



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**SEPTEMBER 2017**

**REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2  
NASIENRIGLYN**

**PUNTE: 150**

---

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 15 bladsye.

---

**AFDELING A: KORTVRAE****VRAAG 1: PASITEMS**

1.1	E ✓	(1)
1.2	H ✓	(1)
1.3	K ✓	(1)
1.4	F ✓	(1)
1.5	A ✓	(1)
1.6	D ✓	(1)
1.7	J ✓	(1)
1.8	C ✓	(1)
1.9	B ✓	(1)
1.10	G ✓	(1)

**[10]****VRAAG 2: MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE**

2.1	C ✓	(1)
2.2	B ✓	(1)
2.3	D ✓	(1)
2.4	B ✓	(1)
2.5	C ✓	(1)
2.6	A ✓	(1)
2.7	B ✓	(1)
2.8	C ✓	(1)
2.9	B ✓	(1)
2.10	A ✓	(1)

**[10]****VRAAG 3: GEMODIFISEERDE WAAR/ONWAAR-ITEMS**

3.1	Onwaar – Ruitnetrekenarisering (Grid computing)	(1)
3.2	Onwaar – Kontrasverhouding ('contrast ratio')	(1)
3.3	Onwaar – Dienspakket (Service pack)	(1)
3.4	Waar	(1)
3.5	Onwaar – Roeteerder (Router)	(1)
		<b>[5]</b>

**TOTAAL AFDELING A: 25**

## AFDELING B

## VRAAG 4: STELSELTECHNOLOGIEË

4.1.	4.1.1	<p><i>Enige TWEE van ✓✓</i></p> <p>Die skootrekenaar sal om die volgende redes verkies word:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kragtiger SVE/Kan verwerking vinniger doen/Hoër verwerkingspoed/2.4 GHz SVE/Enige geldige rede wat 'n kragtiger SVE impliseer.</li><li>- Meer LSG (RAM)/8GB RAM/enige geldige rede wat meer RAM impliseer.</li><li>- Groter hardeskyf (HDD)/1.5TB HDD/Dit het meer spasie om videomateriaal te stoor.</li><li>- Benodig 'n sleutelbord vir baie tikwerk/enige geldige rede wat die behoefte aan 'n sleutelbord impliseer.</li><li>- 'n Groter skerm om op te werk.</li></ul> <p><u>Aanvaar ook enige ander korrekte sinvolle rede.</u></p> <p><b>LET WEL:</b> * Indien 'n leerder slegs Vinniger/Beter beantwoord mag slegs EEN PUNT toegeken word maar enige ander antwoord mag dus nie vinniger impliseer nie.</p> <p>* <b>MOENIE KOSTE</b> of sagteware as antwoord aanvaar nie.</p>	2	2																				
4.2	4.2.1	SSD: Soliede-staat aandrywer/disk ('Solid State Drive') OF Statiese-staat aandrywer ✓	1																					
	4.2.2	<p><i>Enige DRIE vergelykbare verskille ✓✓✓</i></p> <p><b>Moenie koste as 'n antwoord aanvaar nie.</b></p> <table><thead><tr><th>SSD</th><th>HARDESKYF (HDD)</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2"><b><i>Beide kante moet genoem wees vir een punt</i></b></td></tr><tr><td>Elektronies</td><td>Magneties</td></tr><tr><td colspan="2"><b><i>Vir die volgende word slegs regter-/linkerkant van die tabel verlang:</i></b></td></tr><tr><td>Het geen bewegende dele nie en werk dus stiller</td><td>Het bewegende dele soos plate en lees-en-skryf-kop en kan dus gehoor word as dit werk</td></tr><tr><td>Vinniger data oordragtempo</td><td>Stadiger data oordragtempo</td></tr><tr><td>Kleiner stoorkapasiteit</td><td>Groter stoorkapasiteit</td></tr><tr><td>Fisies kleiner afmetings</td><td>Fisies groter afmetings</td></tr><tr><td>Meer robuus/betroubaar</td><td>Minder robuus/betroubaar</td></tr><tr><td>Minder kraggebruik/meer energiebesparend</td><td>Meer kraggebruik/minder energiebesparend</td></tr></tbody></table>	SSD	HARDESKYF (HDD)	<b><i>Beide kante moet genoem wees vir een punt</i></b>		Elektronies	Magneties	<b><i>Vir die volgende word slegs regter-/linkerkant van die tabel verlang:</i></b>		Het geen bewegende dele nie en werk dus stiller	Het bewegende dele soos plate en lees-en-skryf-kop en kan dus gehoor word as dit werk	Vinniger data oordragtempo	Stadiger data oordragtempo	Kleiner stoorkapasiteit	Groter stoorkapasiteit	Fisies kleiner afmetings	Fisies groter afmetings	Meer robuus/betroubaar	Minder robuus/betroubaar	Minder kraggebruik/meer energiebesparend	Meer kraggebruik/minder energiebesparend	3	
SSD	HARDESKYF (HDD)																							
<b><i>Beide kante moet genoem wees vir een punt</i></b>																								
Elektronies	Magneties																							
<b><i>Vir die volgende word slegs regter-/linkerkant van die tabel verlang:</i></b>																								
Het geen bewegende dele nie en werk dus stiller	Het bewegende dele soos plate en lees-en-skryf-kop en kan dus gehoor word as dit werk																							
Vinniger data oordragtempo	Stadiger data oordragtempo																							
Kleiner stoorkapasiteit	Groter stoorkapasiteit																							
Fisies kleiner afmetings	Fisies groter afmetings																							
Meer robuus/betroubaar	Minder robuus/betroubaar																							
Minder kraggebruik/meer energiebesparend	Meer kraggebruik/minder energiebesparend																							
	4.2.3	Tans/In die algemeen is SSD nie geredelik beskikbaar met so 'n groot stoorkapasiteit as 'n tradisionele hardeskyf nie. ✓	1	5																				

4.3	4.3.1	<p><i>Enige EEN vir DRIE punte: ✓✓✓</i></p> <p>Kasgeheue is hoëspoed/vinniger geheue ✓ wat instruksies en data stoor wat waarskynlik volgende ✓ deur die SVE benodig gaan word. ✓</p> <p><b>OF</b></p> <p>Kasgeheue verhoog die spoed van die stelsel ✓ deur gebruik te maak van hoëspoed geheue wat instruksies en data stoor wat waarskynlik volgende ✓ deur die SVE benodig gaan word. ✓</p> <p><b>OF</b></p> <p>Kasgeheue verhoog die spoed van die stelsel ✓ deur te voorkom dat die SVE moet wag ✓ vir die data vanaf die stadiger RAM. ✓</p>	3	3
4.4	<p><i>Enige TWEE redes: ✓✓</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die <b>LSG (RAM) van 'n tablet</b> is nie verwyderbaar (vas) van die moederbord af nie. ✓</li> <li>• <b>LSG van 'n skootrekenaar</b> is opgradeerbaar. ✓</li> <li>• Moederborde verskil.</li> <li>• Fisiese spasie vir LSG is verskillend/Die LSG van 'n tablet is gespesialiseerde geheue wat ontwerp is om so klein as moontlik te wees en is uniek tot die toestel aangesien dit fisies deel is van die logiese bord.</li> <li>• LSG van 'n skootrekenaar is generies en kan in verskillende tipe skootrekenaars gebruik word.</li> </ul>		2	2
4.5	4.5.1	<p><i>Enige TWEE voordele van USB bo Firewire ✓✓</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB kan op feitlik enige rekenaar gebruik word, omdat almal USB-poorte bevat. ✓</li> <li>• Daar is nie 'n vorm van skyfiehouer ('chipset') onversoenbaarheid met USB-toestelle nie. ✓</li> <li>• USB is meer algemeen/word beter ondersteun/meer toestelle maak van USB gebruik.</li> <li>• USB is meer koste-effektief as die gebruik van Firewire.</li> </ul>	2	3
	4.5.2	Toepassingsprogrammatuur. ✓	1	
4.6	4.6.1	<p><i>Enige EEN van: ✓</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3G</li> <li>• EDGE</li> <li>• GPRS</li> <li>• LTE/4G</li> <li>• Radio</li> </ul> <p>• Moet nie Wi-Fi; kabelleos aanvaar nie.</p>	1	3
	4.6.2	Die wolk ('cloud') verwys na stoorspasie/dienste /spasie ✓ gevind op die Internet/aanlyn/afgeleë/ekstern. ✓	2	

4.7	4.7.1	VoIP skakel (analoog) stemdata/video/prente om na (digitale) data ✓ wat oor 'n netwerk/Internet gestuur kan word. ✓ <b>OF</b> VoIP kan 'n standaard Internetkonneksie ✓ gebruik om 'n telefoonoproep te maak.✓ <b>LET WEL: VoIP is 'voice over Internet protocol' – SLEGS EEN PUNT</b>	2	4
	4.7.2	<i>Enige EEN van:</i> ✓  Skype Google Hangouts/Google Talk ens.	1	
	4.7.3	<i>Enige EEN van:</i> ✓  <ul style="list-style-type: none"><li>• Besprekingsgroepe soos geselskamers, nuusgroepe, forums.</li><li>• IM boodskappe.</li><li>• Sosiale netwerktoesies en blogs soos Facebook, Twitter, MySpace, FaceTime, IRC ens.</li></ul>	1	
4.8	<ul style="list-style-type: none"><li>• QR/2D-strepiieskode. ✓</li><li>• Dit word geskandeer (deur 'n slimfoon) ✓ om die teks/inligting wat dit bevat, bloot te lê.</li><li>• Enige geskikte voorbeeld soos die URL van die skool, ens. ✓</li></ul>		3	3
				<b>[25]</b>

## VRAAG 5: INTERNET EN NETWERKTECHNOLOGIEË

5.1	<i>Enige TWEE redes hoekom nie prakties nie: ✓✓</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die lêers wat die videomateriaal bevat is groot.</li> <li>Netiket vereis dat groot aanhangsels nie uitgestuur word nie/Moenie groot lêers e-pos nie.</li> <li>Groot e-pos aanhangsels kan geblok word/gemerkt as spam.</li> <li>Bandwydte beperkings/stadig om op te laai en/of af te laai.</li> <li>Data koste per MB/GB</li> </ul> <p><b>(Moenie enige antwoord oor privaatheid/roofof/maat van die video aanvaar nie.)</b></p>		2	2
5.2	5.2.1	<i>Podcasting (Podcasting)</i> is wanneer video-/audio-opnames aanlyn beskikbaar gemaak/gepubliseer word vir aflaai-doeleindes. Die maat leen hom vir mobiele mediatoestelle.	1	3
	5.2.2	<i>Enige TWEE van: ✓✓</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>RSS 'feeds'</li> <li>SMS</li> <li>Plaas van 'n blog</li> <li>Dateer die webtuiste op</li> <li>E-pos</li> <li>Instant message (IM)</li> </ul>	2	
5.3	5.3.1	<i>Breedband</i> is enige hoë-spoed/hoë bandwydte verbinding met die Internet.	1	3
	5.3.2	(a) Digitaal	1	
		(b) <i>Enige EEN breedband alternatief ✓</i>  ISDN Diginet Fibre/FTTH/FTTx	1	
5.4	5.4.1	Klik op hierdie ikoon indien jy enige lêers aan die e-pos boodskap wil aanheg.	1	3
	5.4.2	<i>Rich text</i> opsie: Laat jou toe om die e-pos boodskap te formateer. ✓ <i>Plain text:</i> Boodskap word gestuur sonder enige formatering. Ook formatering wat wel gedoen is, sal verlore wees. ✓	2	
5.5	(Aanlyn) Advertensies		1	1
5.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>E-boeke kan maklike opdateer/versprei word.</li> <li>Dra by tot die omgewing/groen omgewing.</li> <li>Kan die druk grootte verander/font kan verander word.</li> <li>Maklik om te vervoer/stoor groot hoeveelhede boeke.</li> <li>Vinniger toegang/bron boeke/word omtrent onmiddellik afgelewer.</li> <li>Het addisionele kenmerke behalwe teks, bv. videogrepe, ens.</li> <li>Baie e-boeke word verkoop met bonusse wat jy nie gewoonlik kry met gedrukte boeke nie. Dit voeg waarde tot jou aankoop.</li> <li>E-boeke neem minder spasie.</li> <li><b>(Moenie antwoorde oor koste aanvaar nie.)</b></li> </ul>		2	2
5.7	Bly op hoogte van die bladsye wat besoek is.		1	1
				<b>[15]</b>

## VRAAG 6: INLIGTINGBESTUUR

6.1	6.1.1	<i>Enige TWEE van: ✓✓</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die kalender opsie stel jou in staat om-te-doen-lysies aangaande gebeure afsprake op te stel.</li> <li>Hierdie vergaderings kan outomaties gesinkroniseer word sodat dit al die deelnemers kan insluit.</li> <li>Die kalenders kan met al die deelnemers gedeel word en hulle kan herinner word aan vergaderings en afsprake ens.</li> </ul>	2	
	6.1.2	A to-do lys. (Te-doen-lysie)	1	3
6.2		<i>Enige TWEE van: ✓✓</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verbeterde akkuraatheid/Data validering kan gedoen word/Geen kwessies met betrekking tot handskrif nie/Maklik om op rekenaar die antwoord vas te lê.</li> <li>Minder tyd word vir datavaslegging benodig/Respondente sal meer waarskynlik die vraelys makliker en vinniger voltooi/beantwoord.</li> <li>Data kan direk vir analise uitgevoer word (bv. na 'n sigblad toe).</li> <li>Makliker om die opname te versprei/kan meer respondente bereik.</li> <li>Groenrekenarisering (bespaar papier).</li> <li>Onnodige antwoorde kan uitgeskakel word omdat opsies gekies word.</li> </ul>	2	2
6.3		<i>Enige EEN: ✓</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Netheid/Leesbaarheid</li> <li>Dit gee 'n manier aan gebruikers om te kontroleer dat hulle die korrekte hoeveelheid syfers ingevul het.</li> </ul>	1	1
6.4		<i>Enige EEN: ✓</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sortering</li> <li>Groepering</li> <li>Filtrering</li> <li>'Pivot tables'</li> </ul> <p><b>(Moenie funksies of enige besondere voorbeeld van 'n funksie aanvaar nie.)</b></p>	1	1

6.5	<p><i>Enige TWEE van: ✓✓</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanneer data met ander data moet inskakel.</li> <li>• Makliker om navrae te gebruik om spesifieke inligting te onttrek.</li> <li>• Om verslae te skep.</li> <li>• Wanneer grafiese voorstelling van resultate nie benodig word nie.</li> <li>• Om 'n eenvoudiger formaat te skep om data in te lees deur 'n vorm te gebruik/Beter datavasleggings vorms kan gebruik word.</li> <li>• Veelvoudige gebruikers kan die databasis op dieselfde tyd gebruik.</li> <li>• Databasisse het die kapasiteit om meer data as 'n sigblad te stoor.</li> <li>• Wanneer die groter hoeveelheid inligting wat ingelees word, nie numeries is nie, ens.</li> <li>• Geskep om met gestruktureerde rekords te werk.</li> <li>• Beter data geldigheidsfunksies.</li> <li>• Kan data na verskeie formate uitvoer.</li> </ul>	2	2
6.6	Die gebruik van 'n ander outeur se uitdrukking, gedagtes en idees as jou eie, sonder enige toestemming.	1	1
			<b>[10]</b>

## VRAAG 7: SOSIALE IMPLIKASIES

7.1	<p><i>Enige EEN: ✓</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mag gebruik word vir die wettige aflaai van data, bv. oopbronsagteware.</li> <li>• Mag gebruik word om dokumente of lêers waarop daar geen kopiereg is nie, te versprei, ens.</li> </ul>	1	1
7.2	<p><i>Enige TWEE van: ✓✓</i></p> <p>Antwoorde wat verwysing het tot privaatheid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koekies</li> <li>• Gesigherkenning</li> <li>• Opskryf van IP-adresse</li> <li>• Plekgebaseerde dienste</li> <li>• Geteikende advertensies</li> <li>• Datatoesig, ens.</li> </ul> <p><b>EN/OF</b></p> <p>Antwoorde met betrekking tot die beskerming van privaatheid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die gebruik van instaanbedieners (proxy servers)</li> <li>• Skoonmaak van geskiedenis</li> <li>• Enkripsie</li> <li>• Die gebruik van 'n VPN</li> <li>• Deurblaaier-opsies, soos 'Incognito' of 'Do Not Track (DNT)', ens.</li> </ul>	2	2

7.3	7.3.1	Die GPS-koördinate van waar die foto geneem is, is in die foto se metadata bygevoeg.	1	2
	7.3.2	Die insluiting van die GPS-koördinate mag aan stropers 'n wenk gee waar om die renoster te vind.	1	
7.4	Pas die privaatinstellings van jou Facebook-rekening aan om te voorkom dat jy (sonder toestemming) in foto's gemerk word.		1	1
7.5	<i>Enige TWEE van: ✓✓</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruik van GPS-tegnologie bv. aanwysings.</li><li>• Gebruik van die Internet, bv. vir die vermaak van die passasiers.</li><li>• Opdatering van die motor se sagteware.</li><li>• Verkeersopdaterings/inligting direk na die motor.</li><li>• Afstandsmonitering vir sekuriteit/voertuigsporing.</li><li>• Afstandsmonitering van werkverrigting/onderhoud van die motor, ens.</li></ul>		2	2
7.6	<i>Enige TWEE van: ✓✓</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stuur van gemorspos</li><li>• 'Distributed Denial-of-Service'-aanvalle</li><li>• Brute-krag-woordeboek-aanvalle op bedieners</li><li>• Ongemagtigde banier word gewys</li><li>• Klikkaping ('Clickjacking'), ens.</li></ul>		2	2
				[10]

## VRAAG 8: OPLOSSINGONTWIKKELING

8.1	8.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 'n Relatiewe/normale (gewone) selverwysing. ✓</li> <li>• Dit verander soos die formule afgekopieër is. ✓</li> <li>• 'n Absolute selverwysing. ✓</li> <li>• Dit bly dieselfde soos die formule afgekopieër is. ✓</li> </ul>	4	9
	8.1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verander die streeksverstellings na Suid-Afrikaans via die beheerkonsole ('control panel') OF verander die verstellings van die beheerkonsole ('control panel'). ✓</li> <li>• Formateer as geldeenhede ('Currency'). ✓</li> </ul>	2	
	8.1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titel/opskrif ✓</li> <li>• Onderskrifte/byskrifte ('Legend') ✓</li> <li>• Data opskrifte/persentasies/waardes ✓</li> </ul>	3	
8.2	8.2.1	Groep-onderskrif of Groep-boskrif	1	3
	8.2.2	Navraag	1	
	8.2.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>BTW:[Price]*0.14</math> ✓</li> <li>• <math>BTW:[Price]/100*14</math> (Enige EEN)</li> </ul> <p><b>Nota aan nasiener: Net die veldnaam moet tussen hakies wees.</b></p>	1	

8.3	'n Eienskap wat inligting rakende 'n verwysing na 'n boek of akademiese werk wys. ✓  Aanvaar enige van die onderstaande: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik wanneer jy na iemand anders se werk in 'n verduideliking wil verwys. ✓</li> <li>• Om te wys dat bronne vermeld is om plagiaat te vermy.</li> </ul>	2	2
8.4	Style	1	1
			<b>[15]</b>
	<b>TOTAAL AFDELING B:</b>		<b>75</b>

## AFDELING C

## VRAAG 9: GEÏNTEGREERDE SCENARIO

9.1	<p><b>NOTA:</b> <i>Enige EEN korrekte motivering ✓✓</i></p> <p><b>Indien Ja geantwoord is:</b> ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth het 'n reikafstand van 100 m as seinversterkers gebruik word. ✓</li> <li>• In sig nie vereiste nie.</li> </ul> <p><b>Indien Nee geantwoord is:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth het 'n beperkte reikafstand (ongeveer 10 m), wat sal veroorsaak dat die stemme van baie lede van die gehoor nie deur die bediener ontvang sal word nie.</li> </ul>		2	2
9.2	<p><i>Enige TWEE van: ✓✓</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die toestel moet met die bediener ge-'pair' word.</li> <li>• Die beheerder kan nie deur die bediener opgespoor word nie.</li> <li>• Dit mag nodig wees om 'n wagwoord te voorsien om die twee toestelle te 'pair'.</li> <li>• Die batterye van die beheerder moet vervang word.</li> <li>• Maak seker dat die toestel/bediener aangeskakel is.</li> <li>• Herlaai (reset) die toestel/bediener.</li> <li>• Bluetooth moet op beide die ge-'paarde' toestelle geaktiveer word.</li> </ul>		2	2
9.3	9.3.1	<p><i>Enige EEN van: ✓</i></p> <p>Kyk van video aanlyn ✓ terwyl dit in die agtergrond afgelaai word. ✓</p> <p><b>OF</b></p> <p>Media-inhoud/video word aanhoudend ✓ oor die Internet gelewer. ✓</p> <p><b>OF</b></p> <p>Stroming is die gebruik maak van 'n hoë bandwydte konneksie ✓ om aaneenlopende datavloei moontlik te maak. ✓</p> <p><b>OF</b></p> <p>Versending van aaneenlopende stroom ✓ terwyl vroeëre dele gebruik word, ✓ bv. kyk van 'n wedstryd wat intyds gekyk word.</p>	2	
	9.3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Breëband) Internetkonneksie ✓</li> <li>• Digitale video-kamera/rekenaar ✓</li> </ul>	2	

	9.3.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dataverbruik kan hoog wees. ✓</li> <li>• Slegte konneksiespoed kan veroorsaak dat die video hang/buffer. (Enige EEN)</li> </ul> <p><b>(Nota aan nasiener: Aanvaar antwoorde wat verband hou met koste van hoë data gebruik soos benodig deur 'n vinniger konneksie of vir beter kwaliteit video.)</b></p>	1	
	9.3.4	Spraak-na-teks/spraakherkenning	1	6
9.4	9.4.1	<p><i>Enige TWEE voordele van 'n kabellese netwerk teenoor 'n bekabelde netwerk: ✓✓</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goedkoper om te installeer/maklik om op te stel.</li> <li>• Nie nodig om kables te gebruik nie.</li> <li>• Geriefliker omdat kliënte nie nodig het om by 'n netwerkpunt te wees om toegang tot die netwerk te kry nie.</li> <li>• Maklik om 'n ander toegangspunt/rekenaar/toestel by te voeg.</li> <li>• Mobiliteit van toestelle.</li> </ul>	2	
	9.4.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabellese toegangspunt/Kabellese 'router' met toegangspunt. ✓</li> <li>• Wi-Fi adapter/Wi-Fi-netwerkkaart. ✓</li> </ul>	2	
	9.4.3	<p>WiMAX</p> <p><b>NOTA: Moenie Wi-Fi aanvaar nie.</b></p>	1	
	9.4.4	<p><i>Enige TWEE: ✓✓</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deel/oordra van lêers.</li> <li>• Identiteit verifikasie/Verifikasie doeleindes.</li> <li>• Plek gebaseerde profiel verifikasie.</li> <li>• Kan by betaalstelsels gebruik word.</li> <li>• Skakel toestelle aan of af.</li> </ul>	2	
	9.4.5	<p><i>Enige TWEE van: ✓✓</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik anti-virus programmatuur (wat op datum is geïnstalleer is).</li> <li>• Gebruik 'anti-spyware' (wat op datum is geïnstalleer is).</li> <li>• Gebruik 'anti-malware' (wat op datum is geïnstalleer is).</li> <li>• Moenie enige verdagte aanhangsels in e-posse oopmaak nie.</li> <li>• Skansmuur (Firewall).</li> <li>• Skandeer rekenaar met enige gereelde intervale.</li> <li>• Wagwoord (password).</li> <li>• Enkripsie.</li> </ul> <p><b>(Aanvaar ook enige ander korrekte alternatiewe antwoord om die rekenaar te beskerm teen ongemaagtigde sagteware.)</b></p>	2	10
	9.4.6	Drywerprogram vertaal instruksies van die bedryfstelsel na elektroniese seine wat die hardeware van die toestel beheer./ Programmatuur wat jou rekenaar in staat stel om met jou apparatuur te kommunikeer.	1	

9.5	9.5.1	<p><i>Enige TWEE aspekte: ✓✓</i></p> <p>(a) VINNIGER EN VERBETERDE DATAVERWERKING</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tel van stemme – vinniger elektronies met klinkers teenoor per hand.</li> <li>• Meer akkuraat – skakel menslike foute met die tel van stemme uit.</li> <li>• Gebruik van IKT teenoor die gebruik van slakkepos.</li> </ul> <p><i>Enige TWEE aspekte: ✓✓</i></p> <p>(b) VERBETERDE STOOR VAN DATA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Groot hoeveelhede data kan in 'n klein spasie/CD/DVD's gestoor word teenoor die stoorspasie/kamers wat nodig is om papierstemme/verslae, ens. te stoor.</li> <li>• Duplikate (rugsteunkopieë) van data kan dadelik geskep word – tydwendend met papiergebaseerde stemme.</li> </ul>	2	
			2	10
				<b>[24]</b>

## VRAAG 10

10.1	Opname – 'n Stel geskrewe/getikte vrae wat vir baie of 'n groep mense gegee word. ✓  EN  Onderhoud – 'n Stel vrae wat verbaal toegepas word en gewoonlik vir slegs een persoon bedoel is. ✓	2	
10.2	<i>Enige TWEE:</i> ✓✓  <ul style="list-style-type: none"> <li>Daar is geen kontrolering van buite af ten opsigte van wat op die Internet geplaas word nie/Enigeeen kan enigiets plaas, so dit kan verkeerd wees.</li> <li>Inligting kan met vooroordeel aangebied word.</li> <li>Inligting mag verouderd wees.</li> </ul>	2	
10.3	Inligtingsoorlading is wat gebeur wanneer mense nie die hoeveelheid inligting waaraan hulle daagliks blootgestel word, kan hanteer nie.	1	
10.4	Twitter	1	
10.5	10.5.1 Uitvissingsbedrog ('Phishing')	1	
	10.5.2 Nee, hy moenie op die skakel klik nie. ✓ As hy daarop klik, sal hy heel moontlik na 'n webblad gestuur word wat 'n replika van die bank se werklike webblad is, waar hy gevra sal word om aan te teken en so persoonlike en vertroulike inligting, soos PIN-nommers en wagwoorde, te gee. ✓	2	
	10.5.3 Sosiale manipulasie ('Social engineering')	1	
	10.5.4 <i>Enige TWEE van die volgende:</i> ✓✓  <ul style="list-style-type: none"> <li>Aantekenwagwoorde/PIN-kodes.</li> <li>'Eenmalige wagwoorde' vir elke e-banksessie, wat aan 'n selfoon of e-posadres gestuur word.</li> <li>Staking van die e-banksessie as dit vir 'n sekere tyd lank onaktief is.</li> <li>Boodskappe na die gebruiker se selfoon toe, wat die gebruiker laat weet dat 'n e-banksessie begin is, ens.</li> </ul>	2	
	10.5.5 'n Rekenaarvirus is 'n skadelike tipe program (malware) wat geskryf is om die normale werking van iemand se rekenaar te belemmer, sonder die persoon se toestemming of medewete. ✓  Dit kan 'n rekenaar in 'n <i>bot</i> verander (die rekenaar kan dan oor 'n afstand, via die Internet beheer word) om skadelike programmatuur te versprei of om 'n sekuriteitsgapings vir 'n ander program te skep. ✓	2	
	10.5.6 'n <i>Trojan</i> is skadelike programmatuur wat homself as 'n nuttige toepassing/program voordoen. Dit kan gebruik word om ander skadelike programmatuur op 'n rekenaar te installeer.	2	10

10.6	10.6.1	Plaas die <hr /> merker in die 'body' van die HTML-dokument.	1	10	
	10.6.2	Enige EEN van: ✓ <ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruik 'n fontmerker.</li><li>• Verander die &lt;h1&gt; merkers na verskillende (kleiner grootte) merkers soos &lt;h2&gt; of &lt;h3&gt;, ens.</li></ul>	1		
	10.6.3	Colour moet color wees.	1		
10.7	10.7.1	Memo/Long Text	1		
	10.7.2	Unieke nommers word outomaties toegeken sodat daar geen duplikaatwaardes sal wees nie.	1		
	10.7.3	<ul style="list-style-type: none"><li>• S* moet S* wees/S* moet gevolg word deur 'n oorheersstring ('wild card'). ✓</li><li>• S* moet in beide kriterialyne verskyn./Kriteria vir die Ouderdom moet in dieselfde lyn verskyn en gegee word as &lt;20 Or &gt;30. ✓</li></ul>	2		
10.8	10.8.1	Begin 'n nuwe seksie ✓ wat verskillende bladsyformatering/verstellings op dieselfde bladsy toelaat. ✓	2		
	10.8.2	Ken 'n naam toe/skakel na 'n spesifieke punt in die dokument vir vinniger toegang/waarheen 'n hiperskakel gekoppel kan word.	1		
	TOTAAL AFDELING C:				50
	GROOTTOTAAL:			150	