



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V1

2022

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 150

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

FINALE PUNT	
--------------------	--

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

VRAAG	1	2	3	4	5	6	7	TOTAAL
MOONTLIKE PUNT	22	23	25	15	35	15	15	150
KANDIDAATPUNT								
MERKERKODE/ HANDTEKENING								
GEMODEREERDE PUNT								

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 12 bladsye.

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

Kontroleer deurgaans vir akkuraatheid en vaardigheid voordat punt toegeken word.

VRAAG 1

Lêernaam: 1Types

Totaal V1: 22

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
1.1	Styl: Island Types • Title-styl is toegepas ✓	1		1	
1.2	Prentjiegroeëring • Die vyf prentjies is gegroeëer ✓	1		1	
1.3	Paragraaformatering: Continental islands ... volcanic origin. • Paragraafram: Skaduraam ✓ • Raambreedte: 3 pt ✓	1 1		2	
1.4	Drop Cap: O van Oceanic • 'Lines to drop': 3 ✓ • Afstand vanaf teks: 1 cm ✓	1 1		2	
1.5	Kolomme: How many islands ... island formation. • Teks is in twee kolomme geplaas ✓ • Inlynstelling ('Alignment'): Justified ✓ • Afkapping ('Hyphenation') is toegepas ✓	1 1 1		3	
1.6	Prent ingevoeg en geformateer • Prent: 1 Seychelles is ingevoeg ✓ • Prentstyl: 'Soft Edge Oval' ✓ • Uitleg-opsie: 'Through' of 'Tight' woordomvou ✓ • Posisie: Links bo: ' <i>calmness, and</i> ', Links onder: ' <i>sediment</i> ', Regs onder: ' <i>which ...</i> ' ✓	1 1 1 1		4	
1.7	Eindnota: Magma • Eindnota-nommering: I, II, III ... ✓ • Eindnota-teks: 'Dangerous' ✓	1 1		2	
1.8	Verwysings ('References'): Manage Sources: Tarbuck • 'City'-veld: New Jersey ✓ • 'Comments'-veld: Island Structure ✓ (Toon alle verwysingsvelde ('Show All Bibliography Fields'))	1 1		2	
1.9	Redigeer Sitaat ('Edit Citation') • 'Author' en 'Year' vertoon ✓ (Slegs 'Title' onderdruk ('suppressed')) • Bladsye ('Pages'): 130-140 ✓	1 1		2	
1.10	Vind en Vervang ('Find and Replace') • Vind: Island – 'Match case' is gebruik ✓ • Vind: Island – 'Find whole words only' gebruik ✓ • Vervang met: Simbool  ('Webdings', Karakterkode 74) ✓ (Verwag 6 of 7 voorkomste)	1 1 1		3	
	Totaal vir VRAAG 1			[22]	

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

VRAAG 3

Lêernaam: 3Population

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

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
Islands-werkblad					
3.1	Kolom B: Formatering <ul style="list-style-type: none"> • Kolomwydte: 40 pt ✓ • Woordomvou: toegepas op B8:B55 ✓ 	1		2	
		1			
3.2	Sel C3: =AVERAGE(E8:E55) <ul style="list-style-type: none"> • Funksie: AVERAGE ✓ • Reeks: E8:E55 ✓ 	1		2	
		1			
3.3	Sel C4: =COUNTIF(B8:B55,"*part*") <ul style="list-style-type: none"> • Funksie: COUNTIF ✓ • Reeks: B8:B55 ✓ • Kriteria: part ✓ * ... * (albei 'wildcards') ✓ <i>(Verwagte antwoord: 10)</i>	1		4	
		1			
		2			
3.4	Sel C5: =SUMIFS(E8:E55,C8:C55,"Oceanic",D8:D55,">1000") OF =SUMIFS(E8:E55, D8:D55,">1000",C8:C55,"Oceanic") <ul style="list-style-type: none"> • 'Sum'-reeks: E8:E55 ✓ • Kriteriaareeks 1: C8:C55 ✓ • Kriteria 1: "Oceanic" ✓ • Kriteriaareeks 2: D8:D55 ✓ • Kriteria 2: >1000 ✓ 	1		5	
		1			
		1			
		1			
		1			
		1			

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

3.5	<p>Kolom D: Voorwaardelike Formatering</p> <ul style="list-style-type: none"> • Icoonstel ('Icon set'): 3 Vlae ('Flags') ✓ • Groen vlag ikoon: >=280000 ✓ • Oranje vlag ikoon: >=30001 ✓ OF >30000 • 'Value Type': Number ✓ 	1 1 1 1		4	
3.6	<p>Sel F9: =E9/D9</p> <ul style="list-style-type: none"> • E9 ✓ /D9 ✓ • Geformateer om geen desimale plekke te vertoon nie ✓ 	2 1		3	
Polynesia-werkblad					
3.7	<p>Grafiek</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Density (in millions) Digtheid (in miljoene)</i>-datareeks-grafiektipe: Kolomgrafiek ✓ • Primêre as eenhede: Millions ✓ • <i>Area (km2) Oppervlakte (km2)</i>-datareeks: 'Sekondêre as' ('Secondary axis') ✓ • Byskrifte ('Legends') is bygevoeg ✓ • Byskrifte ('Legends') vertoon onderaan – geen oorvleuel ✓ 	1 1 1 1 1		5	
Totaal vir VRAAG 3				[25]	

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

VRAAG 4

Lêernaam: 4Bookings

Totaal V4: 15

- Sien die vrae vanaf die formules na en nie die waardes/antwoorde in die sel nie.
- Kontroleer teen die kandidaat se eintlike werk (Selverwysings mag verskil, afhangend van die kandidaat se respons.)
- Kandidaat mag verskeie formules of selle as 'boublokke' gebruik om by antwoorde uit te kom.
- Benoemde reekse kan in plaas van selverwysings gebruik word.
- Die antwoorde moet steeds korrek wees, selfs al word veranderinge aan die bestaande data gemaak.

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
Travellers-werkblad					
4.1	Agtergrond ('Background') • 4Logo is as die agtergrond ingevoeg ✓	1		1	
4.2	Roosterlyne ('Gridlines') • Roosterlyne vertoon nie ✓	1		1	
4.3	Kolom B: =MID(A10,FIND(" ",A10)+1,LEN(A10)) OF =MID(A10,FIND(" ",A10)+1,LEN(A10)-FIND(" ",A10)) OF =RIGHT(A10,LEN(A10)-FIND(" ",A10)) • Funksie om die spasie te vind: FIND(" " ✓ • Onttrek van sel: A10 ✓ • Funksie om die teks vanaf die spasie af aan te kopieer: • MID ✓+1 ✓ OF • RIGHT minus die teks voor die spasie • Funksie om die teks vanaf die spasie tot die einde van die teks te kopieer: LEN ✓	1		5	
4.4	Sel I15: =VLOOKUP(F15,Cost!\$A\$3:\$D\$18,Travellers!H15+1) OF =VLOOKUP(F15,Cost!A1:D18,IF(Travellers!H15="1",2,IF(Travellers!H15="2",3,4))) • Funksie: VLOOKUP ✓ • Opsoekwaarde ('Lookup value'): F15 ✓ • Opsoektabel: Cost!\$A\$3:\$D\$18 ✓ OF Cost!\$A\$1:\$D\$18 • Kolomindeks: H15 ✓+1 ✓	1		5	
Style-werkblad					
4.5	Subtotaaleienskap (Sien na deur inspeksie) • 'At each change' in: Travel Style Reisstyl ✓ • Funksie: Max ✓ • Subtotaal ingevoeg op: Group Cost Groepkoste ✓	1		3	
	Totaal vir VRAAG 4			[15]	

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

VRAAG 5

Lêernaam: 5Details

Totaal V5: 35

Nr.	Kriteria	Maksimum Mark			Kandidaat Punt
Tabel: tbl5_1					
5.1.1	Veld: Name <ul style="list-style-type: none"> Veldgrootte op 20 gestel ✓ 	1		1	
5.1.2	Veld: StartDate Valideringsreël: >= #15/03/2012# OF >#14/03/2012# <ul style="list-style-type: none"> >= ✓ OF > #15/03/2012# ✓ 	1 1		2	
5.1.3	Veld: AccessCode Toevoermasker: LL\@0009 OF LL"@0009 <ul style="list-style-type: none"> LL ✓ @ ✓ 000 ✓ 9 ✓ OF # 	1 1 1 1		4	
5.1.4	Veld: Position <ul style="list-style-type: none"> Vertoonkontrole ('Display control'): Combo box ✓ Rybrontipe ('Row source type'): Value list ✓ Rybron ('Row source'): Manager; Administrator; Accountant ✓ 	1 1 1		3	
5.1.5	Veld: IDPhoto <ul style="list-style-type: none"> Veld ingevoeg: IDPhoto ✓ Datatype: OLE objek ✓ OF Attachment 	1 1		2	
Form: frm5_2					
5.2	<ul style="list-style-type: none"> Reghoekkontrole ('Rectangle control') rondom die laaste vier velde ingevoeg ✓ (Enige) Beheerknoppiekontrole ingevoeg ✓ Knoppie-aksie: Go to Next Record ✓ Datum vertoon in die 'medium'-datumformaat ✓ Datum vertoon in die vormonderskif ('form footer') ✓ 	1 1 1 1 1		5	

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

Navraag: qry5_3				
5.3	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DestinationIsland</i> veld geskuif as eerste veld ✓ • 'Totals'-opsie: 'Group By' toegepas ✓ • <i>LeisureCost</i>-veld funksie: Sum ✓ 	1		3
		1		
		1		
Navraag: qry5_4 / tblData Navraag / Query1				
5.4	<ul style="list-style-type: none"> • Navraag geskep gebaseer op: <i>tblData</i> ✓ • Slegs <i>Name-</i>, <i>Surname-</i>, <i>DateOfBirth-</i> en <i>DestinationIsland</i>-velde vertoon ✓ • Gesorteer volgens <i>Surname</i>-veld in stygende orde ✓ • <i>DestinationIsland</i>-veld kriteria: Bora Bora Island ✓ 'OR' ✓ Cyprus ✓ • <i>LeisureActivity</i>-veld kriteria: Fishing ✓ <p>(Verwagte aantal rekords: 3)</p> <p>(Nota aan nasiener: Aanvaar oorheersstringkarakter ('wild card character') vir Bora Bora Island, bv. B*, Bora*, Bora Bora*)</p>	1		7
		1		
		1		
		3		
		1		
Navraag: qry5_5				
5.5	<p>Berekende veld 60&Older: (Date()-[DateOfBirth])/365.25</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veldnaam: 60&Older: ✓ • Huidige datum: (Date() ✓ OF Now()) • Minus die geboortedatum: -[DateOfBirth] ✓ • As jare uitgedruk: /365.25 ✓ OF /365 • Veldkriteria: >=60 ✓ <p>(Verwagte aantal rekords: 15)</p>			5
		1		
		1		
		1		
		1		
		1		
Verslag: rpt5_6				
5.6	<p>Vertoon</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>TotalLeisureCost</i>-veld vertoon volle waardes ✓ <p>Berekening: =AVG([LeisureCost])</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funksie: =AVG (...) ✓ • Veld: [LeisureCost] ✓ 	1		3
		1		
		1		
	Totaal vir VRAAG 5			[35]

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

VRAAG 6

Lêernaam: 6_1Win, 6_2Expensive

Totaal V6: 15

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

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
6_1Win					
6.1.1	Font • Fontattribuut: face ✓	1		1	
6.1.2	Horisontale lyn <hr color="black" size="5"/> OF <hr size="5" color="black"/> OF <hr size="5" color="#000000"/> • Merker: <hr .../> ✓ • Attribuut: color="black" ✓ • Attribuut: size="5" ✓	1		3	
6.1.3	Hiperskakel <center></center> • Ankermerkers <a ...>... korrek ingevoeg ✓ • Hiperskakel op webtuiste geskep ✓	1		2	
6.1.4	Opskrif <center><h3>Fun things to do</h3></center> • Opskrif: <h3>...</h3> ✓ • Teks ingevoeg: Fun things to do ✓	1		2	
6.1.5	Geordende lys Visit Port Louis Try Deep Sea Fishing Head to Caudan Waterfront Shop at Chinatown • Geordende lys merkers: ... ✓ • Eerste lys merkers ingevoeg: Visit Port Louis ✓	1		2	

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

6_2 Expensive

6.2	<pre> <body> ①<center> ... ②

 ③<table border="1" width="50%"> <tr> <th>Island</th> <th>Country</th> <th>Language 1</th> <th>Language 2</th> </tr> <tr> <td>Cocoa Island</td> <td>Maldives</td> <td align="center">Divehi </td> ④<td align="center" rowspan="5">English</td> </tr> </table> ①<center> </pre> <ul style="list-style-type: none"> • Webblad gesentreerd ① <ul style="list-style-type: none"> • 'Center'-merkers korrek ingevoeg ✓ • Prent ② <ul style="list-style-type: none"> • Prent ingevoeg met korrekte wydte en hoogte ✓ • Tabel ③ & ④ <ul style="list-style-type: none"> • Tabelattribuut: border="1" ✓ • Selattribuut: rowspan="5" ✓ 			4	
	Sluitingsmerker(s) of driehoekige hakies en nesting is korrek gebruik. ✓	1		1	
	Totaal vir VRAAG 6			[15]	

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

VRAAG 7

Lêername: 7Discount, 7Card, 7MergedCard

Totaal V7: 15

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt	Kandidaat Punt
7Discount			
Code-werkblad			
7.1.1	<p>Sel D2: Nested IF(AND =IF(AND(YEAR(B2)<1960,C2="Mid-Range"), 5, IF(AND(YEAR(B2)<1960,C2="Luxury"),4,0))</p> <p>OF =IF((AND(YEAR(B2)<1960,C2="Mid-Range"),"5",IF(AND (YEAR(B2)<1960,C2="Luxury"),"4","0")))</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funksie: YEAR(B2) ✓ • Kriteria 1: Kontroleer geboortedatum <1960 EN gemiddelde ('Mid-Range') reisstyl ✓ • Afvoer vir Kriteria 1: Afslagkode is 5 ✓ • Kriteria 2: Kontroleer vir jaar <1960 EN luukse ('Luxury') reisstyl ✓ • Afvoer vir Kriteria 2: Afslagkode is 4 ✓ • Afvoer vir alle ander waardes: 0 ✓ <p>Alternatiewe antwoord: Sel D2: Geneste IF =IF(YEAR(B2)<1960,IF(C2="Mid-range",5,IF(C2="Luxury",4,0)),0)</p> <p>OF =IF(YEAR(B2)>=1960,0,IF(C2="Budget",0,IF(C2="Mid-Range",5,4)))</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funksie: YEAR(B2) • Logiese toets: Geboortedatum >=1960 en dan ekonomiese ('Budget') reisstyl • Afvoer: Afslagkode is 0 • Kriteria: Reisstyl is Mid-Range • Afvoer: Afslagkode is 5 • Afvoer vir alle ander waardes: 4 	<div style="background-color: #cccccc; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">6</div>	
List-werkblad			
7.1.2	<p>Filter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filteropsie geaktiveer ✓ • Filterkriteria: 1979 ✓ • Filter sub-kriteria: January, February, March ✓ (3 rekords) 	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="background-color: #cccccc; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">3</div> </div>	

