



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

SEPTEMBER 2013

**REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2
(TEORIE)
MEMORANDUM**

PUNTE: 150

Hierdie memorandum bestaan uit 10 bladsye.

AFDELING A

VRAAG 1: PAS-ITEMS				VRAAG 2: MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE			
1.1	D ✓	MICR	(1)	2.1	A ✓		(1)
1.2	K ✓	Spooler	(1)	2.2	C ✓		(1)
1.3	B ✓	Enkripsie	(1)	2.3	D ✓		(1)
1.4	C ✓	Patch	(1)	2.4	C ✓		(1)
1.5	E ✓	Cap	(1)	2.5	C ✓		(1)
1.6	A ✓	Blog	(1)	2.6	C ✓		(1)
1.7	H ✓	Bandwydte	(1)	2.7	B ✓		(1)
1.8	F ✓	Defragmenteer	(1)	2.8	D ✓		(1)
1.9	G ✓	Styl	(1)	2.9	A ✓		(1)
1.10	I ✓	SUMIF	(1)	2.10	B ✓		(1)
[10]				[10]			

TOTAAL AFDELING A: 20**AFDELING B****VRAAG 3**

3.1	3.1.1	Kantoorpakket ✓	(1)
	3.1.2	1.3MP Webkamera ✓	(1)
	3.1.3	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrofoon ✓ • Oorfone/luidsprekers ✓ 	
		OF	
		• Oorfone met 'n ingeboude mikrofoon	(Enige 2) (2)
	3.1.4	Ja. ✓ Die skootrekenaar kan aan 'n netwerk koppel met die Ethernetkonneksie of 'n woelkol deur gebruik te maak van die Wi-Fi wat aan die internet gekoppel is. ✓	(2)
	3.1.5	Windows 8 Pro. ✓	(1)
	3.1.6	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth het 'n langer reikafstand as infra-rooi. ✓ • Bluetooth word nie belemmer deur items tussen die ontvanger en sender nie ✓ • Bluetooth het 'n vinniger oordra-kapasiteit ✓ • Bluetooth-toestelle kan mekaar aanvoel en outomaties data oordra ✓ • Enige ander toepaslike antwoord. 	(Enige 2) (2)
	3.1.7	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth ✓ • USB-kabel ✓ 	(2)
	3.1.8	Sentrale Verwerkingseenheid/verwerker ✓	(1)
	3.1.9	2.3 GHz ✓	(1)

- 3.2 3.2.1
- LED-monitor gebruik minder krag ✓
 - LED-monitor beslaan minder spasie ✓ (2)
- 3.2.2
- Grootte van die skerm ✓
 - gemeet diagonaal oor die skerm in duim ✓ (2)
- 3.3 3.3.1
- Die lêer kan net oopgemaak en geles word. ✓
 - Die lêer kan nie geredigeer en weer gestoor word nie. ✓
(Enige 1) (1)
- 3.3.2
- Die persoon wat die lêer gestuur het wil nie hê dat enigiemand dit verander nie. ✓
- OF**
- Alle lêers op 'n CD is leesalleen siende dat die data op 'n CD nie verander kan word nie. ✓ (1)
- 3.3.3 Kopieer die lêer na die rekenaar en verwyder dan die lees-alleen opsie vanuit die eienskappe van die lêer. ✓ (1)
- 3.4
- Help met voorraadopname/laat toe dat voorraadstelsel op rekenaar gedoen kan word ✓
 - Akkuraat – wanneer iemand 'n item leen kan hulle net die strepieskode skandeer ✓
 - Verbeter die uitgee en terugneem van boek, sagte afdrukke, ens. ✓
 - Enige ander toepaslike antwoord. ✓ (Enige 2) (2)
- 3.5 3.5.1
- Digitale kamera het 'n hoër resolusie. ✓
 - Die webkamera is geïntegreer, menende dat die skootrekenaar rondgedra sal moet word om foto's te neem. ✓
 - Enige ander toepaslike antwoord. (Enige 2) (2)
- 3.5.2
- Die resolusie (MP) ✓
 - Geheue of tipe geheuekaart wat gebruik moet word siende dat party tipes duurder is ✓
 - Grootte van die kaart wat gebruik kan word
 - Opties teenoor digitale zoem ✓
 - Koppelvlak/tipe konneksie om foto's oor te dra ✓
 - Enige ander toepaslike antwoord. (Enige 2) (2)
- 3.5.3 Inksput ✓ (1)

VRAAG 4

- 4.1
- Deel van hardeware ✓
 - Deel en werk op dieselfde data/lêers ✓
 - Data kan maklik tussen rekenaars oorgedra word instede van met die hand ✓
 - Beter sekuriteit moontlik ✓
 - Laat toe vir beter kommunikasie ✓ (Enige 2) (2)
- 4.2
- 4.2.1
- 'n LAN ✓
 - wat beperk word tot 'n klein area soos 'n skool ✓
 - waar 'n WAN oor groter afstande strek soos 'n provinsie of selfs die hele land. ✓
- (Nota: geen punte toegeken vir uitbreiding van afkortings) (3)
- 4.2.2
- 'n Normale rekenaar gebruik hulpbronne op 'n netwerk en 'n bediener verskaf hulpbronne. ✓
 - 'n Bediener verskaf ook sekuriteit en stoorplek vanaf 'n sentrale punt. ✓ (2)
- 4.3
- 4.3.1
- Indien student video oor die internet kyk mag die aflaai-limiet vinnig opgebruik word. ✓
 - Studente mag video sien wat onaanvaarbaar of sleg is. ✓ (Enige 1) (1)
- 4.3.2
- Die video kan afgelaai en dan interne gedeel word oor die netwerk. ✓ (1)
- 4.4
- Voordele:
- Makliker om toerusting te installeer omdat geen kables nodig is nie ✓
 - Toerusting kan draagbaar wees ✓
 - Toestelle kan aan die internet koppel in plekke waar kables nie gelê kan word nie ✓ (Enige 1)
- Nadele:
- Stadiger ✓
 - Sein kan nie altyd opgetel word nie ✓
 - Sein kan selfs verlore gaan wees a.g.v. steurings ✓
 - Moeiliker om op te stel/benodig 'n ervare tegnikus wat weet wat hy doen ✓
 - Potensieel swakker sekuriteit ✓ (Enige 1) (2)
- 4.5
- Voeg wagwoorde by tot lêers ✓
 - Enkripsie op dokumente ✓
 - Beperk toegangsregte tot lêers ✓ (Enige 2) (2)

- 4.6 4.6.1
- Geen papier ✓
 - Drukker nie aanlyn ✓
 - Drukker nie aangeskakel ✓
 - Foutiewe kabel ✓
 - Probleem met drukkerdrywer ✓
 - Papier sit vas ✓
 - Enige ander toepaslike antwoord. ✓ (Enige 2) (2)
- 4.6.2
- Drukwerk kan gestop en weer begin word ✓
 - Skraap van drukopdragte ✓
 - Kan die volgorde waarin drukopdragte uitgevoer word verander ✓ (Enige 2) (2)
- 4.6.3 Stel drukker as die bestekwaarde ✓ (1)
- 4.7 4.7.1
- “Green computing” ✓
(Aanvaar spesifieke voorbeelde daarvan)
 - Goedkoper ✓ (2)
- 4.7.2
- Waarborg verval ✓
 - Kwaliteit van afdrukke mag slegter wees ✓
 - Mag moontlik die drukker beskdig ✓ (Enige 2) (2)
- 4.8 4.8.1
- hardeskyf ✓
 - SVE ✓
 - grafikakaart ✓
 - LSG ✓ (Enige 2) (2)
- 4.8.2
- Wanneer nuwer komponente nie bygevoeg kan word tot die huidige moederbord ✓
 - Is goedkoper om te koop as opgradeer ✓
 - Indien aanpasbare hardeware komponente nie vir die moederbord gevind kan word nie ✓ (Enige 1) (1)
- [25]**

VRAAG 5

- 5.1 5.1.1
- 'n Maatskappy wat 'n hoëspoed konneksie tot die internet het ✓ en
 - dit aan kliënte uitverhuur teen 'n maandelikse koste. ✓ (2)
- 5.1.2
- Vinniger ✓
 - Hoë bandwydte ✓
 - Nie nodig om in te skakel ✓
 - Altyd/Permanent aan internet gekoppel ✓
 - Telefoonoproepe kan gemaak word op dieselfde tyd as wat die internet gebruik word ✓ (Enige 2) (2)
- 5.1.3
- Skakellyn gebaseer op tyd gekoppel ✓
 - en ADSL op die hoeveelheid data oorgedra ✓ (2)

5.1.4 Breëband:

Enige hoëspoed ✓ hoë bandwydte ✓ internetkonneksie

Bandwydte:

Die hoeveelheid data wat afgelaai/oorgedra kan word ✓ binne 'n bepaalde tyd ✓

(4)

- 5.2 5.2.1
- 'n Interne netwerk ✓
 - wat dieselfde protokolle en protokolle gebruik as die internet. ✓

(2)

- 5.2.2
- Daar is geen nut siende dat die verbruikers naby aan mekaar is en die netwerk, die hoofrede vir die installering 'n die intranet ✓
 - en daar is ook geen nut/rede dat verbruikers interne webblaaie moet besoek nie ✓

(2)

- 5.3 5.3.1
- Sekuriteit is goed a.g.v. wagwoorde, kodes, ens, ✓
 - Gemaklik – 24/7/365 beskikbaar ✓
 - Vinniger/geen rye ✓
 - Toegang tot 'n wye reeks fasiliteite soos betaal van rekeninge, balansstate ✓
 - Geen probleem met tjekbedrog nie ✓
 - Behoort goedkoper te wees as gewone bankkoste ✓
 - Relatief eenvoudig om te gebruik, ✓
 - kan rekeninge vanaf jou rekenaar beheer ✓

(Enige 2)

(2)

- 5.3.2
- Phishing-aanvalle mag voorkom bv. verbruikers wat gelei word om private inligting uit te gee aan iemand ✓ wat voorgee hy is 'n wettige entiteit ✓

OF

- Lei verbruikers na 'n valse webblad of e-posse uit te stuur wat wettig lyk op soek na det ouls
- Moontlike sekuriteitsrisiko's soos identiteitsdiefstal, internet bedrog, krakers

(2)

- 5.3.3
- Gebruik van wagwoorde (pin-nommers) ✓
 - Gebruik op-skerm sleutelbord vir die inlees van wagwoorde ✓
 - Verskillende vlakke van wagwoorde ✓
 - SMS'e wat uitgaan om verbruikers in kennis te stel van enige transaksies
 - Outomatiese aftekening nadat die banksessie vir 'n sekere tydperk onaktief is ✓
 - Gebruik veilige enkripsie/protokolle soos SSL of HTTPS ✓
 - Veiligheidsslot moet onder regs vertoon word ✓

(Enige 2)

(2)

- 5.3.4
- Kontantonttrekking ✓

OF

- Kontantdeposito ✓

(1)

- 5.4 5.4.1 • Skep van geïnteresseerde groepe ✓
 • Pos van multimedia (foto's/video/ens.) ✓
 • Baie eienskappe kan bygevoeg word soos speletjies ✓ (Enige 2) (2)
- 5.4.2 • Gevaar van aanlyn skelms soos pedofiele
 • Probleme met sekuriteit/privaatheid
 • Mense mag virtuele verhoudings skep
 • Skep van/blootstelling tot ongewenste inhoud
 • Probleme met verslawing
 • Inhoud publiseer wat gesien en teen jou gebruik kan word
 • Aangeleenthede soos versleuring (Enige 2) (2)
- 5.5 5.5.1 • 'n Webtuiste wat soek vir spesifieke inligting op die internet ✓
 • deur gebruik te maak van sleutelwoorde of -frases. ✓ (2)
- 5.5.2 • Gebruik aanhalingstekens ✓
 • Gebruik + of – tekens voor sleutelwoorde ✓
 • Gebruik 'n gevorderde soektog, bv. data, tipes
 • Soek in die resultate van 'n bestaande soektog ✓
 • Gebruik alternatiewe woorde/sinonieme ✓
 • Webbladsye vanuit Suid-Afrika stel, selekteer ander tale in die soekenjin ✓
 • Gebruik 'n ander soekenjin ✓ (Enige 2) (2)
- 5.5.3 • Maak seker of jy die persoon/plek kan vertrou soos 'n universiteit ✓
 • Dieselfde inligting kan op ander plekke gevind word ✓
 • Gebruik jou gesonde verstand/vertrou jou instink en kyk eers of jy die inligting kan vertrou ✓
 • Die datum van die webtuiste, hoe nuwer hoe beter ✓
 • Kyk of die outeurs vertrou kan word ✓
 • Kyk of dit deur ander outeurs ondersteun word ✓
 • Kyk na die kwaliteit van die taal ✓ (Enige 2) (2)

VRAAG 6

- 6.1 6.1.1 'n Kantoorpakket is 'n versameling programme ✓ soos woordverwerkers, sigblad en databasisprogrammatuur wat integreer word en saam versprei word as 'n eenheid. ✓ (2)
- 6.1.2 A. Oopbron
Koste:
 Gratis beskikbaar ✓
Ondersteuning
 Moeiliker om plaaslike ondersteuning te kry (skaarse vaardighede)
 Kan gratis ondersteuning verkry vanaf aanlyn gemeenskappe
 Mag tegniese bystand nodig kry wat duur kan wees ✓
- B. Eiendomssagteware
Koste:
 Kan duur uitwerk ✓
Ondersteuning
 Ondersteuning oral beskikbaar ✓ (4)
- 6.2 6.2.1 Databasis ✓ (1)
- 6.2.2 Sigblad ✓ (1)
- 6.3 6.3.1 • 'n Tipe spioenasiesagteware (spyware) ✓
 • wat elke sleutel wat gedruk word opneem. ✓ (2)
- 6.3.2 Die sagteware bevat advertensies in die vorm van baniere op opwipvensters. ✓ (1)
- 6.3.3 • "Anti-spyware" sagteware doen verslag rakende "Spyware" of waarsku oor verdagte aktiwiteit ✓
 • Bestekwaarde vir tuisblad verander ✓
 • Internetaktiwiteite wat nie deur gebruiker begin is nie ✓
 • Word gevat na verskillende webtuiste as die URL wat ingelees word ✓
 • Nuwe taakbalke, skakels/gunstelinge ✓
 • Bestekwaarde vir soekenjin verander ✓
 • Rekenaar begin stadig werk. ✓ (Enige 2) (2)
- 6.3.4 • Maak seker dat die program outomaties sal werk ✓
 • Doen gereelde skanderings van die hele stelsel ✓
 • Gebruik net een anti-virus program op 'n slag ✓
 • Installeer dit op al die masjiene ✓
 • Stuur verslae van enige virus aktiwiteit na die administrateur ✓ (Enige 2) (2)

- 6.3.5
- 'n Anti-virus werk deur die spesifieke aktiwiteitsprofiel en 'n virus te vergelyk met 'n databasis. ✓
 - Hierdie databasis moet gereeld opdateer word omdat daar elke dag nuwe virusse uitkom. ✓
 - Opdaterings van die nuutste virus definisies vanaf die bediener van die anti-virus vervaardiger. ✓ (3)
- 6.4
- Om die grootte te verminder ✓
 - Kombineer van meer as een lêer in een om dit makliker te maak om te kopieer of e-pos of kopieer na 'n verwyderbare skyf ✓ (2)
- 6.5
- Ja, die lêers wat geskraap word gaan na die "recycle bin". ✓ Tot dit van daar af geskraap word.
 - Sy kan dit van daar af herinstel van waar dit af kom. ✓ (2)
- 6.6
- 6.6.1
- "Repetitive Strain Injury" is 'n besering wat veroorsaak word deur herhaalde bewegings ✓
 - soos om op 'n sleutelbord te werk ✓ (2)
- 6.6.2
- TWEE maniere om RSI te voorkom
- Enige EEN voorbeeld van ergonomie:*
- "Palm pads" ✓
 - Gewrigondersteuning
 - Sleutelborde wat gesplete is of geboë is
 - Sleutels wat op 'n hoek is (Enige 1)
- EN
- Nog EEN rede:*
- Neem gereelde breuke ✓
 - Strek
 - Rus (Enige 1) (2)
- [26]

VRAAG 7

- 7.1
- 7.1.1
- REDE
- Die omvouing styl/formatering van die prentjie is verkeerd ✓ (1)
- EN
- OPLOSSING
- Maak die formatering/omvouing reg na "tight" ✓
 - Kieskaart opsies: format picture – layout/wrapping ✓ (Enige 1)(1) (2)
- 7.1.2
- Gebruik die "AutoFit table"-funksie ✓
 - Verminder die linker en regter kantlyne van die bladsy ✓
 - Verminder die wydte van die kolomme in die tabel ✓
 - Verander na landskap ✓ (Enige 2) (2)

7.1.3	<ul style="list-style-type: none"> • Verander die taal na "English SA" ✓ • "Ignore all"-opsie ✓ • "Add to dictionary"-opsie ✓ • Sit die funksie wat spelfoute optel af ✓ 	(Enige 1)	(1)
7.2	<p>Style ✓</p> <p>Dan kon hy net die styl verander het wat dan outomaties al die opskrifte sou verander het na dieselfde formatering. ✓</p>		(2)
7.3	<ul style="list-style-type: none"> • 'n Sigblad het ingeboude funksies en formules wat vir berekeninge gebruik kan word. 'n Woordverwerker het net beperkte formules. ✓ • 'n Sigblad word gebruik vir die manipuleer van nommers waar 'n woordverwerker vir woorde is. ✓ • Waardes word outomaties opdateer indien enigiets verander. ✓ 	(Enige 2)	(2)
7.4	<p>7.4.1 Strepieskode✓ of ISBN</p> <p>Net een boek kan 'n unieke strepieskode/ISBN hê ✓</p>		(2)
	7.4.2 Yes/No ✓		(1)
	7.4.3 Teks ✓		(1)
	7.4.4 Gebruik van spesifieke plekhouders wat verbruikers forseer om net spesifieke data in te lees soos getalle of letters. ✓		(1)
	7.4.5 Skep 'n geldigheidsreël ✓ waarin jy spesifiseer dat die jaar later as 2000 moet wees (≥ 2000) ✓		(2)
7.5	7.5.1 Absolute selverwysing ✓		(1)
	7.5.2 Om te verhoed dat selverwysings verander ✓ wanneer 'n formule gekopieer word. ✓		(2)
	7.5.3 Dit sal nie verander nie. ✓		(1)
7.6	Die "developer tab" bevat opsies waar komponente soos "checkboxes"- en "dropdown"-kieskaarte toegevoeg kan word tot elektroniese vorms. ✓		(1)
[21]			

TOTAAL AFDELING B: 120
GROOTTOTAAL: 150