gee TWEE redes waarom Tropiese Sikloon Freddy vanaf 21 Februarie tot 22 Februarie van 'n tropiese sikloon na 'n tropiese depressie verander het. (2 x 2) (4)
- 1.4.4 Waarom word die noordwestelike pad wat deur Tropiese Sikloon Freddy geneem is, as raar (ongewoon) beskou? (1 x 2) (2)
- 1.4.5 Hoe het die Mosambiek-kanaal die toename in intensiteit (sterkte) van Tropiese Sikloon Freddy beïnvloed? (1 x 2) (2)
- 1.4.6 Verduidelik hoe skade aan die infrastruktuur, wat deur Tropiese Sikloon Freddy veroorsaak is, 'n negatiewe impak op die mense in die geaffekteerde gebiede kon hê. (2 x 2) (4)

1.5 Verwys na die skets hieronder wat die ontwikkeling van lyndonderstorms gedurende die somer illustreer.






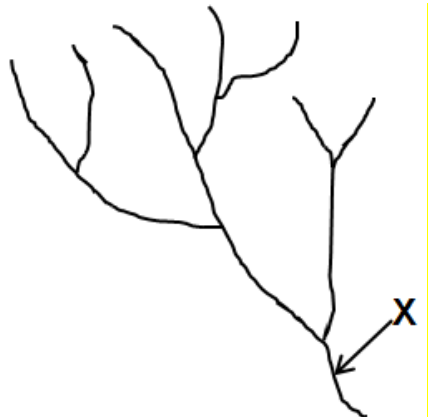
[Bron: Eksaminator se eie skets]

- 1.5.1 Identifiseer die front by **A**. (1 x 1) (1)
- 1.5.2 Gee die windrigting by **B** en **C**. (2 x 1) (2)
- 1.5.3 Noem die voginhoud van lugmassas **B** en **C**. (2 x 1) (2)
- 1.5.4 Verduidelik die ontstaan van lyndonderstorms oor die binneland van Suid-Afrika. (3 x 2) (6)
- 1.5.5 Wat is die positiewe impak van die swaar reënval wat met lyndonderstorms geassosieer word op die fisiese (natuurlike) omgewing? (2 x 2) (4)

[60]

**VRAAG 2: GEOMORFOLOGIE**

2.1 Voltooi die stellings in KOLOM A met die opsies in KOLOM B. Skryf slegs Y of Z langs die vraagnommers (2.1.1 tot 2.1.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 2.1.8 Y.

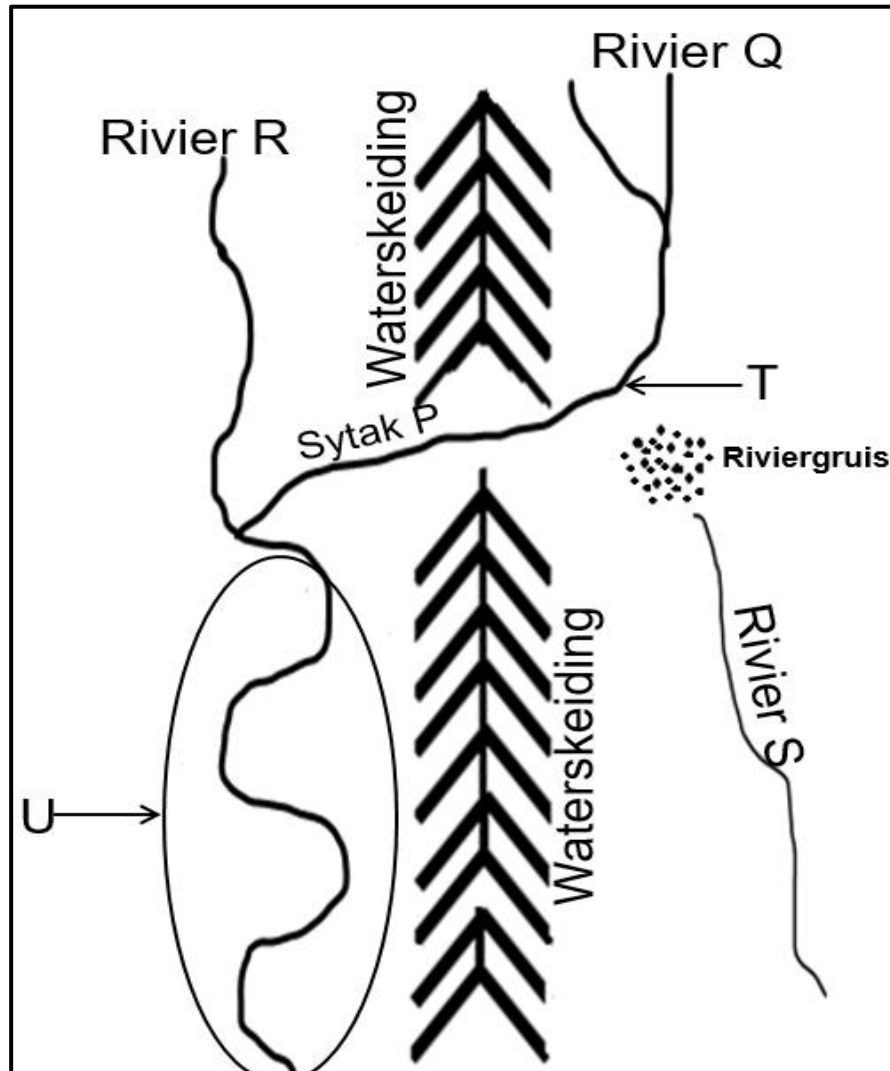
KOLOM A		KOLOM B	
2.1.1	Dendritiese stroompatroon	Y 	Z 
2.1.2	Stroompatroon ontwikkel op 'n koepel	Y tralie-	Z radiale
2.1.3	Stroompatroon word gekenmerk deur kort sytakke wat reghoekig by die hoofstroom aansluit	Y reghoekige	Z tralie-
2.1.4	Die onderliggende gesteentestruktuur van die stroompatroon hieronder het ... 	Y gesteentes met krake en nate	Z harde en sagte gesteentes
2.1.5	Dreineringsdigtheid van 'n riviersisteen wat in gebiede met hoë permeabiliteit vloei, sal ... wees.	Y hoog	Z laag
2.1.6	Die stroomorde by X 	Y 2	Z 3
2.1.7	Kenmerke van 'n eerste-orde-stroom in 'n dreineringsbekken	Y reguit en kort	Z reguit en lank

(7 x 1)

(7)

- 2.2 Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A–D) langs die vraagnommers (2.2.1 tot 2.2.8) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 2.2.9 D.

Verwys na die skets oor stroomroofof hieronder om VRAAG 2.2.1 tot 2.2.6 te beantwoord.



[Bron: Eksaminator se eie skets]

- 2.2.1 Die skets illustreer 'n ...

- A lengteprofiel.
- B planaansig.
- C skuinsaansig.
- D dwarsprofiel.

2.2.2 Stroomroof het plaasgevind omdat sytak **P** op ... gesteentes asook oor 'n ... gradiënt as rivier **Q** vloei.

- (i) sagter
- (ii) harder
- (iii) meer geleidelike
- (iv) steiler

- A (i) en (iii)
- B (i) en (iv)
- C (ii) en (iii)
- D (ii) en (iv)

2.2.3 Sytak **P**, soos in die skets geïllustreer, is 'n ... stroom.

- A geroofde
- B roof-
- C verarmde
- D onthoofde

2.2.4 Die proses waardeur sytak **P** sy kanaal verleng deurdat dit deur die waterskeiding sny, staan as ... bekend.

- A rivierversjoring
- B sywaartse erosie
- C stroomroof
- D terugwaartse erosie

2.2.5 Verskynsel **T** staan as 'n ... bekend.

- A windsaal
- B roofelmbog
- C knakpuntwaterval
- D kloof

2.2.6 Rivier **R** sal 'n ... dreineringsbekken hê en 'n ... snelheid na stroomroof.

- (i) kleiner
- (ii) groter
- (iii) toename in
- (iv) afname in

- A (i) en (iii)
- B (i) en (iv)
- C (ii) en (iii)
- D (ii) en (iv)

Verwys na area **U** op die skets, waar rivierverjonging plaasgevind het, om VRAAG 2.2.7 en 2.2.8 te beantwoord.

2.2.7 Rivierverjonging het ontstaan as gevolg van 'n ... en ... erosie wat plaasgevind het.

- (i) toename in die volume water
- (ii) isostatische styging van die land
- (iii) vertikale
- (iv) sywaartse

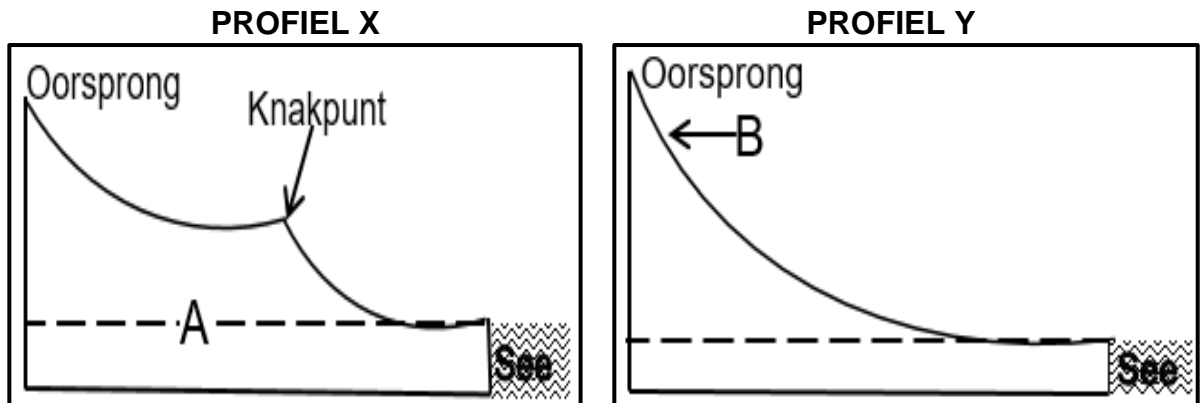
- A (i) en (iii)
- B (i) en (iv)
- C (ii) en (iii)
- D (ii) en (iv)

2.2.8 Die gevolglike landvorm wat mees waarskynlik na rivierverjonging in area **U** sal vorm, is 'n ...

- A kloof.
- B inmeekaarsluitende uitloper.
- C ingekerfde rivierkronkel.
- D stroomversnelling.

(8 x 1) (8)

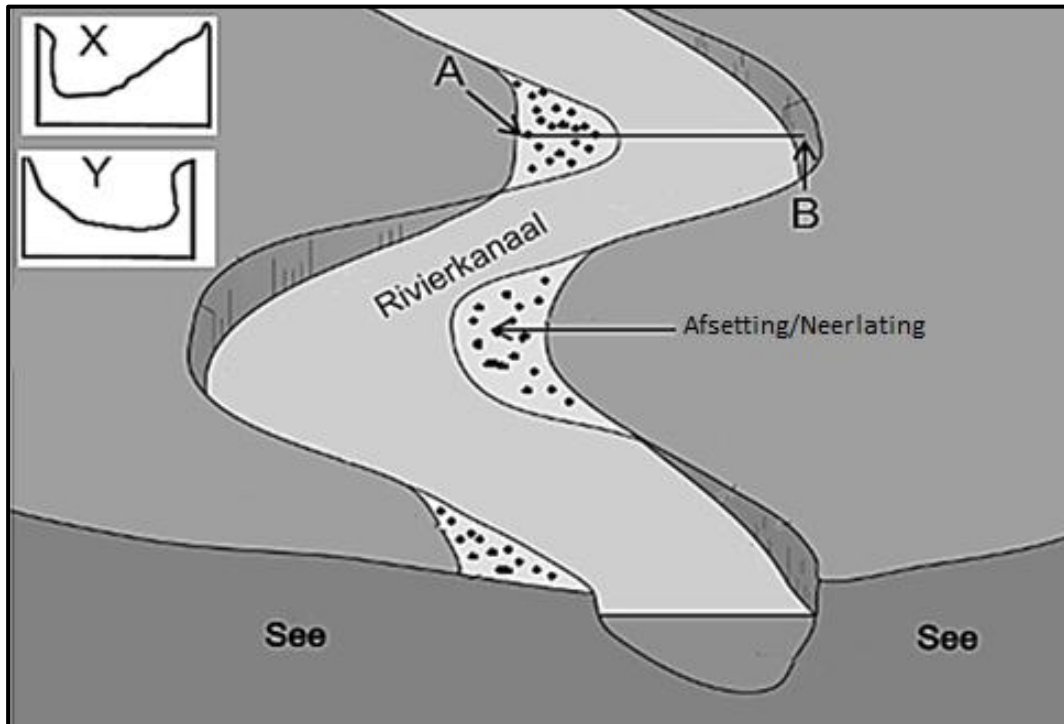
2.3 Verwys na lengteprofiele **X** en **Y** hieronder.



[Bron: Eksaminator se eie sketse]

- 2.3.1 Wat is 'n *lengteprofiel*? (1 x 2) (2)
- 2.3.2 **A** staan as die (tydelike/permanente) basisvlak van erosie bekend. (1 x 1) (1)
- 2.3.3 Gee 'n voorbeeld van 'n natuurlike tydelike basisvlak van erosie wat by die knakpunt kan ontwikkel. (1 x 1) (1)
- 2.3.4 Watter profiel, **X** of **Y**, is gegradeer? (1 x 1) (1)
- 2.3.5 Gee 'n rede vir jou antwoord op VRAAG 2.3.4. (1 x 2) (2)
- 2.3.6 Verduidelik hoe die profiel (antwoord op VRAAG 2.3.4) ontwikkel het. (2 x 2) (4)
- 2.3.7 Teken 'n ruwe dwarsprofiel van die riviervallei by **B**. (2 x 1) (2)
- 2.3.8 Gee 'n rede vir die vorm van die dwarsprofiel wat by VRAAG 2.3.7 geteken is. (1 x 2) (2)

2.4 Verwys na die skets hieronder oor 'n fluviale landvorm/verskynsel.



[Bron: <https://www.internetgeography.net/flashcard/>]

- 2.4.1 Die fluviale landvorm/verskynsel wat in die skets geïllustreer is, is 'n (gevlegte stroom/meander). (1 x 1) (1)
- 2.4.2 Gee 'n kenmerk van die rivier in die benedeloop waarin hierdie fluviale landvorm/verskynsel (antwoord op VRAAG 2.4.1) ontwikkel het. (1 x 1) (1)
- 2.4.3 Verduidelik hoe gradiënt die ontwikkeling van die fluviale landvorm/verskynsel, soos in die skets geïllustreer, beïnvloed het. (2 x 2) (4)
- Verwys na dwarsprofiel **X** en **Y** en die fluviale landvorm/verskynsel hierbo.
- 2.4.4 Identifiseer hellings **A** en **B**. (2 x 1) (2)
- 2.4.5 Watter dwarsprofiel (**X** of **Y**) verteenwoordig die lyn tussen **A** en **B**? (1 x 1) (1)
- 2.4.6 Verduidelik die prosesse wat by die formasie van hellings **A** en **B** betrokke is. (3 x 2) (6)

2.5 Verwys na die uittreksel hieronder oor opvang- en rivierbestuur.

**HAMMANSKRAAL-WATERKRISIS ONTBLOOT JARELANGE VERWAARLOSING**

Die situasie in Hammanskraal mag skokkend wees, maar dit is nie 'n verrassing nie. Mense worstel al 'n dekade lank met water- en sanitasie-kwessies, wat as 'n duidelike voorbeeld dien van wat gebeur wanneer onbeplande ontwikkeling plaasvind.

Die watertoevoernetwerk in Hammanskraal moet opgegradeer en toegerus word om tred te hou met die groeiende aanvraag. 'n Beduidende gedeelte van die waterinfrastruktuur is in 'n bouvallige (swak) toestand wat tot gereelde lekkasies en onderbrekings in die watertoevoer lei.

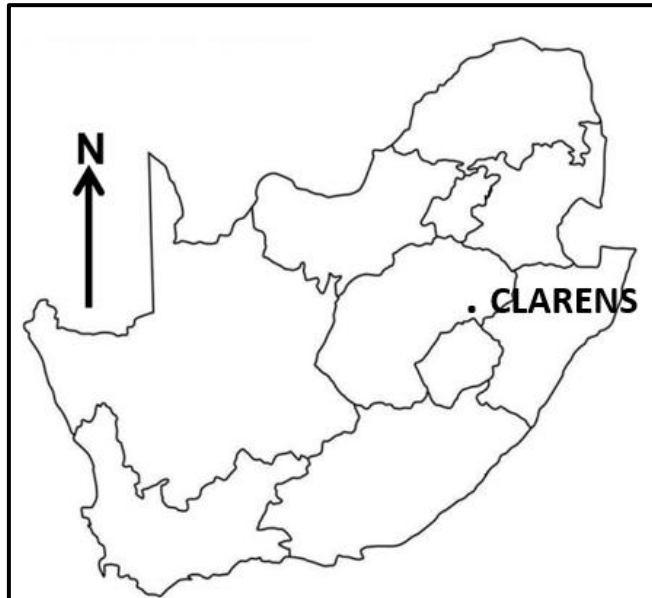
Oor die jare is verskeie bekommernisse geopper wat die omvang van die krisis verder beklemtoon. Die Rooiwal-waterverwerkingsaanleg misluk daarin om die afvalwater te behandel en in plaas daarvan word rou of semibehandelde afvalwater in die Apiesrivier, wat Hammanskraal bedien, gestort. Inwoners beskryf voortdurend die water in Hammanskraal as 'bruin en slymerig'. Die Suid-Afrikaanse Menseregtekommissie het in 2019 die water as ongeskik vir menslike gebruik verklaar. Die inwoners se ellende word vererger deurdat die Tshwane-munisipaliteit in Augustus 2021 die Temba-waterversuiweringaanleg gesluit het sodat Hammanskraal 'n week lank geen toegang tot water gehad het nie.

[Aangepas uit <https://mg.co.za/environment/2023-05-24-hammanskraal-water-crisis>]

- 2.5.1 In watter provinsie is Hammanskraal geleë? (1 x 1) (1)
- 2.5.2 Wat word bedoel met 'onbeplande ontwikkeling', soos in die uittreksel genoem? (1 x 2) (2)
- 2.5.3 Noem TWEE gevolge van 'onbeplande ontwikkeling' volgens die uittreksel. (2 x 1) (2)
- 2.5.4 Hoe het die Apiesrivier besoedeld geraak? (2 x 1) (2)
- 2.5.5 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, stel strategieë voor wat die plaaslike munisipaliteit kan implementeer (instel) om besoedeling van die Apiesrivier te verminder. (4 x 2) (8)

[60]

**TOTAAL AFDELING A: 120**

**AFDELING B****VRAAG 3: GEOGRAFIESE VAARDIGHEDE EN TEGNIEKE****ALGEMENE INLIGTING OOR CLARENS**

Koördinate: 28°31'S; 28°25'O

Clarens is 'n klein dorpie wat in die Thabo Mofutsanyana-streek van die Vrystaat in Suid-Afrika geleë is.

Die Rooiberg-bergreeks omsluit die gebied en verder suidoos is die Malutiberge. Die gebied word omring deur sandsteenkranses met hulle veelkleurige lae – die horisontale lae is 'n kenmerkende verskynsel van die gebied.

In Clarens en omringende gebiede is die klimaat warm en matig. Dae regdeur die jaar is gewoonlik sonnig en helder, en winternagtemperature het al tot -14 °C gedaal.

Reënval kom gewoonlik in die somermaande voor en donderstorms is meestal van korte duur.

[Aangepas en vry vertaal uit [https://en.wikipedia.org/wiki/Clarens,\\_South\\_Africa](https://en.wikipedia.org/wiki/Clarens,_South_Africa)]

Die volgende Engelse terme en hulle Afrikaanse vertalings word op die topografiese kaart getoon:

**ENGLISH**

Diggings  
River

**AFRIKAANS**

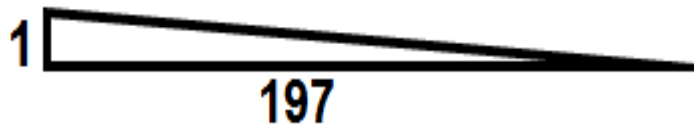
Uitgrawings  
Rivier

3.1 **KAARTVAARDIGHEDE EN BEREKENINGE**3.1.1 Die indeksskontoerlyn in blok **A1** op die ortofotokaart is ... meter.

- A 1822  
 B 1835  
 C 1840  
 D 1842 (1 x 1) (1)

3.1.2 Die ruitverwysing vir punthoogte 1872 in blok **B1** op die topografiese kaart is ...

- A  $28^{\circ}30'32''\text{S}; 28^{\circ}33'15''\text{O}$   
 B  $28^{\circ}33'32''\text{S}; 28^{\circ}17'15''\text{O}$   
 C  $28^{\circ}32'32''\text{S}; 28^{\circ}18'15''\text{O}$   
 D  $28^{\circ}34'32''\text{S}; 28^{\circ}15'15''\text{O}$  (1 x 1) (1)

Die illustrasie hieronder verteenwoordig die gemiddelde gradiënt tussen **6** (blok **D1**) en **7** (blok **E2**) op die ortofotokaart.

- 3.1.3 (a) Bepaal die vertikale interval (VI) van die geïllustreerde gradiënt. (1 x 1) (1)  
 (b) Is die geïllustreerde gemiddelde gradiënt tussen **6** en **7** op die ortofotokaart geleidelik of steil? (1 x 1) (1)  
 (c) Noem hoe die geïllustreerde gemiddelde gradiënt die menslike aktiwiteite tussen **6** en **7** op die ortofotokaart beïnvloed het. (2 x 1) (2)

Verwys na punthoogte 1802 in blok **E4** en peilbaken (trigonometriese baken) 182 in blok **E5** op die topografiese kaart.

- 3.1.4 (a) Bepaal die ware peiling (WP) vanaf punthoogte 1802 tot by trigonometriese baken (peilbaken) 182. (1 x 1) (1)  
 (b) Bereken die magnetiese deklinasie (MD) vir 2024 as die totale verandering 44' weswaarts is. (2 x 1) (2)  
 (c) Bepaal die magnetiese peiling (MP) vanaf punthoogte 1802 tot by trigonometriese baken (peilbaken) 182.  
 Formule:  $\text{MP} = \text{WP} + \text{MD}$  (1 x 1) (1)

3.2 **KAARTINTERPRETASIE**

Verwys na die topografiese kaart.

- 3.2.1 Wat is die mees waarskynlike rede vir die verskil in die gemiddelde temperatuur tussen punthoogte 2011 in blok **A2** en peilbaken (trigonometriese baken) 181 in blok **E3**, soos in die tabel hieronder aangedui?

VERSKYNSEL	GEMIDDELDE TEMPERATUUR (°C)
Punthoogte	6
Trigonometriese stasie	14

- A Breedtegraad  
 B Hoogte  
 C Hellings  
 D Valleie (1 x 1) (1)
- 3.2.2 Die reënval in die gekarteerde gebied is seisoenaal. Gee bewyse uit blok **E5** op die topografiese kaart om hierdie stelling te ondersteun. (1 x 1) (1)

Verwys na blok **E4** op die ortofotokaart.

- 3.2.3 Watter tyd (oggend of middag) is die foto geneem? (1 x 1) (1)
- 3.2.4 Gee 'n rede vir jou antwoord op VRAAG 3.2.3. (1 x 2) (2)

Verwys na die topografiese kaart.

- 3.2.5 Noem die doel van die rye bome in blokke **A5** en **B5**. (1 x 1) (1)
- 3.2.6 Die landvorm **8** tot **9** in blok **B4** op die ortofotokaart is 'n ... en staan as 'n ... bekend.
- (i) uitloper  
 (ii) vallei  
 (iii) waterskeiding  
 (iv) interfluviale skeiding
- A (i) en (iii)  
 B (ii) en (iii)  
 C (i) en (iv)  
 D (ii) en (iv) (1 x 1) (1)

Verwys na stroom **F** in blok **A2** en **G** in blok **D1** op die topografiese kaart.

- 3.2.7 In watter rigting vloei stroom **F** in blok **A2**? (1 x 1) (1)
- 3.2.8 Gee 'n rede vir jou antwoord op VRAAG 3.2.7. (1 x 2) (2)
- 3.2.9 Hoe het stroom by **G** in blok **D1** bewerking moontlik gemaak? (1 x 2) (2)

### 3.3 GEOGRAFIESE INLIGTINGSTELSELS (GIS)

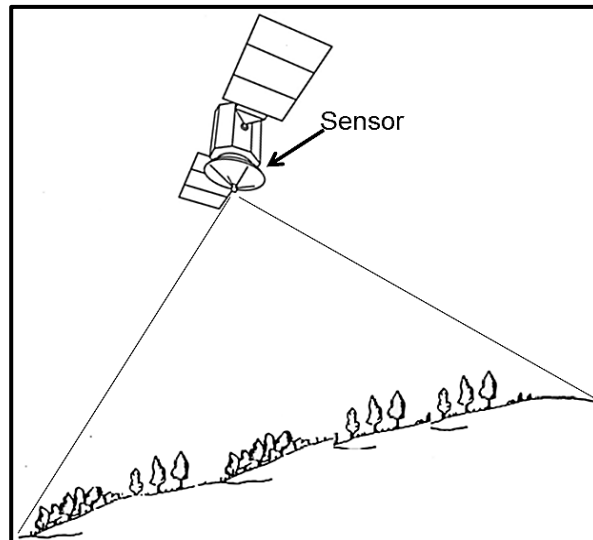
3.3.1 Die dam by **H** in blok **B3** op die topografiese kaart is 'n ...-verskynsel en word as ... water beskou.

- (i) poligoon
- (ii) lyn
- (iii) standhoudende
- (iv) nie-standhoudende

- A (i) en (iii)
- B (i) en (iv)
- C (ii) en (iii)
- D (ii) en (iv)

(1 x 1) (1)

Verwys na blokke **C4** en **C5** op die ortofotokaart saam met die skets hieronder oor afstandwaarneming.



[Bron: Eksaminator se eie skets]

3.3.2 Identifiseer die afstandwaarnemingstoestel in die skets. (1 x 1) (1)

Afstandwaarneming is gebruik om die beeld (foto) te genereer wat gebruik is om die ortofotokaart te maak.

3.3.3 Is die resolusie op die ortofotokaart hoog of laag? (1 x 1) (1)

3.3.4 Gee 'n rede vir jou antwoord op VRAAG 3.3.3. (1 x 2) (2)

3.3.5 Die koste om infrastruktuur in blokke **C4** en **C5** te ontwikkel, sal (meer/minder) duur wees. (1 x 1) (1)

3.3.6 Gee 'n rede vir jou antwoord op VRAAG 3.3.5. (1 x 2) (2)

**TOTAAL AFDELING B: 30**  
**GROOTTOTAAL: 150**



# basic education

---

Department:  
Basic Education  
**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

## **SENIORSERTIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN**

**GEOGRAFIE V1**

**MEI/JUNIE 2024**

**NASIENRIGLYNE**

**PUNTE: 150**

**Hierdie nasienriglyne bestaan uit 13 bladsye.**

**NASIENBEGINSELS VIR GEOGRAFIE- NSS NOVEMBER 2023 EN NSS/SC JUNIE 2024**

Die volgende nasienbeginsels is ontwikkel om nasien in alle provinsies te standaardiseer.

**MERK**

- ALLE vrae MOET gemerk word, ongeag of dit korrek of verkeerd is
- Waar die maksimum punte vir 'n spesifieke vraag toegeken is, plaas 'n M oor die res van die teks om aan te dui dat die maksimum punte behaal is.
- 'n Duidelike, netjiese regmerkies moet gebruik word: ✓
  - As EEN punt toegeken word, moet EEN regmerkies gebruik word: ✓
  - As TWEE punte toegeken word, moet TWEE regmerkies gebruik word: ✓✓
  - Die regmerkies moet geplaas word by die FEIT waar 'n punt toegeken word
  - Regmerkies moet KLEIN gehou word, aangesien verskillende lae moderering kan plaasvind
- Verkeerde antwoorde moet met 'n duidelike, netjiese kruis gemerk word: ✕
  - Gebruik MEER as een kruisie oor 'n paragraaf/besprekingstylvrae om aan te dui dat alle feite oorweeg is
  - MOENIE 'n streep deur 'n verkeerde antwoord trek nie
  - MOENIE die verkeerde feite onderstreep nie

Vir die volgende aksiewoorde is EEN-woord antwoorde aanvaarbaar: **lys, noem, identifiseer**

Vir die volgende aksiewoorde moet 'n VOLLEDIGE sin geskryf word: **beskryf, verduidelik, evalueer, ontleed, Stel voor, onderskei, definieer, bespreek, waarom, hoe**

Die volgende aksiewoorde moet binne sy konteks gelees word om te bepaal of 'n EEN-woord antwoord of VOLLE sin vereis word: **verskaf, wat, tabuleer en gee**

**LET OP DIE VOLGENDE**

- As die nommering verkeerd is of weggelaat word, solank die volgorde van antwoorde op vrae gevolg word, kan kandidate gekrediteer word
- Spelfoute, indien herkenbaar, ken die punte toe mits die betekenis korrek is.
- Wees sensitief vir die sin van 'n antwoord, wat op 'n ander manier gestel kan word
- Op vrae waar 'n letter die aanvaarde antwoord is, maar die leerder die werklike antwoord- ken die punte toe.
- Daar sal addisionele riglyne vir die nasien van sekere vrae wees. (\*)

**TOTAAL EN OORDRAG VAN PUNTE**

- Elke subvraag moet opgetel word
  - Vrae in Afdeling A het vyf onderafdelings, dus vyf sub-totale per vraag word vereis. Afdeling B het drie onderafdelings en drie subtotale.
  - Onderafdelingtotale moet in die regterkantse kantlyn geskryf moet word en onderstreep moet
  - Subtotale moet leesbaar geskryf word
  - Laat ruimte om gemodereerde punte op verskillende vlakke in te skryf
- Tel subtotale op en dra totaal oor aan die linker boonste kantlyn langs die vraagnommer
- Oordrag totaal na omslag van antwoordboek

## VRAAG 1

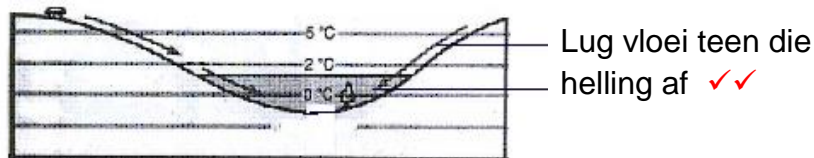
- 1.1.1 A (Suid-Atlantiese Hoog) (1) ✓  
 1.1.2 B (Kalahari High) (1) ✓  
 1.1.3 B (Suid-Indiese) (1) ✗

2

- 1.2.1 Smeltende sneeu ✓  
 1.2.2 Mond ✗  
 1.2.3 Derde orde ✓

2

- 1.3.1 Katabatiese ✗  
 1.3.2 1 kom gedurende die dag voor terwyl 2 snags voorkom ✓✓  
 1.3.3 Koue lug rol af in die vallei en vorm 'n inversie ✓✓

6

- 1.4.1 Vorm van voorste konkaaf ✗  
 Steil helling van front ✓  
 1.4.2 Warm lug ondergrawe die koue lug ✗  
 1.4.3 Lug agter die kouefront is kouer as die lug voor. Koue lug beweeg vinniger as warm lug voor dit. Koue front haal die warm voorkant in. ✓✓

7

- 1.5.1 (a) 'n Rivier wat net heeljaar vloei ✗  
 (b) Die rivier kanaal is wyd ✗  
 (c) Gereeldheid van reënval en die grondtipe waaroor die strome vloei. ✓✓

- 1.5.2 Gauteng en die Oos-Kaap ✗

- 1.5.3 Die koste van voedselproduksie sal toeneem, want dit is duur om gesuiwerde water te koop. Boere sal meer chemikalieë moet koop om water te suiwer. Chemikalieë kos baie en dit sal produksiekoste verhoog. Dit sal duur wees om water te suiwer vir gebruik in elektrisiteitsopwekking. Hierdie koste sal by elektrisiteitspryse ingesluit word. Koste sal die prys van elektrisiteit tydens produksie verhoog. Daar sal minder skoon water wees om hidro-elektrisiteit op te wek. M

13

**AFDELING A: KLIMAAT EN WEER EN GEOMORFOLOGIE****VRAAG 1: KLIMAAT EN WEER**

1.1	1.1.1	D (1)		
	1.1.2	B (1)		
	1.1.3	C (1)		
	1.1.4	D (1)		
	1.1.5	A (1)		
	1.1.6	C (1)		
	1.1.7	A (1)	(7 x 1)	(7)
1.2	1.2.1	Y (1)		
	1.2.2	Z (1)		
	1.2.3	Y (1)		
	1.2.4	Y (1)		
	1.2.5	Z (1)		
	1.2.6	Y (1)		
	1.2.7	Z (1)		
	1.2.8	Z (1)	(8 x 1)	(8)

1.3	1.3.1	laag (1)	(1 x 1)	(1)
	1.3.2	Kloksgewysde sirkulasie (aangedui deur die wolke) (2) In die sentrum van die middelbreedte sikloon (2) Die teenwoordigheid van die koue en warmfronte (2) Kondensasie/wolk vorming (2) <b>[ENIGE EEN]</b>	(1 x 2)	(2)
	1.3.3	Ligte (aanhoudende) reënval (2) Beskryf die reënval-warmfront	(1 x 2)	(2)
	1.3.4	Goed ontwikkelde Kalahari hoogdruksisteem (2) Die binneland word gedomineer deur dalende lug vanaf die Kalahari HP (2) Sterk daling van lug (2) Die gebied is die warmsektor van die middelbreedte sikloon (2) <b>[ENIGE EEN]</b>	(1 x 2)	(2)
	1.3.5 (P)	<b><u>Wolkdekking</u></b> Veroorsaak vinnige styging van warm, vogtige lug (2) Stygende warm vogtige lug sal afkoel en kondenseer (2) Toename in kondensasie veroorsaak 'n toename in wolkdekking/bewolk/cumulonimbuswolke (2) <b><u>Winde</u></b> Steil drukgradiënt sal sterker/rukwinde veroorsaak (2) Kloksgewysde sirkulasie sal die windrigting beïnvloed (2) Krimping van winde asgevolg van die verandering van die posisie van die sisteem (2) <b>[ENIGE VIER – MOET NA BEIDE WOLKDEKKING EN WINDE VERWYS]</b>	(4 x 2)	(8)
		<b>INSTRUKSIES VIR GEDEELTELIKE NASIEN</b> <b><u>Wolkdekking</u></b> Veroorsaak vinnige styging (1) Stygende warm vogtige lug (1) Toename in kondensasie (1) <b><u>Winde</u></b> Steil drukgradiënt (1) Kloksgewysde sirkulasie (1) Krimping van winde (1) <b>[MAKSIMUM VAN VIER PUNTE – BEIDE MOET GENOEM WORD]</b>		
1.4	1.4.1	21 Februarie (1)	(1 x 1)	(1)
	1.4.2	Mosambiek was twee keer deur tropiese sikloon Freddy getref /Mosambiek was op die 24 Feb en 11 Maart deur Freddy getref (2) Waarom was die impak meer ernstig in Mosambiek	(1 x 2)	(2)

- 1.4.3 Dit het land beweeg (aanvaar Madagaskar) (2)  
 Gee TWEE redes  
 waarom dit van 'n tropiese sikloon na 'n tropiese depressie verander  
 Verminderde voginhoud/afgesny vanaf sy bron van vog (2)  
 Wrywing (vertraag die windspoed) (2)  
 Vermindering van latente hitte (2)  
**[ENIGE TWEE]** (2 x 2) (4)
- 1.4.4 Tropiese siklone beweeg oor die algemeen vanaf oos na wes/  
 suidwestelike rigting (2)  
 Waarom is die NW pad ongewoon  
 Tropiese siklone draai gewoonlik in 'n oostelike rigting (2)  
 Gedryf deur die oostelike winde (2)  
**[ENIGE EEN]** (1 x 2) (2)
- 1.4.5 Daar sal 'n toename in verdamping wees (2)  
 Hoe het die Mosambiek-kanaal die toename in die intensiteit van TS beïnvloed?  
 Dit sal die latente hitte vermeerder (2)  
 Minder wrywing oor die wateroppervlakte (2)  
**[ENIGE EEN]** (1 x 2) (2)
- 1.4.6 Skade aan kraglyne sal geen elektrisiteit toevoer veroorsaak (2)  
Verduidelik hoe  
 Skade aan infrastruktuur kan 'n negatiewe impak op mense hê  
 F + K  
 Skade aan watersisteme sal veroorsaak dat geen watertoevoer plaasvind nie (2)  
 Skade aan vervoerinfrastruktuur sal toeganklikheid verminder (2)  
 Skade aan gebou-infrastruktuur sal mense gestrand /behoefstig laat (2)  
 Skade aan telekommunikasie sisteme verminder kanale van kommunikasie (2)  
 Skade aan rioolinfrastruktuur sal daartoe lei dat water besmet raak (2)  
 Oormatige damlikking sal watertoeganklikheid verminder (2)  
 Breek van damwalle wat vloede tot gevolg het en sodoende huise vernietig (2)  
**[ENIGE TWEE- AANVAAR VOORBEELDE]** (2 x 2) (4)

**INSTRUKSIES VIR GEDEELTELIKE NASIEN**

- Skade aan kraglyne (1)  
 Skade aan waterstelsels (1)  
 Skade aan vervoerinfrastruktuur (1)  
 Skade aan bou-infrastruktuur (1)  
 Skade aan telekommunikasiesistelsels (1)  
 Skade aan rioolinfrastruktuur (1)  
 Oormatige dam silting (1)  
 Breek van damwalle (1)  
**[MAKSIMUM TWEE PUNTE]**

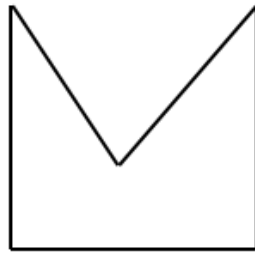
1.5	1.5.1	Vogfront (1)	(1 x 1)	(1)
	1.5.2	<b>B</b> Noordoos (1) <b>C</b> Suidwes (1)	(2 x 1)	(2)
	1.5.3	<b>B</b> Vogtige lug (1) <b>C</b> Droë lug (1)	(2 x 1)	(2)
	1.5.4	Warm vogtige en koue droë lug konvergeer oor die binneland (2) 'n Vogfront (trog) ontwikkel (2) Koue lug forseer die warmte lug om parallel met die vogfront te styg (2) Stygende vogtige lug koel af, kondenseer (2) Vorm cumulonimbuswolke (2) <b>[ENIGE DRIE]</b>	(3 x 2)	(6)
	1.5.5	Watervoorsiening vir natuurlike plantegroei (2) Hernu grondvrugbaarheid (stikstofbinding) (2) Voldoende water vir wild (2) Vlak van watertafel sal hoër wees (aanvaar voorbeelde) (2) Biodiversiteit neem toe (aanvaar voorbeelde)(2) Habitate word herstel (aanvaar voorbeelde) (2) Ekosisteme het voldoende water (2) Hernu/suiwer natuurlike waterstelsels (aanvaar voorbeelde) (2) <b>[ENIGE TWEE]</b>	(2 x 2)	(4) <b>[60]</b>

**VRAAG 2: GEOMORFOLOGIE**

2.1	2.1.1	Z (1)		
	2.1.2	Z (1)		
	2.1.3	Z (1)		
	2.1.4	Y (1)		
	2.1.5	Z (1)		
	2.1.6	Z (1)		
	2.1.7	Y (1)	(7 x 1)	(7)

2.2	2.2.1	B (1)		
	2.2.2	B (1)		
	2.2.3	B (1)		
	2.2.4	D (1)		
	2.2.5	B (1)		
	2.2.6	C (1)		
	2.2.7	A (1)		
	2.2.8	C (1)	(8 x 1)	(8)
2.3	2.3.1	Die sy-aansig van 'n rivier vanaf oorsprong tot monding (2)		
	Lengteprofiel	<b>[KONSEP]</b> VOORSTEL VIR GEDEELTELIKE NASIEN Die sy-aansig van 'n rivier (1)	(1 x 2)	(2)
	2.3.2	Permanente (1)	(1 x 1)	(1)
	2.3.3	Waterval (1)	(1 x 1)	(1)
	2.3.4	Y (1)	(1 x 1)	(1)
	2.3.5	Dit het 'n gladde (konkawe) vorm. (2)		
	Gee 'n rede vir jou antwoord	Alle tydelike erosie basisse is verwyder (aanvaar voorbeelde) (2) Die tempo van erosie en afsetting is in ewewig (2)		
		<b>[ENIGE EEN]</b>	(1 x 2)	(2)
	2.3.6	Vertikale erosie het die knakpunt geërodeer (aanvaar voorbeelde)		
	<u>Verduidelik hoe die profiel ontwikkel het F+K</u>	(2) Terugwaartse erosie verwyder die knakpunt (2) Laterale (sywaartse) erosie maak die rivier wyer (2) Puin van die bo-loop word in die benede-loop gedeponeer (2) 'n Mate van ewewig tussen erosie en neerlating word bereik (2)		
		<b>[ENIGE TWEE]</b>	(2 x 2)	(4)
		<b>INSTRUKSIES VIR GEDEELTELIKE NASIEN</b> Vertikale erosie (1) Terugwaartse erosie (1) Laterale (sywaartse) erosie (1) Puin word gedeponeer (1) 'n Mate van ewewig (1)		
		<b>[MAKSIMUM VAN TWEE PUNTE]</b>		

2.3.7  
Teken 'n  
rowwe  
dwarsprofiel  
van  
riviervallei B



steil hellings (1)  
vorm van die vallei (1)

(2 x 1) (2)

2.3.8  
Gee 'n rede  
vir die vorm

Vertikale /Afwaartse erosie (2)  
Dit is in die bo-loop van die rivier (2)  
**[ENIGE EEN]**

(1 x 2) (2)

2.4

2.4.1

Meander (1)

(1 x 1) (1)

2.4.2  
Gee EEN  
kenmerk van  
die rivier in  
die benede -  
loop

Plat (aanvaar geleidelik) (1)  
Stadige stroom vloei (1)  
Oorstromings  
Neerlating/afsetting (1)  
Laminêre vloei (1)  
Kronkelings (1)  
Hoefystermere (1)  
Levees/oewerwalle (1)  
Deltas ontwikkel (1)  
Vlegstroom (1)  
Riviermond (1)  
Laterale/sywaartse erosie (1)  
Wyer riviervallei (1)  
Vlak rivier kanaal (1)  
**[ENIGE EEN]**

(1 x 1) (1)

2.4.3  
Verduidelik  
hoe gradiënt  
die ont van  
die fluviale  
landvorm  
beïnvloed  
het

Geleidelike gradiënt veroorsaak dat die rivier stadiger vloei (2)  
Die begin om te buig en sywaartse erosie kom voor (2)  
Erosie aan die buite-oewer en neerlating aan die binne-oewer (2)  
**[ENIGE TWEE ]**

(2 x 2) (4)

2.4.4  
Identifiseer  
hellings A en  
B

A: Gly-oewer/Stil-oewer (aanvaar konveks) (1)  
B: Stoot-oewer (aanvaar konkaf) (1)

(2 x 1) (2)

2.4.5

Y (1)

(1 x 1) (1)

2.4.6 Verduidelik die prosesse wat betrokke is by die vorming van hellings A en B	<b>HELLING A</b> stadig vloeiende water (2) Veroorsaak afsetting (2) Skep 'n gly/stil-oewer (2)	(3 x 2)	(6)
	<b>HELLING B</b> Vinnig vloeiende water (2) Dit lei tot uitkerwing/onderkelwing/erosie (2) Deurlopende uitkerwing/onderkelwing vind plaas (2) Veroorsaak dat die oewer ineenstort en 'n rivierkrans/stoot-oewer vorm (2)		
	<b>[ENIGE DRIE- MOET BEIDE HELLING A EN B NOEM]</b>	(3 x 2)	(6)
2.5	2.5.1 Gauteng (1)	(1 x 1)	(1)
	2.5.2 Die nedersetting het gegroei sonder behoorlike beplanning van lewering en bestuur van waterhulpbronne/sanitasie (2) <b>INSTRUKSIE VIR GEDEELTELIKE NASIEN</b> Die nedersetting het gegroei sonder behoorlike beplanning (1)	(1 x 2)	(2)
	2.5.3 Mense worstel met water (1) TWEE gevolge van onbeplande ontwikkeling Sanitasiekwessies (1) Water infrastruktuur wat in 'n toestand van bouvalligheid is (1) Herhaaldelike lekkasies Onderbrekings in die watertoevoer (1) Water wat ongeskik vir menslike gebruik verklaar is (1) Ontoeganklikheid van water vir 'n week (1) Water is 'bruin en slymerig' (1) Sluiting van Temba-afvalaanleg (1)	(2 x 1)	(2)
	2.5.4 Mislukking van die Rooiwal waterbehandeling aanleg om die afvalwater te behandel (1) Hoe het die Apiesrivier besoedel geword? Storting van ru/semi-behandelde afvalwater by Rooiwal water in die rivier (1)	(2 x 1)	(2)

2.5.5 (P)	Hou die Rooiwal-suiweringaanleg aanspreeklik (2)		
Stel strategieë voor wat die plaaslike munisipaliteit kan implementeer om besoedeling van Apiesrivier te verminder	Implementeer wetgewing (2)		
	Boetes oplê (2)		
	Bepan/beheer ontwikkelings in die gebied (2)		
	Beperk ontbossing (2)		
	Bevorder bebossing (2)		
	Buffersone langs die Apiesrivier-opvangsgebied (2)		
	Bestuur storting van industriële afval (aanvaar voorbeelde) (2)		
	Sekuriteit/patrolleerders monitor die riviere (2)		
	Herstel/opgradeer watervoorsieningsnetwerk (2)		
	Onderhou/diens die Rooiwal-watersuiweringaanleg (2)		
	Hervestigde nedersettings weg van die Apiesrivier (2)		
	Verskaf aansporings (aanvaar voorbeelde) (2)		
	Skep bewustheid van die handhawing van die waterkwaliteit (2)		
	Voed die gemeenskap op (2)		
	Verseker stormwaterbestuur (2)		
	Verseker bewaring van vleilande (2)		
	Behoorlike grondgebruikbeplanning (aanvaar voorbeelde) (2)		
	Gereelde omgewingsimpakstudiestudies (OIE) (2)		
	Plaas voldoende vullisdromme in die omgewing (2)		
	<b>[ENIGE VIER]</b>	(4 x 2)	(8) <b>[60]</b>
	<b>TOTAAL AFDELING A:</b>		<b>120</b>

**AFDELING B****VRAAG 3: GEOGRAFIESE VAARDIGHEDE EN TEGNIEKE**

3.1	3.1.1	C (1)	(1 x 1)	(1)
	3.1.2	B (1)	(1 x 1)	(1)
	3.1.3	(a) 1645m-1642m = 3m (1)	(1 x 1)	(1)
		(b) Geleidelik (1)	(1 x 1)	(1)
	Noem hoe	(c) Bewerking/akkerbou/boerdery (is moontlik) (1) Konstruksie van paaie (is makliker) (1)	(2 x 1)	(2)
	3.1.4	(a) $55^{\circ}$ (1) (Speling: $54^{\circ}$ - $56^{\circ}$ )	(1 x 1)	(1)
	TWEE OPSIES	(b) $22^{\circ}42'$ <u><math>+ (1)44'</math></u> <u><math>22^{\circ}86' = 23^{\circ}26'</math></u> WWN (1)		
		<b>OF</b>		
		$22^{\circ}24'$ <u><math>+ (1)44'</math></u> <u><math>22^{\circ}68' = 23^{\circ}08'</math></u> WWN (1)	(2 x 1)	(2)
		(c) $55^{\circ} + 23^{\circ}26' = 78^{\circ} 26'$ (1) (Speling: $77^{\circ}26'$ - $79^{\circ}26'$ )		
		<b>OF</b>		
		$55^{\circ} + 23^{\circ}08' = 78^{\circ} 08'$ (1) (Speling: $77^{\circ}08'$ - $79^{\circ}08'$ )	(1 x 1)	(1)
3.2	3.2.1	B (1)	(1 x 1)	(1)
	3.2.2	Nie-standhoudende riviere (1)		
	Seisoenale reënval	Teenwoordigheid van reservoirs (1) <b>[ENIGE EEN]</b>	(1 x 1)	(1)
	3.2.3	Oggend (1)	(1 x 1)	(1)
	3.2.4	Die skaduwees val na die suidweste (2)	(1 x 2)	(2)
	3.2.5	Windbreek (1)		
	Rye bome	Verminder gronderosie (1) <b>[ENIGE EEN]</b>	(1 x 1)	(1)
	3.2.6	C (1)	(1 x 1)	(1)
	3.2.7	Suidwestelik (1)	(1 x 1)	(1)

	3.2.8	Die hoogte verminder in 'n suidwestelike rigting (2)		
	Gee 'n rede vir jou antwoord	Die skerphoek wat gevorm word met die aansluiting van die sytakke wys in 'n suidwestelike rigting (2)		
		<b>[ENIGE EEN]</b>	(1 x 2)	(2)
	3.2.9	Water is beskikbaar (2)		
	Hoe het die stroom by G bewerking moontlik gemaak	Besproeiing is moontlik (2)		
		Neerlating/afsetting van sliak (vrugbare grond) (2)		
		Die vallei is breër gemaak (2)		
		<b>[ENIGE EEN]</b>	(1 x 2)	(2)
3.3	3.3.1	A (1)	(1 x 1)	(1)
	3.3.2	Satelliet (1)	(1 x 1)	(1)
	3.3.3	Hoog (1)	(1 x 1)	(1)
	3.3.4	Verskynsels is duidelik sigbaar (2)		
		Het groot aantal beeldelemente (pixels) (2)		
		Dit het kleiner beeldelemente (pixels) (2)		
		<b>[ENIGE EEN]</b>	(1 x 2)	(2)
	3.3.5	Meer (1)	(1 x 1)	(1)
	3.3.6	Die gradiënt is steil (2)		
	Gee 'n rede vir jou antwoord	Koentoerlyne is naby mekaar (2)		
		<b>[ENIGE EEN]</b>	(1 x 2)	(2)
			<b>TOTAAL AFDELING B:</b>	<b>30</b>
			<b>GROOTTOTAAL:</b>	<b>150</b>