



education

Department:
Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 11

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2

MODEL 2007

MEMORANDUM

Hierdie memorandum bestaan uit 12 bladsye.

AFDELING A**VRAAG 1: 10 punte**

- 1.1. C✓
- 1.2. D✓
- 1.3. C✓
- 1.4. A✓
- 1.5. D✓
- 1.6. B✓
- 1.7. C✓
- 1.8. A✓
- 1.9. D✓
- 1.10. C✓

VRAAG 2: 10 punte

- 2.1 F
- 2.2 P
- 2.3 I
- 2.4 J
- 2.5 D
- 2.6 C
- 2.7 H
- 2.8 G
- 2.9 M
- 2.10 N

AFDELING B**VRAAG 3: Totaal 35 punte**

- 3.1 3.1.1 Enige TWEE van: ✓✓
Programme het eenderse voorkoms
Ontwerp om as 'n eenheid te werk
Het eenderse koppelvlakke
Kan data deel (2)
- 3.1.2 Sagteware waarvan die bronkode/-program beskikbaar is om
gewysig te word. ✓
Aanhoudend opgedateer/verbeter ✓ of oor die algemeen vry (2)
- 3.1.3 Enige TWEE van: ✓✓
Kan data maklik tussen toepassings deel
Kostedoeltreffend om aan te koop in vergelyking met individuele
programme
Gouer om aan te leer agv eenderse koppelvlak (2)
- 3.2 Enige TWEE van: ✓✓
Registrasie-/aktiveringskode
Kies 'n lêergids waarin die sagteware geïnstalleer moet word
Kies watter kenmerke ('features') geïnstalleer moet word/tipe
installeergebruik, vol, ens.
Voeg by Start menu/Voeg 'desktop'-ikoon by
Kies om 'n README.TXT-lêer te sien
Kies om by die verskaffer te registreer
Laat 'tutorial' loop (2)
- 3.3 Verskaf 'n bewegende beeld na 'n tydperk van onaktiwiteit om
skerminbrand ('screen burn-in') te vermy✓
Internet of op PR self of op 'compilation' CD's✓ (2)
- 3.4 Enige TWEE van: ✓✓
Datum en tyd wanneer lêers gestoor word word verkeerd aangeteken.
Kan toegang tot verkeerde weergawe van data verkry.
Berekening op datum gebaseer kan verkeerd wees. (2)
- 3.5 Intranet is 'n interne netwerk ✓
Beperk om slegs binne organisasie/besigheid gebruik te word ✓
Maak van webteënologieë gebruik ✓
- Enige EEN voordeel ✓
Makliker toegang tot inligting binne die organisasie
Verhoogde produktiwiteit
Vinnige opdatering van inligting, ens. (4)

- 3.6 3.6.1 Enige TWEE van: ✓✓
Nie nodig om konvensionele film te koop of te laat ontwikkel nie
Groot kapasiteit
Kan na rekenaar aflaai om te stoor of om te stuur
Kan geredigeer/opgeknop word aangesien die foto's in digitale
formaat is.
Verminderde koste aangesien jy jou eie foto's kan druk.
Kan foto's onmiddellik sien/aanvaar/verwerp. (2)
- 3.6.2 Enige TWEE van: ✓✓
Maksimum resolusie/megapixel-kapasiteit
Stoorkapasiteit/toestelle
Zoom-kenmerke (opties en digitaal)
Modifikasiekenmerke soos die regmaak van rooi-oë-effekte,
ens. (2)
- 3.6.3 Enige TWEE van: ✓✓
Laer resolusie waarteen foto's gestoor word
Stoor in 'n verskillende lêerformaat as jpeg
Gebruik swart en wit ipv kleur, ens. (2)
- 3.7 Internet ✓
Enige TWEE van: ✓✓
Biblioteekmateriaal sal verouderd wees (gedrukte media)
Internet sal altyd die mees bygewerkte materiaal bevat
Encarta ook verouderd, beperk tot inhoud op stadium wanneer
dit geskep is (3)
- 3.8 3.8.1 Gratisware is sagteware wat gratis afgelaai kan word ✓
van die internet maar wat kopiereglisensievoorbehoude het ✓
Spioenware is kwaadwillige sagteware ✓
wat self installeer sonder die gebruiker se toestemming en wat
rondrygewoontes kan naspoor en wat instellings op jou
rekenaar kan verander, ens. ✓ (4)
- 3.8.2 Enige TWEE van: ✓✓
Onverwagte opsprings ("popups") verskyn
Baie meer beweging op die internetlyn as wat verwag word
Internet-toegang stadig
Tuisblad verander
Bladsye word as onbeskikbaar aangetoon wanneer dit nie is nie
Soektogte word onverwags in ander rigting gestuur, ens. (2)
- 3.8.3 Enige TWEE van: ✓✓
Vermy twyfelagtige webtuistes
Moenie gratis items aflaai as jy dit op enige manier
bevraagteken nie
Installeer anti-spioenwaresagteware
Gebruik 'n ISP wat spioenware uitfiltreer (2)

- 3.9 Enige TWEE van: ✓✓
Die rekenaar het nie genoeg geheue nie.
Die verwerker is te stadig.
Die bedryfstelsel is nie versoënbaar nie.
Nie genoeg beskikbare hardeskyfruimte nie. (2)

VRAAG 4: Totaal 20 punte

- 4.1 4.1.1 Enige TWEE van: ✓✓
Deel programmatuur/sagteware/databronne
Deel apparatuur-/hardewarebronne soos drukkers
Kommunikasie (boodskappe, intranet)
Gesentraliseerde beheer van data/verbeterde sekuriteit (2)
- 4.1.2 Enige TWEE van: ✓✓
Kabelwerk of kabellose konnekteerpunte
Netwerkkoppelvlakkaarte ('Network Interface Cards' (NIC))
'Hub'/skakelaar
Bediener (2)
- 4.1.3 EEN van: ✓
Hoër hardeware-/apparatuurspesifikasies
Vinniger
Meerskyfstoormaplek
Funksie: verskaf bronne om te deel ✓ (2)
- 4.1.4 EEN van: ✓
E-posbediener, 'proxy'-bediener, toepassingsbediener,
rugsteunbediener (1)
- 4.1.5 EEN voodeel: ✓
Maklik om ekstra toerusting/rekenaars by netwerk te voeg
Goedkoper agv geen kabelwerk
Geen 'morsige' kables in die pad nie
EEN nadeel: ✓
Vereis meer kundigheid om op te stel
Sekuriteit kan kwessie wees aangesien mense kan
'inluister' (2)
- 4.1.6 EEN van: ✓
Toegangsbepërking
Beskerm vertroulikheid (1)

- 4.1.7 Enige DRIE van: ✓✓✓
 Minimum aantal karakters
 Mengsel van alfa- en numeriese karakters
 Bo- en onderkas (hoof- en kleinletters)
 Gebruik spasies, spesiale karakters, ens.
 Moenie gewone Engels-/Afrikaanse woorde gebruik nie
 Kies nie items wat met jou geassosieer kan word nie, soos hond se naam, geboortedatum, eggenoot se naam, ens.✓ (3)

- 4.2 Enige TWEE van: ✓✓

Infrarooi	Bluetooth
Moet ibn lyn met sig wees	Kan deur mure gaan
Kort afstand, < 2m	Afstand tot 100 m
Gebruik een-tot-een-konneksie	Kan veelvuldige toestelle konnekteer
Gebruik hitte (infrarooi)	Radiosein

(2)

- 4.3 Enige TWEE van: ✓✓
 Vinnig
 Akkuraat – wanneer iemand item koop, kan jy net die strepieskode af te tas/te skandeer
 Vergemaklik voorraadopname/laat toe vir maklike opstel van gerekenaardiseerde voorraadstelsel
 Bywerking van pryse vind sentraal plaas (2)

- 4.4 Enige DRIE van: ✓✓✓
 Kontroleer dat die krag aangeskakel is
 Kontroleer of die kragkabel ingeëprop is
 Kontroleer of die skermkabel behoorlik ingeëprop is
 Maak seker dat die helderheidskontrole nie afgedraai is nie
 Bring PR uit hiberneringstoestand (3)

VRAAG 5: 31 punte

- 5.1 Enige EEN van: ✓
 Foute sal nie reggestel word nie
 Data kan ontoeganklik/verlore raak
 Skyf kan heeltemal faal (1)
- 5.2 5.2.1 Defragmentering konsolideer die lêers wat in dele gestoor is✓
 Dit bevry nie skyfspasie nie✓
 Dit is nie bedoel vir daaglikse gebruik nie aangesien dit 'n tydwende proses is OF program sal skyf ontleed en jou vertel of defragmentering nodig is.✓ (3)

- 5.2.2 Nee ✓
Bedoel vir gebruik op hardeskyf/apparatuur – min invloed op werkverrigting ✓ OF
Indien dit leesalleen-CD's is, kan nie geskryf word nie/CD's nie oor die algemeen as herskryfbare medium gebruik in die sin van 'n magnetiese skyf nie (2)
- 5.2.3 Enige DRIE van: ✓✓✓
Maak 'recycle bin' leeg
Verwyder tydelike ('temporary (tmp)') lêers
Gebruik kompakteringsfasiliteit/-program
Verwyder koekies ('cookies')
Slegs rugsteunlêers verander sedert vorige rugsteuning (incremental)
Laat 'disk clean up' loop (3)
- 5.3 5.3.1 Enige DRIE van: ✓✓✓
Virus is 'n stuk kode/program
Selfherhalend
Affekteer funksionering van rekenaar
Kwaadwillig (3)
- 5.3.2 Enige TWEE van: ✓✓
Koop of laai antivirussagteware af
Laat viruskontrole loop
Kontroleer ander rekenaars op die netwerk
Verwyder of plaas virus in kwarantyn (2)
- 5.3.3 Enige TWEE van: ✓✓
Rekenaar loop stadiger
Onverwagte lêerfoute
Virusboodskappe verskyn
Lêers geskrap
Programme wil nie loop nie, ens. (2)
- 5.3.4 Enige TWEE van: ✓✓
Virus kon via e-pos versprei het deur die lokale adresboek te gebruik
Virus kon ander masjiene op die netwerk geïnfekteer het
Alle gebruikers moet bewus wees aangesien dit ook draagbare bergingstoestelle wat op enige van die masjiene op die netwerk gebruik is, kon geïnfekteer het. (2)
- 5.3.5 Enige DRIE van: ✓✓
Laat gereelde virusskanderings loop
Hou virusdefinisies op datum
Kontroleer e-posse/aanhegsels
Moenie onbekende e-posse oopmaak nie
Vermy die gebruik van draagbare toestelle soos geheuestokkies van onbekende bronne, ens. (3)

- 5.4 Enige DRIE van: ✓✓✓
Rugsteun slegs mees onlangse lêers sedert laaste rugsteuning
Rugsteun slegs data – nie programme wat weer gelaai kan word indien nodig nie
Gebruik zip/kompakteringsfasiliteite om grootte van lêers te verminder wat gerugsteun moet word
Rugsteun slegs noodsaaklike/belangrike lêers (3)
- 5.5 Enige DRIE van: ✓✓✓
VOORDELE
Kan op skyf stoor/ontvang dokument in elektroniese formaat
Kan dit weer later druk
Kan dit e-pos
Kleurfotokopieerders is baie duurder
Kan dit redigeer/verander/deel daarvan gebruik
NADELE
Fotokopieerders maak massa kopieë makliker/goedkoper
Fotokopieerder kan op verskillendes papiergroottes druk

(Ten minste EEN van elk) (3)
- 5.6 Enige VIER van: ✓✓✓✓
Geheuestokkie:
VOORDELE
Maklik om te gebruik
Klein/maklik om te dra
Betroubaar
Skrap lêers en hergebruik spasie
NADELE
Virusinfeksies
relatief duur om te koop
Maklik om te verloor/teiken om te steel

CD
VOORDELE
Goedkoop
NADELE
Kan spesiale programmatuur/sagteware nodig hê om te skryf
Benodig 'CD writer'
Kan nie lêers skrap nie
Kan soms nie in ander aandrywer lees nie

(Ten minste EEN van elk) (4)

VRAAG 6: 27 punte

- 6.1 Slegs lêers van die hardeskyf ✓
word na die 'recycle bin' gestuur ✓ (2)
- 6.2 Om 'n lys sinonieme en antonieme (woorde met dieselfde en teenoorgestelde betekenis) te vind ✓ (1)
- 6.3 6.3.1 Wanneer 'n reël of sel vol teks is, sal die teks outomaties aangaan/'wraps op die volgende reël. ✓ (1)
- 6.3.2 Enige TWEE van: ✓✓
Sonder 'wrapping': prent sweef voor of agter teks
In lyn met teks: prent word geplaas asof dit deel van die teks is
Styf ('Tight'): teks vou styf om die prent
Vierkant ('Square'): teks vou in 'n vierkant om die prent
Bo- en onderkant: teks verskyn bo en onder prent maar nie an kante nie
LET WEL: Ander woorde kan gebruik word om dieselfde konsepte te beskryf. (2)
- 6.4 Enige TWEE van: ✓✓
Hanteer inkeping en nommering outomaties
Nommering op verskillende vlakke outomaties toegepas
Behou oorsig van die groter dokument
Kan afdelings maklik rondbeweeg
Formateer opskrifte outomaties (2)
- 6.5 Enige DRIE van: ✓✓✓
Uitleg is makliker
Berekeninge kan makliker gedoen word
Antwoorde outomaties bygewerk/opgedateer
Kan later na woordverwerkingsdokument gekopieer word indien nodig
Verskillende state vir verskillende maande
Ingeboude funksies vir finansiële, wiskundige en statistiese berekeninge (3)
- 6.6 Verander na landskapaansig mbv 'n 'section break' ✓
Probeer kantlynstellings ('margin settings') verander ✓ (2)
- 6.7 Enige VIER geskikte punte van kritiek: ✓✓✓✓
Te veel fonts
'Clip art' nie geskik nie
Rame nie geskik
Gaping onder in raam
Items nie inlyn gestel nie
Swak helderheid/skerpte van fonts – nie maklik om te lees nie (4)

- 6.8 6.8.1 In Windows, Ctrl+Alt+Del ✓
OF
In Linux Ctrl+ESC ✓ (1)
- 6.8.2 Beëindig die taak/'kill the task'/klike op 'end task button' ✓ (1)
- 6.8.3 Begin weer ('Restart')/sit die rekenaar af ✓ (1)
- 6.9 Enige TWEE rye van die tabel hieronder:
- | Text file | DOC file |
|--|--|
| Stoor slegs teks-/ASCII-karakters/geen formatering gestoor | Stoor teks en formatering |
| Geen lêerinligting/opsomming gestoor | Stoor lêerinligting, opsomming, outeur, ens. asook inhoud |
| Kleiner | Vat meer spasie |
| Kan by verskillende toepassings oopgemaak word | Oor die algemeen slegs by een toepassingsprogram/hoef nie toegang tot oorspronklike program te kry nie |
- (2)
- 6.10 Gebruik 'n wagwoord ✓
OF
Enkripeer ('Encrypt') die dokument ✓ (1)
- 6.11 6.11.1 Numeriese veld is gebruik so leidende zero word laat val ✓
Moet as teksveld gedefinieer word ✓ (2)
- 6.11.2 Nee
Kan nie toegang tot slegs 'n deel van die adres verkry nie (bv. stad) vir navrae, ens. ✓
Kan nie volgens dorp sorteer nie ✓ (2)

VRAAG 7: 17 punte

- 7.1 7.1.1 Identiteitsdiefstal:
 Gebruik iemand anders se elektroniese besonderhede ✓
 Om voor te gee dat jy die persoon is ✓
 Phishing:
 Stuur van vals/bedrieglike e-posse of om verbruikers te lok na
 vals/bedrieglike webtuistes ✓
 Om gebruikers uit te lok om hulle persoonlike/vertroulike inligting
 weg te gee ✓ (4)
- 7.1.2 Enige TWEE van: ✓✓
 Maak gebruik van sekuriteitsprogrammatuur soos 'n 'firewall'
 Moenie persoonlike besonderhede aan enigiemand gee nie
 Vermy dit om finansiële transaksies in nie-veilige omgewings
 soos die internet of cybernet-kafees
 Maak van goeie wagwoordpraktyk gebruik
 Moenie vertroulike data soos wagwoorde of persoonlike
 rekeningnommers neerskryf nie (2)
- 7.1.3 Enige TWEE van: ✓✓
 Gebruik wagwoorde EEn keer per sessie
 Gebruik die sleutelbord op die skerm om die numeriese
 wagwoord in te sleutel
 Verskillende vlakke van wagwoorde
 SMS-inkennisstelling van transaksies (2)
 Outomatiese afteken na onaktiewe periode tydens
 banktransaksie
- 7.2 7.2.1 Enige TWEE van: ✓✓
 24/7/365 beskikbaarheid
 Vinniger ry
 Toegang tot reeks fasiliteite soos betaal van rekeninge, saldo's
 Het nie probleem van tjekbedrog nie
 Potensieel goedkoper as om in bank in te gaan/bankkoste kan
 minder wees (2)
- 7.2.2 Enige TWEE van: ✓
 Kan nie kontant direk by bank kry nie
 Party mense is bang of wantrou elektroniese transaksies
 Nuwe vaardighede om aan te leer
 Potensiele sekuriteitsrisiko's soos identiteitsdiefstal (1)
- 7.3 Green computing: bewustheid/besorgdheid oor omgewingsake verwant
 aan tegnologiese ontwikkelinge ✓
 Enige TWEE van: ✓✓
 Hersirkuleer ou rekenaars
 Gebruik monitors wat aan energiebehoefte voldoen
 Gebruik fasiliteite wat outomatiese afsluit indien die krag afgaan
 Gebruik drukker-'cartridge'-hervulling (3)

- 7.4 Enige DRIE van: ✓✓✓
Die teikengehoor
Geografiese verspreiding van gehoor
Lengte van aanbieding
Behoeftte aan 'multimedia' of nie
Hoeveelheid besonderhede wat oorgedra moet word
Die effek wat beplan word met die aanbieding
Of aanbieding interaktief moet wees of nie

(3)

Vraag	Punte
1.	10
2.	10
3.	35
4.	20
5.	31
6.	27
7.	17
Totaal	150