

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

SEPTEMBER 2019

**REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V1
NASIENRIGLYN**

NAAM VAN KANDIDAAT: _____

GRAAD: _____

HANDTEKENING VAN ONDERWYSER: _____

	TOTAAL	V1	V2	V3	V4	V5	V6
PUNTE:	180	29	23	57	41	20	10

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 12 bladsye.

VRAAG 1

Lêernaam: 1LandPollution

Totaal V1: 29

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
1.1.1	Voorblad <ul style="list-style-type: none"> Voorblad "Facet" ingevoeg ✓ 	1		1	
1.1.2	Voorblad <ul style="list-style-type: none"> Tik "Land Pollution" in die titelveld, "Save our Land" in die subtitelveld. ✓ Tik "landhighschool@ecdept.gov.za" in die e-posveld. ✓ Verwyder die abstrakte (abstract) veld. ✓ 	1 1 1		3	
1.2.1	Inhoudsopgawe (TOC) <ul style="list-style-type: none"> Outomatiese inhoudsopgawe ingevoeg. ✓ 	1		1	
1.2.2	Inhoudsopgawe <ul style="list-style-type: none"> Drie vlakke van opskrifte verskyn. ✓ 	1		1	
1.2.3	Inhoudsopgawe <ul style="list-style-type: none"> Korrekte style gebruik: "Title", "Heading 1" en "Heading 2" styl. ✓ <i>(Nota aan merker: Al drie vlakke moet korrek en in volgorde wees om laaste punt te kry.)</i>	1		1	
1.3.1	Bladsynommering <ul style="list-style-type: none"> Die "Accent Bar Right" bladsynommering ingevoeg. ✓ 	1		1	
1.3.2	Bladsynommering <ul style="list-style-type: none"> Outomatiese bladsynommering wat by 1 op die tweede bladsy begin. ✓ Geen bladsynommering op eerste bladsy. ✓ 	1 1		2	
1.4.1	Paragraaf Formatering <ul style="list-style-type: none"> Paragraafspasiëring is 6 pt voor en 6 pt na die paragraaf. ✓ 	1		1	
1.4.2	Lyn Formatering <ul style="list-style-type: none"> Lynspasiëring op presies gestel ✓ 16 pt. ✓ 	1 1		2	
1.4.3	Karakter Formatering <ul style="list-style-type: none"> Karakterspasiëring tot 1.5 pt gerek ✓ 	1		1	
1.5	Dokument Redigering <ul style="list-style-type: none"> Korrekte verskynsels (occurrences) is verander. ✓ Met die woord "infect". ✓ <i>(Nota aan merker: 2 Verskynsels 2 punte anders 0)</i>	1 1		2	

1.6	Hiperskakel <ul style="list-style-type: none"> Hiperskakel op teks “In factories and offices”. ✓ URL www.explainthatstuff.com/land-pollution.html. ✓ Tooltip “HowStuffWorks” ingevoeg. ✓ 	1 1 1		3	
1.7	Voetnota <ul style="list-style-type: none"> Voetnota op teks “Radioactive Waste” ingevoeg ✓ Voetnota-simbool: Wingdings karakter 83 ✓ Voetnota-tekst: “by-product of nuclear power” ✓ 	1 1 1		3	
1.8	Dokument formatering <ul style="list-style-type: none"> Dokument justifiseer. ✓ Dokument afkapping (hyphenated). ✓ 	1 1		2	
1.9	Bronaanhaling (Citation) <ul style="list-style-type: none"> Bron ingevoeg. ✓ As ’n webtuiste bron. ✓ Skrywer; Naam van webtuiste; Jaar en URL verskyn. ✓ 	1 1 1		3	
1.10	Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> Bibliografie opgedateer. ✓ 	1		1	
1.11	“Quick Parts” <ul style="list-style-type: none"> “Date created” veld ingevoeg (11 March 2019). ✓ 	1		1	
	Totaal vir VRAAG 1			[29]	

VRAAG 2

Lêernaam: 2LandPollutionBrochure

Totaal V2: 23

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
2.1	Bladsyoriëntasie <ul style="list-style-type: none"> Gestel op landskap. ✓ 	1		1	
2.2	Bladsyraam (Page border) <ul style="list-style-type: none"> 2¼ pt wye raam (border) ingesit. ✓ Kleur van raam is rooi. ✓ Bladsyraam ✓ 	1 1 1		3	
2.3	Kolomme <ul style="list-style-type: none"> Verhelderde teks in drie kolomme. ✓ 1 cm/0.39 duim spasie tussen kolomme. ✓ Lyn tussen kolomme. ✓ Opskrif moet boaan elke kolom wees. ✓ 	1 1 1 1		4	
2.4	WordArt <ul style="list-style-type: none"> Enige "WordArt" ✓ op korrekte teks. ✓ "Gold colour Accent 4 Soft Bevel". ✓ 	1 1 1		3	
2.5	Kolpunte (Bullets) <ul style="list-style-type: none"> Kolpunte verander na prentjie ✓ 2Bullet.jpg ✓ Linkerinkeping – Kolpunt 0 cm. ✓ Hangende inkeping – paragraaf 1.5 cm. ✓ 	1 1 1 1		4	
2.6	Vorm (Shape) <ul style="list-style-type: none"> Enige Uitroepvorm ingevoeg. ✓ Ovaal uitroepvorm (Oval callout shape). ✓ Aan die onderkant van die eerste kolom. ✓ Teks "Save Our Land" ingevoeg. ✓ 	1 1 1 1		4	
2.7	Watermerk <ul style="list-style-type: none"> Watermerk ingevoeg. ✓ 2LandPollution2.jpg as watermerk. ✓ Sonder uitgewaste effek (Washout). ✓ Prentjieskaal – 120%. ✓ 	1 1 1 1		4	
	Totaal vir VRAAG 2			[23]	

VRAAG 3**Lêernaam: 3_LandSheet****Totaal V3: 57**

- Sien die vrae vanaf die formules na en nie die waardes/antwoorde in die sel nie.
- Kontroleer teen die kandidaat se eintlike werk (Selverwysings mag verskil, afhangend van die kandidaat se respons.)
- Kandidaat mag verskeie formules of selle as 'boublokke' gebruik om by antwoorde uit te kom.
- Benoemde reekse kan in plaas van selverwysings gebruik word.
- Die antwoorde moet nog steeds korrek wees, selfs al word veranderinge aan die bestaande data gemaak.

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
Stats per Province werkblad					
3.1.1	Stats per Province <ul style="list-style-type: none">Tabkleur verander na enige kleur anders as die oorspronklike kleur. ✓ (Nota aan merker: Kleur was wit.)	1		1	
3.1.2	Saamvoeg en Sentreer <ul style="list-style-type: none">Selle A1 tot T1 – saamgevoeg en sentreer ✓	1		1	
3.1.3	Vuleffek <ul style="list-style-type: none">Voeg dun diagonale streeppatroonstyl vuleffek in op die saamgevoegde sel. ✓Kleur Rooi ✓	1 1		2	
3.1.4	Ry 4 <ul style="list-style-type: none">Omvou (Wrapped) ✓	1		1	
3.2	Vriespaneel <ul style="list-style-type: none">Vriespaneel effek toegepas ✓Kolom A ✓	1 1		2	
3.3	Formateer Datum =(dd)-(mm)-(yyyy) <ul style="list-style-type: none">Korrekte gebruik van hakies ✓Korrekte gebruik van -✓Korrekte spesifikasies vir dag, maand en jaar ✓	1 1 1		3	
3.4	Sel A5 =CONCATENATE(UPPER(LEFT(B5;2)),"-"; LEN(B5)) <ul style="list-style-type: none">Concatenate of & funksie gebruik ✓(LEFT(B5;2)) ✓"-" ✓LEN(B5))✓UPPER – Alles in hoofletters ✓	1 1 1 1 1		5	

3.5	Sel C3 =FIND(" ";B5) <ul style="list-style-type: none"> • “Find” funksie gebruik om die ✓ • korrekte posisie van spasie te bepaal. ✓ • In sel (B5). ✓ 	1 1 1		3	
3.6	Data Validering <ul style="list-style-type: none"> • Valideringkriteria: Aanvaar heelgetal ✓ • Kriteria: Between ✓ • Minimum waarde 0 en Maksimum waarde 999 999. ✓ • Enige gepaste foutboodskap. ✓ 	1 1 1 1		4	
3.7	Sel E3 =COUNTIFS(D5:D13;">=100000";E5:E13;"<=55") <ul style="list-style-type: none"> • Countifs funksie ✓ • Kriteria reeks 1: (D5:D13) ✓ • Kriteria 1: >=100 000 ✓ • Kriteria reeks 2: (E5:E13) ✓ • Kriteria 2: <=55 ✓ 	1 1 1 1 1		5	
3.8	Nested IF =IF(E5<51;"Less Dense"; IF(E5<=100;"Dense";"Highly Dense")) <ul style="list-style-type: none"> • Nested IF syntax ✓ • Voorwaarde: <51 en “Less Dense” ✓ • Voorwaarde: <=100 en “Dense” ✓ • Voorwaarde: >100 en “Highly Dense” ✓ 	1 1 1 1		4	
3.9	Voorwaardelike formatering <ul style="list-style-type: none"> • Voorwaardelike formatering gebruik ✓ • korrekte kolom ✓ • rooi data-stafie ✓ 	1 1 1		3	
3.10	Sel Q15 =SUMIF(B5:B13;"*Cape";Q5:Q13) <ul style="list-style-type: none"> • Sumif funksie ✓ • Kriteria reeks: B5:B13 ✓ • Sum-reeks: Q5:Q13 ✓ • Kriteria *Cape ✓ 	1 1 1 1		4	

3.11	Sel R5 =P5-Q5 <ul style="list-style-type: none"> • =P5; Q4 ✓ • Minus teken (-) ✓ • Funksie in sel R5 gekopieer na selle R5:R13 ✓ 	1 1 1		3	
3.12	Sel S5 =IF(P5<=Q5,"Top up"," ") OR =IF(Q5>=P5,"Top up"," ") <ul style="list-style-type: none"> • IF- Funksie ✓ • Korrekte voorwaarde: P5<=Q5 ✓ • Korrekte afvoer as waar ✓ • Korrekte afvoer as vals ✓ 	1 1 1 1		4	
3.13	Sel T9 =VLOOKUP(B9,Towns!\$A\$2:\$B\$10,2, FALSE) <ul style="list-style-type: none"> • Vlookup-funksie ✓ • Lookup-waarde: B9 ✓ • Lookup-reeks: Towns!\$A\$2:\$B\$10 ✓ (ignoreer as daar geen absolute selverwysing is nie) • Kolom: 2 ✓ • Lookup-reeks: False ✓ 	1 1 1 1 1		5	
3.14	“Graph” Werkblad <ul style="list-style-type: none"> • Grafiek geskep en titel verander na WasteTreatment. ✓ • Albei reekspunte is geplot. ✓ • Kolomgrafiek en Lyngrafiek saam ingevoeg. ✓ • Vertikale as “Waste Treatment Facilities” ingevoeg en horisontale as “Provinces”. ✓ • Byskrifte (Legend) geredigeer. ✓ • Kaartarea met korrekte prentjie gevul. ✓ • Grafiek na “Graph” werkblad geskuif. ✓ 	1 1 1 1 1 1 1		7	
	Totaal vir VRAAG 3			[57]	

VRAAG 4

Lêernaam: 4_LandPollution

Totaal V4: 41

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
Tabel: Waste Pollution					
4.1.1	Veld: ID <ul style="list-style-type: none">ID-veld verwyder. ✓	1		1	
4.1.2	Veld: Prentjie <ul style="list-style-type: none">Nuwe veld geskep ✓na provinsie veld ✓Data-tipe: OLE Object Of attachment. ✓	1 1 1		3	
4.1.3	Primêre sleutel Primêre sleutel op Provinsie-veld gestel. ✓	1		1	
4.1.4	Verpligte veld: (Required Field): Hazardous Waste <ul style="list-style-type: none">Stel as verpligte veld. ✓	1		1	
4.1.5	Valideringsreël en teks: Own refuse dump <ul style="list-style-type: none">Between of And funksies gebruik.✓Laer grens gestel op groter as 2 en hoër grens gestel op kleiner as 99. ✓Geskikte valideringstekse verwys na limiete.✓ Between 2 And 98 Of >2 And <99	1 1 1		3	
4.1.6	Veld: Budget Verstekwaarde op R10000 gestel.✓	1		1	
4.2	Vorm: frm4_2 <ul style="list-style-type: none">Slegs Provinces; Hazardous Waste; Budget en Expenditure velde word vertoon. ✓Agtergrondkleur van die vorm verander na rooi. ✓Titel/Etiket verander na “Waste”. ✓Datumveld ingevoeg in die vorm kopskrif (header). ✓Berekening in die vorm voetskrif (footer). ✓Count ✓(*) ✓	1 1 1 1 1 1 1		7	

4.3	Qry4_3 <ul style="list-style-type: none"> Slegs Province, Population served by municipality en Own Refuse Dump-velde word vertoon. ✓ Kriteria: Population served by municipality: ≥ 50. ✓ Hazardous veld: Yes ✓ Sorteer volgens: Own Refuse Dump veld ✓ Sorteer: In stygende orde ✓ 4 Rekords	1 1 1 1 1		5	
4.4	Qry4_4 <ul style="list-style-type: none"> Province: Totaal: Groepeerd volgens ✓ Budget: Totaal: Sum ✓ Kriteria: $\geq 50\ 000$ ✓ 4 Rekords	1 1 1		3	
4.5	Qry4_5 Balance: [Budget]-[Expenditure] <ul style="list-style-type: none"> Berekende veld naam: Balance: ✓ Budget en Expenditure velde word gebruik ✓ - ✓ Korrekte gebruik van hakies ✓ Balance: < 0 ✓ Hazardous Waste: Yes ✓ 2 Rekords	1 1 1 1 1 1		6	
4.6	Report4_6 <ul style="list-style-type: none"> Verslag is geskep ✓ met al die vereiste velde behalwe die ID-veld. ✓ Verslag is gegroepeer volgens Licensed facilities veld. ✓ Dan gegroepeer volgens Hazardous-veld. ✓ Verslag gesorteer volgens die Budget-veld. ✓ Bladsy-oriëntasie verander na landskap. ✓ Bereken in die voetskrif van die Licensed Facilities-veld: ✓ =Sum([Expenditure]) ✓ Totale bedrag in enige geldeenheid formaat. ✓ Prentjie ingevoeg in die verslag kopskrif. ✓ 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10	
	Totaal vir VRAAG 4			[41]	

VRAAG 5

Lêernaam: 5_MyWebsite

Totaal V5: 20

- Die vraag moet vanaf die HTML-kode gemerk word.
- Numeriese attribuutwaardes hoef nie in aanhalingstekens te wees nie.

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
5.1	Titel <title>Land Pollution </title> • Titelmerker ingevoeg. ✓	1		1	
5.2	Opskrif: LandPollution <h1 align ="center"> Land Pollution</h1> • Opskrif inlynstelling sentreer. ✓ • Font kleur verander na bruin. ✓	1 1		2	
5.3	Horisontale lyn <hr size=7 color="Red"/> • Lyndikte op 7 gestel. ✓ • Lynkleur na verander rooi. ✓	1 1		2	
5.4	Geordende lys <ol type = "I" > • Geordende lys geskep. ✓ • Tipe kolpunt verander na Romeinse syfers. ✓ • Romeinse syfers in hoofletters. ✓	1 1 1		3	

5.5	Tabel <ul style="list-style-type: none"> Eerste ry ingevoeg - <th> ✓ <pre><tr> <th>Type of Land Pollution</th> <th>Cause</th> <th>Area found</th> </tr></pre> <ul style="list-style-type: none"> Tabelraam verander na 2 ✓ Selafwerking (Cellpadding) verander na 25 ✓ <pre><table border = 2 cellpadding = "25"> <tr bgcolor = "Pink">✓ <th>Type of Land Pollution</th> <th>Cause</th> <th>Area found</th> </tr></pre> <ul style="list-style-type: none"> Colspan = "3" ✓ Prentjie = 5LandPollution.jpg ✓ lyninstelling = "middle" ✓ hoogte =200 wydte = 300 ✓ Alt = "Dump" ✓ <pre><tr><td colspan = "3" align = "middle"> </td></tr></pre>	1			
		1			
		1			
		1		9	
		1			
		1			
		1			
		1			
		1			
5.6	Skakel <pre> Home </pre> <ul style="list-style-type: none"> <a href> ✓ Skakel op teks 'Home' ✓ Skakel beweeg na die bokant van die webwerf ✓ 	1			
		1		3	
		1			
	Sluitingsmerker(s) en driehoekige hakies weggelaat	-1			
	Totaal vir VRAAG 5			[20]	

VRAAG 6

Lêernaam: 6Letter.docx

Totaal V6: 10

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
6.1.1	<ul style="list-style-type: none"> • Prentjies gegroepeer. ✓ • Prentjie geskuif onder opskrif "Waterfall Community Leader" ✓ 	1 1		2	
6.1.2	<ul style="list-style-type: none"> • Kruisverwysing langs die woord "my". ✓ • Skakel na die eindnota "Waterfall Community Leader". ✓ 	1 1		2	
6.1.3	<ul style="list-style-type: none"> • Korrekte veranderinge op die grafiek aangebring. ✓ • Die verandering wys op die grafiek. ✓ 	1 1		2	
6.1.4	<ul style="list-style-type: none"> • "Widow/orphan" kontrole is gemerk. ✓ • "Keep lines together" is gemerk. ✓ 	1 1		2	
6.1.5	<ul style="list-style-type: none"> • 6Poster is gekopieer en op die brief geplak ✓ • Geplak (Pasted) as 'n ikoon ✓ 	1 1		2	
	Totaal vir VRAAG 6			[10]	
	TOTAAL:			180	