

Vertroulik



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

GEOGRAFIE V2

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: LANDELIKE EN STEDELIKE NEDERSETTINGS (60)

VRAAG 2: EKONOMIESE GEOGRAFIE VAN SUID-AFRIKA (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 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 maateenheid 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.

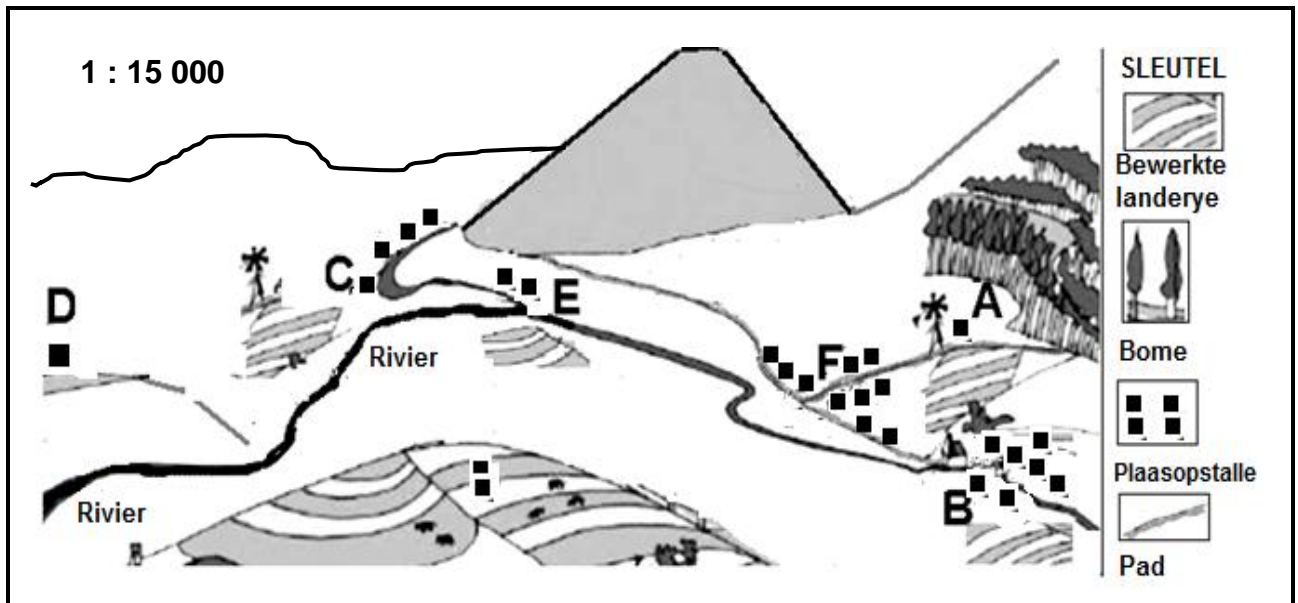
SPESIFIEKE INSTRUKSIES EN INLIGTING VIR AFDELING B

14. 'n 1 : 50 000 topografiese kaart 2529CD MIDDELBURG en 'n 1 : 10 000 ortofotokaart 2529 CD 5 MIDDELBURG 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 bewerkings. 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: LANDELIKE EN STEDELIKE NEDERSETTINGS EN EKONOMIESE GEOGRAFIE VAN SUID-AFRIKA

VRAAG 1: LANDELIKE EN STEDELIKE NEDERSETTINGS

- 1.1 Verwys na die skets hieronder oor die patroon en vorm van landelike nedersettings. Skryf slegs die antwoord langs die vraagnommers (1.1.1 tot 1.1.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 1.1.8 sirkulêr.



[Aangepas uit [https://www.google.com/search?q=types of rural settlements](https://www.google.com/search?q=types+of+rural+settlements)]

- 1.1.1 Die nedersettingspatroon by **A** is ...
- 1.1.2 Die nedersettingspatroon by **B** is ...
- 1.1.3 Nedersetting (**A/B**) is geneig om meer wins te toon.
- 1.1.4 Die rivier het daartoe gelei dat die nedersetting by **C** 'n ...-vorm het.
- 1.1.5 Die vorm van die nedersetting by **F** is ...
- 1.1.6 **D** is op hoogliggende grond geleë weens die gevaar van vloede en word 'n ... nedersetting genoem.
- 1.1.7 **E** is naby aan 'n voorraad water en daar word daarna as 'n ... nedersetting verwys. (7 x 1) (7)

- 1.2 Verskeie terme/konsepte word as moontlike antwoorde op die volgende stellings gegee. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A–D) langs die vraagnommers (1.2.1 tot 1.2.8) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 1.2.9 D.
- 1.2.1 'n ... is 'n area, waar 'n groep mense leef, wat uit geboue, kommunikasienetwerke en funksies bestaan.
- A Standplaas
 - B Eiendom
 - C Nedersetting
 - D Ligging
- 1.2.2 ... is die proses waar 'n toenemende persentasie mense in stedelike gebiede, in vergelyking met landelike gebiede, woon.
- A Ongebreidelde stedelike uitspreiding
 - B Stedelike groei
 - C Stadsvernuwing
 - D Verstedeliking
- 1.2.3 ... is die vormlose groei van stedelike areas.
- A Stedelike groei
 - B Stedelike uitbreiding
 - C Ongebreidelde stedelike uitspreiding
 - D Stedelike verval
- 1.2.4 Die fisiese groei van 'n stedelike nedersetting staan as stedelike ... bekend.
- A uitbreiding
 - B profiel
 - C groei
 - D verval
- 1.2.5 Die toename in die aantal mense wat in stedelike gebiede woon, staan as ... bekend.
- A verstedeliking
 - B stedelike groei
 - C stedelike uitbreiding
 - D stedelike migrasie

- 1.2.6 Die grootste toename in die vlak van verstedeliking in Suid-Afrika is vanaf ...

JAAR	2018	2019	2020	2021	2022
Persentasie mense wat in stedelike gebiede woon	66,4%	66,9%	67,2%	67,9%	68,3%

- A 2018 tot 2019.
B 2019 tot 2020.
C 2020 tot 2021.
D 2021 tot 2022.
- 1.2.7 Die ... van verstedeliking verwys na die pas waarteen verstedeliking plaasvind.

- A tempo
B spoed
C groei
D vlak

- 1.2.8 Die voordele van teenverstedeliking vir stedelike gebiede is 'n afname in ...

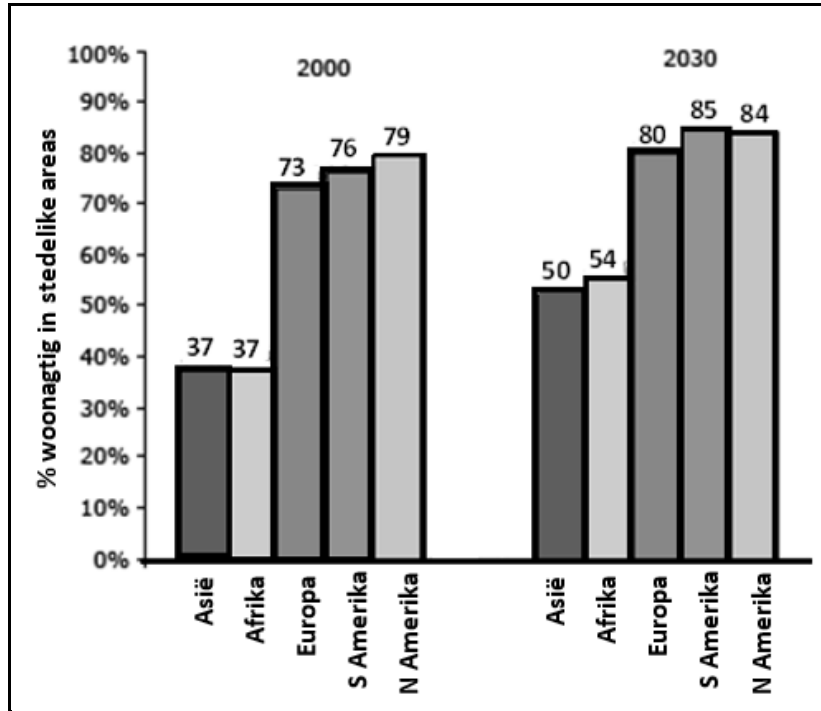
- (i) besoedeling.
(ii) grondwaarde.
(iii) estetiese voorkoms.
(iv) verkeersopeenhoping.

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

(8 x 1) (8)

1.3 Verwys na die grafiek en spotprent hieronder wat landelike-stedelike migrasie toon.

VOORSPELDE (VERWAGTE) VERSKIL IN DIE PERSENTASIE TOENAME VAN MENSE WAT TUSSEN 2000 EN 2030 VAN LANDELIKE NA STEDELIKE AREAS VERHUIS HET



[Aangepas uit www.coolgeography]



[Aangepas uit www.google.com/search?q=rural+urban+migration+&tbm]

- 1.3.1 Watter kontinent sal na verwagting (soos voorspel word) tussen 2000 en 2030 die hoogste persentasie mense hê wat na stedelike gebiede/areas verhuis het? (1 x 1) (1)
- 1.3.2 Bepaal die verwagte (voorspelde) verskil in die persentasie van mense (antwoord op VRAAG 1.3.1) wat tussen 2000 en 2030 sou verhuis het. (1 x 2) (2)

- 1.5 Verwys na die foto en uittreksel hieronder oor stedelike verval (stedelike agteruitgang).



HERWINNING VAN DIE OORGANGSONE (VERVALSONE)

Stadsbuurte, soos die Maboneng-gebied en Fordsburg, het 'n vinnig ontwikkelende moderne gevoel aan hulle. Huurpryse in hierdie gebiede het diensooreenkomstig gestyg. Dit is as gevolg van verbeteringe om middel-inkomste-inwoners te lok: die proses van buurt-opknapping/gentrifikasie het tot die opknapping van ou geboue gelei. Die sosiale koste van herontwikkeling word geïllustreer deur 'n laag uitsettings van die oorspronklike inwoners wat in onveilige en verlate geboue gewoon het, dikwels vir dekades, omdat hulle nie beter verblyf kon bekostig nie.

[Aangepas uit <https://www.news24.com/citypress/voices/-reclaiming-inner-cities-to-solve-our-housing-crisis>]

- | | | | |
|-------|--|---------|-------------|
| 1.5.1 | Definieer die konsep <i>stedelike verval</i> . | (1 x 2) | (2) |
| 1.5.2 | Gee 'n bewys uit die foto dat stedelike verval plaasgevind het. | (1 x 1) | (1) |
| 1.5.3 | Waarom is stedelike verval meer dominant in die oorgangsone (vervalsone) as in ander grondgebruiksones? | (2 x 2) | (4) |
| 1.5.4 | In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, verduidelik die positiewe impak van buurtopknapping/gentrifikasie op die oorgangsone (vervalsone). | (4 x 2) | (8) |
| | | | [60] |

VRAAG 2: EKONOMIESE GEOGRAFIE VAN SUID-AFRIKA

2.1 Verskeie terme/konsepte word as moontlike antwoorde gegee om die volgende stellings te voltooi. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A–D) langs die vraagnommers (2.1.1 tot 2.1.8) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 2.1.9 D.

2.1.1 ...-kernnywerheidsgebied dra die laagste persentasie tot die BBP in Suid-Afrika by.

KERNNYWERHEIDSGEBIED	BYDRAE TOT BBP
Durban-Pinetown	16,3%
Suidwestelike Kaap	14,2%
Gauteng (PWV)	35,2%
Port Elizabeth-Uitenhage	7,9%

- A Durban-Pinetown
- B Port Elizabeth-Uitenhage
- C Gauteng (PWV)
- D Suidwestelike Kaap

2.1.2 Die ... is die hoofbron van water vir die Gauteng (PWV)-kernnywerheidsgebied.

- A Sterkfonteindam
- B Oranjerivier
- C Vaaldam
- D Sondagsrivier

2.1.3 Toegang tot ... is 'n voordeel van die Port Elizabeth-Uitenhage-kernnywerheidsgebied in vergelyking met die Gauteng (PWV)-kernnywerheidsgebied.

- A steenkool
- B lughawens
- C diamante
- D hawens

2.1.4 ... is die vernaamste nywerheid geleë in die Gauteng (PWV)-kernnywerheidsgebied.

- A Yster en staal
- B Motormontering
- C Suikerraffinering
- D Visinmaak

2.1.5 Die Coega-nywerheidsontwikkelingsone kom in die ... kernnywerheidstreek voor.

- A Gauteng (PWV)-
- B Port Elizabeth-Uitenhage-
- C Durban-Pinetown-
- D Suidwestelike Kaap-

2.1.6 Die vernaamste grondstowwe wat in die Gauteng (PWV)-kernnywerheidstreek voorkom, sluit ... en ... in.

- (i) goud
- (ii) vrugte
- (iii) ystererts
- (iv) vis

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

2.1.7 Die dominante nywerheidsaktiwiteite in die Port Elizabeth-Uitenhage-kernnywerheidstreek is ...

- A motormontering en tekstielware.
- B chemikalieë en metaalprosessering.
- C olie- en suikerraffinadery.
- D voedselverwerking en skeepsbou.

2.1.8 Die nadele van nywerheidsentralisasie vir die Gauteng (PWV)-kernnywerheidstreek is ...

- (i) watertekorte.
- (ii) 'n klein arbeidsmag.
- (iii) klein markte.
- (iv) lugbesoedeling.

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

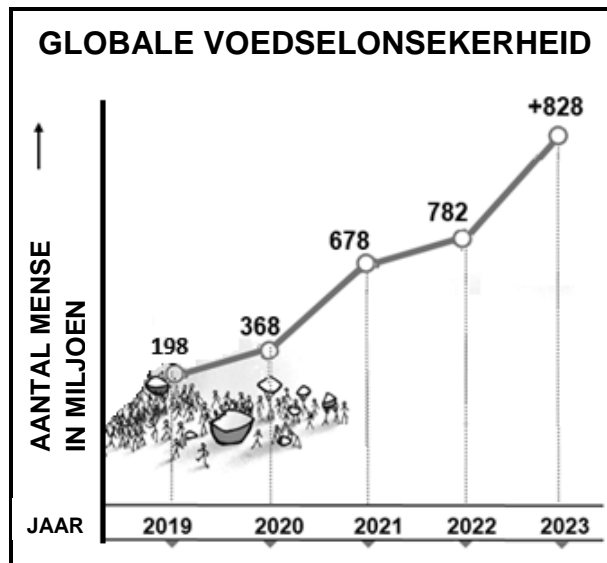
(8 x 1) (8)

- 2.2 Kies 'n antwoord uit KOLOM B wat by die stelling in KOLOM A pas. Skryf slegs die letter **Y** of **Z** langs die vraagnommers (2.2.1 tot 2.2.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 2.2.8 **Z**.

KOLOM A		KOLOM B	
2.2.1	Term wat gebruik word vir ongeregistreerde besighede	Y	formele sektor
		Z	informele sektor
2.2.2	Kenmerkend van die informele sektor	Y	werkers is selfwerkzaam (in eie diens)
		Z	werkers is in diens van 'n nasionale onderneming (besigheid)
2.2.3	Rede vir die groot getal immigrante wat die informele sektor betree	Y	gebrek aan dokumentasie
		Z	besikbaarheid van werk
2.2.4	Voorbeeld van 'n informele sektor	Y	PEP stores (winkel)
		Z	karwag
2.2.5	'n Voordeel vir verbruikers wat goedere by 'n informele handelaar koop	Y	kwaliteit goedere teen 'n hoër prys
		Z	goedere kan teen 'n laer prys aangekoop word
2.2.6	Rede vir die groei van die informele sektor in Suid-Afrika	Y	beperkte werk in die formele sektor beskikbaar
		Z	werk in die formele sektor beskikbaar
2.2.7	Uitdaging wat die informele sektor in die gesig staar	Y	verskaffing van lae-rente-lenings
		Z	blootstelling aan ekstreme weerstoestande

(7 x 1) (7)

2.3 Verwys na die grafiek en uittreksel hieronder oor voedselonsekerheid.



[Aangepas uit <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%-infographics%2Fhungert>]

Voedselonsekerheid is tot onlangs grootliks met klimaatsverandering, die Covid-pandemie en armoede verbind. Besikbaarheid van voedsel het nou 'n belangrike kwessie geword.

Konflik tussen lande lei deesdae tot oorloë (soos die konflik tussen Rusland en Oekraïne), wat handelsverwante beleide* wat deur lande opgelê is, vermeerder het. Dit het daartoe gelei dat 'n aantal globale voedselhandelsbeperinge deur lande ingestel is om sodoende binnelandse (plaaslike) voorraad te vermeerder. Twintig lande het onlangs 27 voedseluitvoerverbannings geïmplementeer en tien lande het 14 uitvoerbeperingmaatreëls geïmplementeer.

Die hoofprodukte wat deur Suid-Afrika ingevoer word, is koring, mielies, sojabone en sonneblomsaad. Die invloed om Suid-Afrika se invoere te verminder, het tot hoër voedselpryse en hoër inflasiekoerse in Suid-Afrika gelei.

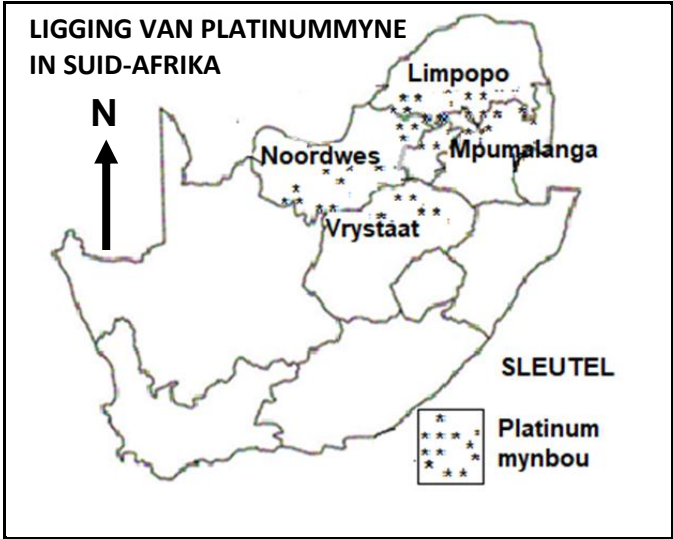
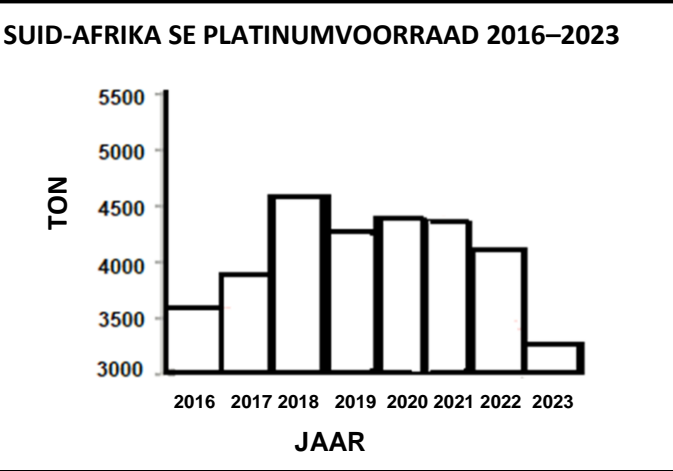
Woordelys:

*Handelsverwante beleide is beleide wat verband hou met die invoer en uitvoer van goedere tussen lande.

[Aangepas uit <https://www.worldbank.org/en/topic/agriculture/brief/food-security-update#>]

- 2.3.1 Noem die neiging wat op die grafiek duidelik is met betrekking tot globale voedselonsekerheid vanaf 2019 tot 2023. (1 x 1) (1)
- 2.3.2 Volgens die uittreksel, wat is die redes vir die neiging wat op die grafiek getoon word? (2 x 1) (2)
- 2.3.3 Watter positiewe impak kan die globale voedselhandelsbeperingmaatreëls op Suid-Afrika hê? (1 x 2) (2)
- 2.3.4 Verduidelik hoe TWEE fisiese faktore Suid-Afrika se voedselproduksie negatief beïnvloed. (2 x 2) (4)
- 2.3.5 Stel maatreëls voor wat die regering kan implementeer (instel) om boere te ondersteun om voedselosekerheid in Suid-Afrika te bereik. (3 x 2) (6)

2.4 Verwys na die infografika oor platinummynbou hieronder.

<p>PLATINUM-MYNBOU</p> <p>Mynbou vir die Platinum Groep Metale (PGM) is wydverspreid oor Suid-Afrika en bevat meer as 80% van die wêreld se reserwes.</p> <p>Die afname in die Suid-Afrikaanse platinumvoorraad kry nie die aandag van nywerheidsnavorsingsorganisasies wat dit verdien nie.</p> <p>Buiten die arbeidstakings wat 'n uitdaging vir die platinummynbou-nywerheid is, is toegang tot bekostigbare en betroubare elektrisiteit kommerwekkend. Eskom en die regering moedig onafhanklike kragproduksie en aanvullende kragproduksie aan.</p> <p>Nog 'n uitdaging is watersekerheid. 'n Groeiende bekommernis is die agteruitgang van waterverpreidingsinfrastruktuur aan die een kant en klimaatsverandering aan die ander kant.</p> <p>[Aangepas uit https://www.miningreview.com/platinum-group-metals/]</p>	<p>LIGGING VAN PLATINUMMYNE IN SUID-AFRIKA</p>  <p>[Bron: Eksaminator se eie skets]</p> <p>SUID-AFRIKA SE PLATINUMVOORRAAD 2016–2023</p>  <table border="1"> <caption>SUID-AFRIKA SE PLATINUMVOORRAAD 2016–2023</caption> <thead> <tr> <th>JAAR</th> <th>TON</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>3600</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>3900</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>4600</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>4300</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>4400</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>4350</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>4150</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>3250</td> </tr> </tbody> </table> <p>[Bron: Eksaminator se eie skets]</p>	JAAR	TON	2016	3600	2017	3900	2018	4600	2019	4300	2020	4400	2021	4350	2022	4150	2023	3250
JAAR	TON																		
2016	3600																		
2017	3900																		
2018	4600																		
2019	4300																		
2020	4400																		
2021	4350																		
2022	4150																		
2023	3250																		

- 2.4.1 Watter persentasie van die wêreld se platinumreserwes kom in Suid-Afrika voor? (1 x 1) (1)
- 2.4.2 Gee bewyse uit die uittreksel dat platinumproduksie in Suid-Afrika beïnvloed word deur 'n:
- (a) Sosiale faktor
 - (b) Diensleweringfaktor (2 x 1) (2)
- 2.4.3 Verwys na die kaart en noem TWEE provinsies waar platinum gemyn word. (2 x 1) (2)

- 2.4.4 Beskryf die algemene neiging/tendens van die platinumvoorraad tussen 2016 en 2018 en tussen 2020 en 2023, deur na die grafiek te verwys. (2 x 1) (2)
- 2.4.5 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, stel strategieë voor wat die regering kan implementeer (instel) om aandag te gee aan die uitdagings van platinumproduksie. (4 x 2) (8)
- 2.5 Verwys na die uittreksel hieronder oor die Wildekus Ruimtelike-ontwikkelingsinisiatief (ROI).

N2-WILDEKUS-TOLPADPROJEK – 'N AANSPORING VIR VOLHOUBARE ONTWIKKELING

Die Wildekus sal voordeel trek uit die ontwikkeling van 'n padnetwerk om toerisme aan te moedig en die streek vir ekonomiese geleenthede oop te stel.

Die N2-Wildekus-tolpadprojek sal die plaaslike gemeenskap tydens die konstruksieproses bevoordeel aangesien 'n aantal direkte werksgeleenthede geskep sal word. Die nuwe roete sal ook 'n veiliger padnetwerk verskaf wat daartoe sal lei dat diegene wat langs die nuwe pad woon, bevoordeel gaan word deur die padaansluitings, voetslaanpaaie, brûe en landbouduikweë vir lewende hawe.

Die sosiale en ekonomiese impak van die projek sal 'n beduidende inspuiting vir die plaaslike gemeenskappe bied. Daar word beraam dat die inkomste vir die plaaslike nywerheid met R360,4 miljoen sal vermeerder en konstruksiewerk sal 6 800 direkte werksgeleenthede en tussen 21 300 en 28 100 indirekte werksgeleenthede skep.

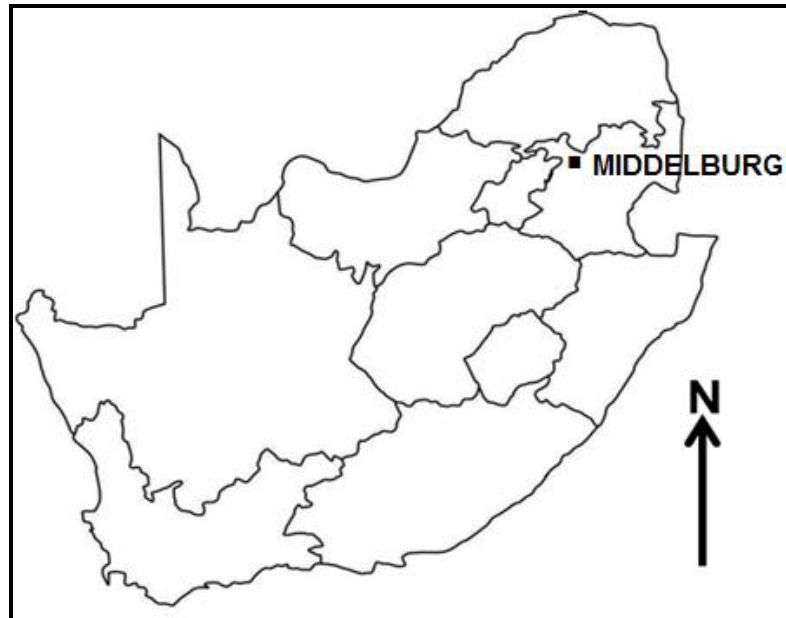
Die projek om die N2-Wildekuspad van Oos-Londen na Port Edward op te gradeer, is 'n belangrike inisiatief om ekonomiese geleenthede in sommige van die mees verarmde (armste) dele van die land te ontsluit.

Kulturele gelowe en tradisionele waardes is egter in konflik met ekonomiese ontwikkeling van die Wildekus Ruimtelikeontwikkelingsinisiatief (ROI).

[Aangepas uit Sanral]

- 2.5.1 Noem EEN sleuteldoelwit van Ruimtelikeontwikkelingsinisiatiewe (ROI) in Suid-Afrika. (1 x 1) (1)
- 2.5.2 In watter provinsie is die Wildekus Ruimtelikeontwikkelingsinisiatief (ROI) geleë? (1 x 1) (1)
- 2.5.3 Volgens die uittreksel, met hoeveel sal die inkomste van plaaslike nywerhede vermeerder? (1 x 1) (1)

- 2.5.4 Gee TWEE fisiese faktore wat toerisme in die Wildekus Ruimtelikeontwikkelingsinisiatief (ROI) sal aanmoedig. (2 x 1) (2)
- 2.5.5 Hoe sal die N2-Wildekus-tolpadprojek ekonomiese ontwikkeling van die Wildekus Ruimtelikeontwikkelingsinisiatief (ROI) aanmoedig? (2 x 2) (4)
- 2.5.6 Verduidelik waarom die Wildekus Ruimtelikeontwikkelingsinisiatief (ROI) uitdagings ervaar het om die sleuteldoelwitte (mikpunte) te bereik. (3 x 2) (6)
- TOTAAL AFDELING A: 120**

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

Koördinate: 25°45'S; 29°25'O

Middelburg is 'n dorp wat in Mpumalanga in Suid-Afrika geleë is. Dit lê halfpad tussen Pretoria en Lydenburg.

Mpumalanga is verantwoordelik vir ongeveer 83 persent van Suid-Afrika se steenkoolproduksie en Eskom besit 12 (van sy 15) steenkoolaangedrewe kragaanlegte wat in en om dié area geleë is. Middelburg is bekend as die vlekvrystaal-hoofstad van Afrika. Dit is die tuiste van 'n groot vlekvrystaal-aanleg met die naam Columbus Stainless.

Middelburg bied baie aan alle reisigers, vanaf fassinerende kulturele toere tot adrenaliengelaaide watersport in ongerepte dam-areas. Middelburg is die ideale vakansiebestemming.

[Aangepas uit <https://en.wikipedia.org/wiki/Mpumalanga>]

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

ENGLISH

Golf course
Landing strip
Furrow
Sewage disposal works

AFRIKAANS

Gholfbaan
Landingstrook
Voor
Riolsuiweringswerke

3.1 **KAARTVAARDIGHEDE EN BEREKENINGE**

3.1.1 In watter provinsie is Middelburg geleë?

- A Gauteng
 B Mpumalanga
 C KwaZulu-Natal
 D Oos-Kaap (1 x 1) (1)

Verwys na blok **A5** op die topografiese kaart en die gebou genummer **6** op die ortofotokaart.

3.1.2 (a) Die skaal van die topografiese kaart is (kleiner/groter) as die skaal van die ortofotokaart. (1 x 1) (1)

(b) Verwys na die gebou gemerk **6** op die ortofotokaart en gee 'n rede vir jou antwoord op VRAAG 3.1.2(a). (1 x 1) (1)

3.1.3 Bereken die vertikale vergroting van 'n dwarsdeursnit op 'n topografiese kaart.

Gebruik die volgende inligting:

Vertikale skaal: 1 : 2 000 (3 x 1) (3)

$$\text{Formule: } \mathbf{\text{Vertikale vergroting}} = \frac{\mathbf{\text{Vertikale skaal (VS)}}}{\mathbf{\text{Horisontale skaal (HS)}}$$

3.1.4 Gee EEN rede vir die vergroting van die vertikale skaal wanneer 'n dwarsdeursnit geteken word. (1 x 1) (1)

Verwys na blok **D2** op die ortofotokaart.3.1.5 Bereken die oppervlakte van die blok in vierkante meter (m²).

Gebruik die volgende inligting:

Lengte: 4,2 cm

Breedte: 3,8 cm

$$\text{Formule: } \mathbf{\text{Oppervlakte}} = \mathbf{\text{Lengte (L)}} \times \mathbf{\text{Breedte (B)}} \quad (3 \times 1) \quad (3)$$

3.2 KAARTINTERPRETASIE

3.2.1 Die residensiële gebied **F** in blok **B2** op die topografiese kaart is 'n (hoë/lae)-inkomste residensiële gebied. (1 x 1) (1)

3.2.2 Gee bewyse uit die topografiese kaart om jou antwoord op VRAAG 3.2.1 te staaf. (1 x 2) (2)

Verwys na die landingstrook **G** in blok **C4** en **D4** op die topografiese kaart.

3.2.3 (a) Benoem die grondgebruiksone waarin die landingstrook geleë is. (1 x 1) (1)

(b) Gee bewyse uit die topografiese kaart wat toon dat die landingstrook ideaal geleë is. (1 x 2) (2)

Verwys na blok **C5** en **D5** op die ortofotokaart.

3.2.4 Die tipe boerdery sigbaar is (kleinskaalse/grootskaalse) boerdery. (1 x 1) (1)

3.2.5 Gee bewyse om jou antwoord op VRAAG 3.2.4 te staaf. (1 x 2) (2)

Verwys na blok **B5** op die topografiese kaart.

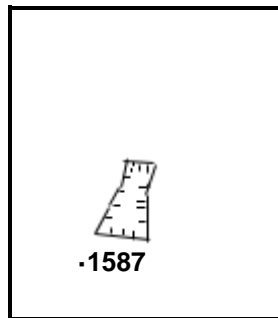
3.2.6 Noem die sekondêre aktiwiteit sigbaar in hierdie area. (1 x 1) (1)

3.2.7 Waarom is die aktiwiteit (antwoord op VRAAG 3.2.6) nodig vir ekonomiese ontwikkeling om in hierdie area plaas te vind? (1 x 2) (2)

3.3 GEOGRAFIESE INLIGTINGSTELSELS (GIS)

- 3.3.1 Data-integrasie is 'n analise van (enkele/veelvoudige) databronne. (1 x 1) (1)

Verwys na blok **E2** op die topografiese kaart en die skets hieronder wat blok **E2** voorstel.



- 3.3.2 (a) **H** in blok **E2** op die topografiese kaart verteenwoordig 'n (punt/poligoon)-simbool. (1 x 1) (1)

Teken die blok hierbo in die ANTWOORDEBOEK oor.

- (b) Teken 'n linsimbool in jou oorgetekende blok wat 'n natuurlike verskynsel in blok **E2**, oos van punthoogte 1587, op die topografiese kaart voorstel. (1 x 1) (1)
- (c) Hoe het die integrasie van die punthoogte in die skets en die simbool wat jy geteken het, bygedra om te bepaal waar die damwal by **J** geleë is? (1 x 2) (2)

Verwys na die oop stuk grond wat in area **7** op die ortofotokaart gevind word.

- 3.3.3 Watter term gebruik 'n GIS-spesialis om na die oop stuk grond, wat die rivier van die opgeboude gebied skei, te verwys? (1 x 1) (1)
- 3.3.4 Gee EEN rede waarom daar 'n behoefte aan dié oop stuk grond is. (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 V2

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.
 - Onderafdelingstotale 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

30

VRAAG 1

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

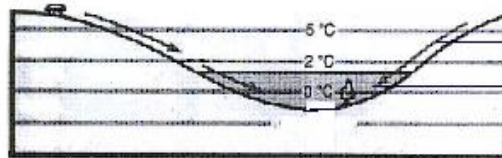
2

- 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 ✓✓



Lug vloei teen die helling af ✓✓

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.

13

AFDELING A: LANDELIKE EN STEDELIKE NEDERSETTINGS EN DIE EKONOMIESE GEOGRAFIE VAN SUID-AFRIKA**VRAAG 1: LANDELIKE EN STEDELIKE NEDERSETTINGS**

1.1	1.1.1	Verspreid (aanvaar geïsoleerd) (1)		
	1.1.2	Kernvormig (aanvaar gegroepeer) (1)		
	1.1.3	A (1)		
	1.1.4	Lineêr (1)		
	1.1.5	T (1)		
	1.1.6	droë punt (1)		
	1.1.7	nat punt (1)	(7 x 1)	(7)
1.2	1.2.1	C (1)		
	1.2.2	D (1)		
	1.2.3	C (1)		
	1.2.4	A (1)		
	1.2.5	B (1)		
	1.2.6	C (1)		
	1.2.7	A (1)		
	1.2.8	C (1)	(8 x 1)	(8)

1.3	1.3.1	Afrika (1) (Aanvaar S Amerika)	(1 x 1)	(1)
	1.3.2	17 (%) (2) (Aanvaar 9(%))	(1 x 2)	(2)
	1.3.3	Groot landelike bevolkings gee aanleiding tot 'n hoër tempo van verstedeliking (2) Stoofkatore van landelike gebiede (aanvaar voorbeelde) (2) Trekkatore na stedelike gebiede (aanvaar voorbeelde) (2) [ENIGE EEN]	(1 x 2)	(2)
	1.3.4	Daar is nie genoeg werksgeleenthede beskikbaar nie (2) Hulle het beter werk verwag, maar dit nie gekry nie (2) Mense het nie die vaardighede/ervaring nie (2) Hulle het nie die nodige dokumentasie/kwalifikasies nie (2) Gebrek aan toegang tot inligting oor werksgeleenthede (2) Hulle kan laer salarisse betaal word as wat verwag is (2) Korrupsie en Nepotisme (2) [ENIGE TWEE]	(2 x 2)	(4)
	1.3.5	Aanmoediging van desentralisasie van besighede/nywerhede (2) Skep werksgeleenthede (2) Verbeter vaardighede en opleiding (2) Verbeter infrastruktuurontwikkeling (aanvaar voorbeelde) (2) Voorsiening/Verskaffing van basiese dienste (aanvaar voorbeelde) (2) Doeltreffende polisiëring (2) Bevordering van landelike gebiede deur kulturele/sportgeleenthede (aanvaar voorbeelde) (2) Lok toeriste (2) Verbeter ontspanningsfasiliteite (aanvaar voorbeelde) (2) Skep meer toerisme-aantreklikhede (aanvaar voorbeelde) (2) Bespoedig grondhervorming (aanvaar voorbeelde) (2) Finansiële bystand/subsidies/aansporings/belegging (2) [ENIGE DRIE]	(3 x 2)	(6)
1.4	1.4.1	Daar is kern punte (sentrale punte) waarom die stedelike nedersetting ontwikkel (1) Ligging van grondgebruik (sones) gebaseer op versoenbaarheid(1) Alle grondgebruik(sones) is teenwoordig (1) [ENIGE TWEE]	(2 x 1)	(2)
	1.4.2	Sentrale sakegebied (SSK) (1)	(1 x 1)	(1)
	1.4.3	Grondgebruiksone 1 is geleë in 'n gebied van hoë toeganklikheid (2) Verklaar ligging v grondgebruik sone 1 (1 x 2)	(1 x 2)	(2)

1.4.4 Verduidelik hoe die ontv v d ASD beïnvloed was deur:	(a) Hoë misdaad in die SSK het veroorsaak dat kommersiële aktiwiteite na die Afgeleë Sakedistrik verskuif het (2) Lae misdaadsyfers in die ASD sal dit aantrekliker maak vir ontwikkeling (2) [ENIGE EEN]	(1 x 2)	(2)	
	(b) Minder verkeersopeenhopings in die ASD sal gerief/toeganklikheid verhoog (2) Meer verkeersopeenhopings in die SSK verminder gerief/toeganklikheid (2)	(1 x 2)	(2)	
	INSTRUKSIES VIR DEEL NASIEN			
	(a) Hoë misdaad in die SSK (1) Lae misdaadsyfers in die ASD (1)			
	(b) Minder verkeersopeenhopings in die ASD (1) Meer verkeersopeenhopings in die SSK (1) [MAKSIMUM VAN 1 PUNT VIR (a) en (b)]			
1.4.5 Waarom sal die veelvuldige kernmodel in skets nie op alle stedelike gebiede van toepassing wees nie?	Stedelike gebiede het verskillende kerne (aanvaar voorbeelde) (2) Vlak en tempo van ontwikkeling verskil (2) Verskillende hoeveelhede spasie beskikbaar vir die uitbreiding van stedelike gebiede (2) Natuurlike hulpbronne wat in stedelike gebiede gevind word, verskil (aanvaar voorbeelde) (2) Fisiese hindernisse wat uitbreiding kan voorkom (2) Verskillende ligging van stedelike gebiede (2) Swak beplanning deur munisipaliteite (2) Beperkte finansiële begrotings (2) Historiese/kulturele faktore het 'n impak (2) Vervoerinfrastruktuur verskil (2)	(3 x 2)	(6)	
1.5	1.5.1 Definieer stedelike verval	Agteruitgang van stedelike gebiede/geboue (2) [KONSEP]	(1 x 2)	(2)
	1.5.2 Bewys van stedelike verval	Geboue is in 'n swak toestand (aanvaar voorbeelde) (1) Graffiti op die geboue (1) Rommel/Besoedeling (in die gebied) (1) [ENIGE EEN]	(1 x 1)	(1)
	1.5.3 Waarom is stedelike verval meer dominant in in vervalsone	Gebied van toekomstige uitbreiding van die SSK / Sone van verandering / Inval en opvolging (2) Lok lae-inkomste bewoners/studente (2) Verhuurders woon nie in/onderhou nie/opgradeer nie die geboue nie (2) Geboue word leeg gelaat (2) Geboue word onwettig beset (2) Gebrek aan basiese dienste (2) Oorbevolking as gevolg van sy nabyheid aan die SSK (2) Immigrante word gelok weens die lae koste van die wonings (2) Sosiale euwels is algemeen (2) [ENIGE TWEE]	(2 x 2)	(4)

- 1.5.4 Mense sal beter kwaliteit behuising hê (2)
 Verduidelik Mense sal beter toegang tot basiese dienste hê (2)
 die Skep 'n verbeterde estetiese aantrekkingskrag (2)
 positiewe Skep 'n verbeterde estetiese aantrekkingskrag (2)
 impak van Verminder die misdaadsyfer in die gebied (2)
 van gentrifikasie Gebied word aantrekliker vir toeriste (2)
 op die Dit sal meer besighede lok (aanvaar voorbeelde) (2)
 vervalsone Dit sal meer werksgeleenthede skep (2)
 Eiendomswaardes sal toeneem (2)
 Tariewe wat ingesamel word, kan gebruik word vir die
 instandhouding van die area (2)
 Dit sal 'n gesonder omgewing skep (2)
 Daar sal verbeterings in infrastruktuur wees (2)
 Lok meer welgestelde mense (2)
[ENIGE VIER]

(4 x 2) (8)
[60]

VRAAG 2: EKONOMIESE GEOGRAFIE VAN SUID-AFRIKA

- | | | | | |
|-----|-------|-------|---------|-----|
| 2.1 | 2.1.1 | B (1) | | |
| | 2.1.2 | C (1) | | |
| | 2.1.3 | D (1) | | |
| | 2.1.4 | A (1) | | |
| | 2.1.5 | B (1) | | |
| | 2.1.6 | B (1) | | |
| | 2.1.7 | A (1) | | |
| | 2.1.8 | C (1) | (8 x 1) | (8) |
| 2.2 | 2.2.1 | Z (1) | | |
| | 2.2.2 | Y (1) | | |
| | 2.2.3 | Y (1) | | |
| | 2.2.4 | Z (1) | | |
| | 2.2.5 | Z (1) | | |
| | 2.2.6 | Y (1) | | |
| | 2.2.7 | Z (1) | (7 x 1) | (7) |

2.3	2.3.1	Opwaartse tendens/toename/positiewe neiging (1)	(1 x 1)	(1)
	2.3.2	Klimaatsverandering (1) Volgens die uittreksel wat is die redes vir die neiging op grafiek? COVID-pandemie (1) Armoede (1) Oorloë/konflik (1) Wêreldwye voedselhandelbeperkings (1) Verminder SA se invoer (1) Voedseluitvoerverbod (1) Styging in voedselpryse/hoër inflasiekoerse (1)		
		[ENIGE TWEE]	(2 x 1)	(2)
	2.3.3	Dit dwing ons om ons eie voedsel te produseer (2) Lei tot ekonomiese groei (aanvaar voorbeelde) (2) Meer werk word geskep (2) Dit sal mense se vaardighede verbeter (2) Voedselpryse sal uiteindelik daal (2) Laer inflasie koerse (2)		
		[ENIGE EEN]	(1 x 2)	(2)
	2.3.4	Ekstreme klimaats-/weerstoe­stande (klimaatsverandering, droogtes, donderstorms, vloede en ryp) vernietig oeste (2) Laer as gemiddelde reënval verminder oeste (2) Peste en siektes beskadig gewasse (2) Gronderosie/Swak grondkwaliteit verminder die hoeveelheid grond wat beskikbaar is vir die verbouing van gewasse (2) Verwoestyning verminder die hoeveelheid beskikbare vrugbare grond (2)		
		[ENIGE TWEE]	(2 x 2)	(4)
		INSTRUKSIES VIR DEEL NASIEN Ekstreme klimaats-/weerstoe­stande (klimaatsverandering, droogtes, donderstorms, vloede en ryp (1) Laer as gemiddelde reënval (1) Peste en siektes (1) Gronderosie/Swak grondkwaliteit (1) Verwoestyning (1)		
		[MAKSIMUM VAN TWEE PUNTE]		
	2.3.5	Fasiliteer opleiding/verbetering van vaardighede van boere (2) Moedig navorsing/wetenskaplike boerderymetodes aan (aanvaar voorbeelde) (2) Makliker toegang tot befondsing/ekonomiese ondersteuning (aanvaar voorbeelde) (2) Versnel grondhervorming (2) Ondersteun kleinskaalse/grootskaalse boere (aanvaar voorbeelde) (2) Verskuiwing van bestaansboerdery na kommersiële boerdery (2) Infrastruktuur om landbou te ondersteun (aanvaar voorbeelde) Verbeter plaassekuriteit (2) Meer doeltreffende voedselberging (aanvaar voorbeelde) (2) Bevorder landbouverwerkingsbedrywe (2)		
		[ENIGE DRIE]	(3 x 2)	(6)

2.4	2.4.1	(Meer as) 80(%) (1)	(1 x 1)	(1)
	2.4.2(a)	<u>SOSIALE FAKTOR</u> Arbeidsstakings (1)		
	Bewyse dat platinum produksie beïnvloed(b) is deur:	<u>DIENSLEWERINGS FAKTOR</u> Toegang tot bekostigbare en betroubare elektrisiteit (1) Water verspreidingsinfrastruktuur (1) Water sekuriteit (1)		
		[ENIGE EEN]	(2 x 1)	(2)
	2.4.3	Noordwes (1) Mpumalanga (1) Limpopo (1) Vrystaat (1) Gauteng (1)		
		[ENIGE TWEE]	(2 x 1)	(2)
	2.4.4	2016 – 2018 opwaartse neiging/toename (1) 2020 – 2023 afwaartse neiging/afname (1)	(2 x 1)	(2)
	2.4.5	Die skep van vennootskappe/verhoudings (met gemeenskappe/ mynvakbonde) rakende arbeidsstakings (aanvaar voorbeelde) (2) Gebruik hernubare energiebronne (aanvaar voorbeelde) (2) Voorsiening van groter toegang tot basiese dienste (aanvaar voorbeelde) (2) Navorsing met betrekking tot platinummynbou (aanvaar voorbeelde) (2) Verminder beleggers se vrese vir nasionalisering/politieke onstabilliteit (2) Verseker beroepsveiligheid van mynwerkers (2) Lei mynwerkers op oor MIV/VIGS (2) Verbeter infrastruktuur (aanvaar voorbeelde) (2) Raak betrokke by winsdeling met mynwerkers (2) Volhoubare minimum loon (2) Meer gevorderde tegnologie in myne (2) Opgradering van mynwerkers (2)		
	Stel strategieë voor wat regering kan implimenteer om aandag te gee aan uitdagings van platinum produksie	[ENIGE VIER]	(4 x 2)	(8)
2.5	2.5.1	Volhoubare ekonomiese groei (1) Skep werk (1) Om belegging aan te moedig (1) Ontwikkel fisiese infrastruktuur (1) Volhoubare ontwikkeling in onderontwikkelde gebiede (1)		
	Gee EEN sleutel inisiatief van die ROI	[ENIGE EEN]	(1 x 1)	(1)
	2.5.2	Oos Kaap (1)	(1 x 1)	(1)
	2.5.3	R360,4 miljoen (1)	(1 x 1)	(1)

- 2.5.4 Kuslyn (1)
Gee TWEE Strande (1)
fisese Warm oseane (1)
faktore wat Landvorms (1)
toerisme Natuurskone omgewing (1)
aanmoedig Groot diversiteit van inheemse fauna/flora (1)
in ROI **[ENIGE TWEE]** (2 x 1) (2)
- 2.5.5 Dit sal meer werksgeleenthede skep (2)
Hoe sal die Die area sal meer toeganklik wees vir toerisme (2)
N2 Wildekus Dit sal meer ekonomiese beleggings stimuleer (2)
tolpadprojek, Goedere sal vervoer kan word van en na die area (2)
ekonomiese Grootmaat vervoer sal moontlik wees (2)
ontw van die Daar sal meer geleenthede wees vir entrepreneurskap (2)
ROI Meer werk sal 'n groter mark skep vir goedere (2)
aanmoedig? Dit sal die meervoudige/veelvoudige effek skep (2)
 Die werkersmag sal beter vaardighede ontwikkel (2)
 [ENIGE TWEE] (2 x 2) (4)
- 2.5.6 Tradisionele en kulturele oortuigings het die gebruik van sekere
Verduidelik grond beperk (2)
waarom die 'n Vaardigheidstekort in die sekondêre en tersiêre sektor sal
Wildekus ROI volhoubare ontwikkeling beperk (2)
uitdagings Hoë misdadavlakke as gevolg van armoede in die gebied
ervaar om ontmoedig beleggings (2)
sleuteldeelwitte Die gemeenskap het die opsie verwerp om gas uit die see te ontgin
te bereik wat werk sou verskaf het\ die ekonomie 'n hupstoot sou gee (2)
 Onwettige ontginning van bousand wat natuurlike
 plantegroei/woude vernietig het wat toerisme verminder het (2)
 Munisipale grond word onwettig verkoop onder grondwaarde wat
 munisipale koffers uitput (2)
 Plaaslike inwoners het die bou van die tolpad betwis en die
 voltooiing daarvan vertraag (2)
 Om kulturele waardes en belange te beskerm, is plaaslike
 gemeenskappe huiwerig om toerisme te bevorder (2)
 [ENIGE DRIE] (3 x 2) (6)

INSTRUKSIES VIR DEEL NASIEN

- Tradisionele en kulturele oortuigings (1)
'n Tekort aan vaardighede (1)
Hoë misdadavlakke (1)
Die gemeenskap het die opsie om gas te ontgin, verwerp (1)
Onwettige ontginning van bousand (1)
Munisipale grond word onwettig onder grondwaarde verkoop (1)
Plaaslike inwoners het die bou van die tolpad betwis (1)
[MAKSIMUM VAN DRIE PUNTE]

[60]

AFDELING B**VRAAG 3: GEOGRAFIESE VAARDIGHEDE EN TEGNIEKE****3.1 KAARTVAARDIGHEDE EN BEWERKINGS**

- 3.1.1 B (1) (1 x 1) (1)
- 3.1.2 (a) kleiner (1) (1 x 1) (1)
- (b) Die geboue vertoon (5 keer) groter op die ortofotokaart (1)
Die geboue vertoon (5 keer) kleiner op die topografiese kaart (1)
[ENIGE EEN] (1 x 1) (1)
- 3.1.3 Horisontale skaal; 1:50 000 (1)
- = $\frac{1:2\ 000}{1:50\ 000}$ (1) vervanging
- $\frac{1}{2000} \times \frac{50\ 000}{1}$
- 25 keer (1) (3 x 1) (3)
- 3.1.4 Dit stel ons in staat om verskynsels/landskappe duideliker te sien (1)
(1 x 1) (1)
- 3.1.5 Oppervlakte: = (4,2 cm x 100) x (3,8 cm x 100)
= 420 (1) m x 380 (1) m
= 159 600 m² (1) (3 x 1) (3)

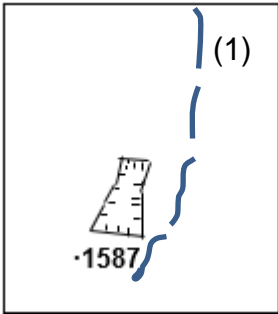
3.2 KAARTWERK INTERPRETASIE

- 3.2.1 hoë (inkomste) (1) (1 x 1) (1)
- 3.2.2 Groot standplase/erwe (2)
Bewyse vir 'n hoë inkomste area by F in blok B2
Naby aan die golfbaan (2)
Weg van die SSK/ nywerheidsgebied/mynbou (2)
Geleë in die landelike-stedelike oorgangsones (2)
Estetiese voorkoms van die gebied (aanvaar voorbeelde) (2)
Hoogliggende gebied vir goeie uitsig (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)

3.3 GEOGRAFIESE INLIGTINGSTELSEL (GIS)

3.3.1 veelvoudige (1) (1 x 1) (1)

3.3.2 (a) Poligoon(1) (1 x 1) (1)

(b)  (1) (1 punt vir dir teken van die rivier)

Hoe het integrasie van punthoogte en simbool gehelp met die ligging van die damwal?

(1 x 1) (1)

(c) Die hoogte van die land en die rigting van die riviervloei sal die ligging van die damwal bepaal (2) (1 x 2) (2)

3.3.3 Buffersone/bufferskepping (1) (1 x 1) (1)

3.3.4 Dit sal die rivier/Klein-Olifantspruit van besoedeling van die opgeboude area af, beskerm (2)
Dit sal die opgeboude area beskerm teen oorstromings (2)
[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)

Hoekom is daar 'n behoefte aan hierdie leë grond?

[30]

TOTAAL: 150