



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**SEPTEMBER 2011**

**REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2  
MEMORANDUM**

**PUNTE: 150**

---

Hierdie memorandum bestaan uit 10 bladsye.

---

**NASIEN MEMORANDUM****AFDELING A****VRAAG 1 – BYPASSENDE KOLOMME**

- 1.1 G ✓
- 1.2 N ✓
- 1.3 I ✓
- 1.4 L ✓
- 1.5 M ✓
- 1.6 B ✓
- 1.7 O ✓
- 1.8 J ✓
- 1.9 A ✓
- 1.10 E ✓

(10 x 1) [10]

**VRAAG 2 – VEELVOUDIGEKEUSE**

- 2.1 B ✓
- 2.2 C ✓
- 2.3 B ✓
- 2.4 C ✓
- 2.5 A ✓
- 2.6 C ✓
- 2.7 D ✓
- 2.8 C ✓
- 2.9 C ✓
- 2.10 A ✓

(10 x 1) [10]

**TOTAAL AFDELING A: 20**

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

## 3.1 (Enige TWEE voordele)

- Kleiner moontlikheid om gesteel te word. ✓
- Goedkoper as 'n skootrekenaar. ✓
- Kleiner moontlikheid dat dit val en breek omdat dit nie rondgedra word nie. ✓
- Goedkoper om te herstel en opgradeer, ens. ✓ (Enige 2) 2

## (Enige TWEE nadele.) ✓

- Duurder as 'n lessenaarrekenaar. ✓
- Kan maklik beskadig word indien dit laat val word, siende dat dit draagbaar is. ✓
- Duur om te herstel en opgradeer. ✓ (Enige 2) 2 (4)

3.2 3.2.1 Stoorapparate soos hardeskywe stoor inligting en data permanent, ✓ waar geheue data en instruksies tydelik stoor ✓ (2)

3.2.2 INTEL ✓ (1)

3.2.3 Ja ✓ – DVD skrywers is nuwer as CD's en is dus agteruit versoenbaar en kan CD's lees en skryf. ✓ (2)

3.3 3.3.1 Inkspuut ✓ 1

3.3.2 Laser ✓ 1 (2)

3.4 Optiese muis gebruik 'n LED om beweging op te tel, ✓ en infrarooi verwys na 'n muis wat infrarooi gebruik om te konnekteer aan 'n rekenaar i.p.v. 'n kabel. ✓ (2)

3.5

- Sny die ontwikkelingskoste en drukwerk van film uit. ✓
- Klein en relatief goedkoop. ✓
- Kan die foto dadelik sien. ✓
- Kan foto's oor neem indien dit nie goed genoeg is nie. ✓
- Kan meer foto's stoor op 'n geheuekaart as 'n film. ✓
- Die foto is reeds digitaal, en is dus makliker om op 'n rekenaar verander te word of gestuur te word via e-pos. ✓ (Enige 2) (2)

3.6 3.6.1 Skootrekenaar – Windows 7 ✓  
Lessenaarrekenaar – Ubuntu (NIE openoffice of NeroNIE) ✓ 2

3.6.2 Skootrekenaar – gelisensieerde bedryfstelsel – jy moet betaal vir die bedryfstelsel. ✓  
Lessenaarrekenaar – Oopbron – geen lisensie om te betaal nie. ✓ 2 (4)

- 3.7 Die 'dual core' verwerker het twee 'cores' wat apart kan funksioneer as twee SVE's✓ en die 'quad core' het 4. ✓ (2)
- 3.8 Ja.✓ Om meer LSG by te voeg sal die spoed verhoog. ✓ (2)
- 3.9 3.9.1 (Enige TWEE van die volgende)
- Tot 127 toestelle kan op een poort gekoppel word ✓
  - Baie vinnig. ✓
  - Gestandaardiseerde poort. ✓
  - 'Plug n play' verenigbaar (hot swappable) ✓ (Enige 2) (2)
- 3.9.2 Monitor (skerm) ✓  
Data projektor ✓ (2)
- 3.10
- Maak seker dat die monitor aangeskakel is. ✓
  - Kyk dat die kragkabel ingeplug is. ✓
  - Maak seker dat die kabel krag deurgee aan die monitor. ✓
  - Kyk of die helderheid heeltemal afgestel is. ✓
  - Is die monitor kabel korrek ingeplug? ✓ (Enige 2) (2)
- 3.11 3.11.1
- Druk aan beide kante van die papier/herwin papier. ✓
  - Gebruik 'n kleiner skrif. ✓
  - Pas uitleg aan om op een bladsy te pas. ✓
  - Proeflees op die skerm/'Print preview'. ✓
  - Gebruik herwinde papier. ✓ (Enige 2) (2)
- 3.11.2
- Omgewingsvriendelike verwydering van hardeware. ✓
  - Herwin drukker inkhouders. ✓
  - Knap ou rekenaars op. ✓
  - Monitors met laer kragverbruik OF LCD paneel. ✓
  - 'Hibernate' OF slaap modus. ✓ (Enige 1) (1)

**VRAAG 4**

- 4.1 4.1.1 'n Aanlyn gesprek tussen twee of meer ✓ mense d.m.v. video en klank. ✓ (2)
- 4.1.2
- Webkamera ✓ 1
  - Mikrofoon ✓ 1
  - Luidsprekers ✓ 1 (3)
- 4.2 4.2.1
- Vinniger as slakkepos. ✓
  - Kommunikasie is amper oombliklik. ✓
  - Aanhegsels soos video of foto's kan in digitale formaat gestuur word. ✓
  - Veel goedkoper as normale pos. ✓ (Enige 2) (2)
- 4.2.2
- Internet kafee ✓
  - Woelkol ('Hotspots') ✓
  - Selfone
  - Kuber (Cyber) kafee ✓ (Enige 2) (2)
- 4.3 4.3.1
- Maak seker dat die foto groottes so klein as moontlik is. ✓
  - Indien jy die grootte nie kan verander nie, vra toestemming voor jy 'n groot aanhegsel stuur, want dit kan duur en tydsaam wees om af te laai. ✓
  - Kyk vir virusse. ✓ (Enige 2) (2)
- 4.3.2
- Rugsteune moet gereeld gemaak word. ✓
  - Rugsteune moet nie in dieselfde fisiese plek gestoor word as die oorspronklike data nie.. ✓
  - Maak veelvuldige rugsteune indien rugsteune nie werk nie. ✓ (Enige 2) (2)
- 4.4
- Vinniger as 'n skakellyn. ✓
  - Deurlopende (altyd aan) konneksie. ✓
  - Jy betaal vir wat jy aflaai, nie die tyd wat jy spandeer op die internet nie. ✓
  - Jy kan die internet gebruik en oproepe ontvang op dieselfde tyd. ✓ (Enige 3) (3)
- 4.5 4.5.1 'n Aanlyn dagboek. ✓ (1)
- 4.5.2
- Benodig baie min tegniese kennis. ✓
  - Vinniger om te skep. ✓
  - Makliker om te onderhou. ✓
  - Makliker om informasie te laai. ✓
  - Sommige mense wil miskien 'n aanlyndagboek gebruik i.p.v. 'n hele webtuiste. ✓ (Enige 1) (1)

- 4.5.3 'n RSS toevoer laat toe dat nuwe boodskappe outomaties in verskillende webtuistes gewys word sonder om die oorspronklike tuiste te besoek. ✓ (1)
- 4.6 4.6.1 Is 'n klein video/klank lêer. ✓ (1)
- 4.6.2
- Kan afgelaai word en geluister word sonder om aanlyn te gaan. ✓
  - Kan op enige stelsel gebruik word. ✓
  - Sal werk sonder die sagteware waarin dit geskep is. ✓
  - Kan op klein draagbare toestelle gebruik word. ✓ (Enige 2) (2)
- 4.7 Herhaalde beweging beserings ('Repetitive Strain Injury'), of meer spesifiek Karpale tonnel sindroom ('Carpal Tunnel Syndrome') wat 'n voorbeeld van RSI is. ✓ (1)
- 4.8 Die rekenaar probeer laai vanaf 'n toestel wat nie die korrekte bedryfstelsel lêers bevat nie. Dit kan wees a.g.v. 'n CD wat in die aandrywer gelos is, of 'n korrupte hardeskyf. ✓ Verwyder enige CD, ens. van die aandrywers en maak seker dat die rekenaar van die korrekte skyf af probeer laai. ✓ (2)
- [25]**

## VRAAG 5

- 5.1 5.1.1
- Kan hardeware soos drukkers deel. ✓
  - Kan gebruik word om informasie/data te deel. ✓
  - Kan sagteware vanaf die bediener gebruik/deel. ✓
  - Makliker om rugsteune te doen omdat die data op een sentrale punt gestoor word.
  - Netwerklisensies kan goedkoper wees per rekenaar om te koop as individuele lisensies. ✓
  - Potensieel beter sekuriteit omdat net gemagtigde gebruikers mag inteken, ens. ✓ (Enige 3) (3)
- 5.1.2
- NIC ✓
  - Kommunikasie medium ✓
  - Netwerk sagteware ✓ (Enige 2) (2)
- 5.1.3
- Geen drade wat rondlê. ✓
  - Makliker om 'n rekenaar rond te beweeg en steeds gekonnekteer te wees aan die netwerk. ✓ (2)
- 5.1.4 'n LAN is kleiner as een gebou of kampus, ✓ 'n WAN is oor 'n wye geografiese gebied van meer as een stad, provinsie of land. ✓ (2)
- 5.2 5.2.1 'n Program wat met opset geskep is ✓ om homself te versprei sonder die gebruiker se toestemming of kennis ✓ en aksies uit te voer wat ongevraag en onverwags is. ✓ (3)

- 5.2.2
- Deur die gebruik van besmette skywe in jou rekenaar. ✓
  - Deur die internet. ✓
  - Op 'n netwerk. ✓
  - Deur die gebruik van roofofskopie sagteware. ✓ (Enige 2) (2)
- 5.2.3
- Fisiese- en logiese toegang tot die rekenaar moet beperk wees. ✓
  - Gebruik net sagteware wat van handelaars gekoop is en nie gedeel of geleen is nie. ✓
  - Maak verbruikers bewus van virusse en die gevolge daarvan. ✓
  - Maak gebruik van anti-virus programme wat gereeld die rekenaars toets vir infeksies. ✓
  - Verwyder onmiddellik enige besmette skywe of verwyder die infeksie met 'n anti-virus pakket. ✓
  - Wees versigtig wanneer jy e-pos aanhegsels oopmaak indien die adres onbekend is of verdag voorkom. ✓ (Enige 2) (2)
- 5.2.4
- Kwaadwillige doel ✓
  - Uit verveeldheid ✓
  - Om te wys hoe goed hulle kan programme skryf. ✓
  - Vir finansiële gewin. ✓
  - Om skuiwergate te ontbloot of skep. ✓ (Enige 1) (1)
- 5.2.5 Die nuutste virus definisies is afgelaai ✓ en installeer om seker te maak dat die rekenaar teen die nuutste virusse beskerm is. ✓ (2)
- 5.3 5.3.1 'n Tipe dialoogkassie ✓ wat opwip op die skerm terwyl jy die internet gebruik. ✓ (2)
- 5.3.2 'n Webtuiste wat direk uit die webdeurblaaiër verander kan word, en nie deur 'n webouteurprogram nie ✓. Enige verbruiker wat registreer kan dit doen. ✓ (2)
- 5.3.3 Beskikbaar stel van video's. ✓ (1)
- 5.4 5.4.1 'n Soekenjin is 'n webtuiste ✓ wat gebruik word om webbladsye te soek volgens kriteria wat ingevul word. ✓ (2)

- 5.4.2
- Gebruik aanhalingstekens. ✓
  - Gebruik + of – tekens voor sleutelwoorde. ✓
  - Soek binne die resultate van 'n vorige soektog. ✓
  - Gebruik alternatiewe woorde. ✓
- (Enige 2) (2)
- [28]**

## VRAAG 6

- 6.1 6.1.1
- Kan maklik afgelaai word vanaf die internet. ✓
  - Geen kopiereg beperking, die sagteware kan wettig versprei word. ✓
  - Die bronkode kan afgelaai, verander word en die program weer versprei word. ✓
- (Enige 2) (2)
- 6.1.2
- Naverkope diens is basies nie beskikbaar nie. ✓
  - Baie min opleiding/handboeke beskikbaar. ✓
- (Enige 2) (2)
- 6.1.3
- Beide is gratis. Vryware is die hele program, ✓ waar deelware net 'n deel van die program is wat bedoel is as 'n demonstrasie. 'n Speletjie het miskien net die eerste vlak, of net sekere funksies van 'n program is beskikbaar. ✓
- (2)
- 6.2 6.2.1
- Nee, die lisensie-ooreenkoms bepaal waar en hoe die sagteware gebruik mag word. 'n Multi-verbruiker lisensie sal die hoeveelheid rekenaars beperk, waar 'n perseellisensie perfek sal wees vir die skool. ✓✓
- (2)
- 6.2.2
- Lisensie/aktiveringskode ✓
  - Ooreenkoms vir die lisensie ✓
  - Vol/persoonlike installasie ✓
  - Installasie gids ✓
  - Opsie om aanlyn te registreer. ✓
  - Opsie om die hulplêer te lees, ens. ✓
- (Enige 2) (2)
- 6.2.3
- Onwettige gebruik van sagteware, koop en verkoop van gekopieerde sagteware. ✓
- (1)
- 6.3
- Dit is die minimum hardeware en/of sagteware benodig ✓ vir die program om suksesvol te kan laai. ✓
- (2)
- 6.4 6.4.1
- Toepassings sagteware wat funksioneer as 'n persoonlike organiseerder. ✓✓
- (2)
- 6.4.2
- 'n Bedryfstelsel ✓
  - Die vermoë om e-pos te stuur en ontvang. ✓
  - Om afgeskaalde programme te gebruik, ens. ✓
- (Enige 2) (2)



- 6.4.3    • Android ✓  
           • Windows Phone ✓  
           • Symbian ✓  
           • Apple iOS ✓ (Enige 1) (1)
- 6.5    6.5.1    • Maak lêers kleiner. ✓  
               • Kan gebruik word oor veelvuldige platforms. ✓  
               • Gebruiker hoef nie die oorspronklike program te gebruik om die dokument oop te maak nie. ✓  
               • Gebruikers kan nie die dokument op enige manier oopmaak en verander nie. ✓✓ (Enige 2) (2)
- 6.5.2    Laai 'n PDF-leser af. ✓ (1)
- [21]**

### VRAAG 7

- 7.1    7.1.1    a. ID number – Teks ✓  
               b. Telephone – Teks ✓  
               c. Age – Nommers ✓ (3)
- 7.1.2    Gebruik data geldigheidsreëls. ✓ (1)
- 7.1.3    Student\_No, ✓ sal uniek wees vir elke student. ✓ (2)
- 7.2    LLL000EC  
           ✓ ✓ ✓ (3)
- 7.3    7.3.1    *Find and replace* ✓ (1)
- 7.3.2    Om 'n lys antonieme en sinonieme te kry. ✓ (1)
- 7.3.3    Alle opskrifte en subopskrifte van die inhoudsopgawe moet geformateer word met 'styles'. ✓✓ (2)
- 7.3.4    • Tabel in 'n databasis. ✓  
               • Navraag in 'n databasis. ✓  
               • 'n Sigblad. ✓  
               • 'n Tabel in 'n woordverwerkingsdokument. ✓ (Enige 2) (2)
- 7.4    7.4.1    = B4 \* \$G\$13  
               Een punt per selverwysing ✓✓ en een punt vir die absolute selverwysing. ✓ (3)
- 7.4.2    Control panel, en dan die 'regional' settings. ✓  
               Formateer na ZAR. ✓ (2)

- 7.4.3
- Maak die kolom wyer. ✓
  - Maak die inhoud van die sel kleiner ✓
  - Gebruik 'n verskillende formaat. ✓
- (Enige 1) (1)

7.4.4 Text wrapping ✓ (1)

- 7.5
- Maak die kantlyne kleiner. ✓
  - Gebruik die 'fit to one page' opsie. ✓
  - Verander die bladsyuitleg na landskap. ✓
  - Verander die grootte van die skrif, ens. ✓
- (Enige 2) (2)
- [24]**

**TOTAAL: 150**