



# basic education

Department:  
Basic Education  
**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

## NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V1

NOVEMBER 2021

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 150

SENTRUM- NOMMER															
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FINALE PUNT

--

EKSAMEN- NOMMER																				
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VRAAG	1	2	3	4	5	6	7	TOTAAL
MOONTLIKE PUNT	25	20	21	19	35	15	15	150
KANDIDAATPUNT								
MERKERKODE/ HANDTEKENING								
GEMODEREERDE PUNT								

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 13 bladsye.

EKSAMENNOMMER

- **Kontroleer deurgaans vir akkuraatheid en vaardigheid voordat punt toegeken word.**

**VRAAG 1**

Lêernaam: 1Health

Totaal V1: 25

No	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
1.1	<b>Bladsgrootte</b> • Bladysy na A4 ✓ verander	1		1	
1.2	<b>Lynspasiëring: 2<sup>e</sup> paragraaf – The following ...</b> • Lynspasiëring gestel op Multiple, 1.15 ✓	1		1	
1.3	<b>'Find and Replace': (Verwag 5 voorvalle)</b> • Slegs presiese/kleinkas teks 'ozone' vervang ✓ • 'ozone' vertoon in font Arial Narrow ✓ • 'ozone' vertoon in <b>Bold en Italic</b> ✓	1 1 1		3	
1.4	<b>Teksboks: Nitrogen dioxide ... from heart disease.</b> • Teksboks ingevoeg ✓ • Grootte: 9 cm hoog by 8 cm wyd ✓ • Data <u>geskuif</u> na teksboks ✓ (Geen punt as gekopieer) • Teksboks linker hoek bo inlyn met 'air' ✓ (Inspeksie)	1 1 1 1		4	
1.5	<b>Kolomme: DOES IT MAKE ... fuels and vehicles.</b> • Teks in twee kolomme ✓ geplaas • Wydte van eerste kolom gestel op 8 cm ✓ • Wydte van spasie tussen kolomme 1 cm ✓	1 1 1		3	
1.6	<b>Veelvlaklys: On the road ... keeping windows closed.</b> (Nota aan nasiener: Merk vanaf liniaal) • Veelvlaklys op gegewe teks toegepas ✓ • Vlak 1: Formaat 1, 2, 3 ✓ (Geen punt of hakie) • Vlak 1: Inlyn gestel op 0 cm ✓ teks ingekeep op 1 cm ✓ • Vlak 2: Formaat a), b), c) ✓ • Vlak 2: Inlyn gestel op 1 cm ✓ teks ingekeep op 2 cm ✓	1 1 2 1 2		7	
1.7	<b>Bron verander: UK Health Department</b> • Tipe bron: Website ✓ • URL: <a href="http://www.airquality.co.uk">http://www.airquality.co.uk</a> ✓	1 1		2	
1.8	<b>Bibliografie</b> • (Enige) outomatiese bibliografie ingevoeg ✓	1		1	
1.9	<b>Watermerk</b> • Prent 1Clean-watermerk ingevoeg ✓ • Skaal: 150% ✓	1 1		2	
1.10	<b>Ondersoek dokument</b> • Alle versteekte teks verwyder ✓	1		1	
	<b>Totaal vir VRAAG 1</b>			<b>[25]</b>	

EKSAMENNOMMER

- *Kontroleer deurgaans vir akkuraatheid en vaardigheid voordat punt toegeken word.*
- *Ignoreer spelling in alle gevalle waar dit geen impak op die antwoord sal hê nie.*

## VRAAG 2

Lêernaam: 2Marine

Totaal V2: 20

No	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
2.1	<b>Kleinbokas: UNESCO: Marine Pollution</b> • Font na Small caps ✓ verander	1		1	
2.2	<b>Inhoudsopgawe ('TOC')</b> • Inhoudsopgawe ingevoeg ✓ • Heading 1-styl: 1ste opskrif: 'Marine Pollution' ✓ • 'Marine Pollution' bo-aan volgende bladsy ✓	1		3	
2.3	<b>Afkapping ('Hyphenation')</b> • Afkapping opsies: None ✓ <b>OF</b> Paragraaf formatering uitsluiting: Don't hyphenate	1		1	
2.4	<b>Byskrif: Picture 1: © Malik Naumann   Marine Photobank</b> • Geskikte byskrif ✓ ingevoeg (Alt + F9) • Byskrif is die prent se Alt teks ✓	1		2	
2.5	<b>Hiperskakel: Picture 2: © Chris Deacutis</b> • Hiperskakel van prent verwyder ✓ (Regskliek op prent om te kontroleer of hiperskakel verwyder is)	1		1	
2.6	<b>Prent: Picture 4: © NOAA</b> • Herstel na oorspronklike kleur ✓ (Nie 'Greyscale' nie)	1		1	
2.7	<b>Kruisverwysing (Aanvaar enige prent &amp; bladsy no.)</b> • Gekoppel aan (enige) prent IOC UNESCO ✓ • Slegs bladsynommer vertoon ✓ (Alt + F9)	1		2	
2.8	<b>Voetnota</b> • Voetnota ingevoeg op 'UNEP' ✓ • Voetnota se nommerformaat gestel op A, B, C, ... ✓ • Voetnota gestel op 'Restart each page' ✓ • Voetnota teks ingevoeg ✓ (Environment Programme)	1		4	
2.9	<b>Veld: NumWords (Alt + F9) {NUMWORDS \*MERGEFORMAT}</b> • NumWords-veld ingevoeg ✓	1		1	
2.10	<b>Bladsynommering</b> • Outomatiese bladsynommering in Tildes-formaat ✓ • Bladsynommering ingevoeg in bladsyonderskrif ✓ • TOC bladsy en voorblad nie genommerd, derde bladsy begin by nommer ~1~ ✓ • Bladsynommering voortgesit op res van bladsye ✓	1		4	
	<b>Totaal vir VRAAG 2</b>			<b>[20]</b>	

EKSAMENNOMMER																				
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**VRAAG 3****Lêernaam: 3Projects****Totaal V3: 21**

- 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 steeds korrek wees, selfs al word veranderinge aan die bestaande data gemaak.

No	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
<b>Missions/Sheet1-werkblad</b>					
3.1	<b>Sel A1: Prent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prent 3Logo ingevoeg ✓</li> <li>• In sel A1 ✓ ingepas (Sien na deur inspeksie)</li> </ul>	1 1		2	
3.2	<b>Sel A3: Fill</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patroonvul is dieselfde as sel A2 ✓</li> </ul>	1		1	
3.3	<b>Werkblad hernoem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sheet1-werkblad hernoem na 'Missions' ✓</li> </ul>	1		1	
3.4	<b>Sel F3:</b> <b>=COUNTIF(F6:F55,"&gt;55000")</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COUNTIF en reeks (F6:F55) ✓</li> <li>• Kriteria "&gt;55000" ✓ <b>OF "&gt;R55000"</b> <b>OF "R55 000.00"</b></li> </ul>	1 1		2	
3.5	<b>Kolom G: Voorwaardelike Formatering</b> <b>= \$C6:\$C55 ="Air"</b> <b>OF</b> <b>=\$C6 = "Air"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formule: ✓ =C6:C55 ="Air" ✓</li> <li>• Absolute selverwysing nie op rye toegepas nie: \$C6:\$C5 <b>OF</b> C6:C55 ✓</li> <li>• Voorwaardelike formatering toegepas op G6:G55 ✓</li> <li>• Formaat: Gevul met enige kleur ✓</li> </ul>	2 1 1 1		5	







EKSAMENNOMMER																				
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Graph-werkblad				
4.5	<p><b>Sel H10 OF sel H2</b>  <b>=SUMIFS(Quality!H7:H153,Quality!C7:C153,"Eastern Cape",Quality!D7:D153,2018)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optelreeks: Quality!H7:H153 ✓</li> <li>• Kriteriareeks 1: Quality!C7:C153 ✓</li> <li>• Kriteria 1: "Eastern Cape" ✓</li> <li>• Kriteriareeks 2: Quality!D7:D153 ✓</li> <li>• Kriteria 2: 2018 ✓ <b>OF</b> "2018"</li> </ul> <p><i>(Nota aan nasiener: Aanvaar sel A2 of sel A10 indien dit na "Eastern Cape" verwys en H1 indien dit na 2018 verwys)</i></p>			5
		1		
		1		
		1		
		1		
		1		
4.6	<p><b>Grafiek</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Balkgrafiek geskep ✓</li> <li>• Data gekies:                      =Graph!\$A\$2:\$A\$10,Graph!\$F\$2:\$F\$10 ✓ <b>OF</b>                      =Graph!\$A\$1:\$A\$10,Graph!\$F\$1:\$F\$10</li> <li>• Balke vertoon van kleinste na grootste ✓</li> <li>• Grafiektitel: Health incidents in 2016 ✓</li> <li>• Data-etiket vertoon aan buite-punt van elke balk ✓</li> </ul>	1		5
		1		
		1		
		1		
		1		
		1		
<b>Totaal vir VRAAG 4</b>				<b>[19]</b>

EKSAMENNOMMER																				
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## VRAAG 5

Lêernaam: 5Save

Totaal V5: 35

No	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
<b>Tabel: tbl5_1</b>					
5.1.1	<b>Veld: Coverage</b> • Veldgrootte na Decimal ✓ verander	1		1	
5.1.2	<b>Veld: PollutionType</b> • Vertoonkontrole: Combo Box ✓ • Rybron: 'Air', 'Land', 'Water' ✓	1 1		2	
5.1.3	<b>Veld: Level</b> Valideringsrêel: Between 100 And 1000 <b>OF</b> >=100 and <=1000 <b>OF</b> >99 and <1001 • 100 of meer ✓ • en (And) ✓ • 1000 en minder ✓	1 1 1		3	
5.1.4	<b>Veld ingevoeg</b> • Veldnaam: Evidence ✓ • Veldtipe: Attachment, Hyperlink ✓	1 1		2	
<b>Vorm: frm5_2</b>					
5.2	• Vormopskrif na 'Survey' ✓ verander • Slegs datum ✓ vertoon in vormonderskif ✓ • Ion-tema toegepas op vorm ✓ • YearBorn-veld se formaat na Medium Date ✓ verander	1 2 1 1		5	
<b>Navraag: qry5_3</b>					
5.3	• Groepering op RecyclingActivity ✓ • Funksie AVG in DropOff ✓ • Gemiddelde waarde vertoon geen desimale plekke ✓	1 1 1		3	
<b>Navraag: qry5_4</b>					
5.4	• Slegs Name, Surname-, (YearBorn,) Knowledge-, RecyclingActivity-, DropOff-velde vertoon ✓ • Stygend ('Ascending') gesorteer op Surname ✓ • Knowledge-veld kriteria: 'Yes' ✓ • OR ✓ • RecyclingActivity-veld kriteria: 'Very Active' ✓ • AND ✓ • DropOff-veld kriteria: 15 ✓ (Verwagte aantal rekords: 113)	1 1 1 1 1 1 1		7	

EKSAMENNOMMER																				
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Navraag: qry5\_5**

5.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>YearBorn</i>-veld kriteria: &gt;#1990/12/31# ✓  <b>OF</b> &gt;=#1991/01/01#  <b>OF</b> YEAR([<i>YearBorn</i>])&gt;1990</li> <li>• Berekende-veld: <i>NewDrop</i>: [<i>DropOff</i>]*10/100+ [<i>DropOff</i>]  <b>OF</b> [<i>DropOff</i>]*110/100  <b>OF</b> [<i>DropOff</i>]*1.1  <b>OF</b> [<i>DropOff</i>]+[<i>DropOff</i>]*0.1                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>NewDrop</i>: ✓</li> <li>• [<i>DropOff</i>] ✓</li> <li>• * ✓</li> <li>• 10/100 + [<i>DropOff</i>] <b>OF</b> 110/100 <b>OF</b> 1.1 ✓</li> </ul> </li> </ul> <p>(Verwagte aantal rekords: 58)</p>	1		5	
		1			
		1			
		1			
		1			

**Verslag: rpt5\_6**

5.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>DropOff</i>-veld ingevoeg en na korrekte posisie geskuif ✓</li> <li>• Groepering op <i>RecyclingActivity</i> ingevoeg ✓</li> <li>• Enige kleur toegepas op die verslagboskrif ✓</li> <li>• Gesorteer volgens <i>Surname</i> ✓</li> <li>• Funksie ingevoeg in groepboskrif ✓</li> <li>• = COUNT ✓ (*) ✓ <b>OF</b> enige ander veld</li> </ul>	1		7	
		1			
		1			
		1			
		1			
		1			
		2			
	<b>Totaal vir VRAAG 5</b>			<b>[35]</b>	

EKSAMENNOMMER																			
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## VRAAG 6

Lêernaam: 6\_1Clean, 6\_2Pollute

Totaal V6: 15

- Die vraag moet vanaf die HTML-kode gemerk word.
- Numeriese-attribuuwaardes en enkel woorde hoef nie in aanhalingstekens te wees nie.

No	Kriteria	Maksimum Punt		Kandidaat Punt	
<b>6_1Clean</b>					
6.1.1	<b>Titel merkers</b> <code>&lt;title&gt;12345678&lt;/title&gt;</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titel merkers ✓</li> <li>• Eksamennummer ingevoeg ✓ tussen twee merkers</li> </ul>	1	1	2	
6.1.2	<b>Fontkleur: Opskrif: <i>The Global Crisis ...</i></b> <code>&lt;h1&gt;&lt;font color="red"&gt;The Global Crisis of Plastic Pollution &lt;/font&gt;&lt;/h1&gt;</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fontkleur na 'red' (rooi) gestel ✓</li> </ul>	1		1	
6.1.3	<b>Prent</b> <code>&lt;img src="6_1Plastic.jpg" height="200" width="300"/&gt;</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attribuu scr na src verander ✓</li> <li>• Lêeruitbreiding png na jpg verander ✓</li> </ul>	1	1	2	
6.1.4	<b>Tabel: rystrekking ('rowspan')</b> <code>&lt;table border="5" width="300" cellpadding="10"&gt;</code>  <code>&lt;tr&gt;</code> <code>    &lt;td rowspan="3"&gt;Tons per year&lt;/td&gt;</code> <code>        &lt;td&gt;China&lt;/td&gt;</code> <code>&lt;/tr&gt;</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slegs kolom ingevoeg <code>&lt;td ...&gt;...&lt;/td&gt;</code> ✓</li> <li>• Teks 'Tons per year' in eerste kolom ✓ ingevoeg</li> <li>• Rowspan="3" ✓</li> </ul>	1	1	1	3

EKSAMENNOMMER																			
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6_2Pollute					
6.2	<pre>&lt;body&gt;   &lt;br/&gt;   &lt;a href="6_1Clean.html"&gt;Home Page&lt;/a&gt;    &lt;h2&gt;Types of pollution&lt;/h2&gt;   &lt;hr size="5" color="Black"/&gt;   &lt;ol&gt;   &lt;li&gt;Air pollution&lt;/li&gt;     &lt;ul type="square"&gt;       &lt;li&gt;Ground-level ozone&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;Carbon monoxide&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;Sulphur oxides&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;Nitrogen oxides&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;Lead&lt;/li&gt;     &lt;/ul&gt;   &lt;li&gt;Water pollution&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Light pollution&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Noise pollution&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Soil pollution&lt;/li&gt;   &lt;/ol&gt; &lt;/body&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hiperskakel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Merker vir hiperskakel korrek ingevoeg ✓</li> </ul> </li> <li>• <b>Horisontale lyn</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horisontale lyn (Horizontal rule) merker ✓</li> <li>• size="5" ✓ (Aanvaar enige grootte groter as "1")</li> </ul> </li> <li>• <b>Ongeordende lys</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ul&gt;...&lt;/ul&gt; merkers ✓</li> <li>• Type="square" ✓</li> <li>• &lt;li&gt;Lead&lt;/li&gt; ✓</li> </ul> </li> </ul>			6	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sluitingsmerker(s) of driehoekige hakies en nesting is korrek gebruik.</b> ✓</li> </ul>	1		1	
	<b>Totaal vir VRAAG 6</b>			<b>[15]</b>	

EKSAMENNOMMER																				
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**VRAAG 7**

**Lêername: 7Letter, 7Merge, 7Date, 7Picture**

**Totaal V7: 15**

No	Kriteria	Maksimum Punt	Kandidaat Punt
<b>7Letter, 7Merge</b>			
7.1.1	<b>Vormkontroles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vormveld gestel na Current Date ✓ (<i>Alt + F9, Form text Date</i>)</li> <li>Opsie '7' en '14' verskyn in aftrekvormveldkontrole ✓</li> </ul>	1 1	2
7.1.2	<b>Possamevoeging</b> ( <i>Verwag 21 briewe</i> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>7Letter gekoppel aan 7Company ✓ sigblad</li> <li>'Recipients' list' gefiltreer                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Level = very high ✓</li> <li>Or ✓</li> <li>Level = high ✓</li> </ul> </li> <li>Saamvoegvelde ingevoeg vir <i>Company name</i> en <i>Level</i> ✓</li> <li>Samevoeging voltooi ✓</li> </ul> <p>(<i>SELECT * from 'Sheet1\$' WHERE 'Level'='very high' OR 'Level'='high'/'Level' LIKE '%high%'</i>)</p>	1 1 1 1 1 1	6
<b>7Date: Monthly-werkblad</b>			
7.2	<b>Sel D3:</b> =IF(AND(B3="Low",MONTH(C3)=11),A3," ") <ul style="list-style-type: none"> <li>Kriteria: Toets of vlak ('level') laag ('low') is ✓</li> <li>Kriteria: Toets of maand ✓ 11 is ✓</li> </ul>	1 2	3
<b>7.3-werkblad</b>			
7.3	<b>Filter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Filter op kolom A: Very High ✓</li> <li>Filter op kolom B: 2021 ✓</li> <li>Name alfabeties gesorteer ✓</li> </ul>	1 1 1	3
<b>7Picture</b>			
7.4	<b>7Picture-lêer onttrek</b> ✓	1	1
			[15]
	<b>TOTAAL</b>		<b>150</b>