Wes-Kaapse Regering

Onderwys

SEPTEMBER REKORDEKSAMEN

GRAAD 12

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2
SEPTEMBER 2015 MEMORANDUM

PUNTE: 150

Die memorandum bestaan uit 15 bladsye

VOORSTELLE EN AANBEVELINGS VIR NASIENERS

- Verwys dikwels terug na die vrae en hierdie memorandum gedurende die nasiensessie.
- Dit is raadsaam om die vraag dikwels te lees (en te herlees) saam met die kandidaat se antwoord om na te gaan of dit korreleer. Moenie deur die kandidaat se stellings/antwoorde mislei word nie.
- Wees versigtig om nie op sleutelwoorde of algemene stellings te fokus nie, maar lees eerder die hele antwoord. As jy twyfel, lees die hele antwoord, dan die vraag in die vraestel en die antwoord in die memorandum. Vra jouself of jou senior nasiener of die antwoord in lyn is met die memorandum voordat die korrekte punte toegeken word. Byvoorbeeld, die memorandum dui 'goedkoop' aan en die kandidaat se antwoord is 'nie duur nie'.
- Wees bedag op antwoorde op 'n spesifieke vraag wat oorvleuel. In die algemeen word EEN punt per feit toegeken.

AFDELING A

VRAAG 1: PASITEMS

1.1	R ✓	1
1.2	B ✓	1
1.3	M ✓	1
1.4	O ✓	1
1.5	Q ✓	1
1.6	C ✓	1
1.7	L ✓	1
1.8	J ✓	1
1.9	P ✓	1
1.10	H ✓	1
		Totaal: [10]

VRAAG 2: MEERVOUDIGE KEUSEVRAE

2.1	B or D ✓	1
2.2	D ✓	1
2.3	B ✓	1
2.4	A ✓	1
2.5	A ✓	1
2.6	B ✓	1
2.7	D ✓	1
2.8	D ✓	1
2.9	B ✓	1
2.10	B ✓	1
		Totaal: [10]

VRAAG 3: WAAR/ONWAAR-ITEMS

(Nota aan nasiener: In VRAAG 3.2, 3.3 en 3.5 moet kandidate beide die woord 'Onwaar', sowel as die korrekte term gee, bv. Onwaar, wiki om die punt te kry.)		
3.1	Onwaar- Phablet ✓	1
3.2	Waar ✓	1
3.3	Onwaar – Twitter ✓	1
3.4	Onwaar – Ctrl V ✓	1
3.5	Onwaar – opname ✓-(aanvaar ook vraelys, onderhoud, meningsopname, ens.)	1
		[5]

TOTAAL AFDELING A: 25

AFDELING B

VRAAG 4: STELSELTEGNOLOGIEË

4.1	• Konvergensie is die samesmelting van verskillende tegnologieë /toestelle ✓ • tot 'n enkele tegnologie/toestel✓ (Aanvaar enige EEN voorbeeld soos 'n *smartphone*, multifunksionele drukker, ens. selfoon kan ook aanvaar word) ✓		3
4.2	• Kyk of daar enige stof of pluis onder die muis is • Maak seker dat jy op 'n nie-reflektiewe oppervlak werk • Gaan batterye na as dit is 'n koordlose muis is • Ontkoppel en herkoppel die muis kabel '*reciever*' • Opdateer/herinstalleer die '*driver*' ✓✓ (Enige twee)		2
4.3	• 'n gebruiker of groep gebruikers wat 'n klein versameling van rekenaartoestelle in 'n relatief klein gebied gebruik✓ (Nota aan merker: Aanvaar enige antwoord wat na klein skaal rekenaargebruik verwys)		1
4.4	• Skyf fragmentasie: Dele van lêers wat oor nie-aangrensende gebiede van 'n skyf verstrooi word. ✓ • Defragmentasie: Dele van lêers word weer saam in aangrensende areas van die skyf georganiseer ✓		2
4.5.1	• 'n sagteware fout in 'n program. ✓	1	
4.5.2	• 'n *Patch* is 'n *update* om 'n spesifieke fout in 'n program reg te stel✓ • 'n *Service Pack* is 'n reeks van regstellings (*patches*) en nuwe eienskappe wat nie deel van die oorspronklike program was nie. ✓	2	3
4.6	• RAM is tydelike geheue✓ (as die rekenaar afgeskakel word, is die data verlore)		1
4.7	• Afstands-chirurgie (verbeterings in mediese veld) • Verkry van data/inligting met behulp van die Internet • Afstandsonderrig • Bankwese deur middel van selfoon • Rekenaars meer toeganklik vir gestremde gebruikers (Let wel: Aanvaar enige ander geldige antwoord) ✓✓ (Enige 2)		2

4.8.1	Web gebaseerde toepassings • is gewoonlik gratis om te gebruik. • hoef nie op die plaaslike hardeskyf geïnstalleer te word nie en daarom bespaar dit ruimte. • maak dit makliker om op dokumente saam te werk en te deel • gee toegang tot jou dokumente van enige plek met Internet toegang (insluitend op mobiele toestelle). ✓✓ (Enige 2)	2	
4.8.2	• OFFICE 365 or Google Apps or Zoho Docs ✓(Enige 1)	1	3
4.9.	• Wi-Fi • 3G/4G/LTE/Simkaart • *Internet sharing/tethering* ✓✓ (Enige 2)		2
4.10	• Kommunikeer met ander leerders. • Werk saam met ander leerders. • Skep van studie groepe. • Ensovoorts ✓✓ (Enige 2)		2
4.11	• Anonimiteit • Toeganklikheid (beskikbaar enige tyd van die dag of nag) • Ongewone gedrag (wat nie gewoonlik sou doen as dit van aangesig tot aangesig was nie /ontslae van inhibisie • Vrees om voorvalle te rapporteer • Bystanders (‘Gehoor’). ✓✓(Enige 2)		2
4.12	• Raakskerms het minder sleutels (knoppies) wat kan breek na 3 - 4 jaar • Raakskerms het gewoonlik meer eenvoudige gebruikerkoppelvlakke • Groter skerm (geen behoefte vir sleutelbord) • Maklik om skoon te maak (sommige is selfs stof en ghries bestand) • Voordelig in opleiding -help meer mense om aan die gebruik van rekenaars gewoond te raak • Dien as beide die muis en sleutelbord • Laat toe vir meer natuurlike insette soos vry hand te teken, *gestures (swiping, pinching…)* ✓✓ (Enige 2)		2
			[25]

VRAAG 5: INTERNET- EN NETWERKTEGNOLOGIEË

5.1	• Huisnetwerk or *home area network* (HAN) ✓ • Om kommunikasie binne-in of in die nabyheid van 'n huis te fasiliteer. ✓		2
5.2	• Goedkoper as 'n telefoonoproep • Koste is dieselfde, ongeag die afstand • Kan gebruik word op 'n wye verskeidenheid van toestelle • Geografiese mobiliteit • Video kan tydens die oproep gebruik word • Bykomende funksionaliteit van sagteware soos lêers te deel, te Skype, ensovoorts ✓✓(Enige 2)		2
5.3	• Bandwydte verwys na die totale hoeveelheid data wat van een punt na 'n ander in 'n gegewe tydperk oorgedra kan word ✓ • Breëband (*broadband)* verwys na 'n hoë spoed, hoë bandwydte konneksie tot die internet. ✓		2
5.4	• Dit is addisionele (bykomende) sagteware wat 'n webblaaier meer funksionaliteit gee ✓ • Java / Adobe Acrobat Reader (vir .pdf lêers)/ Microsoft Silverlight (vir die werk van ryk media, databasisse en interaktiewe web bladsye)/ Adobe Flash Player (om Swf animasies en YouTube-video's te laat werk)/. Apple Quicktime (vir 3d Virtual Reality schematics) Ens… ✓(Enige een)		2
5.5.1	• *Uncapped* beteken dat daar geen limiet ✓ op die af- of oplaai van data oor 'n sekere tydperk is nie. ✓	2	
5.5.2	• *Unshaped* adsl stel maksimum spoed ✓ter alle tye beskikbaar met geen dienste wat voorkeur geniet nie ✓ (in teenstelling met *shaped adsl wat sekere dienste voorkeur gee*)	2	
5.5.3	• Jy het toegang tot jou data vanaf enige plek wat toegang tot die Internet het • Insluitend op mobiele toestelle soos slimfone. • Spaar stoorplek op jou plaaslike rekenaar of toestel as die data aanlyn gestoor word. • Dit is makliker om data met ander toestelle te deel. ✓✓ (Enige 2)	2	6

5.6	• Dit is 'n toestel wat die vloei van netwerkinligting/data beheer ✓		1
			[15]

VRAAG 6: INLIGTINGSBESTUUR

6.1	• Data kan van een toepassingsprogram na 'n ander geskuif word sonder om data oor te tik. ✓ • 'n Voorbeeld is wanneer jy data van 'n sigblad na 'n tabel in databasis invoer.✓		2
6.2	• Bibliografie is 'n lys van bronne/verwysings of inligting wat gebruik word om 'n dokument op te stel✓ • Sitaat *(Citation)* is wanneer jy na 'n bron verwys wat vir 'n spesifieke instansie gebruik word . ✓		2
6.3	• 'n Klanklêer✓ (dikwels in 'n MP3-formaat) wat beskikbaar is om gratis van die Internet afgelaai te word✓		2
6.4	• Kontroleer geloofwaardigheid/affiliasie van outeur/organisasie wat die webtuiste bestuur • Stel vas hoe onlangs die inligting geskep is/Kontroleer wanneer dit opgedateer is • Kruisverwysing met ander bronne • Vergelyk objektiwiteit/vooroordeel met ander bronne • Kyk na die algemene aanbieding, bv. spelfoute • Gereeldheid waar die bron aangehaal is (Enige twee ✓✓)		2
6.5	• Kopiereg (*Copyright*)✓		1
6.6	• Grafieke • Funksies • Formule, ens. (Enige een ✓)		1
			[10]

VRAAG 7: SOSIALE IMPLIKASIES

7.1	• Vat gereelde pouses. • Gebruik ergonomies ontwerpte toestelle. • Sit gemaklik met die korrekte postuur. • Werk in ŉ goed beligte, geventileerde vertrek, ens. ✓✓ (Enige twee)		2
7.2	• Vra 'n herwinningsmaatskappy om dit te hanteer • Gooi dit in houers vir herwinning bedoel in supermarkte, ens. ✓ (enige een)		1
7.3	• Moet dit nie in 'n vuilgoeddrom gooi of stort ('*dump*') nie.✓		1
7.4	• Niemand mag ander se werk kyk nie. • Geen gebruik van die Internet tydens werkure. • Moet nie rekenaars besmet met virusse, ens. ✓✓ (Enige twee)		2
7.5.1	• Dit is die vervalsing van ‘n e-posboodskap se opskrif✓ sodat dit lyk asof die e-posboodskap van iemand anders as van die werklike bron afkom. ✓	2	4
7.5.2	• Die proses waar 'n enkele idee of sakepraktyk ✓ deur verskeie klein skenkings van vrywillige bydraers befonds word, gewoonlik voor die sake-onderneming begin het. ✓ (Die bydraers sal dan die produk kry wanneer dit uiteindelik in produksie geplaas word.)	2	
			[10]

VRAAG 8: OPLOSSINGSONTWIKKELING

8.1 1	• Notepad, Notepad ++, (Enige een✓) (Aanvaar Komodo ens.)		1
8.1.2	• Lyn 3: Heading moet lees as H1 • Lyne 6-9: moet en vir elke kol het • Lyn 10: Geen sluitings tag vir ongeordende lys • Lyn 17: Geen sluitings HTML tag </html> • Lyn 16: Geen openings tag vir <body> nie ✓✓ (Enige twee)		2
8.1.3	• geordende is nommers. ✓ • ongeordende lys is kolpunte. ✓		2
8.2.1	• Vlookup • Geneste IF ✓ (Enige een)		1
8.2.2	• Conditional formatting ✓ *(Aanvaar ook sortering of die skep van 'n balk/kolom grafiek)*		1
8.2.3	• Sal probleme veroorsaak met sortering • Daar kan teenstrydighede wees t.o.v. die gebruik/posisie van die komma • Kan nie maklik sien watter name/vanne dalk ontbreek nie, ens. ✓ (Enige een)		1
8.3	• Alle veranderinge wat aan die dokument aangebring is, sal sigbaar wees. • Verskeie kontroleerders kan die dokument redigeer • Outeur kan besluit watter veranderinge om te aanvaar/verwerp • Kan na die veranderinge per kontroleerder kyk • Kan kyk hoe die finale dokument gaan lyk voordat veranderinge aanvaar word, ens. ✓✓ (Enige twee)	1 1	2
8.4	• Voeg boekmerk in by die verduideliking van hierdie woord in die Woordelys. ✓ • Voeg 'n hiperskakel in by die woord Pinterest wat skakel na bogenoemde boekmerk. ✓		2
8.5	• In die *report footer* ✓		1

8.6	• =COUNT✓ ([Gender])✓		2
			[15]

TOTAAL AFDELING B: 75

AFDELING C

VRAAG 9: GEÏNTEGREERDE SCENARIO

9.1 1	• 500GB ✓	1	
9.1.2	• 8GB ✓	1	
9.1.3	• *Celeron chips* minder kasgeheue as Pentium • *Celeron chip* is stadiger as Pentium *chip* • *Celeron* het stadiger bus spoed • *Celeron* is goedkoper as 'n Pentium ✓✓ (Enige twee)	2	
9.1.4	• Stelsel sagteware ✓	1	
9.1.5	• Verskaf 'n GUI • Verskaf basiese sekuriteit • Verskaf basiese lêerhantering • Platform om nutsprogramme/toepassings te installeer • Beheer toevoer- en afvoertoestelle • Laat gebruikers toe om oproepe te maak en te ontvang, ens. ✓✓ (Enige twee) (Nota aan nasiener: Aanvaar spesifieke voorbeelde.)	2	7
9.2	Video redigering en animasie sagteware vereis: • hoër verwerkingskrag (CPU) • hoër-*end* grafiese kaarte • meer stoorplek ✓✓ (Enige twee)		2
9.3	• meer draagbaar, makliker om aan mense te demonstreer terwyl jy beweeg • kleiner om rond te dra • kan gebare (*gestures*) in plaas van sleutelbord en muis/raakskerm gebruik ✓✓ (Enige twee)		2
9.4.	• Monitor is groter - 24 "(beter vertoning) • Vinniger verfris tempo (144 MHz) • Het ekstra poorte (HDMI / DVI-D) • Ergonomies ontwerp (Dit is beter om oogvermoeidheid te vermy) • Ens. ✓✓✓ (Enige drie)		3
9.5.1	• Verstel instellings (*settings contrast*, *brightness*, etc.) ✓	1	

9.5.2	• Klank is gedemp (afgeskakel) – sit weer aan • Klank is te sag gedraai – draai die volume hoër • Luidspreker miskien beskadig (onwaarskynlik, maar moontlik) - toets 'n ander luidspreker • Sagteware probleem (*driver* het nie met *bootup* gelaai nie) - *Restart* die rekenaar ✓ (Enige een)	1	2
9.6.1	• Ubuntu12.10✓	1	
9.6.2	• Geen waarborg van gehalte of dat dit reg werk nie • Dikwels slegs vanaf die Internet beskikbaar • Word nie so wyd gebruik nie. • Nie maklik om toegang tot dokumentasie en ondersteuning vir oopbron sagteware te kry nie ✓✓ (Enige twee)	2	3
9.7.1	• Mobiliteit • *Cap*/Data gebruik • Dekking/Beskikbaarheid • Spoed van die konneksie • Koste ✓✓ (Enige twee)	2	
9.7.2	• Permanente verbinding • Jy kan oproepe ontvang en ter selfde tyd die lyn vir toegang tot die Internet gebruik • Die meeste ADSL *modem routers* het Wi-Fi toegang ✓✓ (Enige twee)	2	
9.7.3	• epos dienste vir die stuur van e-pos aan belanghebbende partye • *Real-time* dienste: kitsboodskappe aan rol-spelers • VOIP: vir video konferensies soos Skype • Wolk rekenaargebruik: vir berging van data/foto's, rugsteun kopieë, ens. (Ken EEN punt toe vir die diens✓ en een punt vir ooreenstemmende doel✓) x 2 ✓✓	4	
9.7.4	• Inligting te deel: loopbane, beurse beskikbaar, ens. • Statistiek SA – statistiek oor loopbane • Opvoedkundige publikasies • Regering webwerwe – vakatures • *Skills Portal*	2	8

	• Ens. ✓✓ (Enige twee)		
9.8.1	• 'n tipe malware/kwaadwillige program • vermom as 'n nuttige program ✓	2	
9.8.2	• Waar die lêer na 'n spesiale area van die skyf geplaas word, en nie meer 'n gevaar vir ander data of sagteware op die disk is nie✓	1	3
9.9.1	• Makliker en vinniger vir respondent om opsies te kies. • Makliker om op 'n rekenaar in te sleutel • Irrelevante/vae/onnodige antwoorde kan uitgeskakel word • Antwoorde kan beperk word tot die doel van die vraelys • Makliker om te prosesseer. ✓✓ (Enige twee)	2	
9.9.2	• Valideringsrëel (*validation rule*) • *input mask* • verstekwaarde (*default value)* • Kieslys (*drop-down box)* • *indexing* (geen duplikaat inskrywings word toegelaat nie) ✓✓ (Enige twee)	2	6
9.9.3	• Meer funksies wat beskikbaar is • Kan grafieke skep • Sigblad is ontwerp om met getalle te werk • Makliker en vinniger om *'what-if* ''scenario te toets • Kan voorwaardelike formatering (*conditional formatting*) gebruik, ens.) ✓✓ (Enige twee)	2	
9.10.1	• Braille sleutelbord • Sleutelbord met groter sleutels (knoppies) (Aanvaar slegs toevoertoestelle, nie skerm vergrotingstoestelle nie, ens.) ✓ (Enige een)	1	
9.10.2	• Toestelle wat die beweging van die oë monitor • Toestelle wat die beweging van die kop monitor • Sleutelbord met groter sleutels (knoppies) • Groot *trackball* • *Joysticks* • Voet pedaal beheer toestelle	1	2

	• *Sip-en-puff* toestelle, ens. • (Aanvaar slegs toevoertoestelle, nie skerm vergrotingstoestelle nie, ens.) ✓ (Enige een)		
9.11.1	• Veiliger, gebruikers hoef nie kontant/geld te dra nie ✓	1	
9.11.2	QR kodes: • bevat inligting op beide vertikaal en horisontaal vlakke • bevat meer inligting • stoor inligting in 'n kleiner spasie • kan in 360° gelees word/uit meer hoeke gesien word • kan deur verskeie toestelle (soos slimfone) gelees word ✓✓ (Enige twee)	2	3
9.12.1	• Facebook • Twitter • LinkedIn • Pinterest • Google Plus+ • Tumblr • Instagram • Flickr • Ens. ✓✓ (Enige twee)	2	
9.12.2	• wyer gehoor • meer koste doeltreffend as die tradisionele metodes van bemarking • Oombliklike verspreiding • Interaktief/Kliënte kan selfs boodskappe los ✓✓ (Enige twee)	2	
9.12.3	• Blootstelling aan twyfelagtige/onwettige aktiwiteite soos pornografie ens. • Pos van uitdagende foto's en video's op die Internet • Maklike toegang vir pedofiele en aanlyn teistering • Oormatige of verslawende gewoontes/gesondheid bekommernisse • Toegang tot twyfelagtige "groepe"/sekte • Aanmoediging van swak grammatika, gebruik, en spelling • Die verspreiding van verkeerde inligting ✓✓ (Enige twee)	3	

	Voorsorgmaatreëls deur skool: • Stop toegang tot sosiale netwerk-webwerwe/(Aanvaar voorbeelde van sagteware) • Verseker dat sekuriteit op rekenaars geïnstalleer is/ soos 'n *firewall* • Bewusmaking van reëls van netiket (Aanvaar enige ander geldige antwoord) ✓ (Enige een)		7

TOTAAL AFDELING C: 50

GROOTOTAAL: 150