basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V1

NOVEMBER 2016

PUNTE: 180

TYD: 3 uur

Hierdie vraestel bestaan uit 18 bladsye, 'n HTML-merkersblad, 'n toevoermasker-karakterblad en 'n inligtingsblad.

Kopiereg voorbehou

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. As gevolg van die aard van hierdie praktiese eksamen is dit belangrik om daarop te let dat, selfs as jy die eksamen vroeg klaarmaak, jy NIE toegelaat sal word om die eksamenlokaal te verlaat voordat al die administratiewe funksies wat met die eksamen geassosieer word, gefinaliseer is NIE. Gedurende die eksamen sal die normale reëls oor die verlating van die eksamenlokaal geld.

2. Sleutel jou eksamennommer in die bladsyboskrif ('header') of bladsyonderskrif ('footer') van ELKE dokument wat jy skep of stoor, waar toepaslik.

3. Die toesighouer sal 'n CD/DVD/geheuestokkie ('flash disk') met al die lêers wat vir die eksamen benodig word, aan jou gee OF jy sal ingelig word waar die lêers op die netwerk of rekenaar gevind kan word. Indien 'n CD/DVD aan jou uitgereik word, moet jy jou eksamennommer en sentrumnommer op die CD/DVD skryf. Indien jy op die netwerk werk, moet jy die instruksies volg wat deur die toesighouer/onderwyser gegee word.

4. 'n Kopie van die meesterlêers ('master files') sal by die toesighouer beskikbaar wees. Indien daar enige probleme met 'n lêer sou wees, mag jy die toesighouer vir 'n ander kopie vra.

5. Hierdie vraestel bestaan uit SEWE vrae.

6. Beantwoord AL die vrae.

7. Maak seker dat jy elke dokument stoor deur die lêernaam wat in die vraestel gegee word, te gebruik. Stoor jou werk gereeld as 'n voorsorgmaatreël teen moontlike kragonderbrekings.

8. Lees elke vraag voordat jy dit beantwoord of die probleem oplos. MOENIE meer doen as wat die vraag vereis NIE.

9. Aan die einde van die eksamen moet jy die CD/DVD/geheuestokkie inlewer wat deur die toesighouer aan jou gegee is, met AL jou antwoordlêers daarop gestoor, OF jy moet seker maak dat AL die antwoordlêers op die netwerk/rekenaar gestoor is, soos wat deur die toesighouer/onderwyser aan jou verduidelik is. Maak absoluut seker dat al die lêers gelees kan word. MOENIE onnodige lêers/lêergidse stoor NIE en MOENIE duplikaat-antwoordlêers/-lêergidse inlewer NIE.

10. Die inligtingsblad wat saam met die vraestel verskaf word, **MOET NA AFLOOP VAN DIE DRIE-UUR-EKSAMENSESSIE INGEVUL WORD**. Lewer dit aan die einde van die eksamen by die toesighouer in.

11. Gedurende die eksamen mag jy die hulpfunksies van die programme wat jy gebruik, raadpleeg. Jy mag GEEN ander hulpbronmateriaal gebruik NIE.

12. Tensy anders aangedui, gebruik formules en/of funksies vir ALLE berekeninge in sigbladvrae. Gebruik absolute selverwysings slegs waar nodig, om seker te maak dat formules korrek is wanneer jy dit na ander selle in 'n sigblad kopieer.

13. **LET WEL:** Alle formules en/of funksies moet só ingevoeg word dat die korrekte resultate steeds verkry sal word, selfs as die bestaande data verander.

14. Indien data afgelei is uit 'n vorige vraag wat jy nie kon beantwoord nie, moet jy steeds voortgaan met die vrae wat volg.

15. Vir alle woordverwerkingsvrae moet jy die taal op 'English (South Africa)' stel. Neem aan dat die papiergrootte A4 Portret ('Portrait') is, tensy anders aangedui.

16. Gebruik sentimeter as meeteenheid wanneer jy hierdie vraestel beantwoord.

17. Een punt word gewoonlik per aksie toegeken; dus sal 'n 2-punt-vraag gewoonlik TWEE aksies vereis, ensovoorts.

18. Die eksamenlêergids/CD/DVD/geheuestokkie wat jy saam met hierdie vraestel ontvang, bevat die lêers wat hieronder aangedui word. Maak seker dat jy al die lêers het voordat jy met hierdie eksamen begin.

• 1Metal	Woordverwerkingslêer
• 2Pall	Woordverwerkingslêer
• 2PalMetal	Prentlêer
• 3Platinum	Prentlêer
• 3Platinum	Sigbladlêer
• 4Jewel_Juweel	Sigbladlêer
• 5Inves	Databasislêer
• 6Rh	Prentlêer
• 6Rhodium	HTML-lêer
• 6RMine	Prentlêer
• 7Answ_Antw	Woordverwerkingslêer
• 7Coin_Munt	Sigbladlêer
• 7Data	Sigbladlêer
• 7DataImp	Databasislêer
• 7DOB	Sigbladlêer
• 7Gem_Edel	Woordverwerkingslêer

SCENARIO

Suid-Afrika is een van die grootste produsente van edelmetale in die wêreld. Goud en silwer is die gewildste edelmetale waarmee internasionaal handel gedryf word, maar ander edelmetale soos platinum en palladium word ook wyd verhandel.

Jy is gevra om navorsing oor sekere van hierdie metale te doen.

VRAAG 1: WOORDVERWERKING

'n Dokument is geskep om agtergrondinligting oor edelmetale te gee.

Maak die **1Metal**-woordverwerkingsdokument oop en voeg jou eksamennommer in die bladsyboskrif ('header') of die bladsyonderskrif ('footer') in.

1.1 Formateer die eerste bladsy soos volg:

1.1.1 Formateer die teks 'Precious Metals' soos volg:

- Verander die fonttipe na 'Verdana'.
- Verwyder die lyn wat deur die teks verskyn. (2)

1.1.2 Die teks in die eerste prent onder die teks 'Precious Metals' is moeilik om te lees.

Formateer hierdie prent sodat die teks korrek van links na regs lees. (1)

1.1.3 Verander die grootte van die tweede prent (die munte) na presies 5 cm x 5 cm. (2)

1.1.4 Verander die vertikale inlynstelling ('alignment') van die bladsy na gesentreerd ('centre'). (1)

1.2 Verander die naam van die 'Coin'-styl na 'Metal'. (1)

1.3 Vind die inhoudsopgawe ('table of contents') op die tweede bladsy en doen die volgende:

- Vertoon VIER vlakke in die inhoudsopgawe.
- Gebruik alle ander verstekinstellings ('default settings').
- Dateer die inhoudsopgawe op ('update'). (2)

1.4 Vind die woord 'nuggets' onder die subopskrif 'Best-known Precious Metals' op die derde bladsy. Verwyder die hiperskakel ('hyperlink') op die teks SONDER om die teks uit te vee ('delete'). (1)

1.5 Formateer die tabel onder die subopskrif 'Best-known Precious Metals' deur die instruksies hieronder uit te voer. 'n Voorbeeld van hoe die tabel moet lyk, word ná die instruksies vertoon.

- Voeg die selle in ry 2 saam ('merge') en sentreer die teks.
- Die kleurkode vir palladium in die eerste kolom is verkeerd. Korrigeer dit deur DIESELFDE kleur, maar EEN SKAKERING LIGTER as vir platinum, toe te pas.
- Formateer die kolomraam ('column border') vir metale wat in onse ('ounces') gemeet word (links van 'Gold', 'Silver', 'Platinum', 'Palladium' en 'Total'), soos hieronder getoon.
- Voeg 'n formule in om die totale produksie van metale ('Gold', 'Silver', 'Platinum' en 'Palladium') wat in onse ('ounces') gemeet word, te bepaal, soos in die tabel hieronder getoon.
- Formateer die totaal soos in die tabel hieronder getoon.
- Sorteer slegs die metale wat in TON ('tons') gemeet word, in dalende ('descending') volgorde van produksie.

Precious Metals Production 2015		
Ounces		
	Gold	54514658
	Silver	513346502
	Platinum	4497463
	Palladium	4542893
	Total	576,901,516
Tons		
	Iron	1575956320
	Manganese	30096759
	Aluminium	28393136
	Copper	12947252
	Titanium	9312962
	Zinc	8563362
	Nickel	1022154
	Lithium	15900

(8)

1.6 Vind die opskrif 'Demand for Precious Metals', wat 'n indeksinskrywing ('index entry') op die teks 'Precious Metals' bevat. Die indeksinskrywing met die naam 'Precious Metals' bevat reeds 'n subinskrywing met die naam 'gold'.

Voeg 'silver' as NOG 'n subinskrywing ('subentry') vir die 'Precious Metals'-indeks by. (1)

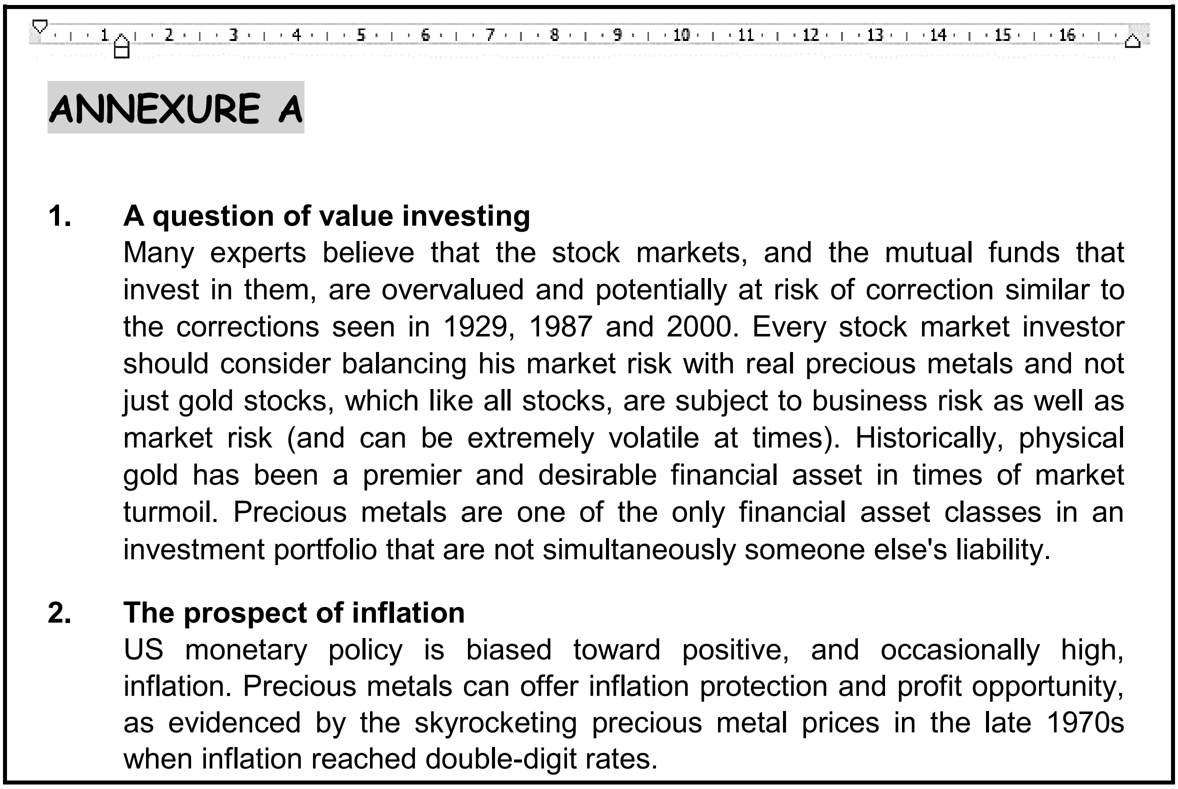
1.7 Korrigeer die spelfout wat in die dokument voorkom. (1)

1.8 Vervang enige geval van die onderkas('lower case')-teks 'platinum' met die ☼-simbool (Wingdings, karakterkode 82), gevolg deur 'n spasie en die letters 'Pt'. Voorbeeld: ☼ Pt (4)

1.9 Vind die teks 'Annexure A' op die tweede laaste bladsy van die dokument. Outomatiese nommering ('automatic numbering') is op al die subopskrifte onder 'Annexure A' toegepas, behalwe op die eerste subopskrif 'A question of value investing'.

Verander die nommering soos volg:

- Pas outomatiese nommering op die eerste subopskrif toe sodat die paragrawe opeenvolgend genommer is (van 1 tot 6).
- Formateer die inlynstelling ('alignment') van die outomatiese nommering EN die paragraafteks daaronder om PRESIES soos hieronder te verskyn.



ANNEXURE A

1. **A question of value investing**
   Many experts believe that the stock markets, and the mutual funds that invest in them, are overvalued and potentially at risk of correction similar to the corrections seen in 1929, 1987 and 2000. Every stock market investor should consider balancing his market risk with real precious metals and not just gold stocks, which like all stocks, are subject to business risk as well as market risk (and can be extremely volatile at times). Historically, physical gold has been a premier and desirable financial asset in times of market turmoil. Precious metals are one of the only financial asset classes in an investment portfolio that are not simultaneously someone else's liability.

2. **The prospect of inflation**
   US monetary policy is biased toward positive, and occasionally high, inflation. Precious metals can offer inflation protection and profit opportunity, as evidenced by the skyrocketing precious metal prices in the late 1970s when inflation reached double-digit rates.

(5)

1.10 Vind die outomatiese indeks ('automatic index') onder die teks 'Index' op die laaste bladsy van die dokument en dateer die indeks op ('update'). (1)

Stoor en maak die **1Metal**-dokument toe. **[30]**

VRAAG 2: WOORDVERWERKING

Palladium word algemeen op internasionale markte verhandel.

Maak die **2Pall**-woordverwerkingsdokument oop en voeg jou eksamennommer in die bladsyboskrif ('header') of die bladsyonderskrif ('footer') in.

2.1 Formateer die dokument soos volg:

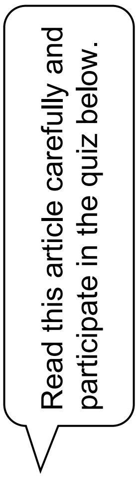
- Voeg 'n bladsyraam ('page border') van jou keuse by die dokument.
- Voeg 'n watermerk ('watermark') soos volg in die dokument in:
  - Gebruik die **2PalMetal**-prent wat in die eksamenlêergids gevind word.
  - Pas 'n uitgewaste effek ('washout effect') toe.
  - Stel die skaal ('scaling') op 150%. (4)

2.2 Vind die teks 'History of Palladium' in die kolpuntlys onder die titel 'Palladium' en doen die volgende:

- Koppel ('link') die teks 'History of Palladium' aan die boekmerk ('bookmark') 'History'.
- Verwyder die 'Applications'-boekmerk ('bookmark') sonder om die teks waaraan dit koppel, uit te vee. (2)

2.3 Formateer die teksblokkie ('text box') langs die kolpuntlys ('bulleted list') soos volg:

- Verander die teksblokkie ('text box') na enige uitroepvorm ('callout shape').
- Verander die rigting van die teks in die vorm soos hieronder getoon. Maak seker dat al die teks sigbaar is.
- Stel die posisie van die vorm op die bladsy sodat dit nie saam met die teks sal beweeg nie (dit sal in dieselfde posisie bly) selfs al verander die teks op enige manier op die bladsy.



LET WEL: Jou vorm kan verskil van die een wat hierbo getoon word. (4)

2.4 Vind die prent onder die opskrif 'Introduction' en voeg 'n byskrif ('caption') soos volg by:

- Gebruik dieselfde byskrifetiket-formaat ('caption label format') as dié wat in die ander byskrifte ('captions') in die dokument gebruik is.
- Voeg die byskrifteks 'Beautiful rings' by.
- Plaas die byskrif bo die prent. (3)

2.5 Vind die opskrif 'Quiz' op die tweede laaste bladsy en doen die volgende:

- Maak seker dat die woord 'Quiz' altyd boaan 'n nuwe bladsy sal verskyn.
- Vind die teksvormveld ('text form field') langs die teks 'Full Name'. Stel die maksimum lengte van dié teksvormveld op 12 EN maak seker dat die eerste letter van die teks altyd in bokas ('upper case') sal verskyn.
- Voeg 'n merkblokkievormveld ('check box form field') langs die teks 'Is palladium a precious metal?' in.
- Voeg 'n aftrekvormveld ('drop-down form field') uit die oorgeërfde kontroles ('legacy tools') langs die teks 'Which country is the largest producer of palladium?'. Die gebruiker moet EEN van die volgende waardes kan kies: 'Russia', 'South Africa', 'Ethiopia'. (6)

2.6 Vind die teks 'Table of Figures' aan die einde van die dokument en doen die volgende:

- Voeg 'n outomaties geskepte figuurtabel ('table of figures') in om 'n lys van die prente onder die teks 'Table of Figures' te vertoon.
- Gebruik die 'Simple'-formaat vir die figuurtabel.
- MOENIE bladsynommers in die figuurtabel vertoon NIE. (3)

Stoor en maak die **2Pall**-dokument toe. **[22]**

VRAAG 3: SIGBLAD

Die vraag en aanbod van platinum is in die **3Platinum**-sigblad gestoor. Die vraag en aanbod van platinum word in duisend onse ('000 onse) gemeet.

LET WEL:

- Gebruik formules en/of funksies vir ALLE berekeninge in die sigblad.
- Gebruik absolute selverwysings SLEGS waar dit deur die vraag vereis word, om seker te maak dat formules korrek is wanneer jy dit na ander selle in die sigblad kopieer.
- Alle formules en/of funksies moet só ingevoeg word dat die korrekte resultate steeds verkry sal word, selfs al verander die bestaande data.

Maak die **3Platinum**-sigblad oop en werk in die **Sheet1**-werkblad.

3.1 Hernoem die **Sheet1**-werkblad as **Platinum**. (1)

3.2 Formateer **ry 1** soos volg:

- Voeg **sel A1:E1** saam, maar MOENIE die teks sentreer NIE.
- Vergroot die fontgrootte van die teks na 16.
- Pas enige gradiëntvul ('gradient fill') op **sel A1:E1** toe. (3)

3.3 Verwyder die kommentaar ('comment') uit die sigblad. (1)

3.4 Sleutel 'n funksie in **sel B6** in om die totale platinumaanbod vir 2014 te bepaal. (1)

3.5 Die volgende vergelyking word gebruik om die persentasie toename/afname tussen die platinumaanbod van twee verskillende jare te bereken:

$$\frac{\textbf{syfer vir later jaar} - \textbf{syfer vir vroeër jaar}}{\textbf{syfer vir vroeër jaar}} \times \frac{\textbf{100}}{\textbf{1}}$$

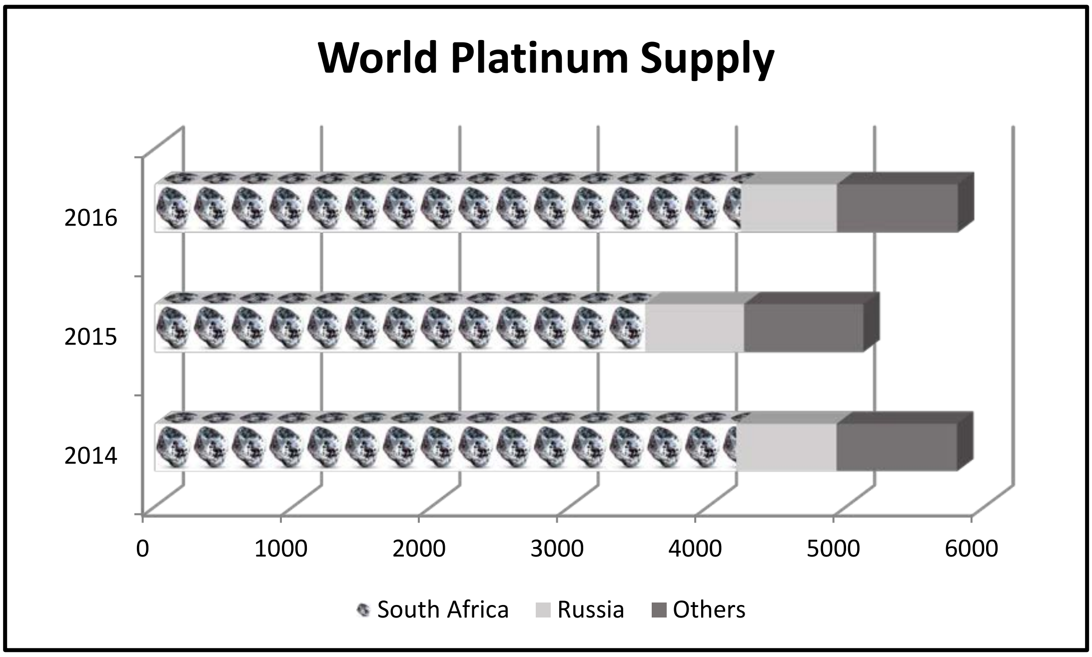
Gebruik 'n formule in **sel E3** om die persentasie toename/afname in Suid-Afrika se platinumaanbod tussen die syfers vir 2014 en 2016 te bereken. (4)

3.6 **Sel B8:D11** toon die bruto vraag na platinum van verskillende nywerhede van 2014 tot 2016.

Gebruik 'n sigbladeienskap ('feature') om outomaties enige raam op die boonste 40% van die waardes in dié selle toe te pas. (5)

3.7 Verander die grafiek in die werkblad om soos hieronder te lyk.

- Verander die grafiek om die data van al die verskaffers vir 2014, 2015 en 2016 in te sluit.
- Die data vir Suid-Afrika moet met 'n gestapelde('stacked')-vuleffek gevul word deur die **3Platinum**-prent te gebruik wat in die eksamenlêergids gestoor is. Stapel die prent.
- Vertoon die verklaring ('legend') onder die grafiek.
- Die vertikale as se byskrifte moet die jare vertoon.



(5)

Werk in die **Qual_Kwal**-werkblad.

3.8 Een ster (*) word vir elke 550 gram van die gewig (**sel B4:B10**) van die juweliersware toegeken.

VOORBEELD: Die gewig (**sel B7**) van die hangertjie ('necklace') (**sel A7**) is 2 456 gram. Die getal sterre toegeken, is 4 (**sel C7**) en vier sterre (****) word vertoon (**sel D7**).

Die MAKSIMUM getal sterre wat vir 'n stuk juweliersware toegeken kan word, word in **sel B1** gestoor.

Voeg 'n FORMULE in **sel D10** in om die getal sterre vir 'n borsspeld ('brooch') met 'n gewig van 1 300 gram te bepaal en te vertoon. (5)

Stoor en maak die **3Platinum**-sigblad toe. **[25]**

VRAAG 4: SIGBLAD

Die **4Jewel_Juweel**-sigblad bevat die juwelierswareversameling van 'n jong belegger.

LET WEL:

- Gebruik formules en/of funksies vir ALLE berekeninge in die sigblad.
- Gebruik absolute selverwysings SLEGS waar dit deur die vraag vereis word, om seker te maak dat formules korrek is wanneer jy dit na ander selle in die sigblad kopieer.
- Alle formules en/of funksies moet só ingevoeg word dat die korrekte resultate steeds verkry sal word, selfs al verander die bestaande data.

Maak die **4Jewel_Juweel**-sigblad oop en werk in die **Jewel_Juweel**-werkblad.

4.1 Pas woordomvou ('text wrapping') op die opskrifte ('headings') in **ry 3** toe. (1)

4.2 Elke stuk juweliersware het 'n juweliersware-ID wat soos volg gekry word:

- Drie letters van die edelmetaal in **kolom C** wat van die tweede letter af begin, gevolg deur
- Die juwelierswaretipe ('jewellery type') in **kolom B**

Voeg 'n funksie in **sel A5** in om die juweliersware-ID vir die item in **ry 5** te bepaal.

VOORBEELD: Die juweliersware-ID vir die armband ('bracelet') in **sel A4** sal ilvBracelet wees. (4)

4.3 Elke item wat genoem word, het vier moontlike kwaliteitsvlakke, soos in die tabel hieronder getoon.

Metal_Metaal	**Quality levels_Kwaliteitsvlakke**			
	Level1_Vlak1	**Level2_Vlak2**	**Level3_Vlak3**	**Level4_Vlak4**
Gold	9 carat	14 carat	18 carat	22 carat
Palladium	500	950	970	999
Platinum	850	900	950	999
Silver	800	925	958	999

VOORBEELD: Die vier verskillende kwaliteitsvlakke vir silwer ('silver') is 800, 925, 958 en 999.

Voeg soos volg 'n VLOOKUP-funksie in **sel D5** in die **Jewel_Juweel**-werkblad in:

- Skep willekeurig ('randomly') 'n vlak van 1 tot 4 om 'n kwaliteitsvlak voor te stel.
- Gebruik die vlak wat willekeurig geskep is om die toepaslike kwaliteitsvlak vir die metaal in **sel C5** op te soek ('lookup') deur die kwaliteitsvlaktabel in die **Qual_Kwal**-werkblad te gebruik.

LET WEL: Jy mag boublokke ('building blocks') gebruik om die vraag te beantwoord. (5)

4.4 **Kolom F** moet SLEGS 'n asterisk ('*') vertoon indien die metaal in **kolom C** silwer ('silver') is en daar 'n waarde vir die steentipe in **kolom H** is.

In alle ander gevalle moet die sel oop ('blank') gelaat word.

Voeg 'n geneste-IF('nested IF')-funksie in **sel F4** in om dit te implementeer.

Kopieer die funksie in **sel F4** na die res van die selle in **kolom F**. (6)

4.5 Voeg 'n funksie in **sel M6** in om die totale waarde van al die ringe ('rings') en oorbelle ('earrings') in die versameling te bepaal. (4)

4.6 Voeg 'n funksie in **sel M7** in om die getal stukke goue ('gold') juweliersware in die versameling te bepaal. (3)

4.7 Voeg 'n funksie in **sel M8** in om die getal stukke juweliersware wat enige tipe steen bevat (**kolom H**), te bepaal. (2)

Stoor en maak die **4Jewel_Juweel**-sigblad toe. **[25]**

VRAAG 5: DATABASIS

'n Databasis is vir beleggers van verskillende tipes juweliersware en munte geskep.

Maak die **5Inves**-databasis oop.

5.1 Redigeer die **tbJewellery**-tabel soos volg:

5.1.1 Verander die veldgrootte van die *Metal*-veld na 33. (1)

5.1.2 Verander die formaat van die *Stones*-veld om 'Yes' en 'No' te vertoon. (1)

5.1.3 Stel die veldeienskappe ('field properties') van die *Grams*-veld sodat:

- Die gebruiker geforseer word om data in dié veld in te voer
- Die gebruiker slegs waardes groter as 10 of kleiner as of gelyk aan 80 kan invoer
- 'n Toepaslike validerings('validation')-boodskap verskaf word (5)

5.1.4 Die *JewelleryType*-veld laat die gebruiker tans toe om uit die volgende opsies te kies: 'Ring', 'Earrings', 'Bracelet', 'Necklace' en 'Watch'.

- Redigeer ('edit') die waardes om 'n nuwe opsie, 'Bangle', by te voeg en 'Watch' uit die bestaande opsies te verwyder.
- Die opsies moet in die volgende volgorde vertoon word:

Ring
Bangle
Earrings
Bracelet
Necklace (3)

5.1.5 Skep 'n toevoermasker ('input mask') op die *JewelleryId*-veld om seker te maak dat die gebruiker 'n juweliersware-ID ('jewellery ID') in die volgende formaat invoeg:

- DRIE verpligte letters, gevolg deur
- EEN verpligte letter of syfer, gevolg deur
- Ten minste EEN, maar moontlik TWEE, syfers

Voorbeelde van 'n geldige *JewelleryId* sluit in abd395, ZDCF34, fRer8 of Ytu76. (4)

5.1.6 Stel die verstekwaarde ('default value') van die *ValuationDate* op 60 dae vanaf die huidige datum.

WENK: Gebruik die huidige datum in 'n berekening om te bepaal wat die waardasiedatum oor 60 dae sal wees. (2)

Stoor en maak die **tbJewellery**-tabel toe.

5.2 Maak die **frm5_2**-vorm, wat op die **tblInvestor**-tabel gebaseer is, oop en doen die volgende:

- Voeg jou eksamennommer in die vormboskrif ('form header') in.
- Voeg soos volg 'n kombinasielys ('combo box') by die vorm:
  - Baseer die waardes in die kombinasielys ('combo box') op die **tb5_2**-tabel.
  - Die kombinasielys ('combo box') moet met die *InvestmentTerm*-veld gekoppel ('linked') word.

Stoor en maak die **frm5_2**-vorm toe. (5)

5.3 Maak die **qry5_3**-navraag, wat op die **tblInvestor**-tabel gebaseer is, oop.

Verander die navraag sodat dit die totale getal munte ('coins') vertoon wat deur Amerikaanse ('United States') beleggers besit word, soos hieronder getoon.

InvestorCountry	SumOfNumberOfCoins
United States	108

Stoor en maak die **qry5_3**-navraag toe. (3)

5.4 Maak die **qry5_4**-navraag oop en doen die volgende:

- Vertoon die rekords van daardie beleggers ('investors') wat gedurende die tydperk van 1975 tot 1989 in munte ('coins') belê het.
- Voeg 'n berekende veld met die naam *CheckMatch* in wat sal bepaal of die *InvestorCountry* en die *InvestorOrigin* dieselfde is, of nie.
- Vertoon slegs die *InvestorName*-, *InvestorSurname*- en *InvestmentDate*-veld, asook die nuwe berekende *CheckMatch*-veld.

Stoor en maak die **qry5_4**-navraag toe. (8)

5.5 Maak die **rpt5_5**-verslag oop.

- Vervang die *InvestmentDate*-groepering met die *InvestmentTerm*-groepering sonder om ander bestaande groeperings te verwyder.
- Maak seker dat die korrekte veld in die *InvestmentTerm*-groepboskrif ('group header') vertoon.
- Voeg 'n funksie in om die totale getal beleggers per land ('country') te bepaal.
- Voeg 'n toepaslike etiket ('label') vir die funksie in.

Stoor en maak die **rpt5_5**-verslag toe. (6)

Stoor en maak die **5Inves**-databasis toe. **[38]**

VRAAG 6: WEBONTWERP (HTML)

Jy moet 'n webblad oor rodium voltooi.

Maak die onvoltooide **6Rhodium**-webblad in 'n webblaaier en ook in 'n teks-/HTML-redigeerder (NIE 'n woordverwerkingsprogram soos Word NIE) oop.

LET WEL:

- Vraagnommers is as kommentaar ('comments') in die kodering ingevoeg om aan te dui waar die antwoord(e) ongeveer ingevoeg moet word.
- 'n HTML-merkersblad is as verwysing aangeheg.

Jou finale webblad behoort soos die voorbeeld hieronder te lyk.

Rhodium Investment: The Rarest of Precious Metals

Rhodium, like palladium, is a member of the platinum metals group. It is frequently used to harden alloys of platinum and palladium. Rhodium is a key component in the world automobile industry. Rhodium investors have seen the metal's price increase rapidly during the last five years, but with a soaring price comes the worry that the bubble may eventually burst. Some of rhodium's principal uses are as a finish for jewellery and mirrors, in electrical connections and in aircraft turbine engines. It is also frequently used in catalytic converters in automobiles with internal combustion engines, which help to curb emissions. Lastly, rhodium can be considered the ultimate symbol of wealth - above and beyond gold or platinum - because of its price and rarity.

Rhodium doesn't come cheap by any means, and its price has been steadily rising since 2003, according to Kitco Precious Metals, a metal dealer. In a five-year span beginning in 2003, rhodium has averaged a price of R3 224,51 per ounce, climbing higher than R9 000 per ounce between January and April of this year. What has helped rhodium prices steadily rise is its use in catalytic converters, where - especially in diesel-powered vehicles - the metal has no substitute. Europe in particular has a high demand for rhodium, as 60 percent of all its automobiles are diesel-powered. Rhodium is expected to keep outpacing other precious metals in price as its need in the following catalytic converters continues:

- Diesel catalytic converters
- Non-diesel catalytic converters

The methods used to acquire rhodium are quite complex, as it is one of the rarest natural metals produced in significant quantities, according to ResourceInvestor.com. No rhodium-specific mine exists; rather, the metal is mixed with other metal ores such as silver, gold and platinum, and requires industrial extraction.

South Africa holds the world's largest mines where rhodium can be found. Additionally, this country is the principal exporter of this precious metal, exporting 60 percent of the world's supply of rhodium. Annual world production of rhodium is estimated between seven and eight tons, according to Principal Metals Online. In comparison, the world production of gold was more than 2 250 tons in 2006, according to the United States Geological Survey.

More information at: www.ResourceInvestor.com

Rhodium Prices

Metal	Year	Price
Rhodium	2014	R1 235

Kopiereg voorbehou

LET WEL: Gebruik die voorbeeld op die vorige bladsy om jou met hierdie vraag te help.

6.1 Formateer die teks 'Rhodium Investment: The Rarest of Precious Metals' sodat dit gesentreer ('centered') vertoon en in 'n 'heading 1'-styl in 'n rooi fontkleur geformateer word. (3)

6.2 Voeg 'n horisontale lyn met 'n 90%-breedte onder die opskrif 'Rhodium Investment: The Rarest of Precious Metals' by. (2)

6.3 Die merker wat gebruik word om 'n prent as 'n agtergrond in te voeg, is <background="name of file">.

Voeg die prent **6Rh** as 'n agtergrond vir die (hele) LIGGAAM ('body') van die webblad in. (2)

6.4 Voeg die volgende items in 'n lys met vierkantkolpunte ('square bullets') by EN laat reëlbreuke ('line breaks') tussen die twee lysitems oop, soos hieronder getoon.

- Diesel catalytic converters

- Non-diesel catalytic converters (3)

6.5 Die **6RMine**-prent is onder die kolpuntlys ('bulleted list') ingevoeg. Redigeer ('edit') die prent soos volg:

- Stel die hoogte op 100 en die breedte op 200.
- Stel die raam op 5. (3)

6.6 Vertoon die teks 'South Africa' in vetdruk ('bold') en kursief ('italics'). (2)

6.7 Daar is probeer om 'n skakel ('link') op die teks 'www.ResourceInvestor.com' te skep om met die webtuiste www.ResourceInvestor.com te koppel.

Verander die HTML-kode sodat die webtuiste oopgemaak kan word wanneer die gebruiker op die teks ('www.ResourceInvestor.com') in die webblaaier ('web browser') klik.

LET WEL: Jy sal weet dat die skakel korrek werk as die webblaaier oopmaak en die adres in die adresbalk ('address bar') vertoon. (2)

6.8 Die webblad sluit 'n tabel in wat drie rye en drie kolomme bevat. Verander die tabel soos volg:

- Stel die selspasiëring ('cell spacing') van die tabel op 10.
- Plaas die teks 'Rhodium Prices' in die eerste ry, soos in die voorbeeld getoon. GEEN ander selle moet in die eerste ry verskyn NIE.

Rhodium Prices		
Metal	**Year**	**Price**
Rhodium	2014	R1 235

(3)

Stoor en maak die **6Rhodium**-dokument toe. **[20]**

VRAAG 7: ALGEMEEN

Edelstene en edelmetale loop hand aan hand in die skep van juweliersware.

7.1 Maak die **7Data**-sigblad oop. Werk in die **Inves**-werkblad.

7.1.1 Stel die drukarea op **sel G1:N50**. (1)

7.1.2 Gebruik datavalidering ('data validation') om die data in **sel G2:G101** te valideer om slegs telgetalle ('whole numbers') groter as of gelyk aan 0 te aanvaar. (2)

7.2 Maak die **7DataImp**-databasis oop en voer die data in die **Inves**-werkblad van die **7Data**-sigblad in na 'n nuwe **tabel** met die naam **Clients** in die **7DataImp**-databasis. Gebruik dieselfde veldname soos dit in die sigblad verskyn. (3)

Stoor en maak die **7Data**-sigblad en die **7DataImp**-databasis toe.

7.3 'n Poging is aangewend om die **7Gem_Edel**-woordverwerkings-possaamvoeg('mail merge')-dokument met die **7DOB**-sigblad as 'n databron ('data source') te koppel. Die skakel ('link') kan nie korrek geskep word nie.

Maak die **7Gem_Edel**-woordverwerkingsdokument oop.

'n Waarskuwingsboodskap ('warning message') sal verskyn. Stel die data in die **7DOB**-sigblad as die databron vir die **7Gem_Edel**-woordverwerkingsdokument.

7.3.1 Aanvaar al die veranderingspore ('track changes') in die dokument en stop die veranderingspore. (1)

7.3.2 Skakel die eindnota ('endnote') om na 'n voetnoot ('footnote').

LET WEL: Die posisie van die voetnoot ('footnote') sal NIE verander NIE. (1)

7.3.3 Verander die paragraafspasiëring ('paragraph spacing') van die teks in die paragraaf met die paragraafraam ('paragraph border') teen die einde van die bladsy na 3 pt ná ('after'). (1)

7.3.4 Pas dieselfde tabelstopinstelling ('tab setting') op die veld met die naam <<Birthstone_Geboortesteen>> toe wat op die veld met die naam <<Month_Maand>> gebruik is. (2)

7.3.5 Die **7Gem_Edel**-possaamvoeg('mail merge')-dokument is aan die databron **7DOB**-sigblad gekoppel.

Maak seker dat die **7Gem_Edel**-possaamvoegdokument ('mail merge document') aan die databron gekoppel is.

Bring die volgende veranderinge aan:

- Vervang die teks '<<InvestorName_BeleggerNaam>>' met die saamvoegveld *InvestorName_BeleggerNaam*.
- Redigeer ('edit') die databron-ontvangerlys ('data source recipient list') om SLEGS die data van die beleggers wie se geboortemaand Oktober is, in te sluit.

Stoor die dokument, maar moet dit NIE toemaak NIE. (2)

7.3.6 Voltooi die possamevoeging ('mail merge') en stoor die dokument as **7GemMerge**. (1)

Maak die **7Gem_Edel**- en **7GemMerge**-dokument toe.

7.4 Maak die **7Answ_Antw**-woordverwerkingsdokument oop en voeg jou eksamennommer in die spasie wat in die dokument verskaf is, in.

Hierdie vraag vereis dat jy die stappe/metode/formule/funksie wat jy gebruik het om die antwoord te verkry, in die **7Coint_Munt**-sigblad moet WYS.

Gebruik die **7Coin_Munt**-sigblad om die vrae hieronder in die **7Answ_Antw**-woordverwerkingsdokument te beantwoord.

LET WEL: Gee die antwoord in **7Answ_Antw** EN wys die stappe in die **7Coin_Munt**-sigblad.

7.4.1 Gebruik die **7.4.1**-werkblad.

Hoeveel beleggers het munte in enige tipe dollar-geldeenheid gekoop? (2)

7.4.2 Gebruik die **7.4.2**-werkblad.

Hoeveel langtermynbeleggers het 'n begindatum in September? (2)

7.4.3 Gebruik die **7.4.3**-werkblad.

Wat is die naam van die gewildste munt wat verskyn? (2)

Stoor en maak die **7Answ_Antw**- en **7Coin_Munt**-dokument toe. **[20]**

TOTAAL: 180

Kopiereg voorbehou

HTML-MERKERSBLAD ('HTML TAG SHEET')

Basiese Merkers ('Basic Tags')	
Merker ('Tag')	**Beskrywing**
<body></body>	Definieer die liggaam van die webblad
<body bgcolor="pink">	Stel die agtergrondkleur van die webblad
<body text="black">	Stel die kleur van die liggaamteks
<head></head>	Bevat inligting oor die webblad
<html></html>	Skep 'n HTML-dokument – begin en eindig 'n webblad
<title></title>	Definieer 'n titel vir die webblad
 	Voeg 'n reëlbreuk in
<!-- -->	Kommentaar

Teksmerkers ('Text Tags')	
Merker ('Tag')	**Beskrywing**
	Skep die grootste opskrif
	Skep die kleinste opskrif
	Skep teks in vetdruk
<i></i>	Skep teks in skuinsdruk
	Stel fontgrootte, van "1" tot "7"
 	Stel fontkleur
	Stel fonttipe

Skakelmerkers ('Links Tags')	
Merker ('Tag')	**Beskrywing**
	Skep 'n hiperskakel
<img src="name">	Skep 'n prentskakel
	Skep 'n teikenarea in die dokument
	Skakel na 'n teikenarea wat elders in die dokument geskep is

Formateringsmerkers ('Formatting Tags')	
Merker ('Tag')	**Beskrywing**
	Skep 'n nuwe paragraaf
<p align="left">	Stel 'n paragraaf "left" inlyn (verstek), kan ook "right" of "center" wees
 	Voeg 'n reëlbreuk ('line break') in
	Skep 'n genommerde lys
<ol type="A","a", "I","i","1">	Definieer die tipe nommers wat gebruik word
	Skep 'n kolpuntlys
<ul type="disc", "square","circle">	Definieer die tipe kolpunte wat gebruik word

Formateringsmerkers ('Formatting Tags') vervolg	
Merker ('Tag')	**Beskrywing**
	Voor elke lysitem ingevoeg, en voeg 'n nommer of simbool by afhangende van die tipe lys wat geselekteer is
<img src="name">	Voeg 'n prent in
<img src="name" align="left">	Stel 'n prent inlyn: kan "left", "right", "bottom", "top", wees
<align="center"> <img src="name">	Stel 'n prent "center" inlyn, kan ook "middle" wees
<img src="name" border="1">	Stel die grootte van die raam rondom 'n prent
<img src="name" width="200" height ="200">	Stel die hoogte en breedte van 'n prent
<img src="name" alt="alternative text">	Vertoon alternatiewe teks wanneer die muis oor 'n prent gehou word of wanneer die prent nie gevind kan word nie
	Voeg 'n horisontale lyn in
<hr size="3"/>	Stel die grootte (hoogte) van 'n lyn
<hr width="80%"/>	Stel die breedte van 'n lyn, in persentasie of absolute waarde
<hr color= "ff0000"/>	Stel die kleur van die lyn

Tabelmerkers ('Table Tags')	
Merker ('Tag')	**Beskrywing**
<table></table>	Skep 'n tabel
<tr></tr>	Skep 'n ry in 'n tabel
<td></td>	Skep 'n sel in 'n tabel
<th></th>	Skep 'n tabelopskrif ('n sel met vetgedrukte, gesentreerde teks)
<table width="50">	Stel die breedte van die tabel
<table border="1">	Stel die breedte van die raam rondom die selle van die tabel
<table cellspacing="1">	Stel die spasie tussen die selle van die tabel
<table cellpadding="1">	Stel die spasie tussen 'n selraam en die inhoud daarvan
<tr align="left">	Stel die inlynstelling vir die sel(le) ("left", kan ook "center" of "right" wees)
<tr valign="top">	Stel die vertikale inlynstelling vir sel(le) ("top", kan ook "middle" of "bottom" wees)
<td colspan="2">	Stel die getal kolomme waaroor 'n sel moet strek
<td rowspan="4">	Stel die getal rye waaroor 'n sel moet strek

Kopiereg voorbehou

TOEVOERMASKER('INPUT MASK')-KARAKTERBLAD

KARAKTER	BESKRYWING
0	Syfer (0 tot 9, inskrywing vereis, plus [+]- en minus [–]-teken nie toegelaat nie)
9	Syfer of spasie (geen inskrywing vereis nie, plus [+]- en minus [–]-teken nie toegelaat nie)
#	Syfer of spasie (geen inskrywing vereis nie; spasies word as oop plekke ('blanks') in Redigeringsmodus ('Edit mode') vertoon, maar oop plekke word verwyder wanneer data gestoor word; plus [+]- en minus [–]-teken toegelaat)
L	Letter (A tot Z, inskrywing vereis)
?	Letter (A tot Z, inskrywing opsioneel)
A	Letter of syfer (inskrywing vereis)
a	Letter of syfer (inskrywing opsioneel)
&	Enige karakter of 'n spasie (inskrywing vereis)
C	Enige karakter of 'n spasie (inskrywing opsioneel)
. , : ; - /	Desimale plekhouer en duisende-, datum- en tydskeiers (Die werklike karakter wat gebruik word, hang van die instellings ('settings') in die '**Regional Settings Properties**'-dialoogblokkie ('dialog box') in die 'Windows Control Panel' af.)
<	Laat alle karakters na onderkas ('lower case') omgeskakel word
>	Laat alle karakters na bokas ('upper case') omgeskakel word
!	Laat die toevoermasker van regs na links, in plaas van links na regs, vertoon. Karakters wat in die toevoermasker ingesleutel word, vul dit altyd van links na regs. Jy kan die uitroepteken op enige plek in die toevoermasker invoeg.
\	Laat die karakter wat volg, as die letterlike karakter vertoon word (byvoorbeeld, \A word slegs as A vertoon)

Kopiereg voorbehou

Eksamenplakker

180

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V1 – NOVEMBER 2016

INLIGTINGSBLAD *(moet NÁ die 3-uur-sessie deur die kandidaat ingevul word)*

SENTRUMNOMMER____

EKSAMENNOMMER____

WERKSTASIENOMMER____

SUITE GEBRUIK (Maak 'n kruisie in die toepaslike blokkie (**X**))	Microsoft Office 2010	Microsoft Office 2013	Microsoft Office 2016	Office 365
WEBBLAAIER GEBRUIK (Maak 'n kruisie in die toepaslike blokkie (**X**))	Mozilla Firefox	Google Chrome	Internet Explorer	Ander (Spesifiseer)

LÊERGIDSNAAM ____

Kandidaat maak 'n regmerkie indien dit gestoor en/of probeer is.

Vraag-nommer	**Lêernaam**	**Gestoor (✓)**	**Probeer (✓)**	**Maksimum-punt**	**Nasiener**	**SN**	**HN**	**IM/EM**
1	1Metal			**30**				
2	2Pall			**22**				
3	3Platinum			**25**				
4	4Jewel_Juweel			**25**				
5	5Inves			**38**				
6	6Rhodium			**20**				
7	7Data			**20**				
	7DataImp							
	7Gem_Edel							
	7GemMerge							
	7Answ_Antw							
	7Coin_Munt							
TOTAAL				**180**				

Kommentaar *(slegs vir kantoor/nasiener se gebruik)*

____

____

Kopiereg voorbehou

basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V1

NOVEMBER 2016

MEMORANDUM/NASIENRIGLYNE

PUNTE:180

SENTRUM-NOMMER							

FINALE PUNT	

EKSAMEN-NOMMER													

VRAAG	1	2	3	4	5	6	7	TOTAAL
MOONTLIKE PUNT	30	22	25	25	38	20	20	180
NASIENER								
SN								
HN								
IM/EM								

Hierdie memorandum/nasienriglyn bestaan uit 15 bladsye.

Kopiereg voorbehou

EKSAMEN-NOMMER													

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

VRAAG 1 **Lêernaam:1Metal** **Totaal V1: 30**

No	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
1.1.1	**Eerste bladsy: 'Precious Metals'** • Font na 'Verdana' verander ✓ • 'Strikethrough'-effek verwyder ✓	 1 1		2	
1.1.2	**Prent** • Eerste prent omgedraai, teks lees van links na regs ✓	 1		1	
1.1.3	**Prent** • Hoogte en breedte op presies 5 cm x 5 cm gestel *(of 4.57 x 5 of 5 x 5.47 as 'aspect ratio' steeds geselekteer is)* ✓ • 'Aspect ratio' nie geselekteer nie (as 5cm x 5cm ken punt toe) ✓	 1 1		2	
1.1.4	**Eerste bladsy** • Voorblad/sommige bladsye/alle bladsye in die middel ('center') vertikaal inlyngestel ✓	 1		1	
1.2	**'Metal' styl** • 'Coin' styl verander na 'Metal' ✓	 1		1	
1.3	**Inhoudsopgawe** • Inhoudsopgawe opgedateer *(sien opskrif 'Bullion')* ✓ • Vier vlakke vertoon *(sien 'Annexure A' opskrifte)* ✓	 1 1		2	
1.4	**Hiperskakel** • Hiperskakel van woord 'nuggets' verwyder ✓ *(Nota aan nasiener: Moet nie die punt toeken as die woord 'nuggets' uitgevee is nie.)*	 1		1	
1.5	**Tabel** • Ry 2 saamgevoeg ✓ en teks gesentreer ✓ • 'Palladium'-vorm met 'Gold, Accent, Lighter 60%' of '80%' gevul *(**OF** een skakering ligter (blou of goud))* ✓ • Enige kolomraam na dubbellyn/dik lynraam verander ✓ • Formule-veld ingevoeg: =SUM(Above) ✓ • Formule geformateer om komma skeidings karakter te vertoon 000,000,000 **OF** ###, ###, ### **OF** #,##0 ✓ • Metale in tonne gemeet gesorteer ✓ • In dalende volgorde ✓ volgens getal	 2 1 1 1 1 1 1		8	

EKSAMENNOMMER													

1.6	**Indeksinskrywings** **{ XE "PreciousMetal: Silver" } { XE "Precious Metals:Silver" }** • 'silver' gemerk as sub-inskrywing vir die gemerkte indeksinskrywing 'Precious Metals' ✓	1		1	
1.7	**Spelling van 'totaling'** • Spelling van die woord 'totaling' reggemaak 'totalling' ✓	1		1	
1.8	**Vind en vervang: Woord 'platinum'** • Vervang met ☼ simbool ✓ **OF** □ en letters 'Pt' *(**OF** 'pt' **OF** '✍♦')* ✓ • Simbool ☼, spasie EN 'Pt' korrek ✓ • 7 verskynings van 'platinum' in kleinletters is vervang ✓	1 1 1 1		4	
1.9	**Outomatiese nommering** • Outomatiese nommering (1., 2., 3.) op subopskrif 'A question of value investing' toegepas ✓ • 'Continue numbering' op tweede subopskrif toegepas *(res van nommering outomaties aangepas)* ✓ • Posisie van nommer konsekwent teen kantlyn/op ongeveer 0 ✓ • Teksinkeping van subopskrif konsekwent gestel (op ongeveer 1.25 cm) ✓ • Teksinlynstelling van een of meer paragrawe is gejusteer ✓	1 1 1 1 1		5	
1.10	**Indeks** • Indeks opgedateer *('commodity markets' verskyn in Indeks)* ✓	1		1	
	Totaal vir VRAAG 1			**[30]**	

EKSAMEN-NOMMER													

VRAAG 2 **Lêernaam:2Pall** **Totaal V2: 22**

No	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
2.1	**Bladsyraam/Watermerk** • Enige bladsyraam tot die dokument gevoeg ✓ • **2PalMetal** ✓-prent ingevoeg as 'n uitgewaste watermerk ✓ • Skaal van watermerk/prent is op 150% gestel ✓	1 1 1 1		4	
2.2	**Boekmerk** • 'History of Palladium' skakel na 'History'-boekmerk ✓ • Boekmerk 'Applications' verwyder ✓ *(Nota aan nasiener: Moet nie die tweede punt toeken as die teks uitgevee is nie.)*	1 1		2	
2.3	**Teksblokkie en uitroepvorm** • Teksblokkie verander na enige uitroepvorm ✓ • Teks in vorm/teksblokkielees van onder na bo ✓ • Alle teks is duidelik sigbaar ✓ • Posisie van vorm/teksblokkie vasgemaak op bladsy ✓ *(Nota aan nasiener: 'Move object with text box' moet nie geselekteer wees nie om vierde punt toe te ken.)*	1 1 1 1		4	
2.4	**Byskrif** • Byskrif-etiket 'Picture' gebruik *(nie teks ingetik nie)* ✓ • Byskrif met byskrifteks bygevoeg ✓ ('Beautiful rings') • Byskrif bo prent geplaas ✓	1 1 1		3	
2.5	**Vormkontroles** • Bladsybreuk/Seksiebreuk (Next page)/'Page break before' voor 'Quiz' ingevoeg ✓ • 'Full Name'-teksvormveld maksimum lengte op 12 ✓ • 'Full Name'-teksvormveld formaat op 'First capital' ✓ • Enige merkblokkievormveld ingevoeg ✓ • Enige aftrekvormveld ingevoeg ✓ • Opsie waardes gestel op Russia, South Africa, Ethiopia *(aanvaar as slegs sekere opsies ingevoeg is)* ✓	1 1 1 1 1 1		6	
2.6	**Figuurtabel ('Table of figures') (Gebruik Alt+F9 om te merk)** • Enige outomatiese figuurtabel ingevoeg ✓ • 'Simple' formaat vir figuurtabel gebruik ✓ *(sinkas, in vetdruk)* • Bladsynommers vertoon nie in figuurtabel nie ✓	1 1 1		3	
	Totaal vir VRAAG 2			**[22]**	

EKSAMEN-NOMMER													

VRAAG 3 **Lêernaam:3Platinum** **Totaal V3: 25**

- *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
Platinum/Sheet1-werkblad					
3.1	**Hernoem werkblad** • 'Sheet1' hernoem na 'Platinum' ✓	1		1	
3.2	**Sel A1:E1:** • Sel A1:E1saamgevoeg, ✓ • Fontgrootte is 16 ✓ • Enige gradiëntvul toegepas op sel A1:E1 *(nie normale vul)* ✓	1 1 1		3	
3.3	**Sel E2:** • Kommentaar van sel E2 verwyder ✓	1		1	
3.4	**Sel B6:** **=SUM(B3:B5)** *(aanvaar slegs as funksie gebruik is)* ✓	1		1	
3.5	**Sel E3:** **=(D3-B3)/B3*100** • Korrekte selle: D3-B3 **OF** B3-D3 ✓ • Korrekte gebruik van hakies ✓ • Deel: /B3 **OF** D3 verwant aan eerste kolpunt ✓ • *100 ✓ *(aanvaar formatering as persentasie)*	1 1 1 1		4	
3.6	**Kondisionele formatering: Sel B8:D11** • Kondisionele formatering op sel B8:D11 toegepas ✓ • 'Top/Bottom'-reël ✓ gestel op 40 ✓ % ✓ *(of waardes wat in top 4 val)* • Enige raam toegepas ✓	1 3 1		5	

EKSAMEN-NOMMER													

3.7	**Grafiek** • Data-seleksie vermeerder na sel A3:D5 ✓ • Data vir 'South Africa' gevul met **3Platinum**-prent ✓ • Enige stapel-effek toegepas ✓ • Verklaring ('Legend') na onder geskuif ✓ • Vertikale as vertoon jare (2014,2015 en 2016) ✓	 1 1 1 1 1		5	
Qual_Kwal-werkblad					
3.8	**Sel D10:** ***(Kontroleer vir boublokke)*** **=LEFT(B1,TRUNC(B10/550))** **OF** **=LEFT(B1,INT(B10/550))** **OF** **=LEFT(B1,ROUNDDOWN((B10/550),0))** **OF** **=RIGHT(B1,TRUNC(B10/550))** **OF** **=MID(B1,1,(TRUNC(B10/550)))** **OF** **=IF(B10/550>=5,"*****",IF(B10/550>=4,"****", IF(B10/550>=3,"***",IF(B10/550>=2,"**","*"))))** • Funksie(s) korrek gebruik ✓ • Gebruik die gewig ✓ om die korrekte aantal sterre te bepaal ✓ • Onttrek die regte aantal sterre vir alle moontlikhede ✓ • Vertoon sterre vir alle moontlikhede ✓ *(Notas aan nasiener:* • *Aanvaar enige variasie van die geneste-IF of LOOKUP-funksies. (Nested IF ✓ deel/waardes✓✓, voorwaardes ✓, uitkomste ✓)* • *Kontroleer vir boublokke.)*	1 1 1 1 1		5	
	Totaal vir VRAAG 3			**[25]**	

EKSAMEN-NOMMER												

VRAAG 4 **Lêernaam:4Jewel_Juweel** **Totaal V4: 25**

- *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
Jewel_Juweel-werkblad					
4.1	**Ry 3: Formatering** • Enige teks omgevou ✓	1		1	
4.2	**Sel A5:** **=CONCATENATE(MID(C5,2,3),B5)** **OF** **=MID(C5,2,3)&B5** • CONCATENATE-funksie **OF** & ✓ • MID✓(C5,2,3) **OF** gepaste argumente ✓ • B5 ✓	1 2 1		4	
4.3	**Sel D5:*(Kontroleer vir boublokke)*** **=VLOOKUP(C5,Qual_Kwal!$A$1:$E$6, RANDBETWEEN(1,4)+1)** **OF** **=VLOOKUP(C5,Qual_Kwal!$A$3:$E$6, RANDBETWEEN(1,4)+1)** **OF** **=VLOOKUP(C5,Qual_Kwal!$A$3:$E$6,(RAND()* 3+1)+1)** **OF** **=VLOOKUP(C5,Qual_Kwal!$A$1: $E$6, RANDBETWEEN(2,5))** • Opsoekwaarde: C5 ✓ • Tabelskikking: Qual_Kwal!A1:E6 **OF** Qual_Kwal!$A$1:$E$6 ✓*(A3:E6 kan gebruik word)* • Kolomindeksnommer **OF** RAND() **OF** RANDBETWEEN ✓ • Boonste grens (2) **OF** (1)+1 ✓ • Onderste grens (5) **OF** (4)+1 ✓	1 1 1 1 1		5	

EKSAMEN-NOMMER												

4.4	**Sel F4:** **=IF(C4="Silver",IF(H4<>"","*",""),"")** **OF** **=IF(C4="Silver",IF(H4="","","*"),"")** **OF** **=IF(AND(C4="Silver",H4<>""),"*","")** **OF** **=IF(C4="Silver",IF(LEN(H4)>0,"*",""),"")** **OF** **=IF(AND(C4="Silver",H4>0),"*","")** • Kriteria 1: Toets of die edelmetaal silwer is: C4="Silver" ✓ • Kriteria 2: Toets of 'n waarde in kolom H verskyn: H4<>"" **OF** kolom I:H4<>"" ✓ • Korrekte afvoer ("") as metaal nie silwer is nie ✓ • Korrekte afvoer ("") as metaal silwer is en geen waarde verskyn in kolom H **OF** kolom I ✓ • Korrekte afvoer ('*') as metaal silwer is EN waarde verskyn in kolom H **OF** kolom I ✓ • Funksie afgekopieer na ander selle *(na meer as 2 selle)* ✓ *(Notas aan nasiener:* • *Aanvaar enige geldige toets vir leë sel insluitend COUNTBLANK(H4) enLEN(H4)=0.* • *Aanvaar enige ander korrekte toetse as die korrekte dienooreenkomstige afvoer vertoon word.)*	1 1 1 1 1 1		6	
4.5	**Sel M6:** **=SUMIF(B4:B53,"*ring*",J4:J53)** **OF** **=SUMIF(B4:B53,"Ring",J4:J53)+SUMIF(B4:B53, "Earrings",J4:J53)** **OF** **=SUMIFS(J4:J53,B4:B53,"*ring*")** • SUMIF/SUMIFS-funksie ✓ • Kriteriareeks: B4:B53 ✓ • Kriteria: "*ring*", **OR** "Ring" AND "Earrings" ✓ • Somreeks: J4:J53 ✓	1 1 1 1		4	

EKSAMEN-NOMMER												

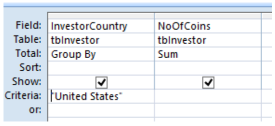
4.6	**Sel M7:** **=COUNTIF(C4:C53,"Gold")** • COUNTIF-funksie ✓ • Reeks: C4:C53 ✓ • Kriteria: "Gold" ✓	 1 1 1		3	
4.7	**Sel M8:** **=COUNTA(H4:H53)** **OF** **=COUNT(E4:E53)-COUNTBLANK(H4:H53)** **OF** **=COUNTA(B4:B53)-COUNTBLANK(H4:H53)** **OF** **=COUNTIF(H4:H53,"*")** • Korrekte funksie ✓ • Korrekte reeks *(aanvaar kolom I)* ✓ *(Nota aan nasiener: As COUNTA(reeks)-COUNTBLANK(reeks) struktuur gebruik is, aanvaar kolomme (B,C,D,E,G,J) as korrekte reeks vir COUNTA en kolomme (H of I) as korrekte reeks vir COUNTBLANK.)*	 1 1		2	
	Totaal vir VRAAG 4			**[25]**	

EKSAMEN-NOMMER												

VRAAG 5 **Lêernaam: 5Inves** **Totaal V5: 38**

No	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
Tabel: tbJewellery					
5.1.1	**Veld:** ***Metal*** • Veldgrootte gestel op 33 ✓	1		1	
5.1.2	**Veld:** ***Stones*** • Formaat verander na Yes/No **OF** Lookup ✓	1		1	
5.1.3	**Veld:** ***Grams*** • 'Required'-kenmerk op 'Yes' gestel ✓ • Valideringsreël: >10 ✓and ✓<=80 ✓ **OF** Between 11 and 80 • Toepaslike valideringsteks ingevoeg wat verwys na korrekte reeks (meer as 10 en minder of gelyk aan 80) ✓	1 3 1		5	
5.1.4	**Veld:** ***JewelleryType*** • 'Watch'-opsie vertoon nie ✓ • 'Bangle'-opsie vertoon ✓ • In tweede posisie ✓	1 1 1		3	
5.1.5	**Veld:** ***JewelleryId*** • Toevoermasker: LLLA09 LLL ✓ A ✓ 0 ✓ 9 ✓	 1 1 1 1		4	
5.1.6	**Veld:** ***ValuationDate*** Verstekwaarde: DATE()+60 **OF** #2016-10-19# + 60 **OF** NOW()+60 **OF** #2016-12-18# DATE() **OF** NOW() **OF** Werklike datum ✓ • + 60 ✓	1 1		2	

EKSAMEN-NOMMER													

Vorm: frm5_2					
5.2	• Etiket bygevoeg ✓en eksamennommer in vormboskrif ✓ • 'Combo box' of 'list box' bygevoeg ✓ • 'Combo box' gebaseer op tb5_2 ✓ en gekoppel aan *InvestmentTerm*-veld ✓ (Row Source:tb5_2 **OF** Select[tb5_2].[InvestmentTerm] FROM tb5_2 **OF** "Long"; "Medium"; "Short" **EN** Row Source Type**:** Table/Query **OF** Value List)	1 1 1 1 1		5	
Navraag: qry5_3					
5.3	• *InvestorCountry*: Total: Group By ✓ • Kriteria: 'United States' ✓ *(of korrekte variasies)* • *NumberOfCoins*:Total: Sum ✓  Field: InvestorCountry | NoOfCoins Table: tblnvestor | tblnvestor Total: Group By | Sum Sort: Show: ☑ | ☑ Criteria: "United States" or:	1 1 1		3	
Navraag: qry5_4					
5.4	• Velde vertoon: *InvestorName, InvestorSurname, InvestmentDate* en/of nuwe veld *(CheckMatch)* ✓ • Kriteria *InvestmentDate*: >= #1975-01-01# ✓ **OF** >#1974-12-31# **AND** ✓ <=#1989-12-31# ✓ **OF**<#1990-01-01# **OF** Between #1975-01-01# AND #1989-12-31# **OF** Year([InvestmentDate]): Between 1975 and 1989 • Berekende veld: CheckMatch: ✓ [InvestorCountry] ✓ = ✓ [InvestorOrigin] ✓ **OF** CheckMatch: IIF(✓) ([InvestorCountry]=[InvestorOrigin](✓✓),"True","False") *(Nota aan nasiener: 50 rekords verwag.)*	 1 1 1 1 1 3		8	
Verslag: rpt5_5					
5.5	• Groepering verander na *InvestmentTerm*-veld ✓ • Veld *InvestmentTerm* vertoon in groepboskrif/-onderskrif ✓ • Funksie ingevoeg in *InvestorCountry*-groeponderskrif of groepboskrif ✓ • =COUNT ✓ ([*InvestorSurname*]) ✓ *of enige ander veld* **OF** Count(*) • Geskikte etiket *(moet na aantal beleggers verwys)* ✓	1 1 1 2 1		6	
	Totaal vir VRAAG 5			**[38]**	

EKSAMEN-NOMMER

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

- *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	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
6.1	**Opskrif, inlynstelling en fontkleur** *** ****Rhodium Investment: The Rarest of Precious Metals**** *** • 'Rhodium Investment: The Rarest of Precious Metals' verskyn as 'heading 1' ✓ • Inlynstelling: center ✓ • Fontkleur: red ✓ *(Nota aan nasiener: Aanvaar as font veranderinge met 'n paragraafmerker geïmplementeer is.)*	1 1 1		3	
6.2	**Horisontale lyn** ***<hr width="90%"/>*** • Horisontale lyn bygevoeg ✓ • Lynbreedte op 90% gestel ✓	1 1		2	
6.3	**Agtergrond prent** ***<body background="6Rh.jpg">*** • ***background="*****6Rh.jpg"** korrek ingevoeg ✓ • In 'body'-merker ✓	1 1		2	
6.4	**Ongeordende lys en lynbreuk** ***<ul type="square">*** ** ***Diesel catalytic converters*** ** ** ** ** ***Non-diesel catalytic converters*** ** ** ** • Kolpuntlys ingevoeg ✓ • Kolpunttipe: square ✓ • Lynbreuk tussen kolpunte ingevoeg *(nie paragraaf nie)* ✓	1 1 1		3	

Kopiereg voorbehou

EKSAMEN-NOMMER

6.5	**Prent: hoogte, breedte en raam** *<img src="6RMine.jpg" **height="100" width="200" border="5"**>* • Hoogte = 100 ✓ • Breedte = 200 ✓ • Raam = 5 ✓	 1 1 1		3	
6.6	**Formatering: Vetdruk en kursief** ***<i>**South Africa**</i> OF*** ***<i>**South Africa**</i>*** • Vetdruk op 'South Africa' toegepas ✓ • Kursief op 'South Africa' toegepas ✓	 1 1		2	
6.7	**Skakel** *<a **href**="www.ResourceInvestor.com">* ***www.ResourceInvestor.com*** • Skakelteks 'www.ResourceInvestor.com' ingevoeg **OF** **'**http://www.ResourceInvestor.com' ✓ • Skakel 'href' korrek ingevoeg ✓ *(Nota aan nasiener: Die skakel sal korrek werk as die webblaaier oopmaak en die adres in die adresbalk vertoon. Geen Internettoegang word benodig nie.)*	 1 1		2	
6.8	**Tabel: Selspasiëring en kolomstrekking** *<table align="center" border="3" **cellspacing = "10"**>* *<tr> <td **colspan ="3"**>**Rhodium Prices**</td></tr>* *<tr> <th>Metal</th>* *<th>Year</th>* *<th>Price</th></tr>* *<tr> <td>Rhodium</td>* *<td>2014</td>* *<td>R1 235</td></tr>* *</table>* • 'Cellspacing' = 10 ✓ • Eerste ry: 'colspan' = 3 ✓*(vertoon as 'n saamgevoegde sel)* • Teks vertoon in die eerste ry ('Rhodium Prices') ✓	 1 1 1		3	
	Sluitingsmerker/s of driehoekige hakies uitgelaat	-1			
	Totaal vir VRAAG 6			**[20]**	

EKSAMEN-NOMMER												

VRAAG 7 **Totaal V7: 20**

Lêername:7Data, 7DataImp, 7Gem_Edel, 7GemMerge, 7DOB, 7Answ_Antw

No	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
7Data					
7.1.1	**Drukarea** • Druk-area gestel ✓	1		1	
7.1.2	**Datavalidering: G2:G101** • Toegelaat: Heelgetalle ✓ • Data groter as of gelyk aan 0 ✓	1 1		2	
7DataImp					
7.2	**Data ingevoer** • Alle data (100 rekords) ingevoer ✓ in Clients-tabel in databasis • Kolom-opskrifte van werkblad gebruik as veldname ✓ • Tabel as Clients genoem ✓	1 1 1		3	
7Gem_Edel/7GemMerge					
7.3.1	**Veranderingspore** • Alle veranderingspore aanvaar ✓ *('Birthstone Chart vertoon as 16 pt en vetdruk)*	1		1	
7.3.2	**Voetnota** • Eindnota omgeskakel na voetnota ✓ *(Nota aan nasiener: Geen punte sal toegeken word as 'n voetnota by die bestaande voetnota gevoeg is nie.)*	1		1	
7.3.3	**Paragraafspasiëring** • Spasiëring ná gestel op 3 pt✓	1		1	
7.3.4	**Tabelstopinstelling: <<Birthstone_GeboorteSteen>>** • Enige gidstabelstop gestel ✓ • Op 8 cm ✓	1 1		2	
7.3.5	**Possamevoeging ('Mail merge')** • Teks '<InvestorName_BeleggerNaam>' vervang met die <<InvestorName_BeleggerNaam>>-veld ✓ • Databron: 'Month'-kriteria op 10 gestel ✓	1 1		2	
7GemMerge					
7.3.6	**Possamevoeging voltooi** • Possamevoeging voltooi ✓ *(sien briewe in 7GemMerge)*	1		1	

EKSAMEN-NOMMER													

- *Aanvaar enige metode wat die korrekte antwoord sal bepaal.*
- *Ken twee punte toe vir slegs die korrekte antwoord.*
- *As niks in **7Answ_7Antw** verskyn nie of die antwoord is verkeerd, kontroleer **7Coin_Mun**t vir die metode/antwoord.*

7Answ_Antw, 7Coin_Munt					
7.4.1	Hoeveel beleggers het munte in enige dollar-geldeenheid gekoop? • **77** ✓ Metode: ✓ • Filter op CoinFaceValue: Kriteria: Bevat '$' • OF Filter op CoinCurrency: Kriteria:bevat 'Dollar' • =COUNTIF(M2:M101,"*Dollar*") • Sorteer en tel	1 1		2	
7.4.2	Hoeveel langtermynbeleggers het 'n begindatum in September? • **3** ✓ Metode: ✓ • Filter op InvestmentTerm: 'Long' EN Filter op StartDate: Datums in periode: 'September' • **OF** voeg =MONTH(E2) in 'n ekstra kolom – in die geval gedoen in kolom P en gebruik funksie =COUNTIFS(D2:D101,"Long",P2:P101,"9")	1 1		2	
7.4.3	Wat is die naam van die gewildste munt wat verskyn? • **Maple Leaf** OF **Eagle** ✓ Metode: ✓ • 7 COUNTIF/SUMIF vir elke muntnaam e.g.=COUNTIF(J2:J101,"Maple Leaf") • Sorteer eers die data volgens muntnaam ('coin name'), en gebruik dan die SUBTOTAL-funksie om 'n subtotaal vir elke munt naam te kry • 'Pivot table' • Gebruik 'outline' en kry subtotaal op *CoinName*	1 1		2	
	Totaal vir VRAAG 7			**[20]**	
	TOTAAL			**180**	

Kopiereg voorbehou