



**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 11

NOVEMBER 2013

**REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2
MEMORANDUM**

PUNTE: 150

Hierdie memorandum bestaan uit 9 bladsye.

AFDELING A**VRAAG 1**

- 1.1 D ✓ Faks
- 1.2 B ✓ WAN
- 1.3 D ✓ Raakskerm
- 1.4 D ✓ Superrekenaar
- 1.5 B ✓ Verfris
- 1.6 B ✓ Hoax
- 1.7 D ✓ Byvoeg van geheue (LSG)
- 1.8 D ✓ Al die bogenoemde benodig 'n wagwoord
- 1.9 C ✓ Vorm
- 1.10 B ✓ COUNTIF (10 x 1) [10]

VRAAG 2

- 2.1 E ✓ Dropbox
- 2.2 A ✓ Enkripsie
- 2.3 B ✓ Strepieskode
- 2.4 N ✓ Webkamera
- 2.5 M ✓ ADSL
- 2.6 L ✓ Webouteur sagteware
- 2.7 I ✓ VoIP
- 2.8 F ✓ Wildekaart
- 2.9 O ✓ Retina
- 2.10 H ✓ Interaktiewe witbord (10 x 1) [10]

VRAAG 3

- 3.1 'n Webdeurblaaiër is die beste toepassing om 'n HTML-bladsy te vertoon. ✓
- 3.2 Indien daar navorsing gedoen word vir 'n projek, moet die geloofwaardigheid van die webtuistes altyd evalueer word, net soos ander bronne. ✓
- 3.3 Wi-Fi is 'n konneksie wat geen drade gebruik vir datatransmissie nie. ✓
- 3.4 PowerPoint kan nie gebruik word as 'n databron in 'n possamevoeging nie. ✓
- 3.5 Brandmuur sagteware moet gereeld opdateer word soos 'n antivirus. ✓ (5 x 1) [5]

TOTAAL AFDELING A: 25

AFDELING B**VRAAG 4**

- 4.1 4.1.1
- Gepas vir reis.
 - Gebruik minder spasie.
 - Kan gebruik word in geval van kragonderbrekings.
 - Draagbaar
- (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.1.2
- Kleiner skermgrootte
 - Kleiner SVE, gebruik 'n SVE ontwerp vir draagbaarheid soos 'n Atom verwerker
 - Kleiner hardeskyf
 - Geen optiese aandrywer
- (Moet nie 'n antwoord aanvaar soos "dit is kleiner" nie.) (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.1.3
- 'n Verskeidenheid van geheuekaarte kan gelees word.
 - Het nie 'n kabel nodig om video's of foto's af te laai na ander stoorapparate nie.
- (Enige 1) ✓ (1)
- 4.1.4 Intel ✓ (1)
- 4.1.5
- Primêre geheue is duurder per MB as sekondêre geheue.
 - Primêre geheue is baie vinniger as sekondêre geheue en daar is dus minder nodig.
 - Primêre geheue is tydelik en kan dus uitgegee en weer gebruik word soos benodig.
- (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.2 4.2.1
- Android
 - Apple iOS
 - Windows Mobile (nie net Windows nie)
 - Ubuntu Mobile
 - Enige ander relevant antwoord.
- (Enige 1) ✓ (1)
- 4.2.2
- Kan 3^{de}-party sagteware gebruik
 - Internettoegang
 - Stuur en ontvang van e-pos
 - Meer verwerkingskrag as 'n selfoon
 - Ens.
- (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.3 4.3.1 Klein programme ✓ gebruik om kommunikasie tussen hardeware toestelle en die bedryfstelsel te skep. ✓ (2)
- 4.3.2
- Die drywer mag miskien alreeds installeer wees op die bedryfstelsel.
 - Die bedryfstelsel kon dit outomaties afgelaai het vanaf die internet.
 - 'n LAG-skyfie in 'n slimfoon.
- (Enige 1) ✓ (1)

- 4.4 4.4.1 Mono/swart en wit laserdrukker
Motivering:
Moet baie druk/goedkoper as kleur inkspruitdrukker
Vinniger as inkspruitdrukker (Enige 1) ✓ (2)
- 4.4.2
- Verloor die waarborg op die drukker
 - Moontlikheid van skade aan die drukker
 - Die inkhouer mag die druk kwaliteit verlaag (Enige 1) ✓ (1)
- 4.5 4.5.1 'n Versameling toepassings ✓ wat saam gebondel word en op een
installasie media versprei word. ✓ (2)
- 4.5.2
- Makliker om te bekeer
 - Integrasie tussen verskillende pakkette is moontlik
 - Koppelvlak is standaard oor die toepassings
 - Goedkoper om te koop (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.6 Bedryfstelsel/stelsel sagteware (1)
- 4.7
- Bekeer alle hardeware en sagteware op die rekenaar
 - Gee die rekenaar instruksies rakende die uitvoer van basiese opdragte
 - Sekuriteit (gebruik van wagwoorde, ens.)
 - Verskaf van 'n verbruikerskoppelvlak (Enige 2) ✓✓ (2)
- 4.8 Die rugsteun moet weggehou word vanaf die rekenaar (verkieslik op 'n ander
plek) in geval van diefstal, brand, ens. ✓ (1)

[25]**VRAAG 5**

- 5.1
- Deel van data/hulpbronne
 - Deel van hardeware/drukkers/aftasters/ens.
 - Kommunikasie
 - Verminder kostes
 - Beter sekuriteit
 - Meer doeltreffend/ minder tyd word gemors (Enige 2) ✓✓ (2)
- 5.2 Kables ✓ en draadloos ✓ (2)
- 5.3 5.3.1 Bedieners verskaf hulpbronne aan kliënte op 'n netwerk. ✓ (1)
- 5.3.2
- Lêerbedieners
 - Drukkerbedieners
 - Webbedieners
 - Proxy-bedieners (Enige 2) ✓✓ (2)
- 5.3.3 In 'n eweknie netwerk is al die rekenaars gelykstaande aan mekaar.
Hulle gebruik en voorsien hulpbronne. ✓ (1)
- 5.4
- Kables of koordlose konneksiepunte
 - Netwerk koppelvlakkaarte (NIC)
 - Hub/skakel (Enige 2) ✓✓ (2)

- 5.5 5.5.1 'n Sosiale webtuiste wat verbruikers toelaat om sosiale verbande te met mekaar skep rakende belangstellings en aktiwiteite. ✓ (1)
- 5.5.2
- Jy moet toegang tot die internet hê om te kan kommunikeer.
 - Hoër risiko van identiteitsdiefstal, bedrog, aanlynagtervolging en teistering.
 - Baie mense gebruik vals inligting in hulle profiele en is nie wie hulle sê hulle is nie.
 - Verhoogde kans op die verloor van produktiwiteit indien te veel tyd op die internet spandeer word.
 - Sosiale netwerke kan meer kommunikasie teweegbring maar ten koste van kwaliteit. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 5.6 5.6.1 VoIP gebruik sagteware om stemme/video te verander na data ✓ wat dan gestuur en ontvang word oor 'n netwerk as normale data. ✓ (2)
- 5.6.2 Wanneer 'n telefoonoproep gemaak word is die lyn beset tot die oproep gestaak word. ✓ Wanneer data gestuur word as veelvoudige data-pakkette op dieselfde lyn, kan die lyn gedeel word. ✓ (2)

[17]**VRAAG 6**

- 6.1 Vrae wat met feite beantwoord kan word. ✓ (1)
- 6.2
- Kyk of dit 'n betroubare plek is soos 'n universiteit.
 - Dieselfde inligting kan by meer as een betroubare plek gekry word.
 - Vertrou jou instink of gesonde verstand en maak seker van jou inligting voordat jy op dit staatmaak.
 - Datum wat die webtuiste publiseer is aangesien nuwer webtuistes behoort die nuutste inligting te hê.
 - Gaan die geloofwaardigheid van die skrywers na.
 - Is die artikel deur ander outeurs aangehaal, ens. (Enige 2) ✓✓ (2)
- 6.3 Data is 'n versameling rou en onverwerkte feite soos nommers, prentjies en teks, ✓ waar inligting die verwerkte data is wat 'n betekenis het. ✓ (2)
- 6.4 Dit is 'n term wat gebruik word indien jy werk kopieer en gebruik ✓ sonder om na die bron te verwys of sonder die toestemming van die eienaar. ✓ (2)
- 6.5
- Opname
 - Onderhoud
 - Vraelyste
 - Enige relevante antwoord (Enige 1) ✓ (1)

[8]

VRAAG 7

- 7.1 7.1.1
- Kan jou bankrekening van enige plek of enige tyd toegang verkry
 - Kan meer beheer uitoefen oor jou rekening
 - Beskikbaar 24/7
 - Geen gewag in lang rye / Meer doeltreffend en gebruik minder tyd
 - Laer bankkoste
 - Enige relevant antwoord (Enige 2) ✓✓ (2)
- 7.1.2 Strikroof (*Phishing*) verwys na hoe mense om die bos gelei word om private inligting uit te gee ✓ deur 'n wettige persoon of besigheid na te maak. ✓ (2)
- 7.1.3 Gebeur deur:
- Mense te lok na vals, replika webtuistes
 - Deur 'n e-pos wat wettig lyk wat vir persoonlike inligting vra. (Enige 1) ✓ (1)
- 7.2
- Virusse
 - 'Spyware' soos bv. 'keyloggers'
 - Trojaanse perde
 - Enige relevant antwoord. (Enige 3) ✓✓✓ (3)
- 7.3 Sosiale ingenieurswese verwys na die gebruik van truiks en manipuleer van mense ✓ om vrywillig inligting soos wagwoorde te verskaf. ✓ (2)

[10]**VRAAG 8**

- 8.1 Possamevlegting ✓ (1)
- 8.2 Formateer alle opskrifte en subopskrifte met gebruik van style ✓ voeg dan 'n outomatiese inhoudsopgawe by. ✓ (2)
- 8.3 8.3.1 Sagteware toepassing gebruik om gestoorde webblaaie oop te maak en te vertoon. ✓
- Voorbeeld:
- Internet Explorer
 - Mozilla Firefox
 - Opera
 - Enige relevant antwoord. (Enige 1 + 1) ✓ (2)
- 8.3.2 HTML tag
 moet gebruik word. ✓ (1)
- 8.4 8.4.1 =COUNTIF(B2:B10, "C*") ✓ (2)
- 8.4.2 =NOW() ✓ (1)
- 8.4.3 G = Date ✓
H = Currency ✓ (2)

- 8.5 8.5.1 Nee, ✓ die data kan in 'n databasis ingevoer word. ✓ (2)
- 8.5.2
- Geskep om te werk met gestruktureerde rekords
 - Uitstekende verslaggewingsfasiliteite
 - Kragtige navraagfasiliteite
 - Beter data geldigheidsfunksies
 - Beter datavaslegging vorms kan gebruik word
 - Kan data uitvoer na verskeie formate
- (Enige 2) ✓✓ (2)
- [15]**

VRAAG 9

- 9.1 9.1.1 'n Informele webtuiste wat bestaan uit 'n versameling artikels in die formaat van 'n aanlyndagboek. ✓ (1)
- 9.1.2
- 'n Blog is makliker om op te stel en in stand te hou.
 - Makliker om nuwe nuus te volg, en die nuutste pos is altyd bo.
 - Verskaf beter funksies vir kommunikasie via poste.
 - Versameling template is beskikbaar om blogs op te stel.
 - Groot hoeveelheid webtuistes wat blogs gratis sal bedien.
 - Enige relevant antwoord.
- (Enige 2) ✓✓ (2)
- 9.1.3 'n Lys e-pos adresse van mense met dieselfde belangstellings. Dit laat toe dat 'n e-posse na die poslys gestuur word, en dan versprei word aan al die mense op die poslys. ✓ (1)
- 9.2 9.2.1 Vervang 'n seksie van 'n program of programmeringskode met 'n nuwer weergawe daarvan. ✓ (1)
- 9.2.2
- Sagteware glipse mag ontstaan en die program laat stop
 - Verandering aan drywers sal affekteer word
 - Daar sal nie enige nuwe funksies wees nie
 - Enige relevant antwoord
- (Enige 2) ✓✓ (2)
- 9.2.3 'n Aanlyn opdatering is die aflaaï en installeer van 'n nuwe weergawe van die toepassing vanaf die internet ✓ waar 'n "offline"-opdatering gedoen word vanaf 'n draagbare stoorapparaat soos 'n CD of vlugskyf. ✓ (2)
- 9.3 9.3.1
- Aflaaï van foto's na 'n rekenaar
 - Skraap enige ongevraagde foto's
 - Vervang die geheue kaart
 - Kry 'n groter geheuekaart
- (Enige 2) ✓✓ (2)
- 9.3.2
- Stoor in JPEG/saamgeperste formaat
 - Verminder die hoeveelheid kleure
 - Verlaag die resoluïe
 - Verminder die fisiese grootte van die beeld
 - Stoor in grysskaal/swart en wit
 - Verwyder enige ongewenste dele vanaf die foto
- (Enige 2) ✓✓ (2)

- 9.4
- Maak die “recycle bin” leeg
 - Skraap tydelike lêers
 - Gebruik ’n program om lêers saam te pers
 - Skraap enige “cookies”
 - Gebruik “disk clean up”
- (Enige 2) ✓✓ (2)
- 9.5 OKH-sagteware kan gebruik word om die afgetaste dokument af te tas ✓ en te omskep in ’n dokument met teks wat verander kan word. ✓ (2)
- 9.6
- Boeke kan maklik opdateer en versprei word.
 - Is omgewingsvriendelik (“Green computing”).
 - Kan die drukgrootte aanpas.
 - Makliker om groot hoeveelhede boeke te vervoer.
 - Makliker/vinniger toegang tot boeke.
 - Kan addisionele funksies by teks voeg soos video, klank, ens.
 - Het ’n langer lewenstydperk.
- (Enige 2) ✓✓ (2)
- 9.7 9.7.1 Dit is roofofskopiering. ✓
Hulle moet die oorspronklike sagteware koop om ’n geldige registrasiekode te verkry. ✓ (2)
- 9.7.2
- Gewoonlik gratis
 - Die bronkode is nie versteek/bronkode is oop vir enigiemand om te verander of verbeter
 - Geen lisensie is benodig
- (Enige 2) ✓✓ (2)
- 9.8
- Sal nie werk indien die deelnemer geen hande het nie
 - Sal nie werk vir jong deelnemers omdat vingerafdrukkeverander soos hulle ouer word.
 - Besering tot die hand soos snye, mag verhoed dat dit herken word.
- (Nota aan nasiener: enige relevante respons moet aan vaar word.)
- (Enige 2) ✓✓ (2)
- 9.9 9.9.1 ’n Klein skyfie wat werk wanneer ’n radio-skandeerder naby kom, ✓ en dan data versend wat dit bevat en deur die skandeerder opgetel word. ✓ (2)
- 9.9.2 Maklik om op te tel wanneer hulle by spesifieke punte verby gaan ✓ sonder om fisies die nommers op te teken. ✓ (2)
- 9.10 *Inprop-en speel (Plug-and-play)* is ’n stel reëls oor hoe apparate hulself identifiseer en kommunikeer met die rekenaar waaraan dit gekoppel is. ✓ Die bedryfstelsel herken die nuwe hardeware en begin die sagteware wat daarvoor benodig word. ✓ (2)

- 9.11 9.11.1
- Datum laas verander – gedurende die laaste maand
 - Lêertipe – dokument
 - Frase in dokument (Enige 2) ✓✓ (2)
- 9.11.2 CC stuur 'n kopie na ander mense ✓ en die name is sigbaar aan alle ontvangers ✓ waar name op die Bcc lys nie sigbaar is aan al die ontvangers nie. ✓ (3)
- 9.11.3 'n Persoon wat 'n webtuiste beheer en instandhou. ✓ (1)
- 9.12 9.12.1 Primêre sleutelveld is 'n veld wat elke rekord in 'n tabel uniek maak. ✓ (1)
- 9.12.2 'n Geldigheidsrêel maak seker dat net sekere data in spesifieke velde ingelees kan word ✓ waar die geldigheidstekste die foutboodskap bevat wat vertoon word indien die geldigheidsrêel verbreek word. ✓ (2)
- 9.12.3 Wanneer resultate benodig word vir toekomstige verbruik. ✓ (1)
- 9.13 <✓body>
✓
<centre><u><i>Oos-Kaap Atletiek Byeenkoms</i></u></centre>
✓
</body> ✓ (4)
- 9.14 Boekmerke ✓
Hiperskakels ✓ (2)
- 9.15 Autocorrect ✓

Skakel autocorrect af OF verander die taal na 'South African English' ✓ (2)
- 9.16
- Maak die kolom wyer
 - Maak die skrif kleiner
 - Gebruik 'n ander nommerformaat vir die sel (Enige 1) ✓ (1)

TOTAAL AFDELING C: 50
GROOTTOTAAL: 150