



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 11**

**NOVEMBER 2012**

**REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2  
MEMORANDUM**

**PUNTE: 150**

---

Hierdie memorandum bestaan uit 9 bladsye.

---

**AFDELING A****VRAAG 1 Meervoudigekeuse-vrae**

1.1	A ✓	(1)
1.2	C ✓	(1)
1.3	C ✓	(1)
1.4	D ✓	(1)
1.5	B ✓	(1)
1.6	A ✓	(1)
1.7	B ✓	(1)
1.8	C ✓	(1)
1.9	D ✓	(1)
1.10	B ✓	(1)
		<b>[10]</b>

**VRAAG 2 Pas-kolomme**

2.1	G ✓	(1)
2.2	M ✓	(1)
2.3	K ✓	(1)
2.4	D ✓	(1)
2.5	A ✓	(1)
2.6	N ✓	(1)
2.7	H ✓	(1)
2.8	F ✓	(1)
2.9	I ✓	(1)
2.10	C ✓	(1)
		<b>[10]</b>

**TOTAAL AFDELING A: 20****AFDELING B**

- 3.1
- Neem minder spasie op
  - Kan gebruik word in plekke waar elektrisiteit nie dadelik beskikbaar is nie
  - Ontwerp om draagbaar/beweeglik te wees
  - Kan gebruik word om aan die internet te koppel by woelkolle (hotspots)
  - Ens. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 3.2
- Duurder as 'n lessenaarrekenaar met dieselfde spesifikasies
  - Kan maklik beskadig word deur te laat val siende dat dit draagbaar is.
  - Duur om te herstel en opgradeer
  - Opgradering en herstelwerk kan langer vat en moeiliker wees om te doen
  - Ens. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 3.3
- 'n Dubbelekernel-verwerker is een fisiese verwerker met twee aparte kerne. ✓ Elke kern hanteer data apart en funksioneer dus as twee onafhanklike SVE's. ✓ (2)
- 3.4
- Grootte van die skerm in duim. ✓
  - Hy kan dit diagonaal meet. ✓ (2)

- 3.5 • Die Linux-bedryfstelsel is oopbron en Windows is eiendomsagteware. ✓ (1)
- 3.6 3.6.1 • Gemeet in ppm of bladsye per minuut. ✓ (1)
- 3.6.2 • Gemeet in dpi (dot per inch). Die hoeveelheid inkk druppels in 'n reguit lyn van 2.54cm (1 duim). Kleiner kolletjies beteken meer kan pas in een lyn van een duim. Meer kolletjies beteken 'n beter kwaliteit beeld. ✓ (1)
- 3.7 3.7.1 • Die waarborg op die drukker mag verval.  
• Kwaliteit van kopie mag swak wees.  
• Moontlikheid van skade aan die drukkerkoppe in sekere tipe drukkers.  
• Meeste hervulde inkhouders het 'n kleiner hoeveelheid inkk wat minder bladsye sal druk. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 3.7.2 • 'Green computing' omgewings vriendelike rekenaars – inkhouders word weer gebruik.  
• Goedkoper as om nuwe inkhouders te koop.  
• Jy mag probleme ondervind om inkhouders te kry vir ouer drukkers – hervulde inkhouders kan toelaat dat die drukker nog gebruik kan word. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 3.8 • Die SVE hanteer nie die grafika nie, maar stuur die data na die grafika kaart wat al die verwerking hanteer. Dit laat toe dat die SVE vry is om ander prosesse te hanteer. Dit beteken dat die rekenaar vinniger sal werk vir items soos 'n speletjie. ✓ (1)
- 3.9 • Kan tot 8 verskillende geheuekaarte lees.  
• Het nie 'n kabel nodig om foto's vanaf die kamera of ander apparate te haal nie. (Enige 1) ✓ (1)
- 3.10 3.10.1 Defragmentasie konsolideer dele van 'n lêer ✓ wat in nie opeenvolgende areas op die dryf is. ✓ Dit maak nie ekstra spasie oop nie. ✓ (3)
- 3.10.2 Nee. ✓ Data op CD's en DVD's word permanent ingebrand en kan dus nie verander of anders gerangskik word nie. Dit beteken dat die data nie gefragmenteer kan word nie. ✓ (2)
- 3.10.3 • Skraap 'cookies'  
• Maak die 'recycle bin' leeg  
• Skraap tydelike lêers  
• Gebruik die 'disk clean up'-funksie  
• Verwyder programme wat nie gebruik word nie  
• Pers lêers en gidse saam wat nie gebruik word nie  
• Rugsteun net lêers wat verander het sedert die vorige rugsteun. (Enige 3) ✓✓✓ (3)

- 3.11 3.11.1 • Bluetooth het 'n langer reikafstand as infrarooi. ✓  
• Bluetooth word nie beperk deur 'n lyn van sig soos infrarooi nie. ✓ (2)
- 3.11.2 • Die vermoë om e-pos te stuur en ontvang  
• Gebruik afgeskaalde sagteware  
• Installeer van programme of 3<sup>de</sup>-party sagteware  
• Programmeerbaarheid  
• Ens. (Enige 2) ✓✓✓ (2)
- 3.11.3 • *Android*  
• *Windows Phone/Windows Mobile*  
• *Symbian*  
• *Apple iOS* (Enige 1) ✓ (1)
- 3.11.4 • Selffoon✓ en 'n PDA ✓ (2)
- 3.12 • Enige rekenaar hardeware wat 'n verbruiker weggooi of skraap✓ wat nie-bioafbreekbaar is. ✓ (2)

**[34]****VRAAG 4**

- 4.1 4.1.1 • 'n WLAN is 'n netwerk wat opgestel is sonder enige kables deur gebruik te maak van koordlose tegnologie ✓ (1)
- 4.1.2 • Meer mobiliteit ✓  
• Geen kables wat rondlê ✓  
• Toestelle kan beweeg word en steeds gekoppel bly sonder om enige kables te skuif ✓ (Enige 1) ✓ (1)
- 4.1.3 • Die toestel is ingebou in die skootrekenaar. Dit is nie nodig om 'n WLAN toestel te koop en installeer nie. ✓ (1)
- 4.2 • Deel van duur hardeware  
• Deel van data  
• Oordra van data en inligting tussen rekenaars.  
• Meer kontrole en sekuriteit  
• Kommunikasie  
• Speletjies – maak gebruik van die LAN (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.3 4.3.1 • 'n Program wat geskryf is met die doel om die normale werking van jou rekenaar te onderbreek (kwaadwillige program)✓. Die virus reproduseer en versprei sonder enige toevoer vanaf die verbruiker. ✓ (2)
- 4.3.2 • Deur die gebruik van besmette diskette. ✓  
• Deur die internet. ✓  
• Binne die netwerk. ✓  
• Deur die gebruik van onwettige sagteware. ✓ (Enige 2) ✓✓ (2)

- 4.3.3 • Virus definisies word gebruik om die virus te identifiseer ✓ en die proses van opdateer laai die nuutste definisies op jou rekenaar af. ✓ (2)
- 4.4 4.4.1 **Datadiefstal** verwys na die kopieer en verwydering van data of inligting sonder toestemming. ✓
- Identiteitsdiefstal** verwys na die nabootsing van iemand deur gebruik van iemand se persoonlike besonderhede soos hul ID-nommers, ens. ✓ (2)
- 4.4.2 **Datadiefstal:**
- Komplekse wagwoorde
  - Wagwoorde voortdurend verander
  - Stel van toegangsregte
  - Enkripsie
  - Ens. (Enige 1) ✓
- Identiteitsdiefstal:**
- Gebruik sekuriteitsagteware
  - Moet nie persoonlike besonderhede uitgee nie
  - Moet nie reageer op e-pos van onbekende mense nie
  - Ens. (Enige 1) ✓ (2)
- 4.5 4.5.1 **Plagiaat** maak of vat 'n kopie van iemand se werk en dien dit voor as jou eie werk. ✓
- Kopiereg verbreking** gebruik van materiaal wat deur iemand anders besit word as jou eie. ✓ (2)
- 4.5.2 • Kopieregte gee aan die eienaar die reg om te bepaal waar of wanneer werk gebruik of verander kan word
- Skeppers het die reg om betaling te vra vir die gebruik van hul materiaal onder die onwillige lisensies afgedwing (Enige 1) ✓ (1)
- 4.5.3 • Verkry toestemming vanaf die kopiereg eienaar (waarvoor jy mag betaal) ✓ en erken die eienaar in die teks met kwotasies of verwysings na die outeur, datum, ens. ✓
- OF**
- Gebruik materiaal wat NIE kopieregte het nie ✓ soos prentjies in die publieke domein ✓. (Enige 1) ✓✓ (2)
- 4.6 4.6.1 **RSI** 'n besering as gevolg van herhaalde beweging ✓ soos die gebruik van 'n sleutelbord. ✓ (2)
- 4.6.2 • Gebruik sleutelborde wat die gewrig ondersteun
- Gebruik sleutelborde met kurwes
  - Neem gereelde breuke
  - Strek gereeld
  - Kry genoeg rus (Enige 2) ✓✓ (2)

**VRAAG 5**

- 5.1 5.1.1 Voordele:
- Besikbaar 24 uur 'n dag, 7 dae 'n week.
  - Geen rye.
  - Toegang tot 'n wye reeks fasiliteite by die huis.
  - Potensieel goedkoper. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 5.1.2
- Wagwoorde en verbruikersname
  - SMS-kennisgewings van aktiwiteit op die rekening
  - Stop banksessies na 'n sekere tyd
  - Gebruik sleutelbord op die skerm
  - Gebruik wagwoorde net een keer wat per selfoon na die verbruiker gestuur is
  - Enkripsie van kommunikasie (Enige 2) ✓✓ (2)
- 5.2 5.2.1
- Kriminele maak asof hulle iemand anders is (soos 'n bank)✓ en probeer so om verbruikers te mislei om hul private inligting soos pinkodes weg te gee, ens.✓ (2)
- 5.2.2
- Moet nie reageer op e-pos wat lyk of dit van die bank af kom nie
  - Moet nie persoonlike inligting per e-pos na die bank stuur nie
  - Maak seker dat die URL korrek is voordat jy inligting of wagwoorde intik
  - Moet nie enige persoonlike besonderhede weggee nie. ✓
  - Gebruik 'n vorm van anti-phishing sagteware (Enige 2) ✓✓ (2)
- 5.3
- E-mail
  - SMS
  - Sosiale netwerke
  - Ens. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 5.4 5.4.1
- Getik in hoofletters
  - Spelfoute
  - Geen onderwerp
  - Baie groot aanhegsel (Enige 2) ✓✓ (2)
- 5.4.2
- Die ontvangers in die "to"-veld sal nie langer sien✓ dat die e-pos ook na iemand in die "Bcc"-veld gestuur is nie. ✓ (2)
- 5.5 5.5.1
- Aanhegsel-opsie ✓ (1)
- 5.5.2
- Dringend/hoë prioriteit ✓ (1)

- 5.6 5.6.1 • 3G werk met sellulêre seine✓, waar jy met Wi-Fi nodig het om naby 'n woelkol te wees. ✓ (2)
- 5.6.2 • Duur toerusting  
• Duur per GB  
• Benodig ekstra toerusting soos 3G-dongles  
• Die sein se sterkte bepaal die toegansspoed (Enige 2) ✓✓ (2)
- 5.7 • 'n Brandmuur verhoed enige ongemagtigde toegang tot die netwerk van buite✓ en verhoed ook enige toegang tot die internet deur programme vanaf jou rekenaar ✓ (2)
- 5.8 • Aanhegsel mag dalk 'n virus bevat of ander 'malware'  
• Brandmuur mag die sender op 'n swartlys plaas  
• Aanhegsel mag potensieel gevaarlike uitvoerbare lêers bevat (Enige 2) ✓✓ (2)
- 5.9 • Kan oopgemaak word ongeag die program waarin dit geskep is.  
• Kan nie verander word nie.  
• Afhangende van die verstellings wanneer die lêer geskep word, mag die grootte kleiner wees. (Enige 2) ✓✓ (2)

**[26]****VRAAG 6**

- 6.1 6.1.1 • Roofkopiëring (*Software piracy*) ✓ (1)
- 6.1.2 • Kan van die internet afgelaai word  
• Gratis sagteware  
• Kan gekopieer word sonder enige lisensie probleme  
• Bronkode kan afgelaai en verander word  
• Veranderde bronkode kan weer opgestel en versprei word (Enige 2) ✓✓ (2)
- 6.1.3 • Terreinlisensie✓ kan op soveel rekenaars installeer word as wat die maatskappy besit. ✓  
• Veelverbruikerlisensie✓ die hoeveelheid rekenaars waar dit geïnstalleer mag word is gespesifiseer in die lisensie ooreenkoms. ✓ (4)
- 6.2 6.2.1 • 'n Kantoorpakket is 'n samestelling van aparte programme ✓ wat saamgebondel en versprei word as een pakket. ✓ (2)
- 6.2.2 • Basiese gebruikerskoppelvlak is dieselfde.  
• Baie goedkoper as om die programme apart te koop.  
• Baie makliker en vinniger om te installeer as om dit apart te doen.  
• Data kan tussen programme uitgeruil word. ✓ (Enige 2) ✓✓ (2)

- 6.3
- Rekenaarmisdaad is moeilik om op te spoor.
  - Geen fisiese bewyse is noodwendig beskikbaar.
  - Min wetgewing
  - Min hardeware
  - Min kennis of opleiding
  - Ens. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 6.4
- OKH-sagteware kan gebruik word om 'n afgetaste dokument ✓ te verander na teks wat verander kan word. ✓ (2)
- 6.5
- 6.5.1 **Shareware** Sagteware is gratis, maar is net 'n demonstrasie model van die volle weergawe. Het gewoonlik net sekere funksies, of werk net vir 'n kort tyd. Om dit te gebruik moet jy die volle program koop. ✓✓ (2)
- 6.5.2 **Malware** Naam wat alle sagteware insluit wat rekenaars skade kan aandoen ✓ soos virusse en spioenasie sagteware. ✓ (2)
- 6.5.3 **Adware** Sagteware is gratis ✓ maar maatskappye betaal om advertensies in die program te wys gedurende gebruik. ✓ (2)
- [21]**

## VRAAG 7

- 7.1
- 7.1.1
- Alle opskrifte en subopskrifte ✓ wat gewys moet word in die inhoudsopgawe moet geformateer word met style. ✓ (2)
- 7.1.2
- Wanneer 'n lyn of sel/veld vol teks outomaties omvou na 'n volgende lyn binne dieselfde sel. ✓ (1)
- 7.1.3
- Om papier en ink te spaar (indien jy foute maak en dit weer moet druk) ✓
  - Spaar tyd deur eers na elektroniese voorskou te kyk. ✓ (2)
- 7.1.4
- Boekmerke ✓
  - Hiperskakels ✓ (2)
- 7.1.5
- Stoor met wagwoorde
  - Plaas dit in 'n area waar net jy toegang het
  - Gebruik enkripsie
  - PDF-lêer kan gebruik word (Enige 1) ✓ (1)
- 7.2
- 7.2.1 **Sigblad:**
- Maklik om basiese berekeninge te doen
  - 'n Aantal ingeboude funksies vir berekeninge
  - Wiskundige/statistiese berekeninge beskikbaar
  - Selle kan enige tipe data aanvaar
  - Makliker om data grafies voor te stel
  - Makliker om data in te voer (Enige 2) ✓✓ (2)

- 7.2.2
- **Tabel** ✓ Alle data word gestoor in een of meer tabelle ✓  
**OF**
  - **Navraag** ✓ Kan data manipuleer, data vergelyk of inligting onttrek ✓  
**OF**
  - **Verslag** ✓ Skep van verslae ✓  
**OF**
  - **Vorm** ✓ Maklike manier om data in te voer ✓ (Enige 2) ✓✓✓✓ (4)
- 7.3
- 7.3.1 **#####** Die kolom is nie wyd genoeg om al die inhoude te sien nie ✓ (1)
- 7.3.2 **#REF!** Die selverwysing is nie meer geldig nie. ✓ (1)
- 7.3.3 **#VALUE** Die sel bevat data wat nie in die formule gebruik kan word nie. ✓ (1)
- 7.3.4 **#NAME?** Die funksienaam of selverwysing word nie deur Excel herken nie. ✓ (1)
- 7.4
- 7.4.1
- Datatipe is nommers, en 'n 0 voor die getal het geen waarde nie. ✓ (1)
- 7.4.2
- Verander die datatipe na teks. ✓  
**OF**
  - Voeg 'n ' by tot die begin van 'n nommer ✓ (1)
- 7.4.3
- Moeilik om akkuraat te soek.
  - Moeilik om inligting akkuraat in te lees.
  - Kan nie effektiewe data-validering doen nie. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 7.4.4
- Jy mag dalk nie wil toelaat dat die verbruiker tot al die velde toegang verkry nie  
**OF**
  - Meer verbruikersvriendelike koppelvlak kan geskep word, ens. (Enige 1) ✓ (1)
- 7.4.5
- **Veld:** verwys na die kleinste eenheid data. Elke feit word as 'n veld gestoor. ✓
  - **Rekord:** 'n Versameling velde rakende een spesifieke artikel. ✓. (2)

[25]

TOTAAL AFDELING B: 130

GROOTTOTAAL: 150