



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

SEPTEMBER 2012

**REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2
MEMORANDUM**

PUNTE: 150

Hierdie memorandum bestaan uit 9 bladsye.

AFDELING A**VRAAG 1: BYPASSENDE KOLOMME**

- 1.1 E ✓
- 1.2 G ✓
- 1.3 K ✓
- 1.4 C ✓
- 1.5 J ✓
- 1.6 A ✓
- 1.7 B ✓
- 1.8 M ✓
- 1.9 L ✓
- 1.10 D ✓

(10 x 1) [10]

VRAAG 2: MEERVOUDIGE-KEUSE VRAE

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

(10 x 1) [10]

TOTAAL AFDELING A: 20

AFDELING B**VRAAG 3**

- 3.1 3.1.1 Lessenaarrekenaar ✓
2.7 GHz ✓ (2)
- 3.1.2 2GB ✓ (1)
- 3.1.3 Ubuntu OS ✓ (1)
- 3.1.4
- Kan vanaf die internet afgelaai word. ✓
 - Bronkode kan afgelaai en verander word. ✓
 - Geen lisensiekoste nie. ✓
 - Programme kan wettig versprei word. ✓ (Enige 1) (1)
- 3.1.5
- Geen naverkope ondersteuning. ✓
 - Baie min handboeke/handleidings beskikbaar. ✓
 - Baie min opleiding beskikbaar. ✓ (Enige 2) (2)
- 3.1.6 Skootrekenaar ✓ (1)
- 3.2 3.2.1
- Gebruik minder spasie. ✓
 - Kan gebruik word wanneer die krag af is. ✓
 - Draagbaar ✓
 - Kan gebruik word vir internettoegang in woelkolle. ✓ (Enige 2) (2)
- 3.2.2
- Kan maklik gesteel word. ✓
 - Kan maklik beskadig word deur dit te laat val siende dat dit draagbaar is. ✓
 - Duurder om aan te koop. ✓
 - Duurder om reg te maak of op te gradeer, ens. ✓ (Enige 2) (2)
- 3.2.3 'n Sogenaamde 'dual core' verwerker is een SVE met twee aparte kerne. ✓ Elke kern hanteer data onafhanklik van mekaar wat meer data verwerk kan laat word. ✓ (2)
- 3.2.4 Dit is 'n toestel wat tot 8 verskillende tipes geheuekaarte kan lees. ✓ (1)
- 3.2.5 Die grootte van die skerm in duime, ✓ diagonaal gemeet vanaf bo links na regs onder. ✓ (2)
- 3.3 Bluetooth het 'n langer reikafstand as infrarooi. ✓
Bluetoothtoestelle hoef mekaar nie te 'sien' nie. ✓ (2)
- 3.4 3.4.1 Ja, ✓ dit is agteruit aanpasbaar en kan dus CDs lees maar CD drywers kan nie DVDs lees nie. ✓ (2)

- 3.4.2 Daar is twee aparte lae wat data kan stoor. Dit is dus soos twee 4.7 GB enkellaag DVDs (verdubbel die kapasiteit). √√ (2)
- 3.4.3 HD Video het baie stoor spasie nodig, wat beskikbaar is op 'n Blu-ray. √√ (2)
- 3.5 3.5.1 Laserdrukker. √ (1)
- 3.5.2 Inkspuitdrukker. √ (1)
- 3.6 Die verkoper sal 'n tegnikus stuur na waar die rekenaar opgestel is √ om die probleem op te los of die rekenaar reg te maak. √ (2)
- [29]**

VRAAG 4

- 4.1 4.1.1
- Netwerk koppelvlakkaart √
 - Modem of sellulêre foon wat met Bluetooth of USB aan die rekenaar verbind word. √
 - IDV √
 - 3G/4G/HSDPA modem soos 'n USB modem √ (Enige 2) (2)
- 4.1.2 Die lyn is permanent aan die internet gekoppel. √ (1)
- 4.1.3
- Is 'n digitale lyn. √
 - Baie vinniger. √
 - 'n Telefoonoproep kan gemaak word op dieselfde tyd as wat jy op die internet is. √
 - Vasgestelde kostes (per megagreep) √
(Moet nie toegewyde/permanente lyn as 'n antwoord aanvaar nie, siende dat dit in die vraag genoem word.) (Enige 2) (2)
- 4.1.4 Enige hoë spoed, √ hoë bandwydte √ Internettoegang (2)
- 4.2 4.2.1 'n 'Cap' is 'n limiet op die hoeveelheid data wat jy vanaf die Internet kan aflaai of daarvoor stuur. √√ (2)
- 4.2.2 Die koste wat verbonde is aan skakellyn konneksies word uitgewerk ten opsigte van die tyd wat dit gekonnekteer is aan die internet √ nie hoeveel afgelaai word nie. √ (2)
- 4.3 4.3.1 Stemme word omgeskakel in data en as pakette gestuur oor 'n telefoonlyn. √ (1)
- 4.3.2 Veel goedkoper as 'n normale oproep. √ (1)
- 4.4 4.4.1 Phishing verwys na 'n situasie waar 'n gebruiker uitgelok word om private inligting uit te gee soos PIN kodes, wagwoorde, ens. √ deur gebruik te maak van e-posse wat net soos die oorspronklike e-posse. √ (2)

- 4.4.2
- Wagwoorde en PIN kodes kontrolemaatreëls ✓
 - Kennisgewings per SMS van aktiwiteite op jou bankrekening. ✓
 - Jou aanlynbanksessie te stop na 'n sekere tyd. ✓
 - Gebruik sleutels op die skerm in plaas van jou sleutelbord vir PIN kodes. ✓
 - Gebruik veilige enkripsie/protokolle soos HTTPS. ✓
 - Gebruik wagwoorde wat net een keer gebruik kan word, afgelewer op jou selfoon. ✓ (Enige 2) (2)
- 4.5 4.5.1 Spioenasie sagteware installeer vanself sonder die verbruiker se toestemming ✓ en monitor in die geheim die verbruiker se aktiwiteit op die rekenaar. ✓ (2)
- 4.5.2 'n Brandmuur is sagteware wat toegang tot of van 'n netwerk beheer. ✓✓ (2)
- 4.5.3
- Data gebruik spasie op 'n bediener en nie jou rekenaar nie. ✓
 - Data kan via die internet van enige plek in die wêreld bereik word. ✓ (2)
- 4.5.4 'n Program wat met opset geskep is om self te versprei van een rekenaar na 'n ander sonder die verbruiker se toestemming ✓ en aksies uitoefen wat ongevraagd en onverwag is. ✓ (2)
- 4.6 4.6.1 'n Webtuiste wat deur 'n normale webdeurblaaiër verander kan word. Geen webouteursagteware word benodig nie. ✓ (1)
- 4.6.2 Voorafopgeneemde klank of video wat afgelaai en later na geluister kan word. ✓ (1)
- 4.6.3 Webtuiste wat items soos die nuus, 'n soekenjin, die weer, ens. vertoon. ✓ (1)
- 4.7
- Kan afgelaai word en dan geluister word sonder om aanlyn te wees. ✓
 - Kan op enige rekenaarstelsel gebruik word. ✓
 - Onafhanklik van die program waarin dit geskep is. ✓
 - Kan op 'n draagbare toestel gekyk word. ✓ (Enige 2) (2)

VRAAG 5

- 5.1 5.1.1
- Deel van duur hardeware. ✓
 - Deel van data. ✓
 - Oorplaas van data en informasie tussen rekenaars. ✓
 - Beter beheer en sekuriteit ✓
 - Kommunikasie ✓ (Enige 3) (3)
- 5.1.2
- Maklik om nuwe rekenaars/toestelle by te voeg tot die netwerk. ✓
 - Geen “slordige” drade/kabels. ✓
 - Is meer buigbaar. ✓
 - Konneksies kan gemaak word in plekke waar dit moeilik sou wees om ’n kabel te installeer. ✓ (Enige 2) (2)
- 5.1.3
- Persoon wat inteken moet bekragtig word (deur verbruikername en wagwoorde). ✓
 - Toegang tot die netwerk word beheer. ✓
 - Toegang tot die netwerk se hulpbronne en dienste word streng beheer. ✓ (Enige 2) (2)
- 5.2 5.2.1
- Resolusie ✓
 - Optiese/Digitale Zoem ✓
 - Koppelvlak/tipes konneksie ✓
 - Tipe geheuekaart gebruik om foto’s te stoor. ✓ (Enige 2) (2)
- 5.2.2
- Bluetooth ✓
 - Geheuekaart ✓ (2)
- 5.2.3
- Sellulêre telefoon met ’n ingeboude kamera ✓
 - Slimfoon ✓
 - PDA ✓
 - Webkamera ✓ (Enige 1) (1)
- 5.2.4
- bmp ✓
 - bcx ✓
 - pcx ✓
 - pcix ✓
 - gif ✓
 - tiff ✓
 - jpg ✓
 - jpeg ✓ (Enige 2) (2)
- 5.3 5.3.1
- ’n Lewendige gesprek tussen twee of meer persone deur gebruik te maak van video en klank. Soos om in dieselfde kamer te sit en praat. ✓✓ (2)
- 5.3.2
- Video kamera ✓
 - Mikrofoon ✓
 - Luidsprekers ✓ (Enige 2) (2)

- 5.4 5.4.1 (Unshielded Twisted Pair) 'n Gewilde tipe kabel wat gebruik word om rekenaars in 'n netwerk te koppel. ✓ (1)
- 5.4.2 (Internet Protocol Address) 'n Unieke adres wat aan elke rekenaar gegee word op die netwerk. ✓ (1)
- 5.4.3 (Uninterruptible Power Supply) Voorsien die rekenaar van krag uit 'n battery indien die kragtoevoer onderbreek word. ✓ (1)
- [21]**

VRAAG 6

- 6.1 6.1.1 'n Kantoorpakket is 'n versameling programme ✓ (sagteware toepassings), soos woordverwerkers, sigblaai, databasisse, ens. wat saam as 'n pakket versprei word. ✓ (2)
- 6.1.2 Roofkopiëring ✓ (1)
- 6.1.3 Indien dit oopbron sagteware is. ✓ (1)
- 6.1.4 Enkelverbruiker lisensie kan net op een rekenaar gebruik word op 'n slag ✓ en 'n terreinlisensie kan op soveel rekenaars gebruik word as wat deur die maatskappy besit word. ✓ (2)
- 6.1.5 Beide is gratis. Vryware is die hele program, ✓ deelware is net 'n gedeelte van die program. In 'n speletjie is dit gewoonlik net die eerste gedeelte en in 'n program is net sekere funksies beskikbaar. ✓ (2)
- 6.2 6.2.1 Dele van 'n lêer wat opgedeel is in dele van die hardeskyf wat nie op mekaar volg nie ✓ die dele moet eers bymekaar gemaak word en dan gekombineer word. ✓ Dit vat tyd en maak die rekenaar stadiger.. (2)
- 6.2.2 Data word permanent op CDs ingebrand. ✓ (1)
- 6.2.3 Geskraapte lêers gaan na die recycle bin ✓ en kan dan teruggeplaas word of permanent geskraap word. ✓ (2)
- 6.3
- Om te keer dat enigiemand die dokument verander. ✓
 - Kan oopgemaak word sonder die program waarin dit geskep is. ✓
 - Gebruik gewoonlik minder stoor spasie ✓ ens. (Enige 2) (2)
- 6.4 6.4.1 'n Wizard is 'n interaktiewe dialoog wat jou help om 'n taak te voltooi deur 'n reeks vrae te vra ✓ en die antwoorde gebruik om die taak te voltooi. ✓ (2)
- 6.4.2 Kommuniqueer instruksies vanaf die bedryfstelsel van die hardeware en terug. ✓ (1)
- 6.4.3 Internet. ✓
As deel van die bedryfstelsel. ✓ (2)
- 6.5 OKH sagteware word gebruik om 'n dokument wat afgetas is deur 'n aftaster ✓ te omskep in 'n dokument waarvan die teks verander kan word soos 'n normale dokument. ✓ (2)

[22]

VRAAG 7

- 7.1 7.1.1 Alle opskrifte en subopskrifte in die dokumente moet aan style gekoppel word. ✓✓ (2)
- 7.1.2 Hiperskakels is kortpaaie na spesifieke dokumente of webblaaie. ✓
Hiperskakels kan ook na spesifieke plekke in 'n dokument verwys d.m.v. boekmerke. ✓ (2)
- 7.1.3 Kan persoonlike briewe na almal stuur. ✓ (1)
- 7.1.4
- Tabel in 'n woordverwerker ✓
 - Tabel in 'n databasis ✓
 - Navraag in 'n databasis ✓
 - Sigblad ✓ (Enige 1) (1)
- 7.1.5 'n Keuselys waar jy 'n opsie kan kies deur op die woord te kliek. ✓ (1)
- 7.2 7.2.1
- Geskep om rekords te hanteer. ✓
 - Beter navraag en verslag funksies. ✓
 - Meer uitgebreide datageldigheidsfunksies funksies en opsies. ✓
 - Makliker om data in tabelle te koppel. ✓
 - Kan beter gebruikerskoppelvlakke gebruik soos vorms, ens. ✓ (Enige 2) (2)
- 7.2.2 Nee, ✓ hy kan die 'import' funksie gebruik. ✓ (2)
- 7.2.3 Teks ✓ (1)
- 7.2.4 Yes/No. (Boolean/Boolese) ✓ (1)
- 7.2.5 Ja, 'n primêre sleutelveld is 'n veld waar elke veld uniek is. ✓
Die van veld sal maklik duplikate waardes bevat. ✓ (2)
- 7.2.6
- Vorm kan geskep word om te lyk soos die hardekopie wat gebruik word om op te skryf. ✓
 - Vorm wys net een rekord op 'n slag. ✓
 - Makliker om toegang tot sekere velde te keer. ✓
 - Kan beskrywende etikette en instruksies ten opsigte van die formaat van data plaas. ✓ (Enige 2) (2)
- 7.2.7
- Toevoermaskers ✓ bv. dwing 'n verbruiker om 10 nommers in te tik vir 'n selfoon nommer. ✓
 - Geldigheidsreëls ✓ bv. maak seker dat 'n verbruiker net 'n M of V intik vir geslag ✓
 - Verpligte velde ✓ bv. voorkom dat 'n verbruiker die van veld leeg laat. ✓
 - Veldgrootte spesifikasies ✓ bv. om 'n verbruiker te verhoed om minder as 10 nommers vir 'n selfoon nommer in te tik. ✓
 - Kieslyste ✓ bv. te kies hoeveel boeke uitstaande is vanaf 'n lys waardes. ✓
 - Primêre sleutelvelde ✓ bv. om te verseker dat daar nie duplikaat waardes in velde is nie. ✓ (Enige 2) (4)

- 7.3 7.3.1 Smelt selle saam ✓ (2)
- 7.3.2 Teks 'wrapping'. ✓ (2)
- 7.3.3 D8: Verwysing is na 'n sel gemaak wat 'n datatipe bevat wat nie in die verwerking gebruik kan word nie. ✓ Tik die getalle in en gebruik die 'format cells' opsie om dit na geldeenhede toe te verander. ✓ (2)
- 7.3.4 Die kolomwydte van kolom D is te smal. ✓ (1)

[28]

TOTAAL: 150