



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

**NATIONAL
SENIOR CERTIFICATE**

GRADE 12

SEPTEMBER 2014

**COMPUTER APPLICATIONS TECHNOLOGY P2
MEMORANDUM**

MARKS: 150

This memorandum consists of 11 pages.

SECTION A

QUESTION 1: MATCHING ITEMS

1.1	I ✓	(1)
1.2	F ✓	(1)
1.3	M ✓	(1)
1.4	A ✓	(1)
1.5	N ✓	(1)
1.6	K ✓	(1)
1.7	G ✓	(1)
1.8	B ✓	(1)
1.9	S ✓	(1)
1.10	R ✓	(1)

[10]

QUESTION 2: MULTIPLE-CHOICE QUESTIONS

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

[10]

QUESTION 3: MODIFIED TRUE OR FALSE

- 3.1 A web browser **plugin** is an additional piece of software that gives a web browser more functions. ✓ (1)
- 3.2 **Thrashing** is the term used to describe the rapid swapping of data between Ram and the hard drive. ✓ (1)
- 3.3 **Defragmentation** is the process where a utility rearranges the clusters on the disk so that files are saved in sequential clusters. ✓ (1)
- 3.4 **Adware** is any application that displays online advertisement on the web pages, e-mail or other Internet services. ✓ (1)
- 3.5 **Compression** is a process where files and folders are made smaller in size without losing any information. ✓ (1)

[5]

TOTAL SECTION A: 25

SECTION B

QUESTION 4: SYSTEMS TECHNOLOGIES

4.1	4.1.1	• Could have a wrist rest. • Could have split key or curved keyboards. • Soft keys • Adjustable feet on the bottom, usually at the back, etc.	✓✓(Any 2)	2	11
	4.1.2	• Scanners convert images or documents from hard copies to electronic copies on your computers. • These copies can be edited or sent electronically. • Electronic backups/archives, etc.	✓✓(Any 2)	2	
	4.1.3	• Resolution • Zoom features • Storage capacity/storage type • Removable/non-removable lens • Battery type, etc.	✓✓(Any 2)	2	
	4.1.4	• USB cables/connection • Remove and insert memory cards • Wireless such as Bluetooth/Wi-Fi/Eye-Fi, etc.	✓✓(Any 2)	2	
	4.1.5	RFID tags are small radio devices used to store data ✓ whilst bar code devices use machine readable codes attached to goods. ✓		2	
	4.1.6	No need to physically look for the barcode and scan it with a portable scanner. ✓		1	
4.2	4.2.1	Laser Printer ✓		1	4
	4.2.2	• Check the wall socket for power. • Check if printer is turned on. • Check if printer has paper. • Check if printer has ink. • Check if printer is a default printer, etc.	✓✓(Any 2)	2	
	4.2.3	• Enable higher resolution/better quality graphics. ✓		1	
4.3	4.3.1	• SD • Micro SD • Mini SD • MMC • XD, etc.	✓(Any 1)	1	

	4.3.2	Device can only be used/accessed by using a biological feature unique to the person like a fingerprint. ✓	1	4
	4.3.3	- Allows for portable backups - Can save/spare disk space in the computers. ✓(Any 1)	1	
	4.3.4	USB port ✓	1	
4.4	4.4.1	A professional edition is a version of software that is designed to be used by businesses, not by home users. ✓	1	
	4.4.2	Minimum system requirements are the lowest hardware and software specifications an application needs in order to work at all, ✓ and a recommended system requirements are hardware and software specification that will enable the application to work at its best. ✓	2	6
	4.4.3	A service pack is a collection of patches released over a period of time that are combined and distributed as one single download or file. ✓	1	
	4.4.4	An activation code is a specific software based key for a computer program that certifies that the copy of the program is original. ✓	1	
	4.4.5	To test the software before buying. ✓	1	
				[25]

QUESTION 5: INTERNET AND NETWORK TECHNOLOGIES

5.1	• Share data information • Share expensive computing devices • Manage security centrally • Central storage • Central update of software • Gaming, etc. ✓✓(Any 2)		2	2
5.2	• Less cables • Mobility of devices • Connection can be made where cables cannot be connected, etc ✓✓(Any 2)		2	2
5.3	5.3.1	Real time messaging is a communication method in which users communicate directly with each other without <u>any</u> delay ✓ whereas e-mail messaging is communication method where communication is delayed. ✓	2	8
	5.3.2	• Software is always up to date. • You do not have to download or install any applications to access your resources. • Save disk space in your computer. • Share documents easily with other people. • Documents are automatically backed up by the system. • Access data from anywhere in the world over the Internet, etc. ✓✓(Any 2)	2	
	5.3.3	• Sending and receiving video uses more data than audio alone. ✓ • A capped account could then run out of data quickly✓	2	
	5.3.4	Web-based mail allows you to manage your mail via a web browser ✓ whilst ISP-based e-mail accounts are located on the ISP server and need e-mail client such as MS Outlook to check your e-mail. ✓	2	
5.4	5.4.1	An e-mail hoax is a false message that describes false information✓ and an e-mail spoofing is a process in which a criminal sends an e-mail where the sender address looks like a legitimate e-mail address, such as that of a bank. ✓	2	
	5.4.2	Spyware is malware which infects computers and secretly collects information about the user such as browsing habits. ✓	1	3
				[15]

QUESTION 6: INFORMATION MANAGEMENT

6.1	Copying any information and using it as it is your own (without acknowledging the original author). ✓		1	1
6.2	• Affiliation • Author • Content • Objectivity • Trustworthy • Date of publication, etc. ✓✓(Any 2)		2	2
6.3	• Graphs • Functions • Formulae, etc. ✓✓(Any 2)		2	2
6.4	6.4.1	A hit is the number of responses/websites one gets when he uses a search engine to search for information in the Internet. ✓	1	4
	6.4.2	Quotation marks force the search engine to look at all the words within the quotation marks together instead of separately. ✓	1	
	6.4.3	• Limit the search to a certain type of information e.g. images. • Use specific words/phrases. • Use logical operators such as 'AND' • Search within date ranges. • Use specific domain/advanced search features. • Dedicated search engines, etc. ✓✓(Any 2)	2	
6.5	A survey is a process where data is collected from individuals using questionnaires. ✓		1	1
				[10]

QUESTION 7: SOCIAL IMPLICATIONS

7.1	• Contributes to green computing. • People all over the world can collaborate. • Data can be transferred from one application to the other. • Employees can telecommunicate. • Saves money and time, etc.	✓✓(Any 2)	2	2
7.2	• Do not share removable storage. • Do not download from suspicious websites. • Do not open e-mail from suspecting source. • Do not use pirated software, etc.	✓✓(Any 2)	2	2
7.3	Copyright – exclusive and legal right to intellectual property such as a book or music for a period of time. ✓		1	1
7.4	7.4.1	Keyloggers are used to record every keystroke a user makes on a computer. ✓ Public computers have a higher chance of being infected due to the amount of people that use them. ✓	2	4
	7.4.2	• One time passwords • SMS when banking accounts are entered. • Use password/username/account number or combination, etc.	✓✓(Any 2)	
7.5	Stop unauthorised access to or from a computer/network. ✓		1	1
				[10]

QUESTION 8: SOLUTION DEVELOPMENT

8.1	8.1.1	Column is too narrow ✓ – widen the column ✓	2	4
	8.1.2	Incorrect value used in the cell ✓ – Correct cell value or cell reference. ✓	2	
8.2	8.2.1	A break tag adds a single line space / it moves text to the next line ✓	1	3
	8.2.2	<p> Web </p> Http denotes the location where the website is located. The browser was looking for the website in the folder in the computer not in the World Wide Web. ✓	2	
8.3	Put the cursor on the last page ✓ and change layout to landscape applying it to this point forward. ✓ OR Add a section break before the last page ✓ and then change layout to landscape. ✓		2	2
	8.4.1	As a document is created/edited the headings will have to be moved continually (manually) to keep them at top of each page. ✓	1	2
	8.4.2	Make use of page breaks. ✓	1	
8.5	ASCII characters/insert symbols ✓		1	1
8.6	Format to no decimal – displays the rounded of number, but retains the value after the decimal point for calculations. ✓ ROUND function – rounds off the number and removes the value after the decimal point ✓		1	2
8.7	Thesaurus/synonyms ✓		1	1
				[15]
	TOTAL SECTION B:			75

QUESTION 9: INTEGRATED SCENARIO

9.1	9.1.1	- Batteries need to be charged/replaced. - Can be stolen/removed more easily. - Sometimes there is interference from other wireless signals. - Is more expensive.	✓✓(Any 2)	2	13
	9.1.2	- CPU (Processor) - RAM - Motherboard	✓✓(Any 2)	2	
	9.1.3	Blu-Ray RW ✓ will read a CD because new technology is backward compatible. ✓		2	
	9.1.4	HDMI is an interface for high definition video and sound ✓ for transferring uncompressed video data or audio data from an HDMI compliant device. ✓		2	
	9.1.5	- Touch screens - Specially designed keyboard, etc.	✓✓(Any 2)	2	
	9.1.6	- Webcam – to record images that can be transmitted over the Internet. ✓ - Projector – to project images of the display onto a screen, wall to share with a large audience. ✓		2	
	9.1.7	2.4 GHz ✓		1	
9.2	9.2.1	Ubuntu12.10 ✓		1	7
	9.2.2	- No guarantee of quality or that it works correctly. - Often only available from the Internet. - Not as widely used. - Documentation and support for open source software may not be easy to access, etc.	✓✓(Any 2)	2	
	9.2.3	- Can integrate between different applications within the suite. - Interface is standardised across different applications. - Many functions are standardised across programs. - Cheaper than stand alone. - Easier to manage updates, etc.	✓✓(Any 2)	2	
	9.2.4	Speech to text/speech recognition ✓		1	
	9.2.5	PDF reader ✓		1	

9.3	9.3.1	SSD uses flash memory instead of any moving parts ✓	1	6
	9.3.2	• Much faster. • No moving parts. • Damages less easily. • Uses less power, etc. ✓✓(Any 2)	2	
	9.3.3	• Must be connected to Internet to access data. • Use Internet data cap/bundle • Not 100% sure of data safety. • Not all cloud storage options are free, etc. ✓✓(Any 2)	2	
	9.3.4	1024 ✓ (Note to marker: also accept 1000)	1	
9.4	9.4.1	• Fax • Scan • Photocopier • Send documents as e-mail attachments, etc. ✓✓(Any 2)	2	10
	9.4.2	• Software • Storage space • Storage devices • Operating system • Cables versus wireless, etc. ✓✓(Any 2)	2	
	9.4.3	ppm – this means how many papers can be printed a minute ✓	1	
	9.4.4	• Use print preview function before printing • E-mail instead of printing • Print both sides of the paper • Multiple pages on one paper, etc. ✓✓(Any 2)	2	
	9.4.5	Printer spooling means that print jobs are placed in a queue to be done as they finish. ✓	1	
	9.4.6	• Cancel a print job. • Pause a print job. • Alter priority of printing jobs. ✓✓(Any 2)	2	

9.5	9.5.1	• Mobility • Cap/Data use • Coverage/Availability • Speed of connection • Cost	✓✓(Any 2)	2	
	9.5.2	• Permanent connection. • You can make calls and receive calls and use the line for Internet access at the same time. • Most ADSL modem routers have Wi-Fi access.	✓✓(Any 2)	2	
	9.5.3	• Preferably need a fast, reliable Internet connection. • You no longer have full control of security/control of your data. • You may have to pay for using the services. • The software might not have all features of desktop software. • Possible downtime/possible server outages. • Dependence on the vendor/service provider, etc.	✓✓(Any 2)	2	
	9.5.4	• E-mail services • Real time services • VOIP • Video conferencing • Cloud computing, etc.	✓✓(Any 2)	2	
	9.5.5	• Renewal of TV licenses • Election information • Unemployment Insurance Fund • Educational publications • Tax returns	✓✓(Any 2)	2	
	9.5.6	A computer zombie – is a computer that has been taken over by a criminal and is controlled from a different location. ✓✓		2	
	9.5.7	• Can use the software in any computer as long as you are connected to the Internet. • Software is always up to date. • No need to download or install application, etc.	✓✓(Any 2)	2	14
			TOTAL SECTION C:	50	
			GRAND TOTAL:	150	

9.5	9.5.1	• Draagbaarheid • Maksimum dataverbruik • Besikbaarheid/dekking • Spoed van koneksie • Koste	✓ (Enige 2)	2	
	9.5.2	• Permanente koneksie • Jy kan oproepe maak en die lyn gebruik vir internettoegang op dieselfde tyd. • Meeste ADSL roeteerders het Wi-Fi toegang.	✓ (Enige 2)	2	
	9.5.3	• Verkeslik in vinnige, betroubare internetkoneksie. • Jy het nie volle beheer oor die sekuriteit van jou data nie. • Jy mag dalk moet betaal vir die diens. • Die sagteware mag dalk nie al die eienskappe van ander sagteware hê nie. • Moontlike tydperke waar die bediener af is. • Moet staat maak op/afhanklik van diensverskaffer, ens.	✓ (Enige 2)	2	
	9.5.4	• E-pos diens • Reële tyd diens • VOIP • Video-konferensie • Volkreenariserig, ens.	✓ (Enige 2)	2	
	9.5.5	• Hernuwing van TV-lisensies • Verkesingsinligting • Werkloosheidsversekeringsfonds • Onderwyspublikasies • Belastingopgawes	✓ (Enige 2)	2	
	9.5.6	• In Rekenaar "zombie" is in rekenaar wat oorgeneem is deur in krimineel en beheer word vanaf in ander plek. ✓		2	
	9.5.7	• Kan die sagteware op enige rekenaar gebruik vir so lank dit aan die internet gekoppel is. • Sagteware is altyd op datum. • Hoef nie afgelaai en installeer word nie, ens.	✓ (Enige 2)	2	14
	TOTAAL AFDELING C: 50				
	GROOTTOTAAL: 150				

9.3	9.3.1	SSD gebruik vluigheue in plaas van bewegende dele ✓	1	
	9.3.2	- Baie vinniger. - Geen bewegende dele. - Breek nie so maklik nie. - Gebruik minder krag, ens.	2 ✓(Enige 2)	
	9.3.3	- Moet aan die internet gekoppel wees om toegang tot data te verkry. - Gebruik jou internetbandel. - Nie 100% seker van data veiligheid - Nie al die wolksstoorplekke is gratis nie, ens.	2 ✓(Enige 2)	
	9.3.4	1024 ✓	1	
	9.4	(Nota aan merker: aanvaar ook 1000)	1	6
	9.4.1	- Faks - Aftaster - Fotostaatmasjien - Stuur van dokumente as e-pos aanhegels, ens.	2 ✓(Enige 2)	
	9.4.2	- Sagteware - Stoorplek - Stoortoesel - Bedryfstelsel - Kabels teenoor draadloos, ens.	2 ✓(Enige 2)	
	9.4.3	ppm – dit beteken hoeveel bladsye per minuut gedruk kan word ✓	1	
	9.4.4	- Gebruik die drukvoorskou funksie. - E-pos in plaas van drukwerk. - Druk beide kante van die bladsy. - Veelvoudige bladsye op een bladsy, ens.	2 ✓(Enige 2)	
	9.4.5	Tussentydse databuffering beteken dat drukinstruksies in 'n ry geplaas word en gedoen word een na die ander. ✓	1	
	9.4.6	- Kanselleer 'n drukinstruksie. - Stop 'n drukinstruksie. - Verander belangrikheid van drukinstruksies.	2 ✓(Enige 2)	
10				

VRAAG 9: GEÏNTEGREERDE SCENARIO

9.1	9.1.1	• Battery benodig om gelaai/vervang te word. • Kan makliker gesteel/verwyder word. • Partykeer is daar inmenging van ander seine. • Is duurder.	✓✓(Enige 2)	2
	9.1.2	• SVE (Verwerker) • LSG • Moederbord	✓✓(Enige 2)	2
	9.1.3	• Blu-Ray RW ✓ sal n CD lees want nuwe tegnologie is agteruit versoenbaar. ✓	✓✓(Enige 2)	2
	9.1.4	• HDMI is n koppelvlak vir hoë definisie video en klank ✓ vir oordra van video- en klankdata wat nie saamgepers word nie na n HDMI aanpasbare toestel. ✓	✓✓(Enige 2)	2
	9.1.5	• Raakskerm • Spesiaal ontwerpte sleutelbord, ens.	✓✓(Enige 2)	2
	9.1.6	• Webkamera – om prente vas te lê en oor die internet te stuur. ✓ • Projektor – om prente te vertoon op n groot skerm, muur om dit te deel met n groot groep toeskouers. ✓	✓✓(Enige 2)	2
	9.1.7	• 2.4 GHz ✓	✓✓(Enige 2)	1
9.2	9.2.1	Ubuntu12.10 ✓	✓✓(Enige 2)	1
	9.2.2	• Geen waarborg van kwaliteit of dat dit reg werk nie. • Gewoonlik net beskikbaar op die internet. • Word nie so wyd gebruik nie. • Dokumentasie en ondersteuning vir oopbron sagteware mag moeilik bekombaar wees, ens.	✓✓(Enige 2)	2
	9.2.3	• Kan data tussen toepassings integreer. • Koppelvlak is standaard oor verskillende toepassings. • Baie funksies is standaard oor programme. • Goedkoper as aparte programme. • Makliker om opdatings te organiseer, ens.	✓✓(Enige 2)	2
	9.2.4	Spraak na teks/spraakherkenning ✓	✓✓(Enige 2)	1
	9.2.5	PDF-leser ✓	✓✓(Enige 2)	1

VRAAG 8: OPLOSSINGONTWIKKELING

8.1	8.1.1	Kolom is te smal ✓ – maak die kolom wyer ✓	2		
	8.1.2	Verkeerde waarde gebruik in die sel ✓ – Maak die waarde in die sel of selverwysing reg. ✓	2		4
8.2	8.2.1	n "Break tag" voeg n enkele lynspasie / skuif teks na die volgende lyn. ✓	1		
	8.2.2	Web Http verwys na die plek waar die webtuiste gestoor word. Die deurblaaiër soek na die webtuiste in die lêer op die rekenaar in plaas van die Wêreldwyse web. ✓	2		3
8.3		Plaas die wyser op die laaste bladsy ✓ en verander die uitleg na landskap vanaf daardie punt en vorentoe. ✓ OF Voeg n seksiebreek by voor die laaste bladsy ✓ en verander dan die uitleg na landskap. ✓	2		2
8.4	8.4.1	As die dokument geskep of geredigeer word sal die opskrifte gereeld geskuif moet word (met die hand) om dit boaan elke bladsy te hou. ✓	1		
	8.4.2	Maak gebruik van bladsybroke. ✓	1		2
8.5		ASCII karakters/voeg simbole by. ✓	1		1
8.6		Formateer na desimaal – vertoon die nommer, maar hou die waarde na die desimale punt vir berekeninge. ✓ ROUND-funksie – rond die nommer af en verwyder die waarde na die desimale punt. ✓	1		2
8.7		Thesaurus/sinonieme ✓	1		1
	[15]				
					75

VRAAG 7: SOSIALE IMPLIKASIES

(SEPTEMBER 2014)

REKENAARTOEPASSINGSTEKNOLOGIE V2

7

7.1	• Dra by tot groen rekenarisering. • Mensse regoor die wêreld kan saam werk. • Data kan maklik van een toepassing na 'n ander gestuur word. • Werknemers kan telekommunikasie beoefen. • Spaar tyd en geld, ens.	✓ (Enige 2)	2	2
7.2	• Moet nie draagbare stoorapparate deel nie. • Moet nie van verdagte webstuistes gebruik maak nie. • Moet nie e-pos oopmaak van verdagte afkoms nie. • Rooftkopiering van sagteware, ens.	✓ (Enige 2)	2	2
7.3	Kopiereg – eksklusiewe en wettige regte tot intellektuele eiendom soos 'n boek of musiek vir 'n vasgestelde tydperk. ✓		1	1
7.4	7.4.1 Sleutelvasleeggers ("Keyloggers") word gebruik om elke sleutel wat op die rekenaar gebruik word vas te lê. ✓ Publieke rekenaars het 'n hoër kans om besmet te wees omdat baie mense dit gebruik. ✓		2	4
	7.4.2 • Wagwoorde wat net een keer gebruik kan word. • SMS wanneer bankrekeninge gebruik word. • Gebruik wagwoord/verbruikernaam/rekeningnummer of kombinasie daarvan, ens.	✓ (Enige 2)	2	
7.5	Verhoed ongemagtigde toegang van of tot 'n rekenaar/netwerk. ✓		1	1
[10]				

VRAAG 6: INLICHTINGBESTUUR

6.1	Kopieer van enige inligting wat dan gebruik word asof dit jou eie is (sonder om die oorspronklike outeur te erken). ✓	1	1
6.2	- Affiliase - Outeur - Inhoud - Objektiwiteit - Betroubaarheid - Datum van publikasie, ens.	✓ (Enige 2)	2
6.3	- Grafiek - Funksies - Formules, ens.	✓ (Enige 2)	2
6.4	6.4.1 n "Hit" is die hoeveelheid webtuistes/antwoorde wat jy kry indien jy n soekenjin gebruik om die internet te deursoek. ✓	1	4
	6.4.2 Aanhalingstekens dwing die soekenjin om vir al die woorde te soek in die aanhalingstekens in plaas van apart. ✓	1	
	6.4.3 - Beperk die soektog tot n sekere tipe inligting bv. prentjies. - Gebruik spesifieke woorde/frases. - Gebruik logiese operateurs soos 'AND' - Soek tussen seker datums - Gebruik spesifieke domein/gevorderde soekmetodes. - Toegewyde soekenjins, ens.	2	
6.5	n Proses waar data vanaf individuele mense verkry word d.m.v. vraelyste. ✓	1	1
			[10]

VRAAG 5: INTERNET-EN NETWERKTECHNOLOGIE

5.1	• Deel van data/inligting • Deel van duur hardeware • Bestuur sekuriteit sentraal • Sentrale stoorplek • Sentrale opdatering van sagteware • Spelertjies, ens.	✓✓(Enige 2)	2	2
5.2	• Minder kables • Draagbaarheid van toestelle • Konneksie kan gemaak word in plekke waar kables nie kan kom nie, ens.	✓✓(Enige 2)	2	2
5.3	5.3.1 Reële tyd boodskappe is 'n kommunikasiemetode waar verbruikers direk kan kommunikeer met mekaar sonder enige vertraging ✓ waar e-pos boodskappe as 'n kommunikasie-metode gewoonlik vertraag is. ✓	2	2	8
	5.3.2 • Sagteware is altyd opgedateer. • Jy hoef nie enige programme af te laai en installeer nie. • Spaar stoorplek op jou rekenaar. • Deel dokumente maklik met ander mense. • Dokument word outomaties deur die stelsel gerugsteun. • Toegang tot data van enige plek wêreldwyd oor die internet, ens.	✓✓(Enige 2)	2	
	5.3.3 • Stuur en ontvang van video gebruik maar data as net klank. ✓ • 'n Beperte internetrekening kan vinnig opraak. ✓	2	2	
	5.3.4 Web-gebaseerde e-pos kan vanuit 'n webdeurblaaiër gekyk word ✓ waar IDV-gebaseerde e-pos op 'n IDV-bedieners gestoor word en met 'n e-pos kliënt soos MS Outlook afgelaai moet word. ✓	2	2	
5.4	5.4.1 'n E-pos 'hoax' is 'n onware boodskap wat onware inligting bevat ✓ en 'n e-pos flousery is 'n proses waar die e-pos adresse lyk of dit vanaf 'n wettige adres kom soos bv. 'n bank. ✓	(2)	3	[15]
	5.4.2 Spioenware is sagteware wat rekenaars infekteer en in geheim inligting bymekaar maak soos webtuistes wat besoek word. ✓	(1)		

4.3.2		Toestel kan net gebruik word deur die persoon deur 'n unieke biometriese eienskap soos 'n vingerafdruk te gebruik. ✓	1	
4.3.3		• Draagbare rugsteune • Kan stoor/skryfspasie op die rekenaar spaar.	1	✓ (Enige 1)
4.3.4		USB poort ✓	1	
4.4	4.4.1	'n "Professional" weergawe is 'n weergawe van die tipe sagteware wat bedoel is vir besighede, nie tuisverbruikers nie. ✓	1	
4.4.2		Minimum stelselvereistes is die minste hardeware en sagteware wat 'n program benodig om te kan werk, ✓ en voorgestelde spesifikasies is wat benodig is vir die program om optimaal te funksioneer. ✓	2	
4.4.3		'n Dienepakket is 'n versameling regstellings ('patches') wat oor 'n tydperk wat gekombineer word en as een lêer afgelaai/versprei word. ✓	1	
4.4.4		'n Aktiveringskode is 'n spesifieke sagteware gebaseerde sleutel wat aan 'n program aandui dat die program wetlig is. ✓	1	
4.4.5		Om sagteware te toets voor dit aangekoop word. ✓	1	
[25]				

AFDELING B

VRAAG 4: STELSELTECHNOLOGIE

4.1	4.1.1	• Kan 'n rusplek vir gewigte hê. • Kan 'n gesplete of kurwe sleutelbord hê. • Sagte sleutels. • Aanpasbare voete onder die sleutelbord, gewoonlik agter, ens.	✓✓(Enige 2)	2	11
4.1.2		• Attasters verander prentjies of dokumente vanaf harde kopies na elektroniese kopies op die rekenaar. • Hierdie kopieë kan dan elektronies verander en gestuur word. • Elektroniese rugsteun/agriewe, ens.	✓✓(Enige 2)	2	
4.1.3		• Resolusie • Zoem eienskappe • Stoor kapasiteit/stoorplek-tipe • Verwyderbare/vaste lens • Battery tipe, ens.	✓✓(Enige 2)	2	
4.1.4		• USB kables/konneksie • Verwyder en gebruik geheuekaart • Draadloos soos Bluetooth / Wi-Fi / Eye-Fi, ens.	✓✓(Enige 2)	2	
4.1.5		RFID merkers('tags') is klein radio-toestelle wat data kan stoor ✓	terwyl 'n streepieskode masjien gebruik om die kode te lees. ✓	2	
4.1.6		Hoef nie fisies die streepieskode te soek en met 'n draagbare, skandeerder te skandeer nie. ✓		1	
4.2	4.2.1	Laserdrukker ✓		1	
	4.2.2	• Kyk of muurpropkrag het. • Kyk of drukker aangeskakel is. • Kyk of daar papier is. • Kyk of die drukker ink het. • Kyk of die drukker die bestekdrukker is ("Default"), ens.	✓✓(Enige 2)	2	
	4.2.3	• Kan hoër resolusie hanteer / beter kwaliteit grafika. ✓		1	
4.3	4.3.1	• SD • Mikro SD • Mini SD • MMC • XD, ens.	✓(Enige 1)	1	
					4

AFDELING A

VRAAG 1: PAS-ITEMS		
1.1	I ✓	(1)
1.2	F ✓	(1)
1.3	M ✓	(1)
1.4	A ✓	(1)
1.5	N ✓	(1)
1.6	K ✓	(1)
1.7	G ✓	(1)
1.8	B ✓	(1)
1.9	S ✓	(1)
1.10	R ✓	(1)
[10]		
VRAAG 2: MEERVOUDIGEKEUSE		
2.1	C ✓	(1)
2.2	C ✓	(1)
2.3	A ✓	(1)
2.4	B ✓	(1)
2.5	D ✓	(1)
2.6	D ✓	(1)
2.7	C ✓	(1)
2.8	B ✓	(1)
2.9	A ✓	(1)
2.10	D ✓	(1)
[10]		

VRAAG 3: WAAR OF ONWAAR MET HERSKRYPING

3.1	’n Webdeurblaaiër <u>’plugin’</u> is ’n ekstra stuk sagteware wat ’n web-deurblaaiër meer funksies verleen. ✓	(1)
3.2	<u>’Thrashing’</u> is die term wat gebruik word vir die vinnige ruil van data tussen die LSG en die hardeskyf. ✓	(1)
3.3	<u>’Defragmentasie’</u> is die proses waar ’n program die gedeeltes op ’n hardeskyf rangskik sodat al die opeenvolgende bondels gedeeltes bymekaar gestoor word. ✓	(1)
3.4	<u>’Adware’</u> is ’n tipe toepassing wat aanlyn advertensies op webblaaie, e-pos en ander internetdienste vertoon. ✓	(1)
3.5	<u>’Samepersing’</u> is ’n proses waar leërs en gidse kleiner gemaak word sonder om enige inligting te verloor. ✓	(1)
[5]		

TOTAAL AFDELING A: 25

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAT**

GRAAD 12

SEPTEMBER 2014

**REKENAARTOEGEPAASSINGSTEGNOLOGIE V2
MEMORANDUM**

PUNTE: 150

Hierdie memorandum bestaan uit 11 bladsye.