



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V1

NOVEMBER 2018

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 180

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

FINALE PUNT

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

VRAAG	1	2	3	4	5	6	7	TOTAAL
MOONTLIKE PUNT	36	14	28	22	40	20	20	180
NASIENER								
SN								
HN								
IM/EM								

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 15 bladsye.

DBE Stempel

Kopiereg voorbehou

Blaai om asseblief

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

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

VRAAG 1

Lêernaam: 1Impression

Totaal V1: 36

No	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
1.1	Font ('Welcome to Impressionism') • Font na 'Wide Latin' verander ✓	1		1	
1.2.1	Justering ('Justification') • Eerste paragraaf gejusteer ✓	1		1	
1.2.2	Paragraafspasiëring ('Paragraph spacing') • Paragraafspasiëring na verander (nie 12 pt) ✓ • Op 0 pt gestel ✓	1 1		2	
1.3	Boekmerk • Boekmerk op 'history'-teks ingevoeg ✓ • Boekmerk 'Monet' genoem ✓	1 1		2	
1.4	Inkeping ('Indents') • Linkerindentering op 2 cm gestel ✓ • Regterindentering op 2 cm gestel ✓ (15 cm op die liniaal)	1 1		2	
1.5	SmartArt • 'Futurism'-vorm ingevoeg ✓ • Sub-kunsvorm 'Analytical' by 'Cubism'-vorm gevoeg ('demoted') ✓ (merk vanaf tekspaneel) • 'Post-Impressionism'-vorm verskyn na 'Cubism'-vorm ✓ • 'Design'-styl na enige 'colourful'-reeks verander ✓	1 1 1 1		4	
1.6	Vind en vervang ('Find and Replace') • Teks 'colours' met simbool ✓ vervang: ⌘ OF □ • In 'n rooi font ✓ • Simbool ⌘ is korrek ✓ • 10 (of 11) verskynings ✓ (slegs indien poging)	1 1 1 1		4	
1.7	'Artistic'-styl • Font na verkleinde hoofletters ('small caps') verander ✓ • Raambreedte op 3 pt gestel ✓ • 4 (of 5) gevalle opgedateer ✓ (slegs indien poging)	1 1 1		3	

DBE Stempel

EKSAMEN-
NOMMER

1.8	Prent - Tweede prent se hoogte 5.5 cm ✓ en breedte 8.2 cm ✓ - Tweede prent verskyn regs van die eerste prent ✓ - Outomatiese byskrif by tweede prent gevoeg ✓ bo ✓ - Byskrif verskyn korrek bo tweede prent ✓	2 1 2 1		6	
1.9	Bladsy-uitleg ('Page layout')/Kolomme - Oriëntering na Landskap verander ✓ van slegs geselekteerde teks - Oorblywende teks in Portret ✓ - Teks vertoon in twee kolomme ✓ - Kolombreuk voor 'En Plein Air – The Passing Moment' ingevoeg ✓	1 1 1 1		4	
1.10	Bladsynommering - Seksiebreuke ingevoeg ná teks ✓ - Outomatiese bladsynommering in voetskrif ('footer') bygevoeg ✓ - Bladsynommer-formaat a, b, c, ens. ✓ - Bladsynommer begin voor ✓ by 'a' - Bladsynommers vertoon nie op vorige bladsye nie ✓	1 1 1 1 1		5	
1.11	Figuurtabel ('Table of figures') Outomatiese figuurtabel ingevoeg ✓	1		1	
1.12	Indeks Indeks opgedateer ✓ (10 inskrywings)	1		1	
	Totaal vir VRAAG 1			[36]	

DBE Stempel

NSS – Nasienriglyne

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

Hierdie bladsy is leeg om akkurate nasien te fasiliteer as die bladsye in boekvorm langs mekaar gedruk word.

DBE Stempel

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

VRAAG 2**Lêernaam: 2Vote****Totaal V2: 14**

No.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
2.1	Teksrigting • Teksrigting na 270° verander ✓ (onder na bo)	1		1	
2.2	Voetnoot • Voetnoot ingevoeg op teks 'works' ✓ • 'Impression.org' as voetnootteks ✓	1 1		2	
2.3	Kolpunte • Kolpunte met 2Pic-prent vervang ✓	1		1	
2.4	Vormvelde • 'Name' teksvormveld formaat op hoofletters gestel ✓ • Teks 'Current date here' vervang met 'n teksvormveld (datum) ✓ • Huidige datum as datatipe gestel ✓ • Datum in yy/MM/dd-formaat ✓ • 'Critic'-opsie by kombinasieelys gevoeg ✓	1 1 1 1 1		5	
2.5	Tabelstoppe • Linkertabelstop op 4 cm gestel ✓ • Regtertabelstop op 11 cm gestel ✓ • Tabelstop-instelling toegepas ✓	1 1 1		3	
2.6	Tabelle • Twee tabelle in een tabel saamgevoeg ✓ (harde 'enter' verwyder) • Skakering op eerste ry toegepas ✓	1 1		2	
	Totaal vir VRAAG 2			[14]	

DBE Stempel

[illegible]

VRAAG 3

Lêernaam: 3Paintings

Totaal V3: 28

- *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.*

No.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
Impress-werkblad					
3.1	Selle A1:J1: - Raamkleur na rooi verander ✓ - Vulkeur op swart gestel ✓	1 1		2	
3.2	Sel G3: =MIN(C9:C120) OF SMALL(C9:C120,1) - MIN-funksie OF SMALL(...,1) ✓ - Reeks: (C9:C120) ✓	1 1		2	
3.3	Sel G4: =COUNTBLANK(G9:G120) OF COUNTIF(G9:G120,"") - COUNTBLANK/COUNTIF(...,"")-funksie ✓ - Reeks: (G9:G120) ✓	1 1		2	
3.4	Sel G5: =ROUNDUP(AVERAGE(F9:F120),1) - ROUNDUP ✓ ,1 ✓	1 1		2	
3.5	Sel G6: =SUMIFS(J9:J120,C9:C120,"<1900",I9:I120,"Chicago") OF =SUMIFS(J9:J120,I9:I120,"Chicago",C9:C120,"<1900") - SUMIFS(J9:J120, ✓ - Kriteriareeks: C9:C120, ✓ - Kriteria: "<1900" ,✓ - Kriteriareeks: I9:I120, ✓ - Kriteria: "Chicago") ✓ (Nota aan nasiener: Indien twee SUMIF-funsies gebruik is, merk slegs die kriteria en kriteriareeks van die eerste funksie.)	1 1 1 1 1		5	

DBE Stempel

EKSAMEN-
NOMMER

3.6	Voorwaardelike formatering: Sel B9:B120 - Voorwaardelike formatering ✓ op selle B9:B120 toegepas ✓ - Unieke waarde reël ✓ - Enige vulkleur toegepas ✓	1 1 1 1		4	
3.7	Sel D9: =YEAR(TODAY())-C9 OF =YEAR(NOW())-C9 - YEAR-funksie korrek gebruik ✓ - TODAY() OF NOW()-funksie ✓ -C9 ✓	1 1 1		3	
Dupl-werkblad					
3.8	Duplikate uit lys verwyder ✓ (<i>45 kunstenaars bly oor</i>)	1		1	
Chart_Grafiek-werkblad					
3.9	Grafiek - Data van L tot P vertoon ✓ (<i>15 'locations'</i>) - Vertikale as vertooneenhede vertoon in 'billions' ✓ - Horisontale as se titel vertoon 'Location' ✓ - Enige tendenslyn ingevoeg ✓ 'Moving Average'-tendenslyn vertoon ✓ - Verklaring ('Legend') teks as 'Value' ✓ - Plot area agtergrond op 3Flowers-prent gestel ✓	1 1 1 1 1 1 1		7	
	Totaal vir VRAAG 3			[28]	

DBE Stempel

EKSAMEN-
NOMMER

4.4	Sel J8: KONTROLEER VIR BOUBLOKKE =VLOOKUP(LEFT(I8,1),Code_Kode!\$A\$2:\$B\$7,2) OF =VLOOKUP(MID(I8,1,1),Code_Kode!\$A\$2:\$B\$7,2) • LEFT OF MID ✓ • (I8) OF (I8,1) OF (I8,1,1) ✓ • Tabelskikking: Code_Kode!A1:B7 OF Code_Kode!A2:B7 OF Code_Kode!\$A\$1:\$B\$7 OF Code_Kode!\$A\$2:\$B\$7 ✓ absolute selverwysing ✓ OF benoemde reeks = twee punte • Kolomindeks-nommer: 2 ✓	1 1 2 1		5	
4.5	Sel N8: KONTROLEER VIR BOUBLOKKE =IF(L8>=LARGE(\$L\$8:\$L\$57,3),"Top3", "") OF =IF(L8>LARGE(\$L\$8:\$L\$57,4),"Top3", "") OF =IF(LARGE(\$L\$8:\$L\$57,3)<=L8,"Top3", "") OF =IF(L8=LARGE(\$L\$8:\$L\$57,1),"Top3", IF(L8=LARGE(\$L\$8:\$L\$57,2),"Top3", IF(L8=LARGE(\$L\$8:\$L\$57,3),"Top3", ""))) OF =IF(OF(L8=LARGE(\$L\$8:\$L\$57,1),L8= LARGE(\$L\$8:\$L\$57,2),L8=LARGE(\$L\$8:\$L\$57,3)), "Top3", "") • IF-funksie ✓ • Kriteria: Toets of die 'Stemme vir' gelyk of groter as die derde grootste waarde is: L8 ✓ >= ✓ LARGE(L8:L57 ✓,3 ✓) • Korrekte afvoer as waar: "Top3" ✓ • Korrekte afvoer as vals: "" ✓ • Absolute seladres: \$L\$8:\$L\$57 ✓ (aanvaar benoemde reeks)	1 4 1 1 1		8	
	Totaal vir VRAAG 4			[22]	

DBE Stempel

EKSAMEN-
NOMMER**Navraag: qry5_3**

5.3	- Totaal: 'Group By' toegepas ✓ - Gender kriteria: "Male" ✓ - NumberOfPaintings: Total: Sum ✓ (Nota aan nasiener: 11 rekords verwag.)	1 1 1		3	
-----	--	-------------	--	---	--

Navraag: qry5_4

5.4	ID kriteria: Like "??????" OF LEN([ID]) >="6" OF Like "?????" or Like "?????" (1 kriteria) OF Like "*##" (ken eerste drie punte toe)			4	
	- Korrekte karakter: ? ✓ (OF LEN([ID])) 6 karakters: ?????? ✓ - Of meer: * ✓ (OF >=) - Place-kriteria: Is Null ✓ (OF NOT Like "") (Nota aan nasiener: 23 rekords verwag.)	1 1 1 1			

Navraag: qry5_4

5.5	Berekende veld en 'Nationality' kriteria: Diff: [For]-[Against]			7	
	- Nuwe veld Diff: ✓ [For] - [Against] - Korrekte velde ✓ - Korrek van mekaar afgetrek ✓ (korrekte orde) - Nationality-kriteria:	1 1 1			
	NOT ✓ (Like "French" ✓ OR ✓ Like "American") ✓ (Penaliseer by eerste punt as hakies nie ingesluit is nie) OF <> (✓) "French" (✓) AND (✓) <> "American" (✓) OF NOT "French" AND NOT "American" OF NOT IN ("French","American")	4			
	(Nota aan nasiener: 15 rekords verwag.)				

Verslag: rpt5_6

5.6	- Velde ingesluit: Born en/of Born by Year, BirthCountry, ArtistName, ArtistSurname ✓ - Gegroepeer op Born-veld ✓ - Gegroepeer op BirthCountry-veld ✓ - Groeperingsintervalle van Born-veld op jare gestel ✓ - Funksie: =COUNT(*) ✓ (kan op enige veld getel word) - In BirthCountry-groepboskrif/onderskrif ✓	1 1 1 1 1 1		6	
	Totaal vir VRAAG 5			[40]	

DBE Stempel

EKSAMEN-
NOMMER

6.6	Tabel <pre> <table align="center" bgcolor="Coral" border="4" cellspacing="6" > <tr> <td rowspan="3">Weird Quirks</td> <td>...</td> <td></td> <td>...</td> </tr> <tr align="center"> <td>Dali</td> <td>Michelangelo </td> <td>Picasso </td> </tr> <tr> <td>Stole pens</td> <td>Never bathed</td> <td>Carried a gun</td> </tr> </pre> - Selspasiëring op 6 gestel ✓ - Eerste sel/opskrif bygevoeg ✓ en rowspan = 3 ✓ 'Image source'-merker na src verander ✓ (Michelangelo) - Prentuitbreiding .jpg bygevoeg ✓ (Michelangelo) - Derde ry met teks 'Stole pens', 'Never bathed' en 'Carried a gun' geskep ✓	1 2 1 1 1		6	
6.7	Sluitingstabelmerker en vetdruk ('bold') <pre> </table> <p> SHOCKING BUT TRUE</p> </pre> - Sluitingstabelmerker bygevoeg ✓ - Teks vertoon in vetdruk ('bold') ✓	1 1		2	
	Sluitingsmerker(s) en driehoekige hakies korrek en nesvorming ('nesting') korrek (Vraag:)	1		1	
	Totaal vir VRAAG 6			[20]	

DBE Stempel

EKSAMEN-
NOMMER

7Timeline

7.4

Sel D5:
=IF(B5=B4,IF((C5-C4)=1,"True","False"),"False")
OF
=IF(B5<>B4,FALSE,IF((C5-C4)=1,"True","False"))
OF
=IF(AND(B5=B4,(C5-C4)=1),"True","False")
OF
=IF(B5=B4,IF((C5-1)=C4,"True","False"),"False")
OF
=AND(B5=B4,(C5-C4)=1)
OF
=IF(B5=B6,IF((C5-C6)=-1,"True","False"),"False")
OF
=IF(B5=B4,IF((C5=C4+1),True))
OF
=IF(IF(B4=B5,1,0)+(C5-C4)=2,True,False)

- Volgens kunstenaar gesorteer ✓ en dan volgens die jaar voltooi ✓
- Kriteria 1: Toets of opeenvolgende kunstenaars se name gelyk is (byvoorbeeld B5=B4) ✓
- Kriteria 2: Toets of die verskil tussen twee opeenvolgende jare geskilder van dieselfde kunstenaar gelyk aan 1 is (byvoorbeeld C5-C4=1, C5=C4+1) ✓
- Korrekte afvoer ("True") as aan albei kriteria voldoen is ✓
- Korrekte afvoer ("False") as aan een of albei van die kriteria nie voldoen is nie ✓

(Nota aan nasiener: As die kandidaat afwaarts gesorteer het, sal toets 2 nie teen die vorige ry maar die volgende ry wees en die verskil tussen die jare positief en nie negatief wees nie.)

1
1
1
1
1
1
1

6

Totaal vir VRAAG 7
[20]
TOTAAL
180

DBE Stempel