



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

**NASIONALE SENIOR
SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

SEPTEMBER 2020

**REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V1
NASIENRIGLYN**

NAAM VAN KANDIDAAT: _____

GRAAD: _____

HANDTEKENING VAN ONDERWYSER: _____

PUNTE:

TOTAAL
180

V1	V2	V3	V4	V5	V6
35	15	56	42	21	11

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 12 bladsye.

VRAAG 1

Lêernaam: 1_4th Industrial Revolution

Totaal V1: 35

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
1.1.1	Voorblad <ul style="list-style-type: none"> Jaar verander na 2020 deur die tekskontrole te gebruik ✓ 	1		1	
1.1.2	Voorblad <ul style="list-style-type: none"> Prentjie korrek en roteer 90 grade ✓ 	1		1	
1.2.1	Inhoudsopgawe (ToC) <ul style="list-style-type: none"> Teks verander na Normale Styl ✓ Slegs die teks het verander en nie die opskrif nie ✓ Teks verskyn nie meer in ToC nie ✓ 	1 1 1		3	
1.2.2	Styl <ul style="list-style-type: none"> Styl verander na blou ✓ Spasiëring na paragraaf gestel op 12pt ✓ 	1 1		2	
1.3	Vind en Vervang <ul style="list-style-type: none"> Alle verskynsels van 4th Industrial Revolution vervang met 4IR. ✓ Alle verskynsels (5 Verskynsels) ✓ 	1 1		2	
1.4	Omraming <ul style="list-style-type: none"> Geel raam toegepas ✓ 2pt raam ✓ 'n "Offset Top shadow-effect" op die prentjie gevoeg ✓ 	1 1 1		3	
1.5	Prentjie <ul style="list-style-type: none"> Prentjie is omvou (Wrapped - tight, square or through) ✓ Skuif regs van die paragraaf ✓ Figuur 2 skuif na onder die prentjie ✓ 	1 1 1		3	
1.6	Eindnota <ul style="list-style-type: none"> Eindnota geplaas op die korrekte plek ✓ Teks: "Founder and Executive Chairman of the World Economic Forum" ingetik ✓ 	1 1		2	

1.7	Aanhaling (Citation) Sitaat <ul style="list-style-type: none"> • Joernaal Artikel (bron) gebruik ✓ • Skrywer Klaus Schwab ingevoeg ✓ • Jaar 2020 ingevoeg ✓ 	1 1 1		3	
1.8	Bladsy-uitleg (Page setup) <ul style="list-style-type: none"> • Seksie breek ingevoeg voor en na bladsy 5 ✓ • Bladsy 5 verander na landskap ✓ • Alle ander bladsye bly in portret ✓ 	1 1 1		3	
1.9	Spelling <ul style="list-style-type: none"> • Labor verander na labour ✓ 	1		1	
1.10	Paragrawe <ul style="list-style-type: none"> • Paragrawe gesorteer ✓ • In stygende orde ✓ 	1 1		2	
1.11	Bladsynommering <ul style="list-style-type: none"> • Bladsynommering ingevoeg ✓ • In die bladsyonderskrif (footer) van die dokument ✓ • sentreer ✓ • eerste twee bladsye nie genommer nie ✓ • Nommering begin op bladsy 3 as bladsy 1 ✓ 	1 1 1 1 1		5	
1.12	Watermerk <ul style="list-style-type: none"> • Watermerk ingevoeg ✓ • Slegs op die laaste bladsy ✓ • Teks 4IR vertoon ✓ • Vertoon horisontaal ✓ 	1 1 1 1		4	
	Totaal vir VRAAG 1			[35]	

VRAAG 2

Lêernaam: 2_ 4IR Research

Totaal V2: 15

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt		Kandidaat Punt
2.1	Papiergrootte <ul style="list-style-type: none"> • Boonste en onderste kantruimtes gestel op 1.5 cm ✓ • Papiergrootte gestel op 20 cm wydte en 28 cm hoogte ✓ 	1	2	
2.2	Uitleg <ul style="list-style-type: none"> • Drie kolomme geskep ✓ • Spasie tussen kolomme gestel op 1.1 cm ✓ • Verligte teks verskyn bo-aan elke kolom ✓ • Kolomme gejustifiseer (justified) ✓ 	1 1 1 1	4	
2.3	Tabel <ul style="list-style-type: none"> • Teks omskep in 'n tabel met vier kolomme ✓ • "Grid Table 4 Accent 2" styl toegepas op die tabel ✓ • Herhaal boskrif lyn kenmerk (header rows feature) wat gebruik is om tabel opskrifte te laat verskyn op beide bladsye in die tabel ✓ • Alle data in tabel is gesentreer, vertikaal ✓ • en horisontaal ✓ 	1 1 1 1	4	
2.4	Paragraaf <ul style="list-style-type: none"> • Skadu omraming toegepas op die paragraaf ✓ • Dubbellyn omraming styl gebruik ✓ 	1 1 1	3	
2.5	Datum <ul style="list-style-type: none"> • Huidige datum ingevoeg in die onderskrif (footer) van die dokument ✓ • Opdateer outomaties ✓ 	1 1	2	
	Totaal vir VRAAG 2		[15]	

VRAAG 3

Lêernaam: 3_LandSheet

Totaal V3: 56

- 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
Ward Info-werkblad				
3.1.1	Saamvoeg en sentreer <ul style="list-style-type: none"> • Selle A1 tot O1 saamgevoeg ✓ • en gesentreer ✓ 	1 1	2	
3.1.2	Vul <ul style="list-style-type: none"> • Enige vul is toegepas op saamgevoegde selle ✓ • "Thin diagonal stripe"-patroonstyl vul-effek toegepas ✓ <i>(Aanvaar enige diagonale strepe)</i>	1 1	2	
3.1.3	Woordomvou ('Wrap text') <ul style="list-style-type: none"> • Ry 3 omvou ✓ 	1	1	
3.1.4	Panelle <ul style="list-style-type: none"> • Vries panele ✓ • Ry 3 ✓ 	1 1	2	
3.2	Kommentaar <ul style="list-style-type: none"> • Kommentaar ingevoeg in sel E4 ✓ • Teks "Unit Price" vertoon ✓ 	1 1	2	
3.3	Teksfunksies (Sel B5) =CONCATENATE(LEFT(A5;1); RIGHT(A5;2);LOWER(LEFT(C5;1))) <ul style="list-style-type: none"> • Korrekte funksie gebruik (Concatenate of & Funksie) ✓ • Eerste letter van Ward Name uitgehaal ✓ • Laaste twee letters van Ward Name ✓ • Eerste letter van location in kleinletters ✓ 	1 1 1 1	4	

3.4	Sel K5 =SUM(E5:I5) <ul style="list-style-type: none"> • Formule: Sum ✓ • Reeks: (E5:I5) ✓ 	1 1		2	
3.5	Sel L8 =J8-K8 <ul style="list-style-type: none"> • Korrekte selle gebruik ✓ • Minus teken ✓ 	1 1		2	
3.6	M5 =E5/\$E\$4 <ul style="list-style-type: none"> • Korrekte selle gebruik ✓ • Deelteken gebruik ✓ • Absolute selverwysing toegepas op sel E4 ✓ • Formule gekopieer na alle ander selle ✓ 	1 1 1 1		4	
3.7	Sel N6 =E6/K6*100 OR E6/K6 <ul style="list-style-type: none"> • Korrekte selle gebruik ✓ • Korrekte teken gebruik ✓ • Gestel na 'n persentasie sonder desimale plekke ✓ 	1 1 1		3	
3.8	Voorwaardelike formatering (Conditional formatting) <ul style="list-style-type: none"> • Voorwaardelike formatering gebruik in kolom L ✓ • Sel waarde <0 ✓ • Groenvul met donkergroen teks toegepas ✓ 	1 1 1		3	
3.9	Sel O5 =IF(L5<0;" "; "Bonus") <ul style="list-style-type: none"> • Funksie: IF ✓ • Kondisie: L5<0 ✓ • Waarde as true korrek is ✓ • Waarde as false korrek is ✓ 	1 1 1 1		4	
3.10	Sel E37 =SUMIF(C5:C34;"Urban";J5:J34) <ul style="list-style-type: none"> • Funksie: Sumif ✓ • Kriteria Reeks C5:C34 ✓ • Kriteria - Urban ✓ • Sum Reeks J5:J34 ✓ 	1 1 1 1		4	

3.11	Sel E39 =IF(AND(C7="Rural";N7>25);"Award";"No Award") <ul style="list-style-type: none"> • Funksies: IF and AND ✓ • Kondisie (C7="Rural";N7>25); ✓ • Waarde as true korrek is ✓ • Waarde as false korrek is ✓ 	1 1 1 1		4	
3.12	Sel E41 =COUNTIF(C5:C34;"Semi Rural") <ul style="list-style-type: none"> • Funksie: Countif ✓ • Reeks: C5:C34; ✓ • Kriteria: "Semi Rural" ✓ 	1 1 1		3	
3.13	Sel E43 =VLOOKUP(A7;ExtraInfo!A2:C31;3;FALSE) <ul style="list-style-type: none"> • Funksie: Vlookup ✓ • Lookup waarde : A7 ✓ • Lookup Reeks : ExtraInfo!A2:C31 ✓ (Ignoreer as absolute selverwysing nie gebruik is nie) • Rynommer : 3 ✓ • Reeks lookup : False ✓ 	1 1 1 1 1		5	
3.14	Sel E45 =COUNTBLANK(E5:E34) <ul style="list-style-type: none"> • Funksie: COUNTBLANK ✓ • Reeks: (E5:E34) ✓ 	1 1		2	
3.14	Grafiek Werkblad <ul style="list-style-type: none"> • Grafiektitel "Readiness for 4IR" ✓ • Beide reekspunte korrek geplot ✓ • Enige "Stacked Bar" grafiek gebruik ✓ • Vertikale as verskyn in grafiek ✓ • Gesentreer ✓ • Legendereeks aan bokant van grafiek ✓ • Skuif grafiek na werkblad 4IR ✓ 	1 1 1 1 1 1 1		7	
	Totaal vir VRAAG 3			[56]	

VRAAG 4

Lêernaam: 4_4IR

Totaal V4: 42

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
Tabel: Wards					
4.1.1	Veld: WardName <ul style="list-style-type: none"> > ingevoeg in Format-veld eienskap ✓ 	1		1	
4.1.2	Veld: WardNumber <ul style="list-style-type: none"> Required-veld gestel na "Yes" ✓ Formaat van veld gestel na 'Fixed' format ✓ 	1 1		2	
4.1.3	Prentjie <ul style="list-style-type: none"> Datatype van Image-veld verander na OLE Object/ Hyperlink ✓ 	1		1	
4.1.4	Validering <p style="text-align: center;"><=✓ 2020/06/30 ✓ OF < 2020/07/01 OF</p> <p style="text-align: center;"><=#2020/06/30# OF <#2020/07/01#</p> <ul style="list-style-type: none"> Enige gepaste valideringstekes wat verwys na die beperking van die datum ✓ 	1 1 1		1	
4.1.5	Devices-Veld <ul style="list-style-type: none"> Nuwe veld geskep Devices ✓ Datatype gestel na lookup value ✓ Data van die Info tabel gebruik ✓ 	1 1 1		3	
4.2	Vorm: frm4_2 <ul style="list-style-type: none"> Vorm frm4_2 gebaseer op WardInfo tabel en Columnar layout geselekteer ✓ Verkose velde: WardName; WardNumber; Location; Budget; Expenditure en Balance ✓ Die agtergrondkleur van die vormboskrif is geel ✓ Fontgrootte van opskrif is 36 pt ✓ Opskrif is gesenteer ✓ 4_Form.jpg prentjie ingevoeg ✓ In vormboskrif en regs geblok ✓ Formaat van Budget-veld verander Currency met geen desimale plekke ✓ Knoppie (Button) ingevoeg in vormvoetskrif ✓ Wys die volgende rekord wanneer knoppie gekliek word ✓ 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10	

4.3.1	Qry4_3_1 <ul style="list-style-type: none"> Slegs Location en Expenditure ✓ Location: Total: Grouped by ✓ Expenditure: Total: Sum ✓ 	1 1 1		3	
4.3.2	Qry4_3_2 <ul style="list-style-type: none"> Slegs Rural ✓ en Semi-Rural rekords wys ✓ Totaal bereken ✓ Totaal van Budget-veld ✓ (SUM) 	1 1 1 1		4	
4.3.3	Qry4_3_3 Loan: $30/100*[Budget]$ <ul style="list-style-type: none"> Kriteria Balance : <0 ✓ Loan: ✓ $30/100$ ✓ $*[Budget]$ ✓ Loan gestel op R (currency) ✓ 	1 1 1 1 1		5	
Verslag					
4.4	Report4_4 <ul style="list-style-type: none"> Verslag geskep ✓ Groepeer eers volgens Location en dan volgens Budget ✓ Totale begroting vir elke Location bereken ✓ in die Location-voetskrif = $Sum([Budget])$ ✓ Rural Locations geformateer na rooi ✓ Nuwe veld Future Projections geskep ✓. Berekening van Future Projections ✓ $=10/100$ ✓ $*[Budget]$ ✓ $+ [Budget]$ ✓ OF $=110/100*[Budget]$ 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10	
	Totaal vir VRAAG 4			[42]	

VRAAG 5

Lêernaam: 5_MyWebsite

Totaal V5: 21

- 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	Opskrif (Heading) 1 <code><center><h1>THE TIME HAS COME</h1> </center></code> <ul style="list-style-type: none"> • Opskrif is gesentreer ✓ • Fontgrootte gestel op 50 ✓ 	1		2	
5.2	Anker (Anchor) <code></code> <ul style="list-style-type: none"> • Skakelmerker korrek ingevoeg ✓ • Op woorde 'driver distraction' ✓ • Korrekte ankernaam ✓ 	1		3	
5.3	Prentjie (Image) <code><p align="center"></p></code> <ul style="list-style-type: none"> • Uitbreiding (Extension) van prentjie gekorrigeer ✓ • Sentreer prentjie ✓ 	1		2	
5.4	Kolpuntlys (Bulleated list) <code> </code> <ul style="list-style-type: none"> • Bullet-lys geskep. ✓ • tags korrek gebruik ✓ • Toegepas op al die gelyste items ✓ 	1		3	
5.5	Tabel <ul style="list-style-type: none"> • Tabelkleur ligblou ✓ • Wydte van die tabel is 80% ✓ 	1		2	

5.6	Tabelry <code><tr></code> <code><th>AR</th></code> <code><td>15</td></code> <code><td>34</td></code> <code></tr></code> <ul style="list-style-type: none"> • Nuwe ry bygevoeg ✓ • Korrekte merkers gebruik ✓ • Korrekte data ingetik ✓ 	1		3	
5.7	Tabel ry <code><td align="center" colspan="3">Be Ready!!</td></code> <ul style="list-style-type: none"> • Ry saamgevoeg oor drie kolomme ✓ • Teks verander na vetdruk ✓ 	1		2	
5.8	Skakel <code>Back to top</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code><a href> </code> ✓ • Skakel geskep op die teks 'Back to Top' ✓ • Skakel na bokant van die webblad ✓ 	1		3	
	Sluitingsmerker(s), driehoekige hakies en nesting korrek gebruik	1		1	
	Totaal vir VRAAG 5			[21]	

VRAAG 6

Lêernaam: 6_Calculation, 6_Quote

Totaal V6: 11

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
6.1.1	Datum <ul style="list-style-type: none"> • Vandag se datum ✓ • In die formaat: (2020)(03)(10) ✓ 	1 1		2	
6.1.2	Tabel <ul style="list-style-type: none"> • Tabel geskep ✓ • 3 kolomme en 2 rye ✓ • Spasie tussen kolomme gestel ✓ • op 0.3 cm ✓ 	1 1 1 1		4	
6.2	Saamvoeg <ul style="list-style-type: none"> • Ontvangerslys (Recipients list) gesorteer om briewe te stuur ✓ • aan die Wyke wat 'n negatiewe balans het <0 ✓ • Voeg Ward Names in die Ward Name-veld ✓ • Saamvoeg (Mail merge) voltooi ✓ • Voltooide briewe gestoor as Letters ✓ • (Aantal briewe 6) 	1 1 1 1 1		5	
Totaal vir VRAAG 6				[11]	
TOTAAL:				180	