



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

## **NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 11**

**NOVEMBER 2011**

### **REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2 MEMORANDUM**

**PUNTE: 150**

---

Hierdie memorandum bestaan uit 11 bladsye.

---

**AFDELING A****VRAAG 1**

1.1	B	Lyngrafiek	(1)
1.2	A	Die gids sal minder spasie opneem	(1)
1.3	D	Primêre sleutelveld	(1)
1.4	D	Faks	(1)
1.5	A	LSG	(1)
1.6	D	Digitale kamera	(1)
1.7	B	Resolusie	(1)
1.8	D	BMP	(1)
1.9	C	Stilus	(1)
1.10	A	Crop	(1)
			<b>[10]</b>

**VRAAG 2**

2.1	D	3G	(1)
2.2	H	IF	(1)
2.3	L	FAQ	(1)
2.4	N	IDV	(1)
2.5	J	Sekondêre	(1)
2.6	F	Kopiereg	(1)
2.7	O	Wild card	(1)
2.8	E	BIOS	(1)
2.9	A	Drywers	(1)
2.10	C	UPS	(1)
			<b>[10]</b>

**TOTAAL AFDELING A: 20**

**AFDELING B****VRAAG 3**

- 3.1
- Lessenaarrekenaars is goedkoper om aan te koop.
  - Lessenaarrekenaars is goedkoper om op te gradeer.
  - Breek nie sommer omdat dit laat val word nie, dit is nie draagbaar nie.
  - Makliker om op te gradeer. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 3.2
- 3.2.1 Aanboord-grafika is ingebou op die moederbord✓ en deel die geheue van die rekenaar met ander komponente. ✓ (2)
- 3.2.2
- Deel die rekenaar se geheue.
  - Indien die grafika kaart breek, kan jy dit nie vervang nie. Jy moet 'n nuwe kaart of moederbord installeer. (Enige EEN geldige rede) ✓ (1)
- 3.3 'n Rekenaar met 4GB sal vinniger kan werk✓. (1)
- 3.4
- 3.4.1
- Gratis sagteware.
  - Kan verander en herversprei word.
  - Geen lisensiekoste nie. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 3.4.2
- Baie min naverkoopsdiens. ✓
  - Hoeveelheid handboeke en opleiding beskikbaar is minimaal. ✓ (2)
- 3.5 Nee ✓  
Windows 7 is ingesluit by die pakket ✓ (2)
- 3.6
- 3.6.1 'n Toestel wat lae kwaliteit video of foto's kan neem✓. Lae kwaliteit beteken klein groottes vir vinnige transmissie oor die internet of 'n netwerk. ✓ (2)
- 3.6.2 Jy kan kommunikeer via lewendige video, nie net klank en teks. ✓ (1)
- 3.7
- 3.7.1 Opties dui op die gebruik van 'n LED om beweging op te tel, en NIE of die muis koordloos is nie. ✓ (1)
- 3.7.2
- Pointing stick✓
  - Touchpad/track pad✓ (2)
- 3.7.3 Die weerkaatsing vanaf die oppervlakte sal die optiese muis amper onbruikbaar maak✓. Gebruik 'n muismatjie of enige ander oppervlakte wat nie die lig sal reflekteer nie. ✓ (2)

- 3.8 3.8.1
- Nie nodig om film te koop of ontwikkel nie.
  - Geheuekaarte kan meer foto's stoor as 'n film.
  - Geheuekaarte kan maklik formateer en weer gebruik word.
  - Kan afgelaai word op die rekenaar en elektronies gestuur word.
  - Kan op die rekenaar verander word omdat dit al klaar in digitale formaat is.
  - Verminder kostes, jy druk net die foto's wat nodig is, nie die hele film nie.
  - Kan foto's sien/aanvaar/ of oorneem want dit is dadelik sigbaar op die kamera. (Enige 2)✓✓. (2)
- 3.8.2 Die hoeveelheid beeldspikkels (5 Megaspikkels in hierdie geval) wat die foto uit bestaan, wat deur die kamera geneem kan word. ✓ (1)
- 3.9 3.9.1 Nee ✓, DVD-skrywers is agteruit aanpasbaar, wat beteken hulle kan CD's lees en skryf maar CD-skrywers kan nie DVD's lees en skryf nie. ✓ (2)
- 3.9.2
- Relatief goedkoop
  - Groot stoorkapasiteit
  - Standaard formaat wêreldwyd
  - Hou lank indien nie gekrap word nie
  - Data kan nie verander word daarop nie. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 3.10 3.10.1 Die manier hoe die sleutels gerangskik is op die sleutelbord. ✓ (1)
- 3.10.2 Die sterkste vingers is op die sleutels wat die meeste gebruik word, om tikspoed sodoende te verhoog. ✓ (1)
- 3.10.3 'n Sleutelbord is so ontwerp om nie 'n negatiewe impak op jou gesondheid te hê nie. ✓ (1)
- 3.10.4 RSI of CTS ✓ (1)
- 3.11 3.11.1 Dele van 'n lêer word verdeel oor areas van die skyf wat nie op mekaar volg nie. ✓ (1)
- 3.11.2 Data word permanent ingebrand op DVD's en CD's. Dit beteken dat die data nie verander en weer in verskillende blokke gestoor kan word nie. Dit bly waar dit oorspronklik ingebrand is. ✓ (1)

**VRAAG 4**

- 4.1 Internet: ✓
- Biblioteek en Encarta is moontlik nie op datum met nuwe feite nie. ✓
  - Groter verskeidenheid inligting op die Internet. ✓ (3)
- 4.2 4.2.1 'n Video/klank lêer✓ wat alreeds opgeneem is✓ en afgelaai kan word om later na te luister. Jy hoef net aanlyn te wees om dit af te laai, nie om te luister nie. Dit saai nie lewendig uit nie. (2)
- 4.2.2
- Mense het 'n keuse waarna hulle wil luister, vergeleke met radio en televisie.
  - Die podcast kan na geluister word nadat dit afgelaai is, sonder om aan die internet gekoppel te wees.
  - Jy kan oor en oor luister na die podcast indien jy iets gemis het, omdat dit nie lewendig uitsaai nie.
  - Verbruikers kan inskryf, dan laai dit outomaties af vir latere gebruik. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.2.3
- FaceBook
  - MySpace
  - Twitter
  - ens. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.3 4.3.1 'n Soekenjin is 'n webtuiste ✓ wat gebruik word om webblaaie te vind wat sekere soek-kriteria bevat. ✓ (2)
- 4.3.2
- Gebruik aanhalingstekens
  - Gebruik + of – tekens voor sleutelwoord
  - Soek binne in die resultate van 'n vorige soekproses
  - Gebruik alternatiewe woorde (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.4 4.4.1 'n Slimfoon is 'n PDA ✓ met selfoon eienskappe ✓  
of  
'n Selfoon met PDA-eienskappe (2)
- 4.4.2
- Kan as 'n PIM funksioneer
  - Kan data sinchroniseer met 'n rekenaar
  - Kan die internet gebruik
  - Kan e-posse stuur en ontvang
  - Kan ekstra programme soos speletjies laai
  - Kan as MP3-speler gebruik word
  - Het 'n kamera/video funksie
  - Kan as 'n modem vir jou rekenaar gebruik word
  - Koordlose konnektiwiteit
  - Kan jou eie programme skryf vir die foon
  - ens. (Enige 2) ✓✓
- (Uitgesluit die gebruik van afgeskaalde sagteware siende dat dit in die vraag genoem word.) (2)

- 4.4.3
- Minder funksies (net die minimum)
  - Gebruik minder verwerkingskrag
  - Neem minder stoorplek op (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.4.4 Sagteware wat jou kontakte, telefoonnommers, adresse, datums, ens. stoor en sinchroniseer tussen toestelle. ✓✓ (2)
- 4.5 3G✓ omdat dit nie gebruik maak van landlyne nie, so die swak lyne kan die internet nie affekteer nie. ✓ (2)
- 4.6 4.6.1
- Kan gemaklik enige tyd of plek gebruik word
  - Transaksies verloop vinniger
  - Transaksies mag minder kos
  - Hoef nie in lang toue te staan nie (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.6.2
- Mense is bang vir tegnologie en leer van nuwe vaardighede.
  - Sekuriteitsprobleme, soos kuberkrakers en party mense is oningelig oor hoe aanlyn sekuriteit werk.
  - Moontlik om deur kriminele om die bos gelei te word, soos iemand wat maak of hy van jou bank is. (Enige 1) ✓ (1)
- 4.7
- Webtuiste begin met https.
  - Klein slot onder regs op die skerm.
  - Kenmerk van 'n maatskappy soos Verisign, wat aandui die webtuiste is veilig.
  - Gebruik 'n 3<sup>de</sup> party vir betalings, soos PayPal wat vertrou kan word. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.8 4.8.1 USB✓ (1)
- 4.8.2 *Bluetooth* is baie vinniger.  
*Bluetooth* kan oor groter afstande konnekteer.  
*Bluetooth* is nie 'n lyn-van-sig toestel nie. (Enige 2) ✓✓ (2)



- 5.3 5.3.1 'n Wagwoord is 'n string karakters wat net bekend is aan die gebruiker ✓ wat saam met die gebruikernaam gebruik word om die gebruiker te identifiseer en toegang te gee. ✓ (2)
- 5.3.2 Wagwoorde is 'n manier om te keer✓ dat 'n rekenaar deur iemand anders betree word om data te steel of te verander. (1)
- 5.3.3
- Gebruik alfa-numeriese wagwoorde (kombinasie van letters en nommers)
  - Moet nie jou naam, van, geboortedatum of enigiets wat maklik geraai kan word gebruik nie.
  - Verander jou wagwoord gereeld
  - Gebruik verskillende wagwoorde vir elke webtuiste/rekenaar/gebruikernaam. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 5.4
- Geen private drukwerk
  - Mag nie die internet vir private doeleindes gebruik nie
  - Geen private e-pos
  - Mag nie sagteware installeer wat nie tot die skool gelisensieer is nie.
  - Mag nie sagteware van die skool by die huis gebruik nie.
  - Ens. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 5.5 5.5.1 'n Program wat geskryf is met die uitsluitlike doel om homself te kopieer sonder die gebruiker se kennis of toestemming en probleme te veroorsaak wat ongevraagd en onnodig is. ✓✓✓ (3)
- 5.5.2 Nee ✓. Dit is die sogenaamde 'blue screen of death'.  
**of**  
 Die rekenaar het gestop a.g.v. 'n probleem wat dit nie kan regstel nie. ✓ (2)
- 5.5.3
- Installeer 'n anti-virus.
  - Dateer die anti-virus gereeld op
  - Moet nie snaakse e-pos, webstuites, ens. oopmaak nie.
  - Skandeer vlugskywe voor jy dit gebruik.
  - Ens. (Enige 2) ✓✓ (2)



**VRAAG 6**

- 6.1 6.1.1 Windows 7 Business✓ en Ubuntu✓ (2)
- 6.1.2 Ubuntu **of** OpenOffice✓ (Enige 1) (1)
- 6.2 Die maatskappy wat die sagteware geskep het besit die sagteware. ✓ Jy as verbruiker betaal net vir die reg om die sagteware te gebruik. ✓ (2)
- 6.3 6.3.1 Vryware is die volle program✓ waar deelware net 'n deel van die program is. Sekere funksies is nie daar nie, of die program werk net vir 'n sekere tyd. Daarna moet jy die volle program aankoop. ✓ (2)
- 6.3.2 Jy het net die kortpad geskraap. Programme word gewoonlik versprei oor meer as een gids. ✓
- Gebruik die 'add/remove' funksie in die kontrole paneel. ✓
- of**
- Gebruik die 'uninstall' funksie op die oorspronklike disket.
- of**
- Kliek op die 'uninstall' opsie op die kieskaart van die program. (2)
- 6.4 Roofkopiëring ✓ (1)
- 6.5
- Dokumente neem gewoonlik minder spasie op.
  - Leesalleen – dus kan dit nie verander word nie.
  - Gebruiker hoef nie die program te gebruik waarin die dokument oorspronklik geskep is nie.
  - PDF-lesers is vrylik beskikbaar om af te laai. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 6.6 6.6.1 Rugsteune moet nooit op dieselfde hardeskyf as die oorspronklike data gehou word nie. ✓ (1)
- 6.6.2 DVD's is beter vir rugsteune want hulle het 'n groter stoorspasie as CD's. ✓ (1)
- 6.7 6.7.1 Kieskaart wat opkom as jy regskliek op 'n item. Die kieskaart is net van toepassing op die spesifieke item. ✓ (1)
- 6.7.2 Druk die F1-sleutel, wat die hulptekst sal oopmaak in meeste programme. ✓ (1)

**VRAAG 7**

- 7.1 7.1.1 Moontlike probleem:
- Moeilik om te soek vir individuele items soos voorstad, stad, poskode, ens.
  - Nie moontlik om data effektief vir geldigheid te toets nie.
  - Kan nie opsoekwaardes skep vir bv. poskodes nie (Enige 1) ✓
- Moontlike oplossing:
- Plaas elke stuk data in 'n aparte kolom, bv. straat, dorp, poskode, ens. ✓ (2)
- 7.1.2
- Oorsaak: Numeriese tipes verloor die nul vooraan omdat die nie 'n waarde het nie. ✓
  - Oplossing: Verander die veld se datatipe na teks. ✓ (2)
- 7.1.3
- Gebruik 'n *AutoNumber* veld. ✓
  - Stel die veld na die primêre sleutelveld of gebruik die indeksopsie sonder om enige duplikate toe te laat. ✓ (2)
- 7.1.4
- Jy mag miskien nie wil hê dat 'n verbruiker toegang het tot al die velde nie.
  - Meer gebruikersvriendelike koppelvlak kan geskep word, ens. (Enige 1) ✓ (1)
- 7.2 7.2.1 Teks ✓ (1)
- 7.2.2 Teks ✓ (1)
- 7.3 Verslag ✓ (1)
- 7.4
- Makliker om 'n filter/navraag te gebruik vir spesifieke data.
  - Skep van gebruikersvriendelike verslae is makliker
  - Tabelle kan met mekaar verbind word.
  - Verbruikersvriendelike vorms kan vir toevoer gebruik word.
  - Meer uitgebreide data geldigheidstegnieke. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 7.5 7.5.1 Om 'n struktuur te skep waar net sekere data items verander hoef te word of bygevoeg kan word, in plaas daarvan om die hele dokument elke keer oor te skep. ✓✓ (2)
- 7.5.2
- Kan nie die lêer per ongeluk skraap in party bedryfstelsels nie. ✓
  - Die oorspronklike lêer kan nie verander word en sodoende die oorspronklike uitleg vernietig nie. ✓ (2)
- 7.5.3 Stuur 'n kopie na die persoon. Net vir sy/haar aandag, geen terugvoering nodig. ✓ (1)

7.6 7.6.1  $=(B12+E12+H12)*B16$

Selverwysings vir alle totale gebruik. ✓

Hakies. ✓

Regte operateurs gebruik. ✓

(3)

7.6.2 Absolute selverwysings keer dat die selverwysing in 'n formule verander indien autofill gebruik word.

(1)

7.6.3 (a) Die kolom is nie wyd genoeg nie. ✓

(b) Die datatipe van 'n sel in die formule/funksie is nie aanpasbaar by die formule/funksie nie. ✓

(c) Die program herken nie die funksie wat jy gebruik nie, moontlik as gevolg van 'n tik/spelfout. ✓

(3)

[24]

**TOTAAL AFDELING B: 130**

**GROOTTOTAAL: 150**