

SA's Leading Past Year

Exam Paper Portal



You have Downloaded, yet Another Great Resource to assist you with your Studies 😊

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za



SA EXAM PAPERS

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

Vertroulik



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

GEOGRAFIE V2

NOVEMBER 2024

PUNTE: 150

TYD: 3 uur

Hierdie vraestel bestaan uit 18 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 maateenhede MOET in jou finale antwoord aangedui word, bv. 1 020 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 2926AA BLOEMFONTEIN-NOORD (NORTH) en 'n 1 : 10 000 ortofotokaart 2926AA 10 BLOEMFONTEIN-NOORD (NORTH) 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 eksamen by die toesighouer inlewer.



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

- 1.1 Kies die stellings in KOLOM A wat by die opsies in KOLOM B pas. Skryf slegs die letter (**Y** of **Z**) langs die vraagnommers (1.1.1 tot 1.1.8) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 1.1.9 Y. ...

KOLOM A		KOLOM B
1.1.1	Presiese stuk grond waarop 'n nedersetting gebou is	Y ligging Z standplaas
1.1.2	Die ligging van 'n kommersiële plaas met lewende hawe word deur ... beïnvloed.	Y topografie Z markte
1.1.3	Nedersettings wat naby 'n waterbron in droë gebiede geleë is	Y waterpunt Z droëpunt
1.1.4	Die buitelynvorm van hierdie nedersetting word deur 'n rivier beïnvloed	Y sirkel Z lineêr
1.1.5	Die grootste landelike nedersettingstipe	Y boeredorpie Z gehuggie
1.1.6	Groter winste word met hierdie nedersettingspatroon geassosieer	Y verspreide Z kern
1.1.7	Grond wat aan die oorspronklike eienaars teruggegee is	Y grondrestitusie Z grondbesit
1.1.8	'n Ekonomiese uitdaging van grondhervorming	Y armoede Z regsdispute

(8 x 1)

(8)

- 1.2 Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A–D) langs die vraagnommers (1.2.1 tot 1.2.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 1.2.8 D.

1.2.1 Die kleinste stedelike nedersetting in 'n stedelike hiërargie is 'n ...

- A stad.
- B metropolis.
- C dorp.
- D megalopolis.

1.2.2 'n ... het die kleinste aantal nedersettings.

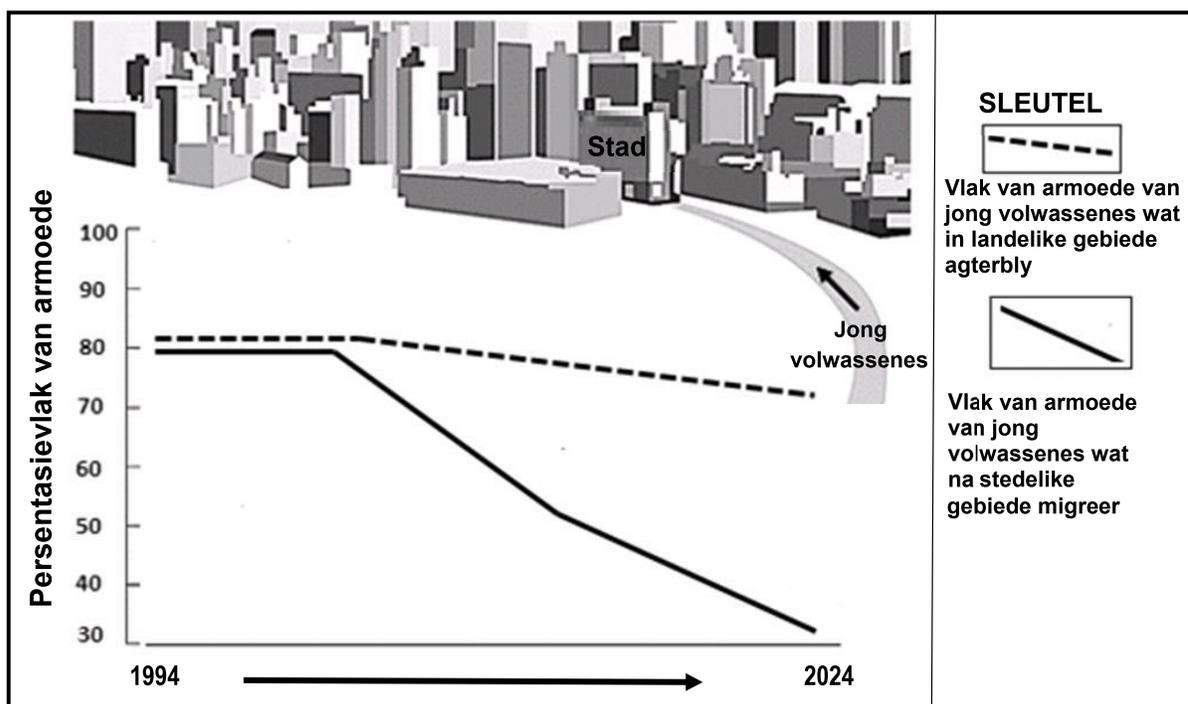
- A Konurbasie
- B Stad
- C Dorp
- D Megalopolis



- 1.2.3 'n ... is die grootste tipe nedersetting wat in Suid-Afrika gevind word.
- A Megalopolis
 - B Konurbasie
 - C Metropolis
 - D Stad
- 1.2.4 'n ... is 'n stedelike nedersettingstipe wat uit 'n groot stad en dorpe bestaan.
- A Metropolis
 - B Konurbasie
 - C Stad
 - D Megalopolis
- 1.2.5 Die ... van 'n stad dek 'n groter gebied as 'n dorp.
- A reikwydte
 - B invloedseer
 - C drempelbevolking
 - D diensarea
- 1.2.6 'n Universiteit het 'n ... reikwydte en 'n ... invloedseer as 'n skool.
- A kleiner; groter
 - B kleiner; kleiner
 - C groter; groter
 - D groter; kleiner
- 1.2.7 Die reikwydte geassosieer met die aankoop van 'n motorvoertuig is groter as die aankoop van brood omdat dit:
- (i) Duurder is
 - (ii) Op 'n daaglikse basis aangekoop word
 - (iii) Nie gereeld aangekoop word nie
 - (iv) Goedkoper is
- A (i) en (iii)
 - B (ii) en (iv)
 - C (i) en (ii)
 - D (iii) en (iv)
- (7 x 1) (7)



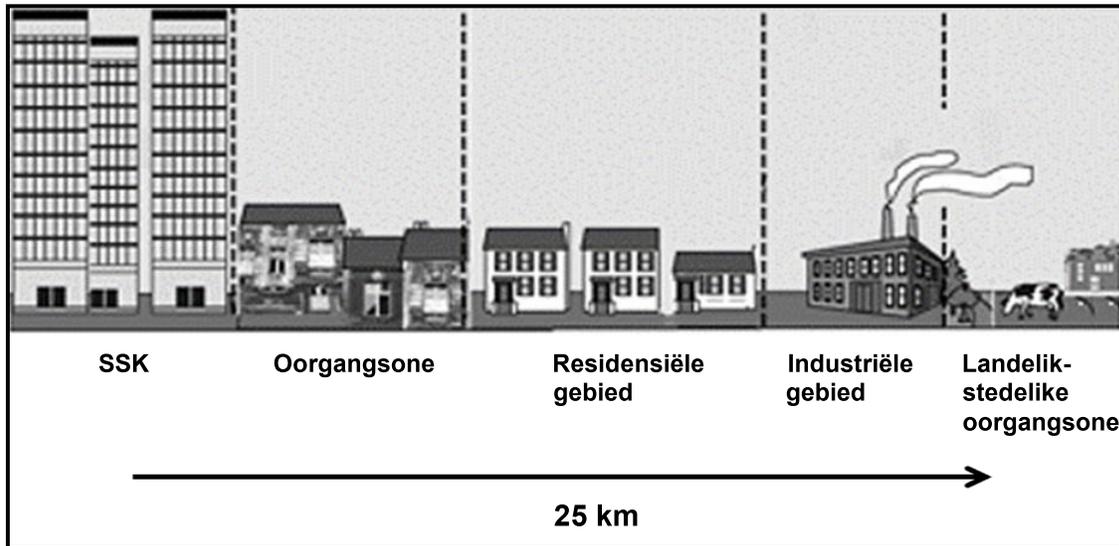
- 1.3 Verwys na die skets en grafiek hieronder wat vlakke van armoede toon wat deur landelik-stedelike migrasie veroorsaak word.



[Aangepas uit *Mail and Guardian*]

- 1.3.1 Definieer die term *landelik-stedelike migrasie*. (1 x 2) (2)
- 1.3.2 Volgens die grafiek het die persentasievlak van armoede met 'n kleiner hoeveelheid in (landelike/stedelike gebiede) gedaal. (1 x 1) (1)
- 1.3.3 Hoe het werkloosheid tot hierdie neiging in armoedevlakke bygedra (antwoord op VRAAG 1.3.2)? (1 x 2) (2)
- 1.3.4 Hoe het die beweging van jong volwassenes na stedelike gebiede 'n negatiewe maatskaplike impak op die landelike gemeenskap? (2 x 2) (4)
- 1.3.5 Stel strategieë voor wat in landelike gebiede gebruik kan word om die beweging van jong volwassenes na stedelike gebiede te verminder. (3 x 2) (6)

1.4 Verwys na die skets hieronder wat 'n stedelike profiel toon.



[Bron: Eksaminator se eie skets]

- 1.4.1 Definieer die konsep *stedelike profiel*. (1 x 2) (2)
- 1.4.2 Lewer kommentaar op die hoogte van geboue in die SSK in vergelyking met dié in die landelik-stedelike oorgangsonsone. (1 x 1) (1)
- 1.4.3 Hoe het die aanvraag na grond die digtheid van geboue in die SSK beïnvloed? (1 x 2) (2)
- 1.4.4 Waarom word daar na beide die oorgangsonsone en die landelik-stedelike oorgangsones as sones van verandering verwys? (2 x 2) (4)
- 1.4.5 Stel ekonomiese redes voor waarom die landelik-stedelike oorgangsonsone 'n aantreklike ligging vir kommersiële aktiwiteite sal wees. (3 x 2) (6)

1.5 Verwys na die foto's en uittreksel hieronder oor informele nedersettings.

OPGRADERING VAN INFORMELE NEDERSETTINGS

Voor	Daarna
	

Informele nedersettings is gewoonlik op enige oop, beskikbare stuk grond geleë. Informele nedersettings word gekenmerk deur 'n tekort aan basiese dienste, besoedeling, oorbevolking en swak afvalbestuur wat die omgewing negatief beïnvloed en 'n gesondheidsrisiko inhou. Ten spyte daarvan groei die aantal informele nedersettings steeds.

Wat is die oplossing vir informele nedersettings? In plaas daarvan om belangrike maatskaplike en ekonomiese netwerke te ontwig deur die inwoners te ontwortel en te hervestig, sal opgraderingsprogramme met maatskaplike voordele vir die mense in informele nedersettings geassosieer word. Sulke programme kan buurtinfrastruktuur verbeter terwyl lae-inkomste-inwoners op die terrein aanbly.

Deur informele nedersettings op te gradeer, word inkomste-genererende geleenthede geskep wat direk voordelig kan wees vir die plaaslike besighede en inwoners. Dit is veral nuttig vir werkers as werksgeleenthede binne die gemeenskap geskep word. In baie gevalle sal jong mense binne hierdie nedersettings direk in opgraderingsprojekte aangestel word.

[Aangepas uit <https://www.african-cities.org/upgrading-informal-settlements-in-african-cities> en <https://www.google.com/search?q=informal+settlements>]

- 1.5.1 Definieer die term *informele nedersetting*. (1 x 2) (2)
- 1.5.2 Noem EEN faktor in die uittreksel wat 'n negatiewe impak op die gesondheid van inwoners in informele nedersettings het. (1 x 1) (1)
- 1.5.3 Verduidelik TWEE ekonomiese redes vir die toename in informele nedersettings. (2 x 2) (4)
- 1.5.4 In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, verduidelik hoe die opgradering (verbetering) van informele nedersettings 'n positiewe maatskaplike impak op mense wat in hierdie nedersettings woon, sal hê. (4 x 2) (8)

[60]

VRAAG 2: EKONOMIESE GEOGRAFIE VAN SUID-AFRIKA

2.1 Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A–D) langs die vraagnommers (2.1.1 tot 2.1.8) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 2.1.9 D.

2.1.1 Die vernaamste verskil tussen kleinskaalse en grootskaalse boerdery is die ...

- A grootte van plaaseiendomme.
- B gebruik van navorsingstechnologie.
- C tipes boere.
- D impak op die mark.

Verwys na die foto's oor klein- en grootskaalse boerdery hieronder om VRAAG 2.1.2 en 2.1.3 te beantwoord.

2.1.2 Foto ... hieronder illustreer kleinskaalse boerdery.



[Bron: <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fblog.ipleaders.in%2Fagriculture-income-types>]

- A P
- B Q
- C R
- D S

2.1.3 'n Eienskap van kleinskaalse boerdery sigbaar op die foto is ...

- A die gebruik van bastersade.
- B dat dit slegs uitvoergeoriënteerd is.
- C die hoë kapitale belegging.
- D die gebruik van handarbeid.

2.1.4 ... is 'n ekonomiese voordeel vir 'n boer wat grootskaalse boerdery beoefen.

- A Die gebruik van masjinerie
- B Groter winste
- C 'n Groot arbeidsmag
- D Die beoefening van monokultuur

2.1.5 Veeboerdery is 'n aktiwiteit in die ... ekonomiese sektor.

- A primêre
- B sekondêre
- C tersiêre
- D kwaternêre

2.1.6 Verspreiding van suiwelprodukte is 'n aktiwiteit in die ... ekonomiese sektor.

- A primêre
- B sekondêre
- C tersiêre
- D kwaternêre

2.1.7 'n Faktor wat veeboerdery in Suid-Afrika bevoordeel, is ...

- A swaar reënval.
- B hoë temperatuur.
- C beskikbare weiveld.
- D klimaatsvariasie.

2.1.8 Uitdagings waarvoor kleinskaalse veeboere in Suid-Afrika te staan kom, is:

- (i) Hoë werkloosheidskoers
- (ii) Diersiektes
- (iii) Halfwoestynagtige grond
- (iv) Uitvoermark

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

(8 x 1) (8)

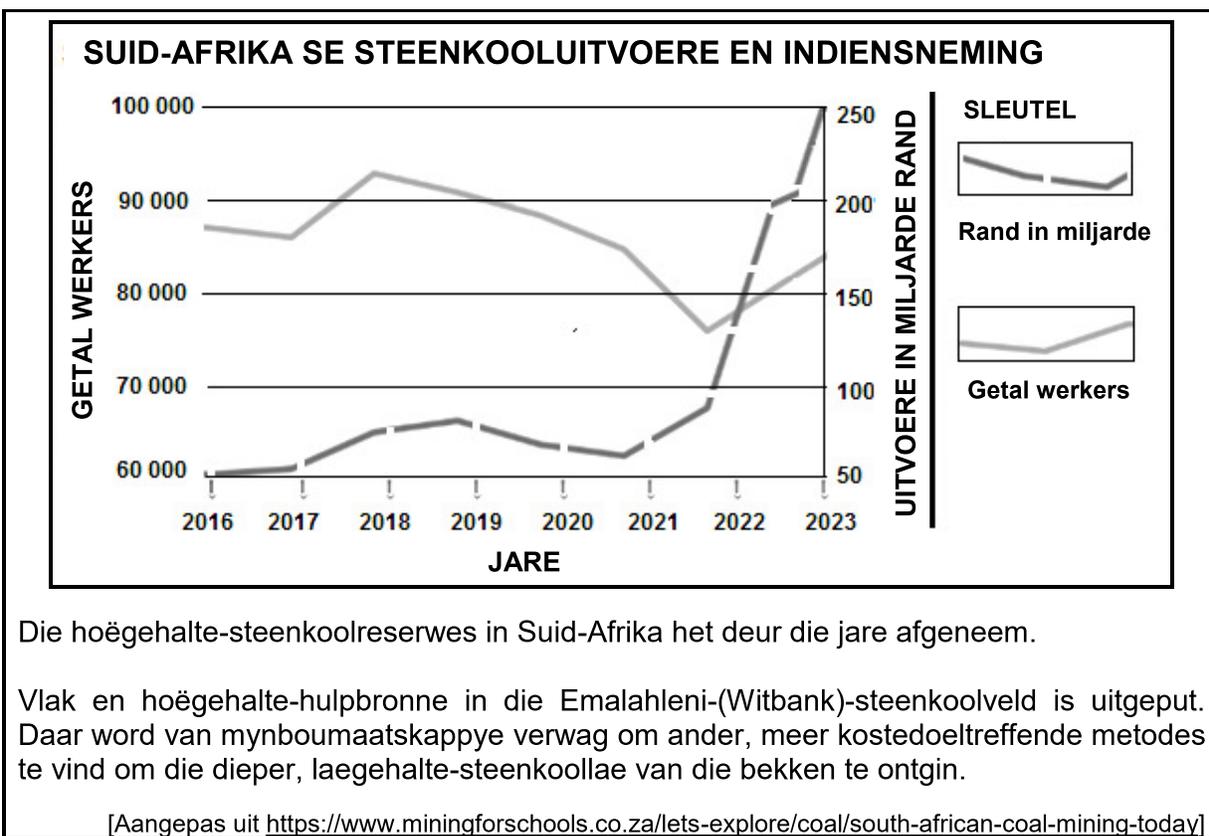
2.2 Kies die stellings in KOLOM A wat by die opsies in KOLOM B pas. Skryf slegs **Y** of **Z** langs die vraagnommers (2.2.1 tot 2.2.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, bv. 2.2.8 Y.

KOLOM A		KOLOM B	
2.2.1	Die hoofdoel van 'n nywerheidsontwikkelingsone (NOS) is om ... aan te moedig.	Y	uitvoere
		Z	invoere
2.2.2	ROI's is gewoonlik in ... gebiede geleë.	Y	onderontwikkelde
		Z	ontwikkelde
2.2.3	'n Positiewe ekonomiese impak van ruimtelikeontwikkelingsinisiatiewe (ROI's) is ...	Y	verbeterde lewensgehalte
		Z	opgegradeerde infrastruktuur
2.2.4	'n Maatskaplike uitdaging wat in die Saldanhabaai-NOS ondervind word, is ...	Y	ongeskoolde werksmag
		Z	swak hawefasiliteite
2.2.5	Die hoofnywerheid wat met die Weskus-NOS geassosieer word, is 'n ...	Y	motorvoertuigaanleg
		Z	staalaanleg
2.2.6	Die Suidwes-Kaap-kernnywerheidstreek word deur ... beperk.	Y	min minerale hulpbronne
		Z	klein plaaslike markte
2.2.7	'n Fisiese faktor wat nywerhede in die Suidwes-Kaap-kernnywerheidstreek bevorder, is ...	Y	oorsese markte
		Z	ligging aan die kus

(7 x 1) (7)



- 2.3 Verwys na die grafiek en uittreksel hieronder oor steenkoolmynbou in Suid-Afrika.



- 2.3.1 Volgens die grafiek, watter hoeveelheid steenkool, in miljard, is in 2023 uitgevoer? (1 x 1) (1)
- 2.3.2 Wat is die algemene neiging in die laaste paar jaar ten opsigte van winste uit die uitvoer van steenkool? (1 x 1) (1)
- 2.3.3 Volgens die grafiek, tussen watter jare is die kleinste getal werknemers in die steenkoolmynbedryf aangeteken? (1 x 1) (1)
- 2.3.4 Gee EEN moontlike rede vir die klein getal werknemers (antwoord op VRAAG 2.3.3). (1 x 2) (2)
- 2.3.5 Volgens die uittreksel het die hoëgehalte-steenkoolreserwes in Suid-Afrika deur die jare afgeneem.
- Verduidelik die negatiewe impak van die afname in hoëgehalte-steenkoolreserwes vir die toekomstige voorsiening van krag in Suid-Afrika. (2 x 2) (4)
- 2.3.6 Verduidelik waarom die steenkoolmynboubedryf vir die ekonomie van Suid-Afrika belangrik is. (3 x 2) (6)

- 2.4 Verwys na die infografika hieronder oor die Gauteng-(PWV)-kernnywerheidstreek.

VERANDERING IN GAUTENG (PWV) SE VERVAARDIGINGSEKTOR

Gauteng (PWV) is die grootste bydraer tot Suid-Afrika se bruto binnelandse produk (BBP). Gauteng (PWV) se belangrikste ekonomiese sektore is finansiële- en besigheidsdienste, logistiek en kommunikasie, vervaardiging, eiendom, telekommunikasie en handel.

Ongeveer 10 000 besighede betrokke by die provinsie se vervaardigingsektor het meer as 'n half miljoen mense in diens. Die ekonomie van die provinsie is besig om van tradisionele swaar nywerheidsmarkte en produksie met lae toegevoegde waarde* weg te beweeg na gesofistikeerde produksie met hoë toegevoegde waarde**, veral in inligtingstegnologie, telekommunikasie en ander hoëtegnologienywerhede.

WOORDELYS

***Produksie met lae toegevoegde waarde:** basiese produksie wat tradisionele tegnologie en handarbeid gebruik om masjinerie te hanteer

****Produksie met hoë toegevoegde waarde:** produksie wat gevorderde tegnologie gebruik, wat hoogs doeltreffend is, bv. robotika om masjinerie te hanteer

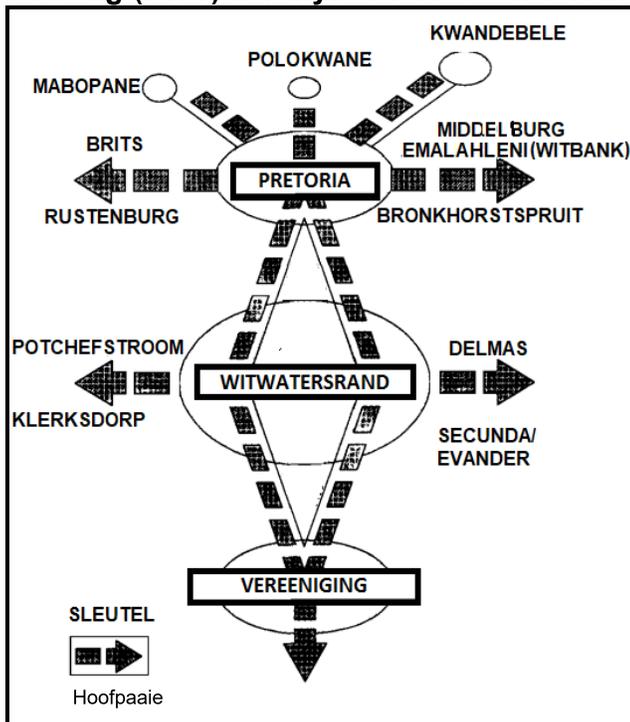
[Aangepas uit <https://www.google.com/search?q=in-Gauteng+industrial+region>]

Statistiek vir Gauteng-(PWV)-kernnywerheidsgebied

- 20% van Suid-Afrika se bevolking
- 31% van SA se arbeidsmag in alle ekonomiese sektore
- 22% dra tot die mynbousektor by
- 38%-bydrae tot die BBP van Suid-Afrika
- 45% van Suid-Afrika se vervaardigingskapasiteit

[Aangepas uit 'Growing Gauteng Together' (GGT 2030)]

Hoofpaaie wat hoofnywerheidstreke in die Gauteng-(PWV)-kernnywerheidstreek verbind



[Aangepas uit <https://journals.co.za/doi/pdf/10.10520>]

- 2.4.1 Verwys na die statistiek en noem die persentasie wat die Gauteng-(PWV)-kernnywerheidstreek tot die BBP van Suid-Afrika bydra.

(1 x 1)

(1)



- 2.4.2 Haal bewyse uit die uittreksel aan wat toon waarom 31% van Suid-Afrika se arbeidsmag in die Gauteng-(PWV)-kernnywerheidstreek gevind word. (1 x 2) (2)
- 2.4.3 Verwys na die skets en verduidelik die rol van die hoofpaaie in die ondersteuning van nywerheidsontwikkeling in die Gauteng-(PWV)-kernnywerheidstreek. (2 x 2) (4)
- 2.4.4 Verduidelik TWEE uitdagings wat die Gauteng-(PWV)-kernnywerheidstreek die hoof moet bied. (2 x 2) (4)
- 2.4.5 Stel EEN voordeel en EEN nadeel voor van nywerhede wat na produksie met hoë toegevoegde waarde in die Gauteng-(PWV)-kernnywerheidstreek beweeg. (2 x 2) (4)



2.5 Verwys na die uittreksel en grafiek hieronder oor die informele sektor.

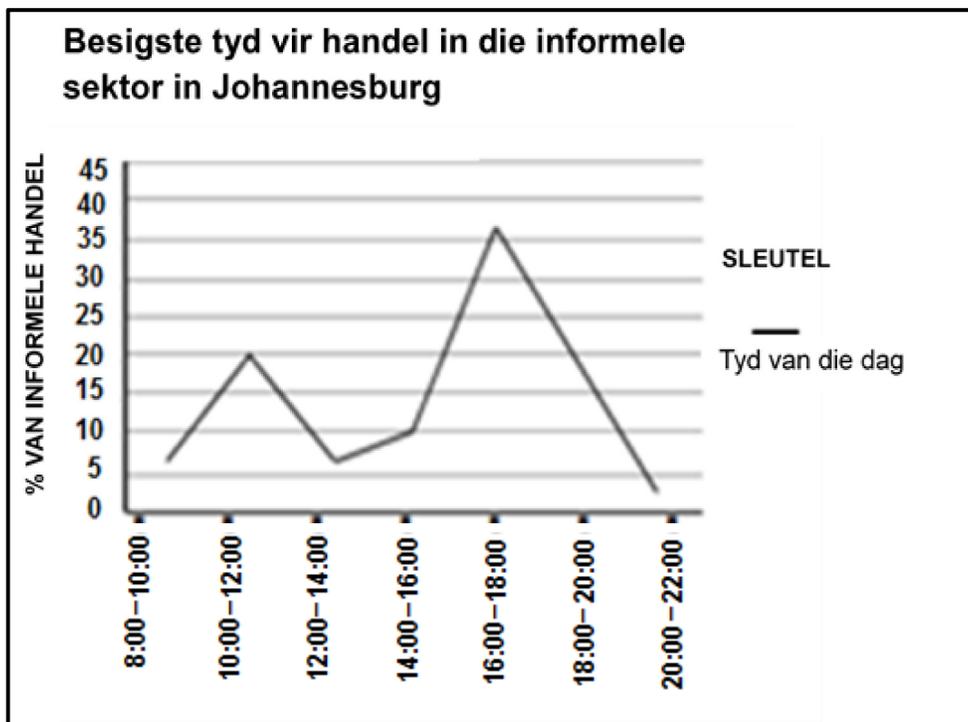
REGULERING VAN HANDEL IN DIE INFORMELE SEKTOR

Handel in die informele sektor was nog altyd deel van Suid-Afrika se ekonomie met 30% daarvan wat in Johannesburg plaasvind.

Die stad Johannesburg het informele handelsregulasies wat tans handel in die informele sektor reguleer. Die munisipaliteit mag enige plek verklaar as 'n gebied waar handel beperk of verbied word. Die beperkings sluit handelaars in wat wil oornag aangesien dit hulle aan kriminele aktiwiteit blootstel. Enigiemand wat nie aan hierdie regulasies voldoen nie, kan tot R500 beboet word.

Mense wat motorvensters was en ander informele handelaars is deel van 'n groot groep arm Suid-Afrikaners wat ekonomies uitgesluit is en wat probeer om 'n manier te vind om hulle gesinne te onderhou. Menseregteprokureurs sê dat sekere regulasies 'mense straf net omdat hulle arm is'.

[Aangepas uit <https://hsf.org.za/publications/hsf-briefs/informal-trading-in-johannesburg>]



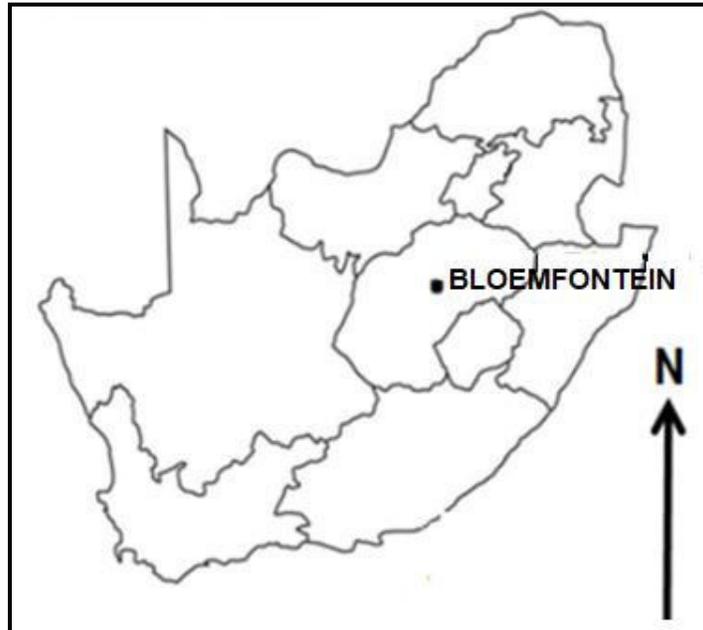
[Aangepas uit https://www.researchgate.net/figure/Busiest-times-for-informal-trade-in-Orange-Farm-and-Johannesburg-Inner-City_fig4_306262758]

- 2.5.1 Volgens die uittreksel, wat is die persentasie informele handel wat in Johannesburg plaasvind? (1 x 1) (1)
- 2.5.2 Haal 'n bewys uit die uittreksel aan oor waarom handel snags in Johannesburg beperk is. (1 x 1) (1)
- 2.5.3 Volgens die grafiek, wat is die besigste tyd vir handel in die informele sektor? (1 x 1) (1)



2.5.4	Stel TWEE redes voor vir die snelle groei van die informele sektor in die stad Johannesburg.	(2 x 2)	(4)
2.5.5	In 'n paragraaf van ongeveer AGT reëls, verduidelik maatreëls wat die munisipaliteit kan instel om handelaars in die informele sektor te help om onder meer gunstige omstandighede te werk.	(4 x 2)	(8)
			[60]
TOTAAL AFDELING A:			120



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

Koördinate: 29°05'S; 26°09'O

Bloemfontein is die hoofstad van die Vrystaat. Dit is in sentraal Suid-Afrika op die suidelike rand van die Hoëveld geleë. Die gebied is oor die algemeen plat met geïsoleerde koppies. Alhoewel landbou die hoof- primêre aktiwiteit is, dryf besighede hoofsaaklik Bloemfontein se ekonomie.

As gevolg van die baie besighede het dit meer mense na die gebied gelok. Dit het tot baie nuwe ontwikkelings gelei.

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

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

ENGLISH

Spring
Game reserve
Roads under construction

AFRIKAANS

Spruit
Wildreservaat
Paaie onder konstruksie



3.1 **KAARTVAARDIGHEDE EN BEREKENINGE**

3.1.1 Die (topografiese kaart/ortofotokaart) het 'n kleiner skaal. (1 x 1) (1)

3.1.2 'n Kleinskaalse kaart toon:

- (i) 'n Klein gebied
- (ii) Meer besonderhede
- (iii) 'n Groot gebied
- (iv) Minder besonderhede

- A (i) en (ii)
- B (ii) en (iv)
- C (i) en (iii)
- D (iii) en (iv) (1 x 1) (1)

3.1.3 Die ruitverwysing van die reservoir by **F** in blok **B1** op die topografiese kaart is ...

- A $26^{\circ}10'12''\text{S}; 29^{\circ}02'55''\text{O}$.
- B $29^{\circ}02'55''\text{S}; 26^{\circ}10'12''\text{O}$.
- C $29^{\circ}01'55''\text{S}; 26^{\circ}10'25''\text{O}$.
- D $26^{\circ}10'25''\text{S}; 29^{\circ}01'55''\text{O}$. (1 x 1) (1)

Verwys na die ortofotokaart.

3.1.4 Bepaal die ware peiling van punthoogte 1431 by **6** in blok **A3** van punthoogte 1427 by **7** in blok **B4**. (1 x 1) (1)

Verwys na die topografiese kaart.

3.1.5 Bereken die gemiddelde gradiënt vanaf punthoogte 1358 by **G** in blok **A3** na trigonometriese stasie 96 by **H** in blok **C4**.

Gebruik die volgende inligting: Die afstand tussen punthoogte 1358 en trigonometriese stasie 96 is 7,8 cm.

Formule: **Vertikale Interval (VI)**
Horisontale Ekwivalent (HE) (4 x 1) (4)

3.1.6 Is die gradiënt (antwoord op VRAAG 3.1.5) steil of geleidelik? (1 x 1) (1)

3.1.7 Waarom sal hierdie gradiënt (antwoord op VRAAG 3.1.6) voordelig vir padkonstruksie wees? (1 x 1) (1)



3.2 **KAARTINTERPRETASIE**

3.2.1 Die hoofnedersettingspatroon by gebied **8** in blokke **D1** en **E1** op die ortofotokaart is ...

- A verspreid.
- B kernagtig.
- C lineêr.
- D sirkelvormig. (1 x 1) (1)

Verwys na die Woodland Hills-nedersetting in blok **B2** op die topografiese kaart.

- 3.2.2 (a) Watter bewys dui aan dat hierdie voorstad steeds ontwikkeling ondergaan? (2 x 1) (2)
- (b) Verduidelik die negatiewe impak wat hierdie ontwikkeling op boerdery in die gebied kan hê. (1 x 2) (2)

Verwys na die residensiële gebied by **9** in blokke **B4** en **C4** op die ortofotokaart.

- 3.2.3 (a) Hoe het topografie die ontwikkeling van die ruitstraatpatroon beïnvloed wat in hierdie residensiële gebied sigbaar is? (1 x 1) (1)
- (b) Verduidelik EEN ekonomiese voordeel wat inwoners in die residensiële gebied by **9** as gevolg van die ligging daarvan sal ervaar. (1 x 2) (2)

Verwys na blokke **A1/A2** en **B1/B2** op die topografiese kaart.

- 3.2.4 (a) Identifiseer die primêre aktiwiteit wat in blokke **A1/A2** en **B1/B2** beoefen word. (1 x 1) (1)
- (b) Waarom word hierdie primêre aktiwiteit (antwoord op VRAAG 3.2.4(a)) op groot skaal beoefen? (1 x 1) (1)
- (c) Identifiseer TWEE strategieë wat in blokke **A1/A2** en **B1/B2** ingestel is om 'n gereelde watertoevoer vir die primêre aktiwiteit te verseker. (2 x 1) (2)



3.3 **GEOGRAFIESE INLIGTINGSTELSELS (GIS)**

- 3.3.1 Die proses om data van raster- na vektorformaat om te skakel, word data-... genoem.
- A analise
B integrasie
C oorlegging/inligtingslae
D manipulasie (1 x 1) (1)
- 3.3.2 Verduidelik hoe die data van die vertikale lugfoto (gebruik om die ortofotokaart te maak) na die topografiese kaart omgeskakel is. (1 x 2) (2)
- Verwys na blok **A3** op die topografiese kaart.
- 3.3.3 Teken blok **A3** oor en voeg slegs die volgende verskynsels by:
- (a) 'n Mensgemaakte lynverskynsel (1 x 1) (1)
(b) 'n Mensgemaakte poligoonverskynsel (1 x 1) (1)
- 3.3.4 Definieer die konsep *data-integrasie*. (1 x 2) (2)
- 3.3.5 Noem die data-integrasiemetode wat op die topografiese kaart gebruik is. (1 x 1) (1)

TOTAAL AFDELING B: 30
GROOTTOTAAL: 150

