



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

SEPTEMBER 2016

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V1 MEMORANDUM

NAAM VAN KANDIDAAT: _____ GRAAD: _____

HANDTEKENING VAN ONDERWYSER: _____

	TOTAAL	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
PUNTE:	180	32	18	50	15	33	20	12

Hierdie memorandum bestaan uit 9 bladsye.

VRAAG 1

Lêernaam: 1_Heart Info

Nr.	Kriteria		Maks	✓	Punt
1.1	1.1.1	• Kleinhoofletter (<i>Small caps</i>)-effek aangebring op die abstrak (<i>abstract</i>) op die voorblad.✓	1		
	1.1.2	• Sagte reghoekige randprentjie (<i>Soft edge rectangular picture</i>)-styl om prentjie op die voorblad. ✓	1		
1.2	• 6pt spasiëring toegevoeg voor en na ✓ vir die hele dokument.		1		
1.3	• Saamgeperste (<i>Condensed</i>)-spasie op die opskrif ' What Is Heart Attack... ' toegevoeg ✓		2		
	• Spasiëring is 1pt ✓				
1.4	• Voeg 'n nie-breekkoppelteken tussen die nommers in plaas van 'n gewone koppelteken. ✓		2		
	• Twee keer bv. tussen 9-1-1.✓				
1.5	• Outomatiese opskrif (<i>caption</i>) vir die prentjie. ✓		2		
• Plaas bo die prentjie. ✓					
1.6	• Voetnata (<i>Footnote</i>) ingesit met enige simbool. ✓		2		
• Voetnota (<i>Footnote</i>) lees ' Prescribed '. ✓					
1.7	• ' Happy Heart '-styl toegepas. ✓		2		
	• Op al drie paragraafopskrifte wat in groen geskadeer (<i>shaded</i>) is. ✓				
1.8	• Multivlaknommering gebruik✓		3		
	• Vlak 1 is 1) ... ✓				
1.9	• Vlak 2 is a) ... ✓				
	• Drie paragrawe in 3 kolomme geplaas✓		4		
• Met lyn tussen kolomme✓					
1.10	• Gelyke kolomme met breedte van 0.5 cm✓		2		
	• Voeg kolombreke in sodat die paragraaf opskrifte boaan kolom verskyn. ✓				
1.11	• Naam van die skrywer ingevoeg as ' James Beckerman ' in die aanhaling (<i>citation</i>). ✓		1		
• Aanhaling (<i>Citation</i>) opgedateer in die dokument moet naam van die skrywer insluit. ✓					
1.12	• Seksiebreek (<i>Section break</i>) ingevoeg en die bladsy-oriëntasie is verander na landskap. ✓		3		
	• Inhoudsopgawe (<i>Table of Contents</i>) ingevoeg op die tweede bladsy van die dokument. ✓				
1.12	• Inhoudsopgawe (<i>Table of Contents</i>) ingevoeg op die tweede bladsy van die dokument. ✓		3		
	• Eiesoortige (Distinctive)-formaat is gebruik.✓				
1.12	• Slegs die drie style ' Love Heart ', ' Heart Care ', and ' Happy Heart ' in TOC ingesluit. ✓		3		

1.13	<ul style="list-style-type: none"> • Outomatiese bladsynommering ingevoeg in die onderskrif (<i>footer</i>)✓ • In enige formaat✓ • Geen bladsynommers mag op die eerste✓ en laaste bladsy verskyn nie✓ • Bladsynommering moet by 1 begin ✓ 	5		
1.14	• Linker en onderste kantruimtes moet 1.5 cm wees. ✓	1		
TOTAAL VIR VRAAG 1		[32]		

VRAAG 2**Lêernaam: 2_Heart Aware**

Nr.	Kriteria	Maks	✓	Punt
2.1	<ul style="list-style-type: none"> • Teksskakering aan opskrif 'Am I aware' aangebring ✓ • Enige kleur ✓ 	2		
2.2	Teksvormveld (<i>Text form field</i>) vir die opskrif ' Surname ' geformateer <ul style="list-style-type: none"> • Om 20 karakters te akkommodeer ✓ • En om in HOOFLETTERS te vertoon ✓ 	2		
2.3	Age -veld te formateer sodat <ul style="list-style-type: none"> • Dit 2 syfers aanvaar ✓ • Help-teks invoeg op die F1-sleutel ✓ • Die boodskap lees 'Enter numbers between 20 and 70' ✓ 	3		
2.4	<ul style="list-style-type: none"> • Merkblokkievorm (<i>Check box form</i>) ingevoeg vir die Male en Female-opsie ✓ • Merkblokkie (<i>Check box</i>)-grootte is presies 15 pt. ✓ 	2		
2.5	<ul style="list-style-type: none"> • Smoking-opsie ingevoeg by die bestaande lys. ✓ • Skuif na bokant van die lys. ✓ 	2		
2.6	<ul style="list-style-type: none"> • Smoking en Fatty Diet gegroepeer ✓ • as 'n enkel voorwerp saam met res van die vorms ✓ 	2		
2.7	<ul style="list-style-type: none"> • 10 cm <i>tab</i> gestel ✓ • Gidstippies bladleier vir 4 lyne ✓ 	2		
2.8	Formule soos volg ingevoeg $\text{Body Mass Index} \checkmark = \frac{\text{Weight} \checkmark}{\text{Height}^2 \checkmark}$	3		
TOTAAL VIR VRAAG 2		[18]		

VRAAG 3

Lêernaam: 3_Heart Stat

Nr.	Kriteria	Maks	✓	Punt
Patient Details-werkblad				
3.1	Sel O1: <ul style="list-style-type: none"> Sel O1 geformateer om die huidige tyd te vertoon. ✓ 	1		
3.2	<ul style="list-style-type: none"> Selle A1:L1 saamgevoeg en gesentreer. ✓ 	1		
3.3	Sel A2: <ul style="list-style-type: none"> 3_Heart Beat.jpg ingevoeg in sel A2 ✓ Hoogte is 1 cm ✓ Breedte is 15 cm ✓ 	3		
3.4	Sel A5: =CONCATENATE(LEFT(B5,1),LEN(C5),E5) OF =LEFT(B5,1)&LEN(C5)&E5 <ul style="list-style-type: none"> CONCATENATE-funksie OF &-teken ✓ LEFT ✓ (B5,1) ✓ LEN ✓ (C5) ✓ E5 ✓ 	6		
3.5	Sel H5: =G5/((H5/\$O\$2)*(H5/\$O\$2)) OF =G5/POWER((H5/\$O\$2),2) <ul style="list-style-type: none"> G5 ✓ (H5/\$O\$2)*(H5/\$O\$2) OF POWER-funksie ✓ ✓ Absolute selverwysing gebruik ✓ Geformateer na geen desimale plekke ✓ <i>(Nota aan merker: Aanvaar enige ander aanvaarbare metode.)</i>	5		
3.6	Voorwaardelike formatering: <ul style="list-style-type: none"> Top drie waardes geskadeer ✓ Dun horisontale 'crosshatch'-patroon-styl toegepas ✓ Geel patroon kleur gebruik ✓ 	3		
3.7	Sel N5: =VLOOKUP(I5,'BMI Category'!\$A\$5:\$B\$12,2,TRUE) <ul style="list-style-type: none"> Opsoekwaarde: I5 ✓ Opsoekreeks: 'BMI Category'!\$A\$5:\$B\$12 ✓ Absolute selverwysing ✓ Korrekte kolom: 2 ✓ Reeks_Opsoek: TRUE ✓ Afgekopieer vir die res van die selle ✓ 	6		

3.8	Sel G26: =COUNTIFS(F5:F24,F5,M5:M24,M21) <ul style="list-style-type: none"> COUNTIFS-funksie ✓ Reeks: F5:F24 ✓ Kriteria: F5 OF 'Male' ✓ Reeks: M5:M24 ✓ Kriteria: M21 OF 'YES' ✓ <i>(Nota aan merker: Aanvaar enige ander aanvaarbare metode.)</i>	5		
3.9	Sel G28: =COUNTBLANK(K5:K24) <ul style="list-style-type: none"> COUNTBLANK ✓ (K5:K24) ✓ 	2		
3.10	Sel G30: =ROUND(AVERAGE(O5:O24),0) <ul style="list-style-type: none"> ROUND-funksie ✓ Average-funksie ✓ Reeks (O5:O24) ✓ Geen desimale plekke ✓ 	4		
3.11	Sel G32: =SUMIF(F5:F24,F6,O5:O24) OF =SUMIF(F5:F24,"Female",O5:O24) <ul style="list-style-type: none"> SUMIF-funksie ✓ Reeks F5:F24 ✓ Kriteria Female of enige sel nommer wat die waarde 'female' bevat ✓ Somreeks O5:O24 ✓ 	4		
3.12	Sel P5: =IF(J5>=120,"Waarskynlik",IF(J5<80,"Onwaarskynlik", "Geensins")) <ul style="list-style-type: none"> IF-funksie ✓ Voorwaarde J5>=120 en waarde ✓ Voorwaarde J5<80 en waarde ✓ Waarde indien al voorwaardes vals is ✓ Korrekte gebruik van oop en toe hakies ✓ 	5		
3.13	Grafiek <ul style="list-style-type: none"> Data-etiket gevoeg op die hoogste waarde in die grafiek. ✓ Hoogste databalkie gevul met die prentjie 3_Overweight.jpg ✓ Swart buitelyne toegevoeg op die databalkie ✓ X-asse waardes vertoon in omgekeerde volgorde. ✓ Vertikale gidslyne aangetoon vir beide belangrike (<i>major</i>) en minder belangrike (<i>minor</i>) eenhede. ✓ 	5		
TOTAAL VIR VRAAG 3		[50]		

VRAAG 4

Lêernaam: 4_Heart Patients

Nr.	Kriteria	Maks	✓	Punt
Tabel: Patient Details				
4.1	<ul style="list-style-type: none"> Ry-hoogte verander na 20 pt. ✓ 	1		
4.2	<ul style="list-style-type: none"> Vertikale gidslyne is sigbaar. ✓ 	1		
4.3	'Customised' alternatiewe ry-kleur <ul style="list-style-type: none"> Kleurvlak vir Red is 200 ✓ Kleurvlak vir Green is 210 ✓ Kleurvlak vir Blue is 220 ✓ 	3		
4.4	Age-kolom <ul style="list-style-type: none"> Gemiddelde van ouderdomme wat aan einde van 'Age'-kolom gevind kan word. ✓ Verander na geen desimale plekke. ✓ 	2		
4.5	Toevoegmasker (<i>Input mask</i>) op die Patient Code -veld: >LL-009-"LPH" <ul style="list-style-type: none"> > ✓ LL ✓ - ✓ 00 ✓ 9 ✓ LPH ✓ 	6		
4.6	<ul style="list-style-type: none"> Stel die Patient code-veld as die primêre sleutel. ✓ 	1		
4.7	<ul style="list-style-type: none"> Data tipe vir 'Money spent on junk food'-veld verander na geldeenhede (<i>currency</i>). ✓ 	1		
TOTAAL VIR VRAAG 4		[15]		

VRAAG 5

Lêernaam: 5_Heart

Nr.	Kriteria		Maks	✓	Punt																																			
Tabel: Patient_History																																								
5.1	Patient_History-tabel: <ul style="list-style-type: none">Voeg 'n swart gidslyn en ✓Ingeskinkte sel effek in vir die tabel. ✓		2																																					
5.2	5.2.1	Valideringsreël vir die 'Gender'-veld: <ul style="list-style-type: none">Male of ✓ Female ✓ Valideringsteksboodskap vir die 'Gender'-veld: <ul style="list-style-type: none">Enige geskikte boodskap ✓	3																																					
	5.2.2	Verander die 'Indexed' veld eienskappe na Yes (Duplicates OK) ✓		1																																				
5.3	Maak die Age-veld 'n verpligte veld. ✓		1																																					
5.4	<ul style="list-style-type: none">Name, Age, Height (in cm), Body Mass (in kg) en BMR-velde word vertoon. ✓Berekende veld naam: BMR: ✓BMR: 655.0955✓ + (9.5634 * [body mass (in kg)] ✓) + (1.8496*[height (in cm)] ✓) - (4.6756*[age] ✓)Al die tekens korrek gebruik. ✓		7																																					
5.5	<table><tr><td>Field:</td><td>Name</td><td>Risk</td><td>Level</td><td>Blood Pressure (Systolic)</td><td>Blood Pressure (Diastolic)</td><td>Suggested Action</td></tr><tr><td>Table:</td><td>Patient_History</td><td>Patient_History</td><td>Patient_History</td><td>Patient_History</td><td>Patient_History</td><td>Patient_History</td></tr><tr><td>Sort:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Show:</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Criteria:</td><td></td><td></td><td></td><td>>120</td><td>Between 90 And 95</td><td>Like "medical attention"</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">Kriteria Blood Pressure (Systolic)-veld: >✓120 ✓ OF >=119Kriteria Blood Pressure (Diastolic)-veld: Between 90✓ And✓ 95Kriteria Suggested Action-veld: "*"✓medical attention"✓		Field:	Name	Risk	Level	Blood Pressure (Systolic)	Blood Pressure (Diastolic)	Suggested Action	Table:	Patient_History	Patient_History	Patient_History	Patient_History	Patient_History	Patient_History	Sort:							Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Criteria:				>120	Between 90 And 95	Like "medical attention"	6		
Field:	Name	Risk	Level	Blood Pressure (Systolic)	Blood Pressure (Diastolic)	Suggested Action																																		
Table:	Patient_History	Patient_History	Patient_History	Patient_History	Patient_History	Patient_History																																		
Sort:																																								
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																		
Criteria:				>120	Between 90 And 95	Like "medical attention"																																		
5.6	<ul style="list-style-type: none">Name, Gender, Sugar Level and Risk-velde ingevoeg ✓Opskrif verander na Patient Sugar Levels ✓Skeidingslyne moet sigbaar wees. ✓Verstekwaarde vorm 'view' verander na aaneenlopend (continuous)✓5_Sugar Level.jpg ingevoeg in die beskrywingseksie✓Hoogte en breedte van die prentjie is 5 cm ✓		6																																					
5.7	<ul style="list-style-type: none">Verslag geskep en gebaseer op qry5_7 ✓Verslag gegroepeer en gebaseer op Sugar Level (mmol/L)-veld. ✓Groepintervalle ingestel op 10e ✓Voorwaardelike formatering toegepas op die Risk-veld vir pasiënte met Very High ✓ risiko in rooi kleur geskakeer ✓=count(*)✓ berekening gebruik in die groeponderskrifGeskikte opskrif (label) vir die berekening.✓		7																																					
TOTAAL VIR VRAAG 5			[33]																																					

VRAAG 6**File Name: 6_Healthy Heart**

Hierdie vraag moet sover moontlik gemerk word vanaf die blaaier, behalwe as dit anders aangedui is of nie vanaf die webblaaier gesien kan word nie.

- 'n Maksimum van 1 punt sal afgetrek word as en of ander sluitingsmerkers uitgelaat word.

Nr.	Kriteria	Maks	✓	Punt
6.1	Titel <title>Healthy Heart</title> <ul style="list-style-type: none"> • 'Healthy heart' verskyn ✓ • In die tabeloortjie. ✓ 	2		
6.2	Skrifmerker (Font tag) <ul style="list-style-type: none"> • font face is century gothic ✓ • font size is 3 ✓ 	2		
6.3	Opskrif (Heading)-styl <h1 align="center">Heart Disease & You</h1> <ul style="list-style-type: none"> • Heart Disease & You verskyn as opskrif (heading) 1 ✓ 	1		
6.4	Vetdruk en kursief formatering <i>Cardiovascular Disease</i> <ul style="list-style-type: none"> • Cardiovascular Disease Vetdruk gemaak ✓ • Cardiovascular Disease Kursief gemaak ✓ NOTA: Verminder met 1 punt indien die merkers (tags) nie in omgekeerde volgorde toegemaak is nie.	2		
6.5	Horisontale lyn grootte en kleur <hr color="black" size=3 /> <ul style="list-style-type: none"> • Lyndikte gestel op 3 ✓ • Lynkleur verander na swart ✓ 	2		
6.6	Tabel Ry en Kolom: <tr bgcolor="White"> <th> Blood Pressure Category </th> <th> Systolic mm Hg (Upper #) </th> <th> </th> <th> Diastolic mm Hg (Lower #) </th> </tr> <ul style="list-style-type: none"> • Prentjie verskyn as die derde opskrif in eerste ry ✓ • Prentjie vertoon korrek ✓ <tr bgcolor="red"> <td>Hypertensive Crisis (Emergency care needed)</td> <td>Higher than 180</td> <td>or</td> <td>Higher than 110</td> </tr> <ul style="list-style-type: none"> • Ry ingevoeg onderaan tabel. ✓ • Al die gepaste teks korrek in die ry ingevoeg. ✓ • Agtergrondkleur van die ry verander na rooi. ✓ • Al die merkers korrek gebruik. ✓ 	6		

6.7	Geordende Lys <code><ol type="A"> </code> <ul style="list-style-type: none"> Bestaande ongeordende lys verander na geordende lys. ✓ Gelyste nommers verskyn as alfabetiese hoofletters, bv. A, B. ✓ 	2		
6.8	Link <code></code> Click here to ... <code></code> <ul style="list-style-type: none"> Koppel (link) aan ' Healthy life style.pdf ' ✓ Koppel (link) werk korrek ✓ 	2		
6.9	Sentermerker (Center tag) <code><center> Have Your Heart In The Right Place </center></code> <ul style="list-style-type: none"> Die teks is gesentreer met gebruik van die sentermerker ✓ 	1		
TOTAAL VIR VRAAG 6		[20]		

VRAAG 7Lêernaam: **7_Food Diary****7_CHD Death Rates****7_Awareness**

Nr.	Kriteria		Maks	✓	Punt
7_Food Diary (Woordverwerkingsdokument)					
7.1	7.1.1	<ul style="list-style-type: none">Eerste twee selle in die laaste ry saamgevoeg ✓	1		
	7.1.2	Formule gebruik in die skadeerde area =SUM(ABOVE) <ul style="list-style-type: none">Somfunksie gebruik ✓Kriteria is <i>ABOVE</i> ✓	2		
	7.1.3	Organogram <ul style="list-style-type: none">Vorm bygevoeg voor die vorm Fruits ✓Nuwe vorm met die naam Healthy Protein ✓	2		
7.2	7.2.1	Death rates-werkblad <ul style="list-style-type: none">Grafiek geredigeer om South Africa by te voeg✓Al die datawaardes korrek vertoon ✓	2		
	7.2.2	Sel G7: = 'Death Rates'!B7 <ul style="list-style-type: none">'Death Rates'! ✓B7 ✓	2		
7_Awareness (Woordverwerkingsdokument)					
7.3	Saamvoeg (Merge): <ul style="list-style-type: none">Patient Details-tabel in 4_Heart Patients-databasis word gebruik as die databron. ✓Name en Surname-velde ingevoeg. ✓Saamvoeg (<i>Merge</i>) voltooi en moet gestoor word as 7_AwarenessInvitation ✓ (22 briewe verwag)		3		
	TOTAAL VIR VRAAG 7		[12]		
	TOTAAL:		180		