



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V1

FEBRUARIE/MAART 2015

MEMORANDUM/NASIENGIDS

PUNTE: 180

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

FINALE PUNT

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

VRAAG	1	2	3	4	5	6	7	TOTAAL
MOONTLIKE PUNT	28	22	18	31	40	20	21	180
KANDIDAAT- PUNT								
NASIENERKODE/ HANDTEKENING								
GEMODEREERDE PUNT								

Hierdie memorandum/nasiengids bestaan uit 13 bladsye.

EKSAMEN-
NOMMER

VRAAG 1

Lêernaam: 1Energy_Energie

Totaal V1: 28

No.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
1.1.1	Voorblad/Titelblad <ul style="list-style-type: none"> Enige bladsy raam bygevoeg ✓ <i>(Nota aan nasiener: Raam kan <u>slegs</u> op eerste bladsy verskyn.)</i>	1		1	
1.1.2	Voorblad/Titelblad <ul style="list-style-type: none"> Watermerk verskyn <u>slegs</u> op eerste bladsy ✓ 	1		1	
1.2	Inhoudsopgawe <ul style="list-style-type: none"> Outomatiese inhoudsopgawe ingevoeg ✓ Drie vlakke van opskrifte verskyn ✓ Korrekte style gebruik: 'Title', 'Heading 1' en 'Heading 2' style ✓ <i>(Nota aan nasiener: Al drie vlakke moet korrek ingevoeg wees om die laaste punt toe te ken.)</i>	1 1 1		3	
1.3	Bladsynommering <ul style="list-style-type: none"> Bladsynommers is in die bladsy boskrif ingevoeg ✓ Outomatiese bladsynommering begin as 1 op die tweede bladsy ✓ Bladsynommers verskyn nie op die eerste bladsy nie ✓ 	1 1 1		3	
1.4	Vormvul ('Shape fill') <ul style="list-style-type: none"> 'Social' vorm is gevul met die prent 1Social_Sosiaal ✓ <i>(Nota aan nasiener: Aanvaar as enige van die ander prente gebruik is om die vorm te vul.)</i>	1		1	
1.5	Hiperskakel ('Hyperlink') <ul style="list-style-type: none"> Hiperskakel geplaas op die woord 'resources' ✓ Skakel na opskrif 'Where does our energy come from?' ✓ <i>(Nota aan nasiener: Ken die punte toe as die kandidaat 'n boekmerk geskep het en die teks na die boekmerk geskakel het.)</i>	1 1		2	
1.6	Tabel <ul style="list-style-type: none"> Teks korrek omgeskakel na tabel ✓ Enige tabelstyl toegepas op die tabel behalwe die verstek ✓ <i>(Nota aan nasiener: Moet nie die eerste punt toeken as slegs een kolom verskyn nie.)</i>	1 1		2	

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

1.7	Aanhaling ('Citation') <ul style="list-style-type: none"> Aanhaling geskep ✓ 'Title' – SMART LIVING HANDBOOK, 'Year' – 2011 ✓ APA-styl toegepas ✓ <p>(Nota aan nasiener: Ken die tweede punt toe as slegs die titel of die jaar ingevoeg is.)</p>	1 1 1		3	
1.8	Byskrif ('Caption') <ul style="list-style-type: none"> Outomatiese byskrif van tabel na figuur verander ✓ Byskrif vertoon met die teks 'Figure1: Electricity' ✓ 	1 1		2	
1.9	Kolpunte <ul style="list-style-type: none"> Kolpunte geformateer na 'n prent ✓ 1Bullet_Kolpunt prent gebruik om kolpunte te formateer ✓ <p>(Nota aan nasiener: Aanvaar as slegs een kolpunt verander is.)</p>	1 1		2	
1.10	Styl <ul style="list-style-type: none"> Nuwe styl genaamd 'Energy' ✓ Skrifgrootte gestel op 16 pt ✓ Skrifkleur verander na rooi ✓ 'Energy'-styl toegepas op 'Decommissioning' opskrif ✓ 	1 1 1 1		4	
1.11	Vind en Vervang <ul style="list-style-type: none"> Alle voorkomste van die hele woord 'sustainable' is vervang met die woord 'sustainable' ✓ Verhelder ('Highlighted') ✓ <p>(Nota aan nasiener: 2 vervangings verwag.)</p>	1 1		2	
1.12	Sweef/Rugreël ('Widow/Orphan') <ul style="list-style-type: none"> Sweef/Rugreël-instelling is gedeselekteer vir die derde kolom in die tabel ✓ 	1		1	
1.13	Table of Figures/Illustration Index <ul style="list-style-type: none"> Table of Figures/Illustration Index opgedateer ✓ <p>(Notas aan nasiener:</p> <ul style="list-style-type: none"> Om die vraag te merk let op dat die 'Imported gas' figuur by die tabel gevoeg is. Bladsynommers mag verskil.) 	1		1	
	Totaal vir VRAAG 1			[28]	

EKSAMEN-
NOMMER

VRAAG 2

Lêernaam: 2School_Skool

Totaal V2: 22

No.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
2.1	Bladsyoriëntering <ul style="list-style-type: none"> Slegs die eerste bladsy verander na landskap ✓ Seksiebreuk ('Section break') ingevoeg en tweede bladsy verskyn in portret ✓ 	1		2	
		1			
2.2	Bladsyraam <ul style="list-style-type: none"> Boonste kantlyn ('top margin') van die bladsyraam verander na 17 pt ✓ Vanaf die rand van die bladsy ('edge of page') ✓ 	1		2	
		1			
2.3	Opskrif gesentreer <ul style="list-style-type: none"> Opskrif is horisontaal gesentreer ✓ 	1		1	
2.4	Kolomme <ul style="list-style-type: none"> Geselekteerde teks verskyn in drie kolomme ✓ Spasiëring tussen kolomme gestel op 0.6 cm ✓ Kolombreuk ingevoeg voor die opskrifte 'Switch off at the socket!' en 'Turn off the lights' ✓ <i>(Notas aan nasiener:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>Moet nie penaliseer as 'n lyn tussen die kolomme gevoeg is nie.</i> <i>Ken die derde punt slegs toe as slegs een kolombreuk ingevoeg is.)</i> 	1		3	
		1			
		1			
2.5	'Callout shape' <ul style="list-style-type: none"> Tekshokkie is verander na vorm ('callout shape') ✓ Grys vulkleur op vorm toegepas ✓ Vorm vergroot sodat alle teks duidelik sigbaar is ✓ <i>(Nota aan nasiener: Aanvaar enige soortgelyke vorm.)</i>	1		3	
		1			
		1			
2.6	Groepering <ul style="list-style-type: none"> Prente geskuif na korrekte posisie/volgorde ✓ Prente as een objek gegroepeer ✓ 	1		2	
		1			
2.7	Woordafbreking ('Hyphenation') <ul style="list-style-type: none"> Woordafbreking gestel na outomaties ✓ 	1		1	
2.8	'Survey Form' <ul style="list-style-type: none"> Drie gidslyn-tabelstoppe verwyder ✓ Teksvormveld langs 'Age' verander na 'Number' tipe ✓ Blou plekhouer vervang met aftreklys ✓ Items verskyn as Moderate, Mild, Excessive ✓ 	1		4	
		1			
		1			
		1			
2.9	Simbool/Vorm <ul style="list-style-type: none"> Korrekte simbool ingevoeg langs 'Use Electricity Sparingly' ✓ 	1		1	
2.10	Watermerk <ul style="list-style-type: none"> Watermerk ingevoeg op enige bladsy ✓ 2Back_Agter prent ingevoeg ✓ Skaal gestel na 120% ✓ 	1		3	
		1			
		1			
	Totaal vir VRAAG 2			[22]	

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

VRAAG 4**Lêernaam: 4Countries_Lande****Totaal V4: 31**

- Merk die vrae vanaf die formules 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.
- Naamreekse kan in plaas van selverwysings gebruik word.

No.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
Carbon_Koolstof-werkblad					
4.1	Carbon_Koolstof oortjie: <ul style="list-style-type: none">Oortjie verander na enige ander kleur as die oorspronklike kleur ✓ <p>(Nota aan nasiener: Die oorspronklike oortjie-kleur was wit.)</p>	1		1	
4.2	Sel A1: <ul style="list-style-type: none">Kommentaar bygevoeg ✓Kommentaar teks ingevoeg: 'Carbon released' ✓ <p>(Nota aan nasiener: Ignoreer spelling.)</p>	1 1		2	
4.3	Sel C10: = VLOOKUP(B10,Capital_Hoofstad!A2:B20,2,FALSE) OF = VLOOKUP(B10,Capital_Hoofstad!A2:B20,2,0) <ul style="list-style-type: none">LOOKUP-waarde: B10 ✓Tabel-skikking: Capital_Hoofstad!A2:B20 ✓ OF Tabel-skikking: Capital_Hoofstad!A1:B20)Kolomindeksnommer: 2 ✓'Range_Lookup': False OF 0 ✓ OF = VLOOKUP(B10,Capital_Hoofstad!A2:B20,2) <ul style="list-style-type: none">LOOKUP-waarde: B10 ✓Tabel-skikking: Capital_Hoofstad!A2:B20 ✓ OF Tabel-skikking: Capital_Hoofstad!A1:B20)Kolomindeksnommer: 2 ✓Data in die reeks A2:B20 is alfabeties volgens die land in die Capital_Hoofstad-werkblad gesorteer ✓ <p>(Nota aan nasiener: Absolute selverwysing kan gebruik word.)</p>	1 1 1 1		4	

EKSAMEN-
NOMMER

4.4	<p>Sel F22: =SUMIF(D3:D21,"*America",F3:F21)</p> <ul style="list-style-type: none"> SUMIF funksie ✓ Kriteriareeks: (D3:D21) ✓ Kriteria: "*✓ America" ✓ Somreeks: (F3:F21) ✓ <p>OF</p> <p>=SUMIF(D3:D21,"South America",F3:F21) + SUMIF(D3:D21,"North America",F3:F21)</p> <ul style="list-style-type: none"> SUMIF funksie ✓ Kriteriareeks: (D3:D21) ✓ Somreeks: (F3:F21) ✓ Albei kriteria ingesluit ✓ ✓ 	1 1 2 1		5	
4.5	<p>Sel H3: =IF(G3>=\$F\$24,"High Risk","Low Risk")</p> <p>OF</p> <p>=IF(G3<\$F\$24,"Low Risk","High Risk")</p> <p>OF</p> <p>=IF(G3>=AVERAGE(\$G\$3:\$G\$21),"High Risk", "Low Risk")</p> <p>OF</p> <p>=IF(G3<AVERAGE(\$G\$3:\$G\$21),"Low Risk", "High Risk")</p> <ul style="list-style-type: none"> IF funksie ✓ Kondisie G3>=F24 OF AVERAGE(G3:G21) en waarde "High Risk" ✓ Kondisie G3<F24 OF AVERAGE(G3:G21) en waarde "Low Risk" ✓ Absolute selverwysing \$F\$24 OF (\$G\$3: \$G\$21) ✓ Formule gekopieer na selle H4 tot H21 ✓ 	1 1 1 1 1 1		5	
4.6	<p>Sel J3: =I3/SUM(I3:I21)*100</p> <p>OF</p> <p>=I3/SUM(I3:I21)%</p> <ul style="list-style-type: none"> I3 ✓ / ✓ SUM(I3:I21) ✓ *100 OF sel geformateer as persentasie ✓ Geformateer na 4 desimale plekke ✓ 	1 2 1 1		5	

EKSAMEN-
NOMMER

4.7	Sel F26: =F3/E3*POWER(I3,5) <ul style="list-style-type: none"> • F3 ✓ • /E3 ✓ • * POWER(I3 ✓ ,5) ✓ OF =F3/E3*I3^5 <ul style="list-style-type: none"> • F3 ✓ • /E3 ✓ • * I3 ✓ ^5 ✓ OF =F3/E3*I3*I3*I3*I3*I3 <ul style="list-style-type: none"> • F3 ✓ • /E3 ✓ • * I3 ✓ met self 5 keer gemaal ✓ 	1 1 2		4	
Nuclear_Kernkrag-werkblad					
4.8	Grafiek <ul style="list-style-type: none"> • Horisontale as-titel 'Country' ingevoeg ✓ • Hoogste kolom in 'n ander kleur gevul ✓ • Waarde data-etiket vertoon slegs vir France ✓ • Eksponeensiaal-tendenslyn ('Exponential trendline') ingevoeg ✓ • Vertikale as-skaal gestel om outomaties die maksimum waarde te vertoon ✓ 	1 1 1 1 1		5	
	Totaal vir VRAAG 4			[31]	

EKSAMEN-
NOMMER

VRAAG 5

Lêernaam: 5Course_Kursus

Totaal V5: 40

No.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
Tabel: Cur_Kur					
5.1.1	Veld: Type_Tipe <ul style="list-style-type: none">Aftrekveld ✓Opsies is Sust-Related en Sust-Focused ✓ Veld: Dept_Dept <ul style="list-style-type: none">Veldgrootte 15 ✓ Field: CourseID_KursusID <ul style="list-style-type: none">'Required'-eienskap gestel op Yes ✓'Indexed'-eienskap gestel op Yes (no duplicates) ✓Toevoermasker: > ✓ LLL ✓ ? ✓ 000 ✓ Veld: Cost_Koste <ul style="list-style-type: none">Formaat gestel op geldeenheid (Rand) of datatipe verander na 'Currency' ✓ Veld: Avail_Beskik <ul style="list-style-type: none">Formaat gestel op Yes/No ✓'Lookup display control' verander na 'textbox' ✓	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		12	
5.1.2	Formateer tabel <ul style="list-style-type: none">Roosterlyne ('gridlines') verwyder ✓Agtergrondkleur van tabel verander na grys ✓	1 1		2	
Course_Kursus					
5.2	Tabel uitgevoer ('export') <ul style="list-style-type: none">Tabel Course_Kursus uitgevoer na enige tipe woordverwerkingsdokument ✓Gestoor as 5Exp_Uit ✓ <p>(Nota aan nasiener: Aanvaar enige dokument wat in 'n woordverwerker sal oopmaak.)</p>	1 1		2	
Navraag: qry5_3					
5.3	<ul style="list-style-type: none">Title_Titel-, Cost_Koste- en VATInc-velde vertoon ✓Berekende veldnaam: VATInc: ✓[Cost_Koste] ✓* ✓1.14 ✓ OF 14/100+[Cost_Koste] OF 114/100 OF 0.14+[Cost_Koste]	1 1 1 1 1		5	

EKSAMEN-
NOMMER

Navraag: qry5_4				
5.4	<ul style="list-style-type: none"> Kriteria <i>Title_Titel</i> = "*sustainable* " Albei 'wildcards' (*) ✓ sustainable ✓ <i>Student_Student</i>-veld: >= 60 ✓ (>59) AND ✓ <100 ✓ (<=99) <p>(Nota aan nasiener: 2 rekords verwag.)</p>	2 1 1 1		5
Navraag: qry5_5				
5.5	<ul style="list-style-type: none"> Velde ingesluit: <i>Dept_Dep</i>, <i>Cost_Koste</i>, <i>Title_Titel</i>, <i>Avail_Beskik</i> ✓ <i>Dept_Dep</i> = "ACCT" ✓ <i>Avail_Beskik</i> = Yes ✓ OF 1 OF True OF -1 <i>Title_Titel</i> veld stygend gesorteer ✓ 	1 1 1 1		4
Form: frm5_6				
5.6	<ul style="list-style-type: none"> Slegs <i>CourseID_KursusID</i>-, <i>Title_Titel</i>-, <i>Avail_Beskik</i>-velde bygevoeg ✓ Etiket in vormkopskrif verander na 'Courses' ✓ Datum as veld in vormvoetskrif gevoeg ✓ 	1 1 1		3
Verslag: rpt5_7				
5.7	<ul style="list-style-type: none"> Verslag-databron verander na qry5_7 ✓ Gegroepeer op <i>Avail_Beskik</i>-veld ✓ Eienskappe verander na 'keep whole group together on page' ✓ Funksie ingevoeg in groepkopskrif of groepvoetskrif ✓ =count ✓ ([<i>Title_Titel</i>]) ✓ OF =count ✓ (*) ✓ Geskikte etiket (moet verwys na aantal kursusse) ✓ 	1 1 1 1 2 1		7
Totaal vir VRAAG 5				[40]


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

VRAAG 6**Lêernaam: 6Tips_Wenke****Totaal V6: 20**

- Die vraag moet so ver as moontlik vanaf die webblaaier gemerk word, behalwe as dit anders aangedui is of nie vanaf die webblaaier gesien kan word nie.
- 'n Maksimum van 1 punt sal afgetrek word as een of meer sluitingsmerkers uitgelaat word.
- Die kode van die kandidate wat 'n woordverwerker gebruik, sal addisionele, onnodige merkers bevat. Nasieners sal deur die kode moet werk om die antwoorde hieronder te vind.

No.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
6.1	Titel <title>Energy Tips</title> <ul style="list-style-type: none"> • 'Energy Tips' verskyn ✓ • In die webblaier-oortjie ✓ 	1		2	
6.2	Agtergrondkleur <body bgcolor="white"> <ul style="list-style-type: none"> • Agtergrond kleur verander na wit ✓ 	1		1	
6.3	Opskrif en inlynstelling <h1 align="center">Energy Saving Tips</h1> <ul style="list-style-type: none"> • 'Energy Saving Tips' verskyn as heading 1 ✓ • 'Energy Saving Tips' gesentreer ✓ 	1		2	
6.4	Horisontal lyn <hr color="yellow" size="10"> <ul style="list-style-type: none"> • Lyn grootte gestel op 10 ✓ 	1		1	
6.5	Tabel: Ry en Kolom <table border="1"> <tr> <td>Tip 1</td> <td>Leaving a computer monitor on overnight wastes as much energy as making 800 A4 photocopies!</td> </tr> ... </table> <ul style="list-style-type: none"> • Skrif van hele tabel verander na 'Arial' ✓ • Ry ingevoeg aan die bokant van die tabel ✓ • Teks 'Tip 1' verskyn in die eerste sel van die nuwe ry ✓ • Teks 'Leaving a computer monitor on overnight wastes as much energy as making 800 A4 photocopies!' verskyn in die tweede sel van die nuwe ry ✓ 	1		4	
		1			
		1			
		1			
		1			

EKSAMEN-
NOMMER

6.6	Prent: Hoogte en Breedte  <ul style="list-style-type: none"> • Prent verskyn onder die tabel ✓ • Prent vertoon korrek ✓ • Hoogte = 200 ✓ • Breedte = 200 ✓ <p>(Nota aan nasiener: Merk vanaf die HTML-kode.)</p>	1 1 1 1	4	
6.7	Geordende lys <pre> Change a light! Fight the light! Don't leave it on! Shocking battery power </pre> <ul style="list-style-type: none"> • Kolpunt lys verander na genommerde lys ✓ • Skrifgrootte van lysitems verander na 6 ✓ <p>(Nota aan nasiener: Merk die tweede kolpunt vanaf die HTML-kode.)</p>	1 1	2	
6.8	Skakel <pre>Link to Google</pre> <ul style="list-style-type: none"> • Skakel teks 'Link to Google' ingevoeg ✓ • Tussen paragraafmerkers ✓ • Skakel beweeg na 'www.google.com' ✓ • Skakel werk korrek ✓ <p>(Nota aan nasiener: Die skakel sal korrek werk as die webblaaier oopmaak en die adres vertoon in die adresbalk. Geen Internet toegang word benodig nie.)</p>	1 1 1 1	4	
	Sluitingsmerker(s) of hakies uitgelaat	-1		
	Totaal vir VRAAG 6		[20]	

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

VRAAG 7**Totaal V7: 21****Lêername: 7Act_Akt, 7Temp en 7Video**

No.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
7Act_Akt					
7.1	Ontrekking ('Extraction') <ul style="list-style-type: none">7Video-lêer onttrek (7Video.mp4 verskyn in eksamenlêergids) ✓	1		1	
7.2.1	Kruisverwysing <ul style="list-style-type: none">Kruisverwysing geskep ✓Op die teks 'Temperatures' ✓Skakel na boekmerk genaamd 'Graph' ✓	1 1 1		3	
7.2.2	Vergelyking ('Equation') <ul style="list-style-type: none">Vergelyking aangepas om Kwh bo in te sluit ✓Dag ingesluit onder Kwh ✓	1 1		2	
7.2.3	Vorm bygevoeg <ul style="list-style-type: none">Vorm met teks 'Human Resources' bygevoeg ✓In die korrekte posisie ✓ <p>(Nota aan nasiener: Ignoreer spelling.)</p>	1 1		2	
7Temp					
7.3	Grafiek in 7Temp <ul style="list-style-type: none">Jare volgens stygende orde gesorteer ✓Duplikaatwaardes verwyder ✓Top 3 temperature ✓verskyn met 'n raam ✓Grafiek in 7Act_Akt-dokument ingevoeg ✓Verklein om in derde kolom te pas ✓	1 1 1 1 1 1		6	
7Act_Akt					
7.4	Berekening in tabel <ul style="list-style-type: none">=AVERAGE ✓(ABOVE) ✓	1 1		2	
7.5	Teksvormveld <ul style="list-style-type: none">Maksimum karakters gestel op 30 ✓Verstekteks as 'Add your name here' gevoeg ✓	1 1		2	
7.6	Outeurseienskappe <ul style="list-style-type: none">Outeurseienskap van dokument verander na eksamennommer ✓Outeur veld langs 'Created by:' ingesit ✓Vertoon in hoofletters ✓	1 1 1		3	
	Totaal vir VRAAG 7			[21]	
	TOTAAL				180