

basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V1

NOVEMBER 2016 (2)

MEMORANDUM/NASIENRIGLYNE

PUNTE: 180

SENTRUM- NOMMER					FINA	ALE PUNT		
EKSAMEN- NOMMER								
VRAAG	1	2	3	4	5	6	7	TOTAAL
MOONTLIKE PUNT	25	27	23	26	39	21	19	180
NASIENER								
SN								
HN								
IM/EM								

Hierdie memorandum/nasienriglyn bestaan uit 17 bladsye.

EKSAMEN-							
NOMMER							

IGNOREER SPELLING IN ALLE GEVALLE WAAR DIT GEEN IMPAK OP DIE ANTWOORD SAL HÊ NIE.

VRAAG 1 Lêernaam: 1Gold_Goud Totaal V1: 25

No	Kriteria	N	laksim Punt		Kandidaat Punt
1.1	Bladsygrootte ■ Bladsygrootte verander na A4 ✓	1		1	
1.2	 Kantlyn Boonste kantlyn op 2 cm gestel ✓ Bladsyrandriumte na links gestel ✓ 	1		2	
1.3.1	 Styl Nuwe styl 'Love Gold' geskep ✓ Gebaseer op die 'Heading 1' styl ✓ Teks horisontaal gesentreer ✓ Enige raam toegepas ✓ Nuwe styl op opskrif toegepas ✓ 	1 1 1 1		5	
1.3.2	 Aanhaling ('Citation') 'Pinn&Co, J'-aanhaling ingevoeg na die opskrif ✓ Bladsynommer 3 vertoon ✓ Jaar (2012) vertoon ✓ 	1 1 1		3	
1.4.1	 Lyn spasiëring Eerste paragraaf lynspasiëring op veelvoudig ('multiple') gestel ✓ Op 1.2 ✓ 	1		2	
1.4.2	 Spasiëring Eerstelyn-inkeping op tweede paragraaf toegepas ✓ Op 2 cm gestel ✓ 	1 1		2	
1.5	 Vind en vervang Teks 'nano' vervang met 'NANO' in kleinhoofletters ('small caps') ✓ 4 verskynings van 'nano' vervang ✓ 	1		2	
1.6	 Tesourus 'Alchemist' vervang met woord uit voorgestelde lys: experimenters, transformers, pseudoscientists, ens. ✓ 	1		1	

EKSAMEN-							
NOMMER							

1.7	 SmartArt Laaste vorm met prent 1Gold_Goud gevul ✓ Teks by laaste vorm bygevoeg ✓ ('Gold Bricks') Uitleg na 'Closed Chevron Process' verander ✓ Outomatiese byskrif bygevoeg ✓ ('Processing Gold') (ignoreer as byskrif gesentreer is) 	1 1 1	4	
1.8	Bibliografie ■ Enige outomatiese bibliografie ingevoeg ✓	1	1	
1.9	 Watermerk Enige tekswatermerk op enige bladsy ingevoeg ✓ Teks na 'Love of gold' verander ✓ (aanvaar enige gedeelte van die teks) 	1	2	
	Totaal vir VRAAG 1		[25]	

Totaal V2: 27

NSS – Memorandum/Nasienriglyne

EKSAMEN-							
NOMMER							

VRAAG 2 Lêernaam: 2Resource_Bron

No	Kriteria	Ma	aksim Pun		Kandidaat Punt
2.1	 Inhoudsopgawe Inhoudsopgawe opgedateer ('Index' is ingesluit) ✓ 2 vlakke opskrifte vertoon ✓ Bladsynommer vertoon met soliede gidslyn ✓ 'Fancy' formaat gebruik ✓ (Kleinhoofletters) 	1 1 1		4	
2.2	KommentaarEnige kommentaar op woord 'resources' ingevoeg ✓	1		1	
2.3	 Kruisverwysing Kruisverwysing op teks 'production is slowly declining' ingevoeg (teks vertoon nie) ✓ Hele byskrif ('Entire caption') vertoon 'Table 1: Year-on-year changes' ✓ 	1		2	
2.4	 Teks ingevoeg Al die teks van 2Trade_Handel ingevoeg ✓ Teks vervang in die korrekte posisie ✓ 	1		2	
2.5	 Prent Prent korrek gesnoei ✓ Prent geroteer/omgekeer ✓ Enige raam met enige gewig by prent gevoeg ✓ 	1 1 1		3	
2.6	 Redigeer tabel Tabel outomaties in venter gepas ✓ Enige ryhoogte op 1 cm gestel ✓ Selle in eerste kolom saamgevoeg ✓ Enige inhoud in selle vertikaal en horisontaal gesentreer ✓ Argument in MIN-funksie verander na LEFT ✓ 	1 1 1 1		5	
2.7	 Teks na tabel Teks as eerste ry van tabel bygevoeg ✓ Enige voorafgedefineerde tabelstyl toegepas ✓ Alternatiewe tabel titelteks ingevoeg ✓ ('Changes') (Nota aan nasiener: Kyk na tabelkenmerke om te sien of veranderinge in Alt teks gemaak is.)	1 1 1		3	

EKSAMEN-							
NOMMER							

2.8	Skakel ■ Dokument 2Predict_Voorspel ingevoeg ✓ ■ Vertoon as ikoon ✓	1	2	
	(Nota aan nasiener: Ken slegs een punt toe as kandidaat 'n hiperskakel met geen ikoon gebruik het.)			
2.9	 Figuurtabel Figuurtabel opgedateer (2 outomatiese inskrywings) ✓ 	1	1	
2.10	Indeks		2	
	Indeks ingevoeg ✓Ingevoeg in een kolom ✓	1 1		
2.11	Bladsynommers		2	
	Outomatiese bladsynommers in boskrif/onderskrif	,		
	ingevoeg ✓ • Vertoon vertikaal in linker- of regterkantlyn ✓	1		
	Totaal vir VRAAG 2		[27]	

EKSAMEN-		
NOMMER		

VRAAG 3 Lêernaam: 3Mine_Myn Totaal V3: 23

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

No	Kriteria	Ма	ksimu Punt	m	Kandidaat Punt
Stats-	werkblad				
3.1	Sel A1:G1: • Sel A1:G1 saamgevoeg en gesentreer ✓ • Teks omgevou ✓	1 1		2	
3.2	 Nommerformatering (B3:B14): Nommerformatering gebruik ✓ Negatiewe waardes vertoon in rooi fontkleur (enige nommerformaat) ✓ (Nota aan nasiener: Geen punte word toegeken as voorwaardelike formatering gebruik is nie.) 	1		2	
3.3	 Voorwaardelike formatering: Voorwaardelike formatering toegepas op kolomme B tot F ✓ Selle met laagste 10 waardes vertoon beskadu (nie fontkleur nie) ✓ (Nota aan nasiener: Die 'top 10 negatiewe syfers' sal beskadu wees.) 	1		2	
3.4	Sel B15: =AVERAGE(B3:B14) • AVERAGE-funksie ✓ • Korrekte reeks (B3:B14) ✓	1 1		2	
3.5	Sel B16: =LARGE(Five,2) • LARGE-funksie ✓ • Benoemde reeks 'Five' ✓ • 2 ✓	1 1 1		3	

EKSAMEN-							
NOMMER							

3.6	Sel G3: =IF(F3>=0,A3,"*")		4	
	OF =IF(F3<0,"*",A3)			
	 IF-funksie ✓ Toets: F3>=0 OF F3<0 ✓ "*" vertoon as sel F3 negatief is ✓ Maand vertoon as sel F3 positief of 0 is ✓ (Nota aan nasiener: Aanvaar slegs as > of < in kondisie gebruik is.)	1 1 1 1		
3.7	 Grafiek: Kolomgrafiek ✓ Korrekte data =Stats!\$A\$3:\$A\$14,Stats!\$F\$3:\$F\$14 gebruik ✓ Grafiek titel ingevoeg ✓ ('Production 2015') onderaan die grafiek ✓ Data etikette ✓ vertoon binne ✓ data-reeks Maandname (horisontale as-etikette) vertoon in 8.5 pt fontgrootte ✓ 'August' datareeks met gevul groen kleur ✓ (Nota aan nasiener: Ignoreer as die randskrif ('legend') in die grafiek vertoon.) 	1 1 1 1 2 1	8	
	Totaal vir VRAAG 3		[23]	

EKSAMEN-							
NOMMER							

VRAAG 4 Lêernaam: 4Extra_Ekstra Totaal V4: 26

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

No	Kriteria	M	aksim Pun		Kandidaat Punt
4_1-w	erkblad				
4.1	 Data sortering: Alle data volgens geboortedatum (kolom C) gesorteer ✓ Jongste na oudste ✓ ('newest to oldest') 	1		2	
Shift_	Skof-werkblad				
4.2	Sel A3: =CONCATENATE(LEFT(B3,3),RANDBETWEEN(1,250))			5	
	OF =LEFT(B3,3)&INT(RAND()*(250)+1)				
	 CONCATENATE OF & ✓ LEFT ✓ (B3,3) ✓ 	1 2			
	RANDBETWEEN ✓ (1,250) ✓	2			
	(Nota aan nasiener: As RAND gebruik is aanvaar korrekte funksie om data af te rond soos INT, TRUNC of ROUND.)				
4.3	Sel G3: =F3+H3/24			2	
	F3 ✓+H3/24 ✓	1 1			

EKSAMEN-							
NOMMER							
NOMINIER							

Sum_	Ops-werkblad			
4.4	Sel D3: =COUNTIF(Shift_Skof!D3:D252,"AR001")		3	
	 COUNTIF-funksie ✓ Kriteriareeks: Shift_Skof!D3:D252 ✓ Kriteria: "AR001" ✓ of enige sel wat "AR001" vertoon (nie naam of van nie) 	1 1 1		
4.5	Sel E4: =SUMIF(Shift_Skof!D3:D252,"BD002", Shift_Skof!H3:H252)		4	
	 SUMIF-funksie ✓ Kriteriareeks: Shift_Skof!D3:D252 ✓ Kriteria: "BD002" ✓ of enige sel wat "BD002" vertoon Somreeks: Shift_Skof!H3:H252 ✓ (Nota aan nasiener: Ken punte toe slegs as naam EN van	1 1 1 1		
4.6	kolomme reg gebruik is.) Kolom F:		5	
	 =VLOOKUP(D3,Scale_Skaal!\$A\$2:\$B\$8,2) OF =VLOOKUP(D3,Scale_Skaal!A\$2:B\$8,2) Opsoekwaarde: D3 ✓ Tabelskikking: Scale_Skaal!\$A\$2:\$B\$8 ✓ OF Tabelskikking: Scale_Skaal!A\$2:B\$8 Absolute selverwysing korrek toegepas ✓ Verwysingskolom: 2 ✓ Gekopieer na oorblywende selle ✓ (Nota aan nasiener: Aanvaar A1:B8 as opsoekwaarde reeks.) 	1 1 1 1		

EKSAMEN-							
NOMMER							

4.7	Sel I5: =IF(E5>60,"Experienced",IF(H5>20,"Experienced", ""))		5	
	OF =IF(OR(E5>60,H5>20),"Experienced","")			
	OF =IF((E5>60)+(H5>20),"Experienced"," ")			
	 Sintaks van IF funksie is korrek ✓ Kriteria E5>60 ✓ Kriteria H5>20 ✓ "Experienced" vertoon as kriteria waar is ✓ " " OF "False" ✓ 	1 1 1 1		
	Totaal vir VRAAG 4		[26]	

EKSAMEN-							
NOMMER							

VRAAG 5 Lêernaam: 5Work_Werk Totaal V5: 39

No	Kriteria	M	aksim Punt		Kandidaat Punt
Tabel	: tbEmploy				
5.1.1	Veld: Name • Veldgrootte gestel op 15 ✓	1		1	
5.1.2	Veld: Surname • 'Required' gestel na 'Yes' ✓	1		1	
5.1.3	Veld: Gender • Verstekwaarde gestel op 'Male' OF 'M' ✓	1		1	
5.1.4	Veld: YearsEmployed Valideringsreël • >0 ✓ and ✓ <50 ✓ OF >=1 and <=49 OF Between 1 and 49	3		4	
	 Valideringsteks: Enige geskikte boodskap wat verwys na die reeks tussen 1 en 49 ✓ 	1			
5.1.5	Veld: IDNum Toevoermasker: 000000 0000 000 sal vertoon as 000000\ 0000\ 000; OF 000000\ 0000\ 000 OF 000000" "0000" "000"			3	
	 Korrekte karakter 0 ✓ Twee spasies korrek geplaas ✓ Dertien geldige plekhouers ✓ 	1 1 1			

FIZCAMEN							
EKSAMEN-							
NOMMED							
I NOWNER							

Vorm:	frm5_2				
5.2.1	 Vormkenmerk('form properties')-rekordbron verander na qry5_2 ✓ 	1		1	
	(Nota aan nasiener: Kyk in 'Property Sheet (Data)' vir rekordbron.)				
5.2.2	Vormboskrif agtergrond verander na enige kleur ✓	1		1	
5.2.3	Funksie: =(Date() ✓- [Birthdate]) ✓ /365 ✓	3		6	
	OF =(Now()-[Birthdate])/365.25				
	OF =(Year(Now())-Year([Birthdate])				
	 Fixed/Standard ✓ Age-veld geformateer na nul desimale plekke ✓ Geskikte etiket wat na verwys ouderdom ingevoeg ✓ 	1 1 1			
	(Notas aan nasiener: Aanvaar die funksie hieronder =Round ✔ ((Now() ✔-[Birthdate] ✔)/365.25 ✔,0 ✔) vir eerste 5 punte.)			_	
5.2.4	Eksamennommer ingevoeg in vormonderskrif ✓	1		1	
Navra	ag: qry5_3				
5.3	 Slegs Name-, Surname- en ContactNum-velde vertoon ✓ Addisionele velde bygevoeg (ContactNum, Gender, Permanent) ✓ Gender kriteria: "F" ✓ and ✓ Permanent kriteria: "No" OF FALSE OF 0 ✓ 	1 1 2 1		5	
	(Nota aan nasiener: 34 rekords verwag.)				
	ag: qry5_4	ı	T	1	T
5.4	 Nuwe veld Salary geskep ✓ Berekening: [Notch] ✓ *1200 ✓ Berekende veld Salary na geldeenheid geformateer ✓ 	1 2 1		4	

EKSAMEN-							
NOMMER							

Navra	ag: qry5_5			
5.5	 Stygend gesorteer op Surname- en Name-velde ✓ Surname-veld vertoon vóór die Name-veld ✓ Notch-kriteria 12 ✓ OR bewerkingsteken (of aparte kriteria lyn) gebruik ✓ Birthdate-kriteria <#01/01/1956# OF <=#31/12/1955# OF YEAR([Birthdate])<1956 ✓ (ignoreer jaarformaat) (Nota aan nasiener: 9 rekords verwag.) 	1 1 1 1	5	
Versla	g: rpt5_6			
5.6	 5Mine_Myn-prent ✓ in verslagboskrif ingevoeg ✓ Funksie ingevoeg in die Permanent-groepboskrif/onderskrif ✓ Funksie: =Count(*) ✓ OF =Count([Name]) of enige ander veld AVERAGE-funksie na verslagonderskrif geskuif ✓ AVERAGE met AVG in funksie vervang ✓ 	2 1 1 1	6	
	Totaal vir VRAAG 5		[39]	

NOMMER

VRAAG 6 Lêernaam: 6Gold_Goud Totaal V6: 21

- Die vraag moet vanaf die HTML-kode gemerk word.
- Numeriese-attribuutwaardes hoef nie in aanhalingstekens te wees nie.
- 'n Maksimum van 1 punt sal afgetrek word as een of meer sluitingsmerkers uitgelaat word.

No	Kriteria	М	aksin Pun		Kandidaat Punt
6.1	Opskrif <h1 align="center">Jewellery Design</h1>			2	
	 Opskrifinlynstelling na sentreer gestel ✓ Opskriffontkleur na geel verander ✓ 	1 1			
6.2	Horisontale lyn <hr size="8" width="60%"/>			3	
	 Horisontale lyn ingevoeg ✓ Lynwydte op 60% gestel ✓ Lyngrootte op 8 gestel ✓ 	1 1 1			
6.3	Oop lyne 			2	
	 Breukmerker ingevoeg ✓ Twee oop lyne ingevoeg ✓ 	1			
6.4	Vetdruk igh quality /b>			1	
	 Vetdruk-merkers toegepas op korrekte paragraaf ✓ 	1			
6.5.1	Prent 			3	
	 'src'-attribuut ingevoeg ✓ Korrekte lêer gebruik "6J" ✓ Prent vertoon korrek ✓ (korrekte uitbreiding gebruik.) 	1 1 1			
6.5.2	Alternatiewe teks 			2	
	 Alternatiewe teksmerker ingevoeg ✓ Korrekte teks "Jewellery" ingevoeg ✓ 	1			

EKSAMEN-							
NOMMER							

6.6	Tabel		5	
	Jewellers use:			
	Precious stones			
	Jewellers work with:			
	<			
				
	Enamel			
	Perspex			
	< <i>tr></i>			
	Jewellers create their own			
	beads and jewellery made from ostrich			
	eggshell, leather and wood			
	 Die tabel bestaan uit drie rye en twee kolomme ✓ 	1		
	 Korrekte teks vertoon in elke sel ✓ 	1		
	 Ongeordende lys ingevoeg ✓ 	1		
	 Korrekte merkers identifiseer items in lys ✓ 	1		
	Laaste ry: sel (colspan) strek oor 2 kolomme ✓	1		
	, , ,			
6.7	Hiperskakel		3	
	Go to Jewellery			
	design website			
	Linerakokalmerkera ingevesar za hrefe zlas z	_		
	Hiperskakelmerkers ingevoeg ✓ Markers ingevoeg see to keep along die keep along Markers ingevoeg see to keep along die keep along Markers ingevoeg see to keep along die keep along Markers ingevoeg see to keep along die keep along Markers ingevoeg see to keep along die keep along Markers ingevoeg see to keep along die keep along Markers ingevoeg see to keep along die keep along Markers ingevoeg see to keep along die keep along	1		
	Merkers ingevoeg om te koppel na die korrekte lêer the transport of the property of th	_		
	"http://www.southafrica.net.za" ✓	1		
	Hiperskakel ingevoeg op korrekte teks 'Go to			
	Jewellery design website' ✓	1		
	Sluitingsmerker/s of driehoekige hakies uitgelaat of			
	meer as een sluitingsmerkers in die verkeerde			
	volgorde.	-1		
	Totaal vir VRAAG 6		[21]	
	100001 111 110 000		[]	

EKSAMEN-							
NOMMER							

VRAAG 7 Totaal V7: 19 Lêername: 7Statem_Staat, 7Graph_Grafiek, 7Invest_Belê, 7Answ_Antw

No	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt								
7Statem_Staat													
7.1.1	 Possamevoeging Bron tabel tbClients gekoppel aan 7Statem_Staat ✓ Saamgevoegde velde <i>Initials</i> en <i>Surname</i> ingevoeg op die korrekte plekke (aanvaar as slegs een veld) ✓ Spasie ingevoeg tussen twee velde (moet nie toeken as slegs een veld ingevoeg is nie.) ✓ 	1 1 1		3									
7.1.2	 Vorm kontroles 'Date' vormveld gestel op 'Current date' ✓ 'Amount Due' vormveld om in 'Number' en geldeenheid te vertoon gestel ✓ en verstekwaarde op nul gestel ✓ 'Cash' opsie by aftrekvormveld bygevoeg ✓ 	1 1 1 1		4									
_	h_Grafiek		T	T	Γ								
7.2	 Voeg grafiekdata in Gold fields' myn se naam vertoon ✓ Waarde '211' korrek ingevoeg vir Newmont Mining ✓ 	1		2									
7Inves	st_Belê												
7.3.1	Bladsy-oriëntering ■ Bladsy-oriëntering van slegs aangeduide teks na landskap verander ✓	1		1									
7.3.2	 Bladsyboskrif Teks 'Choices' in boskrif op enige/al die bladsye ingevoeg ✓ Toegepas op slegs die landskapbladsye ✓ 	1 1		2									
7.4	 Lynbreuke • 'Keep lines together'-instelling op al die paragrawe in die dokument toegepas ✓ 	1		1									
7.5	 Afkapping ('Hyphenation') Outomatiese afkapping op teks toegepas ✓ Afkappinglimiet op 2 opeenvolgende lyne gestel ✓ 	1 1		2									

EKSAMEN-							П
NOMMER							

7Ansv	Answ_Antw										
7.6.1	Wat is die grootte van die spasiëring NA die paragraaf ('paragraph spacing after') vir die 'Title'-styl?		1								
	Auto ✓ (Aanvaar enige paragraafspasiëring)	1									
7.6.2	Hoeveel keer kom die PRESIESE ('exact') woord 'Gold' in die dokument voor?		1								
	• 8 ✓	1									
7.6.3	Wat is die alternatiewe tekstitel ('alternative text title') van die prent aan die einde van die dokument?		1								
	Gold Nugget ✓	1									
7.6.4	Wat is die naam van die kunseffek ('artistic effect') wat op die prent aan die einde toegepas is?		1								
	Film Grain ✓	1									
	Totaal vir VRAAG 7		[19]								
	TOTAAL		180								