

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

JUNIE 2022

GEOGRAFIE NASIENRIGLYN

PUNTE: 150

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 9 bladsye.

VRAAG 1: KLIMAAT EN WEER

1.1	1.1.1	B (1)		
	1.1.2	C (1)		
	1.1.3	C (1)		
	1.1.4	A (1)		
	1.1.5	A (1) (5 x	1)	(5)
1.2	1.2.1	B (1)		
	1.2.2	A (1)		
	1.2.3	B (1)		
	1.2.4	A (1)		
	1.2.5	A (1) (5 x	1)	(5)
1.3	1.3.1	15 (1) (1	x 1)	(1)
	1.3.2	Gedryf deur die tropiese ooste/passaat winde in 'n westelike rigting (2) Draai in 'n oostelike rigting as gevolg van koeler toestande oor die oseaan (2)	e x 2)	(2)
	1.3.3	Die sone Januarie – Maart langs Suider-Afrika regverdig somermaande waarin Eloise ontwikkel het (2) 'Eloise het die landoppervlakte in Suid-Afrika bereik' – uittreksel (2 Weer ontwrigtings in Limpopo/Mpumalanga/KwaZulu-Natal (2) [ENIGE EEN] (1		(2)
	1.3.4	Wrywing met die landoppervlak het die wind spoed verlaag (2) Afname in vogvlakke het minder swaar reënval veroorsaak (2) [ENIGE EEN] (1)	x 2)	(2)
	1.3.5	Veroorsaak die afwyking/defleksie en rotasie van lug rondom die versteuring (2) Hou druk laag / handhaaf die laagdruk (2) (2	x 2)	(4)
	1.3.6	Hoë reënval sal brûe, pad- en spoor infrastruktuur beskadig (2) Kragstasies in Mpumalanga sal geaffekteer word en kragonderbrekings en beurtkrag veroorsaak (2) Sneeustortings/modderstortings kan geboue langs die eskarp in begrawe (2) Hawens in KZN kan as gevolg van oorstromings beskadig word dienslewering negatief beïnvloed (2) Toestopping van sluise van groot damme as gevolg van slik (2) [ENIGE TWEE]		(4)
		[LINOL ITTLE] (Z.	^ ~ /	(† /

Kopiereg voorbehou

1.4 1.4.1 1020 hPa/mb (1)

(1 x 1)

(1)

1.4.2 Die migrasie van die ITCZ het veroorsaak dat dit meer noordelik was (2)

In winter lê selle B en C noord en nader aan die land aangesien hulle migreer met die oënskynlike beweging van die son (2)

[ENIGE EEN] (1 x 2) (2)

Sterk dalende lug (1) –Met pyle

Plato (1)

Inversielaag (1)

Vogtige maritieme lug(1)

Sea/Oseaan (1)

D

Punte toekenning

1 punt vir korrekte vorm van dwarsprofiel

[ENIGE DRIE BYSKRIFTE]

(1+3) (4)

1.4.4 Berg windtoestande soos lug adiabaties langs die platorand afwaarts verhit veroorsaak verdamping by **F** / verlaag humiditeit (2) Kuslaag veroorsaak kloksgewyse sirkulasie van lug by **F** (2)

Aflandige vloei van lug as gevolg van kloksgewyse sirkulasie veroorsaak lae vogvlakke by **F** (2)

Aanlandige vloei van lug as gevolg van kloksgewys sirkulasie vind plaas by ${\bf G}$ (2)

Aanlandige vloei van lug tel vog oor die see op en veroorsaak onstabiele en bewolkte toestande by **G** (2)

[ENIGE VIER] (4 x 2) (8)
[40]

VRAAG 2: GEOMORFOLOGIE 2.1 2.1.1 Y (1) 2.1.2 Y (1) 2.1.3 X (1) 2.1.4 Y (1) 2.1.5 X (1) (5 x 1) (5)2.2 2.2.1 Rivier A (1) 2.2.2 terugwaarts (1) waterskeiding(1) 2.2.3 2.2.4 geroofde (1) 2.2.5 windsaal (1) (5×1) (5)2.3 2.3.1 Dendrities (1) (1×1) (1) 2.3.2 Eenvormig in weerstand (1) Horisontaal gelaagd (1) Sedimentêre of stollingsgesteentes (1) [ENIGE TWEE] (2×1) (2)2.3.3 2^{de} order (2) (1×2) (2)2.3.4 Hoër-orde strome het meer water in die rivierkanaal (2) Laer-orde strome het minder water in die rivierkanaal (2) [ENIGE EEN] (1×2) (2)

2.3.5 **Stroom orde**

Daar sal meer vingerpunt/1^{ste}-orde strome wees aangesien afloop sal toeneem (2)

Die totale stroomorde sal toeneem tot moontlik 'n 3^{de} orde stroom as gevolg van die toename in vingerpuntstrome (2)

Watertafel

Stroping van plantegroei sal die afloop verhoog en infiltrasie verminder, wat veroorsaak dat die watertafel daal (2)

Sement-/teerkonstruksies sal infiltrasie verminder en die watertafel verlaag (2)

Minder evapo-transpirasie sal reënval verminder, met minder infiltrasie dus sal die watertafel daal (2)

[ENIGE VIER] (4×2) (8)

(EC/JUNIE 2022) GEOGRAFIE				<u>5</u>
2.4	2.4.1	1 Turbulente (1) (1		(1)
	2.4.2	Bo-loop Nou (1) en vlak (1) Middel-loop Wyer (1) en dieper (1) [ENIGE TWEE DIREKTE VERSKILLE] (2 x 1)		
	2.4.3			
		kanaal helling is (2) [KONSEP]	(1 x 2)	(2)
		(b) Die area is geleidelik wat 'n ba afsetting/neerlating veroorsaak (2)	alans tussen erosie en (1 x 2)	(2)
		(c) Toename in watervolume veroorsaa knakpunte (tydelike basisvlak van e		(2)
	2.4.4	outtoestande in die see veroorsaak dat fyn klei deeltjies flokkuleer anmekaar vassit) wat deeltjies groter en swaarder maak wat roorsaak dat hulle sink (2) e geleideliker gradiënt veroorsaak die afsetting van slik en klei naby e riviermond (2) ebrek aan seestrome verminder die verwydering van slik/klei en rhoog die opbou van sedimente rondom die riviermond (2) e hoë/vlak seebodem bevorder die vinnige opbou van sedimente die riviermond (2) NIGE DRIE] (3 x 2)		
VRA	AG 3: N	EDERSETTINGS		
3.1	3.1.1	C (1)		
	3.1.2	B (1)		
	3.1.3	A (1)		
	3.1.4	B (1)		
	3.1.5	C (1)	(5 x 1)	(5)
3.2	3.2.1	C (1)		
	3.2.2	C (1)		
	3.2.3	D (1)		
	3.2.4	B (1)		

Kopiereg voorbehou Blaai om asseblief

(5 x 1)

(5)

3.2.5 C (1)

3.3	3.3.1	Die rangskikking van stedelike nedersettings gebaseer op die aantal funksies wat in die nedersetting gevind word (2)			
				(1 x 2)	(2)
	3.3.2	Die gr Steil a Berga [ENIG	(1 x 1)	(1)	
		_	,	, ,	
	3.3.3	A (1)		(1 x 1)	(1)
	3.3.4	A is aan die hoofpad verbind, wat sy reikwydte vergroot (2) Inwoners van die Dorp verkies om by A te besoek/inkopies doen eerder as B, weens toeganklikheid (2) [ENIGE EEN] (1 x 2)		` '	
				(1 x 2)	(2)
	3.3.5	(a)	Streeks-winkelsentrum (1)	(1 x 1)	(1)
		(b)	Buite die beboude gebiede, waar grondwaardes la geleë (2) Genoeg spasie vir toekomstige uitbreiding (2) Langs die snelweg vir toeganklikheid (2) Paaie verbind die winkelsentrum met alle ander nedersettings (2)	aer is,	
		[ENIGE TWEE]	(2 x 2)	(4)	
		bereik (2)	Meer mense sal deur STAD A gaan om die winke bereik (2)	lsentrum te	
			Mense kan na STAD A verhuis om nade winkelsentrum te wees (2)		
				(4)	
3.4	3.4.1	•	uitgang van dele van 'n stedelike gebied, veral waar	geboue nie	
		[KONSE	nd gehou word nie (2) SEP]	(1 x 2)	(2)
	3.4.2	Covid	-19 (1)	(1 x 1)	(1)
	3.4.3	Verva	uurttoestande (2) ille gebou (2) ittige bewoning van geboue (2) ti (2)		
			SE EEN]	(1 x 2)	(2)
	3.4.4		werksgeleenthede terwyl daar opgegradeer en hers besighede sal herstel/heropen wat werksgeleenthe og (2)	, ,	
		Beter	infrastruktuur en gesonder omgewing sal beleggers	en toeriste	
		lok (2)) GE EEN]	(1 x 2)	(2)

3.4.5 Gebrek aan kontinuïteit in die munisipale leierskap (2)

Korrupte praktyke en 'n gebrek aan aandag/toesig deur munisipaliteite (2)

Ondoeltreffende munisipale verordeninge/plaaslike wette (2)

Gebrek aan wetgewing (geen boetes) vir inwoners en maatskappye wat vullis stort (2)

Onvoldoende munisipale dienslewering (2)

Tekort aan vaardighede, kennis en kundigheid van administrateurs om die kwessie van stedelike verval te hanteer (2)

Straat verkopers/Informele besighede verstrooi rommel sonder enige gevolge (2)

Misdaad en sosiale euwels soos dwelmhandel maak die middestad onaantreklik en gevaarlik (2)

Swak monitering en polisiëring van die middestad (2)

[ENIGE VIER] (4×2) (8)

[40]

VRAAG 4: GEOGRAFIESE VAARDIGHEDE EN TEGNIEKE	
--	--

VRAAG 4: GEOGRAFIESE VAARDIGHEDE EN TEGNIEKE						
4.1	4.1.1	D (mu	ırasie) (1)	(1 x 1)	(1)	
	4.1.2	C (1)		(1 x 1)	(1)	
	4.1.3	C (1)		(1 x 1)	(1)	
	4.1.4	MD = 22° +	22° (1) (Speling – 21° – 23°) 19°24'W (1) 19°24'W 24' (1) (Speling – 40°34' – 42°24')	(3 x 1)	(3)	
	4.1.5	(a)	4,1 (1) cm x 100 = 410 m (1)	(2 x 1)	(2)	
		(b)	$\frac{4}{410}$ (substitusie) (1)			
			1:102,5 (1)	(2 x 1)	(2)	
4.2	4.2.1	C (1)		(1 x 1)	(1)	
	4.2.2	A (1)		(1 x 1)	(1)	
	4.2.3	A (1)		(1 x 1)	(1)	
	4.2.4	(a)	Kloof (1)	(1 x 1)	(1)	
		(b)	Steil hellings omdat die kontoerlyne naby mekaar is	s. (2) (1 x 2)	(2)	
		(c)	Noordwestelik (1) <u>Rede:</u> Terugwaartse erosie veroorsaak dat die waterval st migreer (1)	room-op (1 + 1)	(2)	
	4.2.5	(a)	Kern (1)	(1 x 1)	(1)	
		(b)	Kruispad (1)	(1 x 1)	(1)	
		(c)	Gegroepeer naby die waterbron (kanale/vore/rivier) Area is geleidelik (2) Kern rondom die kruising van die paaie (2)	(2)		
			[ENIGE EEN]	(1 x 2)	(2)	
4.3	4.3.1	D (1)		(1 x 1)	(1)	
	4.3.2	(a)	Data-integrasie (1)	(1 x 1)	(1)	
		(b)	Data van verskillende temas/skale word in een enke	ele tema	(2)	

Kopiereg voorbehou Blaai om asseblief

(1 x 2)

(2)

saamgevoeg (2)

(EC/JUNIE 2022)	GEOGRAFIE		9
4.3.3	Wingerde en boorde (1)	(1 x 1)	(1)
4.3.4	Vektordata (1)	(1 x 1)	(1)
4.3.5	Verskaf werksgeleenthede (2) Uitvoer van die grondstowwe (2) Besigheidspotensiaal deur die verkoop van die produkte (2 [ENIGE EEN]) (1 x 2)	(2)
	_		[30]
	Te	OTAAL:	150