

Junie 2017

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE

Graad 10

Vraestel 2 – Geskrewe

MEMORANDUM

TYD: 2 URE

PUNTE: 100

Hierdie memorandum bestaan uit **7** bladsye (titelblad ingesluit)

AFDELING A

Vraag 1

1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
D	A	B	D	C	D	B

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

[7]

Vraag 2

[Let op: Aanvaar korrekte antwoorde, al kom 'Onwaar' nie voor nie]

- 2.1 Onwaar – Titelbalkie / Title bar ✓ (1)
- 2.2 Onwaar – Print Screen / PrtScn / PrtScr / PrntScr ✓ (1)
- 2.3 Waar ✓ (1)
- 2.4 Waar ✓ (1)
- 2.5 Onwaar – EFT / Electronic Fund Transfer ✓ (1)

[5]

Vraag 3

3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
N	K	M	L	Q	P	I	J
EULA	Elektroniese kompas	<Ctrl><Z>	Stilus	OCR	18 Feb	iPod	ROM

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

[8]

AFDELING B

Vraag 4 – Hardeware (1)

- 4.1 Diagonaal [aanvaar ook 'n toepaslike beskrywing hiervan] ✓
in duime ✓ (2)
- 4.2 Resolusie ✓ (1)
- 4.3 SVE / sentrale verwerkingseenheid / verwerker / CPU ✓ (1)
- 4.4 Ja – daar is USB-poorte [moenie net 'Ja' aanvaar nie] ✓ (1)
- 4.5 Moederbord / Stelselbord ✓ (1)
- 4.6 Stoor is nodig om al die apps en data te hou, selfs wanneer die rekenaar af is, d.i. permanent ✓
Geheue is nodig om apps en data waaraan tans gewerk word te hou, d.i. tydelik ✓ (2)
- 4.7 TWEE verskille (slegs in terme van koste & spoed):
• Geheue / RAM is duurder as stoor (kos meer per GB as stoor) ✓
• Geheue / RAM is vinniger as stoor ✓ (2)

- 4.8 Enige EEN rede van: ✓
- Stadig
 - Onbetroubaar / krap en beskadig maklik
 - Lae kapasiteit
 - Sommige moderne rekenaars (veral draagbares, soos skootrekenaars) het nie optiese aandrywers nie
 - Is vervang deur meer doeltreffende draagbare media (bv. draagbare hardeskyf en *flash*-skyf)
 - Media-inhoud en *apps* word nou via die internet versprei en afgelaai (1)
- 4.9 Biometries ✓
- Omdat dit aan 'n spesifieke persoon gekoppel word / nie tussen mense gedeel kan word nie ✓ (2)
- 4.10 Monitor / skerm / vertoontoestel ✓ (1)
- 4.11 Enige EEN voordeel van: ✓
- Spaar batterykrag van digitale kamera
 - Nie nodig om spesiale sagteware te installeer nie
 - Digitale kamera hoef nie naby die rekenaar te wees of direk daaraan gekonnekteer te wees nie (1)
- 4.12 Plug-and-play ✓ (1)
- 4.13 Raakblad [*Aanvaar ook wyserstokkie*] ✓ (1)
- 4.14 3.5 GHz ✓ (1)
- [18]**

Vraag 5 – Hardeware (2)

- 5.1.1 Ingeboude grafikastroombane gebruik van 'n PC se geheue (om die beelde vir vertoon gereed te hou), *en maak staat op die PC se SVE om die nodige verwerking te doen*, en los minder geheue vir rekenaarspeletjies ens. / Afsonderlike grafikakaarte kom met eie (GPU en) geheue ✓
- [*Let wel: Vollediger antwoord sluit ook verwysing na GPU (graphics processing unit - grafikaverwerkingseenheid) in – teks in skuinsdruk bo – maar aanvaar antwoord net in terme van GEHEUE*] (1)
- 5.1.2 Reaksietyd (*Response time*) ✓ (1)
- 5.2.1 Enige EEN rede (behalwe kwaliteit van drukstukke en koste) van: ✓
- Druk gewoonlik vinniger as bv. inksputdrukkers
 - Meer betroubaar – bv. het nie ink wat uitdroog nie
 - Makliker om te onderhou as bv. inksputdrukkers (1)
- 5.2.2 Enige TWEE voordele (behalwe verskillende funksies) van: ✓✓
- Neem minder plek op tafel op
 - Benodig net een USB-poort op rekenaar
 - Kos minder as om toestelle afsonderlik aan te koop (2)
- 5.2.3 Drywerprogram ✓ (1)

- 5.2.4 Verstekdrukker / die een waarna drukwerk gestuur sal word tensy 'n ander een spesifiek gekies word ✓ (1)
- 5.3.1 Videogrepe / musieklêers / foto's – d.i. medialêers ✓ (1)
- 5.3.2 Enige EEN voordeel (behalwe ekstra stoor) van: ✓
- Draagbare stoor – kan data saam met jou rondra
 - Kan as 'n rugsteunmedium gebruik word (1)
- 5.4.1 RSI (*repetitive strain injury*) / CTS / KTS (karpale tonnelsindroom) ✓ (1)
- 5.4.2 Enige TWEE wenke (behalwe die gebruik van ergonomies ontwerpte toestelle) van: ✓✓
- Vat gereeld 'n blaaskans
 - Maak seker muis en sleutelbord is naby en gemaklik bereikbaar – spierspanning nie nodig om na hulle te reik nie / moet nooit in 'n ongemaklike posisie gebruik word nie
 - Sit regop / moenie krom of vooroor sit nie
 - Verstel jou stoel sodat jy korrek sit
 - Doen geskikte (hand- en gewrigs-) oefeninge
 - Leer (en gebruik) sleutelbordkortpaaie
- [Moenie 'n antwoord aanvaar wat NIE iets met die voorkoming van RSI te doen het nie (bv. beligting / ventilasie)] (2)
- 5.5.1 Groen rekenaarverwerking ✓ (1)
- 5.5.2 Bevat giftige, omgewingskadelike chemikalieë / onderdele ✓ (1)
- 5.5.3 Enige TWEE wenke van: ✓✓
- Proeflees op skerm
 - Druk twee (of meer) bladsye op een vel
 - Druk rug-aan-rug
 - Druk net wanneer absoluut nodig / werk met digitale kopieë eerder as hardekopieë (2)
- 5.6.1 Enige EEN rede van: ✓
- Nie kables wat rondlê of in die pad is nie
 - Wyer reikafstand van beweging (1)
- 5.6.2 Enige EEN rede van: ✓
- Swak / dooie battery
 - Seinsteuring (1)
- 5.7.1 TWEE voordele: ✓✓
- Vinniger as handtoevoermetodes
 - Meer akkuraat / minder (geen) foute (2)
- 5.7.2 Sleutelbord ✓ (1)
- 5.7.3 QR-kode (*quick response code*) ✓
- Webadres / URL / maak 'n webblad oop ✓ (2)
- 5.8.1 Hy ly aan swak sig ✓ (1)
- 5.8.2 Luidsprekers / oorfone ✓ (1)

- 5.9 Enige EEN tipe van: ✓
- Speletjiebeheerder
 - Stuurwiel
- (1)
- [26]**

Vraag 6 – Sagteware

- 6.1.1 Enige TWEE funksies van: ✓✓
- Bestuur alle hardeware en sagteware
 - Behou sekuriteit (met gebruik van wagwoorde, deel- en toegangsregte, ens.)
 - Voorsien 'n gebruikeroppervlak / 'n middel vir mense om in wisselwerking met die sagteware te wees
- [Aanvaar ook geskikte voorbeelde van bostaande, bv. 'laai lêer vanaf skyf' vir 1ste punt]* (2)
- 6.1.2 Android ✓ (1)
- 6.2.1 Hulle opdateer en verander hul vertooninligting (bv. die Weer-teël) ✓ (1)
- 6.2.2 Hulle dui verdere subkieslyste aan ✓ (1)
- 6.3.1 Die lêeruitbreiding word nie deur die bedryfstelsel / 'rekenaar' herken nie ✓ (1)
- 6.3.2 Enige EEN manier (behalwe voorstel in dialooghokkie) van: ✓
- Verander lêeruitbreiding (per hand) na 'n bekende videolêeruitbreiding (bv. MOV, AVI, MP4)
 - Probeer om 'n lêer- / mediaomsettings- (*converter*) -program te gebruik
 - Kry 'n geskikte app vanaf enige plek behalwe deur dit van die 'Store' af te laai, bv. van 'n Freeware of Shareware-stoor / ander aanlyn bron / aankoop van 'n winkel
- (1)
- 6.3.3 Snipping Tool ✓ (1)
- 6.4.1 Grafika- / prentjielêer ✓ (1)
- 6.4.2 Enige TWEE wenke van: ✓✓
- Beplan die basiese lêergidsstruktuur: skets op papier / gebruik SmartArt (hiërargiekaarte), ens.
 - Dink eerste aan die hooflêergidse, voeg dan die sublêergidse by soos benodig
 - Hou aan om elke vlak te verfyn / skep verdere sublêergidse (as daar te veel lêers in een lêergids is)
 - Gebruik sinvolle name vir lêers en lêergidse
 - Dupliseer lêergidsstrukture as lêers tussen rekenaars geskuif word (bv. skool en huis)
- (2)
- 6.4.3 Recycle Bin ✓ (1)
- 6.5 Kan die sagteware op enige aantal rekenaars installeer, ✓
maar net binne die skool / maatskappy / organisasie ✓ (2)
- 6.6.1 Shareware is sagteware wat vir 'n toetstydperk (gewoonlik 30 dae) gebruik kan word, en/of wat sekere beperkinge het. ✓
- As jy wil voortgaan om die sagteware (na die toetstydperk om is) te gebruik, en enige beperkinge wat bestaan ontsluit, moet jy 'n (eenmalige) fooi betaal. ✓ (2)
- 6.6.2 Freeware ✓ (1)

6.6.3 Enige TWEE potensiele nadele van: ✓✓

- Geen waarborg van gehalte of dat dit reg werk nie
- Die installasielêers (van die internet af) kan taamlik groot wees, dus kan hierdie 'n probleem wees vir mense met stadige konneksies of beperkte data
[Moenie bloot '(gewoonlik) slegs vanaf die internet verkrygbaar' sonder die bostaande beperking aanvaar nie, aangesien 'van die internet verkrygbaar' vandag eintlik 'n voordeel is]
- Nie in algemene gebruik nie (meer mense gebruik Windows-produkte as OSS), dus mag meer gebruikersopleiding nodig wees
- Program- / datalêers mag dalk nie met ander stelsels versoenbaar wees nie
- Dokumentasie en ondersteuning vir OSS mag dalk nie maklik bekombaar wees nie
- Dikwels baie verskillende weergawes van dieselfde produk / kan verskillend werk op verskillende rekenaars

(2)

6.7 Programlêers kan herinstalleer word indien nodig (vanaf skyf, of afgelaai vanaf die internet) ✓

(1)

[20]

Vraag 7 – Netwerke

7.1 Enige EEN metode (behalwe kitsboodskappe) van: ✓

- E-pos
- SMS
- Sosiale netwerke [Aanvaar spesifieke voorbeelde, bv. WhatsApp, Facebook Messenger]

(1)

7.2 Voorsien hulpbronne en dienste aan ander rekenaars op die netwerk ✓

(1)

7.3.1 Enige EEN voordeel van: ✓

- Toeganklik vanaf enige plek op enige toestel (met internettoegang)
- Sinkronisering – het altyd die jongste weergawe van 'n lêer
- Maklik om lêers met ander mense te deel
- Rugsteun en sekuriteit word deur die stoorverskaffer voorsien

(1)

7.3.2 Enige EEN voorbeeld van: ✓

- OneDrive
- Dropbox
- Google Drive, ens.

(1)

7.4 Taamlik oop: aanvaar argumente gebaseer op die behoefte om veilig te kommunikeer (bv. op sosiale netwerke), die risiko van die skending van privaatheid, die moontlikheid van vertroulike inligting wat geleek kan word as dit nie behoorlik beskerm word nie, ens. ✓

(1)

[5]

Vraag 8 – Inligtingsbestuur

- 8.1 Een of ander verwerking moet uitgevoer word om die getal 65 te kry (bv. deel totale aantal mense wat die winkel per maand besoek deur 31) ✓ (1)
[Aanvaar enige geskikte verklaring solank dit die konsep van verwerking behels]
- 8.2.1 Kan met 'n enkele syfer of regmerkie beantwoord word ✓ (1)
- 8.2.2 Makliker / vinniger om sodanige data te verwerk (vas te lê en te ontleed) deur 'n rekenaar te gebruik ✓ (1)
- 8.2.3 Webwerf ✓ (2)
Waar mense kan saamwerk om die webblaaie te skep en te redigeer ✓
- [5]

Vraag 9 – Oplossingsontwikkeling

- 9.1 Enige EEN rede van: ✓
- Stoor dokument onder 'n nuwe naam
 - Stoor dokument op 'n ander plek (rekenaar / aandrywer / lêergids)
 - Verseker dat 'n bestaande dokument wat gestoor is nie oorskryf word nie
- (1)
- 9.2 Skuif (teks / enige objek) ✓ (1)
- 9.3 Word sal aanvaar dat hierdie die korrekte spelling is vir alle toekomstige gebruik van die spelkontroleerder ✓ (1)
- 9.4 As so 'n dokument gedruk word sal dit baie ink / laserdrukstof gebruik, dus duur wees om te druk ✓ (1)
- 9.5 Enige EEN rede van: ✓
- Wanneer jy tabelstoppe met gidsstippels (*leaders*) wil instel
 - Wanneer jy 'n tabelstoppe by 'n spesifieke posisie wil instel
- (1)
- 9.6 Enige EEN metode (behalwe om font kleiner te maak) van: ✓
- Maak kantlyne kleiner
 - Maak kolomwydtes kleiner
 - Verander oriëntasie na landskap
- (1)
- [6]

TOTAAL: 100