SimpleStudy®

Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 11

NOVEMBER 2017

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2 NASIENRIGLYN

PUNTE: 150

Hierdie memorandum bestaan uit 12 bladsye.

AFDELING A

VRAAG 1: PAS-ITEMS		
1.1	M ✓	(1)
1.2	A ✓	(1)
1.3	N ✓	(1)
1.4	H ✓	(1)
1.5	G ✓	(1)
1.6	B ✓	(1)
1.7	I ✓	(1)
1.8	D ✓	(1)
1.9	E ✓	(1)
1.10	C ✓	(1)

[10]

VRAAG 2: MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE		
2.1	D ✓	(1)
2.2	B ✓	(1)
2.3	B ✓	(1)
2.4	D ✓	(1)
2.5	C ✓	(1)
2.6	D ✓	(1)
2.7	B ✓	(1)
2.8	D ✓	(1)
2.9	A ✓	(1)
2.10	B ✓	(1)

[10]

VRAAG 3: VERANDERDE WAAR/ONWAAR

3.1 Waar (1)

3.2 Onwaar – Auto fill (1)

3.3 Onwaar – Byskrif (‘*Caption*’) (1)

3.4 Waar (1)

3.5 Waar (1)
[5]

TOTAAL AFDELING A: 25

Kopiereg voorbehou

AFDELING B

VRAAG 4: STELSELTEGNOLOGIEË

4.1.	4.1.1	Die skootrekenaar sal verkies word om die volgende redes: - Kragtiger SVE/Kan verwerking vinniger doen/Hoër verwerkingspoed/2.4 GHz SVE/Enige geldige rede wat kragtiger SVE impliseer. ✓ - Meer LSG (RAM)/8GB RAM/enige geldige rede wat meer RAM impliseer. ✓ - Groter hardeskyf (HDD)/1.5TB HDD/Dit het meer spasie om videomateriaal te stoor. - Benodig 'n sleutelbord vir baie tikwerk/enige geldige rede wat die behoefte aan 'n sleutelbord impliseer. - ’n Groter skerm om op te werk. <u>Aanvaar ook enige ander korrekte sinvolle rede</u>. **NOTA**: * Indien ’n leerder slegs ‘Vinniger/Beter’ beantwoord mag slegs EEN PUNT toegeken word maar enige ander antwoord mag dus nie vinniger impliseer nie. * **MOENIE** koste as antwoord aanvaar nie. (Enige 2) ✓✓	2	
	4.1.2	• Kleiner skermgrootte ✓ • Kleiner toetsbord ✓ • Korter batterylewe • Geen waaier • Kleiner SVE – gebruik ’n SVE ontwerp vir draagbaarheid • Kleiner hardeskyf • Geen optiese aandrywer (Moenie ’n antwoord aanvaar soos ‘dit is kleiner nie’) (Enige 2) ✓✓	2	
	4.1.3	• ’n Verskeidenheid draagbare stoortoestelle en geheuekaarte kan gelees en na geskryf word. ✓ • Het nie ’n kabel nodig om video’s of foto’s af te laai na ander stoorapparate nie. (Enige 1) ✓	1	5
4.2	4.2.1	’n Versameling toepassings ✓ wat saam gebondel word en as een installasie media pakket versprei word. ✓	2	
	4.2.2	• Makliker om programme te installeer. ✓ • Integrasie tussen verskillende pakkette is moontlik. ✓ • Koppelvlak is standaard oor die toepassings. • Goedkoper om te koop. (Enige 2) ✓✓	2	4
4.3	• Android ✓ • Apple iOS • Windows mobile (nie net Windows nie) • Ubuntu mobile • Enige ander relevante antwoord (Enige 1) ✓		1	1

Kopiereg voorbehou

4.4	4.4.1	Die programmatuur wat die toestel beheer ✓ word die drywerprogram genoem.	1	
	4.4.2	• Die drywer mag miskien alreeds installeer wees op die bedryfstelsel. ✓ • Die bedryfstelsel kon dit outomaties vanaf die internet afgelaai het. • ŉ LAG ('ROM') skyfie in ŉ slimfoon. (Enige 1) ✓	1	2
4.5	4.5.1	Dit kan in toegangsbeheer gebruik word ✓ om ongemagtigde toegang tot skootrekenaar te voorkom/sekuriteit. **OF** ŉ Soortgelyke beskrywing bv. gebruik vir biometriese toegangsbeheer. (Enige 1) ✓	1	
	4.5.2	• Retina-skandeerder ✓ • Gesigherkenning-skandeerder • Stemherkenning (Enige1) ✓	1	2
4.6	4.6.1	• ŉ Programfout ('*bug*') is die term wat gebruik word om ŉ fout wat veroorsaak word deur die manier waarop die program geskryf of geprogrammeer is, te beskryf. ✓	1	
	4.6.2	• Regstelling ('*Patch*'): ŉ Opdatering tot programmatuur wat foute in programme moet regmaak. ✓ • Dienspakket ('*Service Pack*'): ŉ Uitgawe van alle regstellings vir foute ('bugs') in ŉ program asook alle nuwe kenmerke van die program sedert die eerste uitgawe van die program, dit word met gereelde tussenposes deur maatskappye uitgegee en is groter as regstellings ('patches'). ✓	2	3
4.7	Data kan verlore gaan/Veroorsaak dat data korrup raak/hardeware kan beskadig word ✓		1	1
4.8	4.8.1	Dit word gebruik om data te herwin indien die oorspronklike data verlore, beskadig of vernietig is. ✓	1	
	4.8.2	Eksterne hardeskyf ✓	1	
	4.8.3	'*Archive'* verwys na die stoor van lêers wat **staties** ✓ (wat onveranderd gaan bly) is op ŉ **sekondêre stelsel** of DVD. ✓	2	4
4.9	• QR/2D-strepieskode. ✓ • Dit word geskandeer (deur ŉ slimfoon) ✓ om die teks/inligting wat dit bevat, bloot te lê. • Enige geskikte voorbeeld soos, bv. wie wil hulle produkte/dienste bemark ens. ✓		3	3
				[25]

VRAAG 5: INTERNET- EN NETWERKTEGNOLOGIEË

5.1	• Deel van data/hulpbronne ✓ • Deel van hardeware/drukkers/aftasters ✓ • Kommunikasie • Verminder kostes • Beter sekuriteit • Meer doeltreffend/minder tyd word gemors (Enige 2) ✓✓		2	2
5.2	5.2.1	• Lêerbedieners✓ • Drukkerbedieners ✓ • Webbedieners • Internet of proxy bedieners • E-pos bedieners (Enige 2) ✓✓	2	
	5.2.2	In ŉ eweknie netwerk is al die rekenaars gelykstaande aan mekaar en beide gebruik en voorsien hulpbronne. ✓	1	3
5.3	Netwerk koppelvlakbeheerder (NIC) ✓ Switch ✓ Modem of modem-roeteerder (Enige 2) ✓✓		2	2
5.4	• ŉ WLAN kan duur wees om te installeer en in stand te hou. ✓ • Die WLAN kan ŉ sekuriteitsrisiko inhou as dit nie reg opgestel is om te verhoed dat iemand kan inbreek ('*hack*') nie. ✓ • Ongemagtigde gebruikers kan toegang kry tot jou Internet-konneksie, wat jou geld gaan kos. • Soos wat meer rekenaars die netwerk gebruik, kan die netwerk werkverrigting stadiger begin werk. • ŉ Netwerk-administrateur word dikwels benodig om die netwerk te beheer. • Die sein kan deur elektroniese of elektriese steurings onderbreek word. (Enige 2) ✓✓		2	2
5.5	• Gebruikers teken maklik by te veel RSS-feeds aan, word oorlaai en lees glad nie enigiets daarvan nie. ✓ • Nie alle webtuistes ondersteun RSS nie. ✓ • Om RSS-feeds kort en kragtig te hou word grafika en foto's soms weggelaat. • RSS-feeds kan baie verkeer skep en die Internettoegang stadig maak. (Enige 2) ✓✓		2	2
5.6	ŉ Brandmuur verhoed enige ongemagtigde toegang tot die netwerk van buite ✓ en verhoed ook enige toegang tot die Internet deur programme vanaf jou rekenaar. ✓		2	2
5.7	• Aanhegsel mag dalk ŉ virus bevat of ander malware. ✓ • Brandmuur mag die sender op ŉ swartlys plaas. ✓ • Aanhegsel mag potensieel gevaarlike uitvoerbare lêers bevat. (Enige 2) ✓✓		2	2
				[15]

VRAAG 6: INLIGTINGBESTUUR

6.1	6.1.1	ŉ Taakdefinisie is ŉ stelling oor wat die taak benodig en wat moet gebeur om aan hierdie vereistes te voldoen.✓	1	
	6.1.2	• Dit wys dat jy verstaan wat gedoen moet word en of jy nog inligting nodig het. ✓	1	2
6.2	6.2.1	• Data kan geskuif word van een toepassing na ŉ ander sonder om die data oor te tik. ✓ • ŉ Voorbeeld is wanneer data uitgevoer word vanaf ŉ sigblad na ŉ tabel in ŉ databasis. ✓	2	
	6.2.2	• ŉ Skeidingskarakter ('delimiter') word gebruik om die inhoud van selle/grense van selle aan te dui. ✓ • Skeidingskarakters is gewoonlik kommapunte. ✓	2	4
6.3	• ŉ Bylaag is ŉ afdeling of tabel van inligting aan die einde van die boek of dokument. ✓		1	1
6.4	6.4.1	Kopiereg – Die reg om wettig kopieë te maak, te publiseer en te verkoop. ✓	1	
	6.4.2	Plagiaat – Om iemand anders se werk as jou eie aan te bied. ✓	1	2
6.5	• Sortering ✓ • Groepering • Filtrering • Pivot tables (Moenie Funksies of enige besondere voorbeeld van ŉ funksie aanvaar nie) (Enige 1) ✓		1	1
				[10]

VRAAG 7: SOSIALE IMPLIKASIES

7.1		• Wanneer jy dit rugsteun. ✓ • Wanneer dit gratis sagteware is. (Enige 1) ✓	1	1
7.2	7.2.1	• Facebook ✓ • Twitter • LinkedIn • MySpace • Second Life, etc. (Enige 2) ✓✓	2	
	7.2.2	ʼn Duplikaat van die gebruiker se naam en profielfoto word vanaf hul huidige profiel geskep. ✓	1	
	7.2.3	• Jy moet toegang tot die Internet hê om te kommunikeer. ✓ Verhoogde risiko van identiteitsdiefstal, ens. ✓ Mense plaas vals inligting op hul profiele. Verhoogde risiko van verlies aan produktiwiteit van werkers/ leerders. Hoeveelheid kommunikasie verhoog ten koste van kwaliteit daarvan. (Enige 2) ✓✓	2	5
7.3		• ʼn Warmkol (‘hotspot’) is ʼn publieke area wat koordlose Internettoegang vir skootrekenaars en ander draagbare toestelle bied. ✓ • Deur die Wi-Fi aan te skakel. ✓	2	2
7.4		• Dit kan die persoonlike en sosiale interaksie tussen mense verminder. ✓ • Mense kan fisies al hoe meer onaktief raak en dit kan lei te obesiteit en swak gesondheid. ✓ • Die langdurige gebruik van tegnologie kan lei tot fisiese nadele, bv. RSI. • Tegnologiese prosesse kan lei tot onwelkome newe-produkte wat die omgewing kan besoedel. • E-rommel kan die fisiese omgewing beskadig. • Mense kan die Internet gebruik vir navorsing wat skadelik kan wees. (Enige 2)✓✓	2	2
				[10]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 8: OPLOSSINGONTWIKKELING

8.1	8.1.1	Gebruikernommer ✓	1	
	8.1.2	Opsoekgidsprogram ('Lookup wizard') ✓	1	
	8.1.3	10 OR 11 ✓ Tussen 10 en 11 (*Nota aan merker: Aanvaar slegs die volle kriteria.*) (Enige 1) ✓	1	
	8.1.4	Eienskap van die verslag ('report'): Groepering ('Grouping') ✓	1	
	8.1.5	Afdeling van die verslag ('report'): Verslagonderskrif ('Report footer') ✓	1	
	8.1.6	Invoer ('Import') ✓	1	6
8.2	Gebruik die beskermings ('protection') -eienskap ✓		1	1
8.3	Gebruik die aanlynhulp ✓ Gebruik die geïnstalleerde ('offline') hulp Excel help (F1) (Enige 1) ✓		1	1
8.4	• Maak die Taakbestuurder (Task Manager) oop/Druk Ctrl+Alt+Delete(Del) ✓ • Beëindig die taak ✓		2	2
8.5	ŉ Verwysing na ŉ bron wat in ŉ spesifieke instansie gebruik word en word in die teks direk na die inligting waarna verwys word gevind. ✓ Die bronne wat in die dokument aangehaal word, moet in die bibliografie of lys van verwysings verskyn. ✓		2	2
8.6	Style ✓		1	1
8.7	8.7.1	Begin ŉ nuwe seksie wat verskillende bladsyformatering/ verstellings toelaat op dieselfde bladsy. ✓	1	
	8.7.2	Ken ŉ naam toe/skakel na ŉ spesifieke punt in die dokument vir vinniger toegang/waarheen ŉ hiperskakel gekoppel kan word. ✓	1	2
				[15]
	TOTAAL AFDELING B:			**75**

AFDELING C

VRAAG 9: GEÏNTEGREERDE SCENARIO

9.1	9.1.1	5.0” (duime) ✓ (*Nota aan nasiener: Aanvaar 5 of 5.0 sonder die afmetingseenheid*)	1	
	9.1.2	ʼn Raakskerm waar meer as een aanraking/vinger op dieselfde tyd raakgesien kan word. ✓	1	
	9.1.3	Knyp (*Pinch*) ✓ Rek (*Stretch*), ens. (*Nota aan nasiener: Aanvaar enige verduideliking van ʼn handeling wat meer as een aanraking gelyktydig gebruik.*)	1	
	9.1.4	Sommige van die 16 GG (GB) word deur die bedryfstelsel/ander vooraf-geïnstalleerde toepassings gebruik. ✓	1	
	9.1.5	• Bekende gebruikerskoppelvlak/GUI✓ • Aanpasbaarheid van toeps (‘apps’) ✓ • Makliker oordrag van instellings, lêers, ens. (Enige 2) ✓✓	2	
	9.1.6	• Laai (‘*boot*’) die toestel✓ • Verskaf ʼn gebruikerskoppelvlak✓ • Laat toe dat toepassings geïnstalleer/gebruik kan word • Geheuebestuur • Bergingsbestuur • Lêerbestuur • Installering en beheer van hardewaretoestelle • Verskaf basiese sekuriteit, bv. gebruikersname en wagwoorde, ens. (Enige 2) ✓✓	2	
	9.1.7	12 MP ✓	1	9
9.2	RFID-merkers kan op elke foon geplaas word. ✓ RFID skandeerders by die deur sal dan die RFID-merkers kan optel indien die foon die winkel verlaat ✓ (en ʼn alarm aktiveer).		2	2
9.3	• Deur jou skerminstellings te stel sodat wanneer jy dit nie gebruik nie, dit outomaties die skerm na ʼn tydperk afskakel en deur die ligintensiteit op ʼn laer vlak te stel. ✓ • Maak toepassings wat jy nie gebruik nie, toe. ✓ • Maak die GPS toe. • Skakel jou Bluetooth en Wi-Fi af. • Moenie jou mediaspeler te veel gebruik nie. (Enige 2) ✓✓		2	2
9.4	• Programmatuur is gewoonlik gratis. ✓ • Dit is goedkoper as normale telefoon oproepe. ✓ • Dit laat jou toe om lêers oor te dra en videokonferensie-oproepe te maak (Enige 2) ✓✓		2	2

9.5	• Maak seker van die plaaslike tyd voordat jy iemand in ŉ ander land bel. ✓ • Maak slegs van video gebruik indien dit noodsaaklik is – of skakel die video fasiliteit af as die kwaliteit verswak. ✓ • Die kwaliteit kan aansienlik verbeter word indien jy goeie kwaliteit oorfone en ŉ mikrofoon gebruik • Kyk na die persoon wat jy wil kontak se kontakstatus – moenie hulle bel as hulle weg of besig is nie		2	2
9.6	• Sodra jy die boodskap stuur, word dit na jou e-posbediener se IDV gestuur ✓ • Dan word dit na die e-posbediener van die ontvanger se IDV gestuur. ✓ • Die boodskap word by die e-posbediener gehou totdat die ontvanger hul e-pos kyk en die e-pos boodskappe aflaai. ✓		3	3
9.7	Groen omgewing is ŉ term wat gebruik word om die omgewings-bewuste gebruik van rekenaars te beskryf. ✓		1	1
9.8	• Gee die ou selfone/parte aan iemand wat dit nog kan gebruik✓ • Stuur na ŉ herwinningsaanleg✓ • Maak die ou selfone reg sodat dit verkoop kan word, ens. • Maak gebruik van maatskappye wat e-afval weggooi.		2	2
9.9	9.9.1	Kantooroutomatisasie verwys daarna dat alle take en stelsels in kantore gesentraliseer, geoutomatiseer ✓ en oor die algemeen met behulp van rekenaars uitgevoer word. ✓	2	
	9.9.2	Dit stel werknemers in staat om: • Meer effektief te werk deur byvoorbeeld skedules en vergaderings via elektroniese dagboeke te koördineer. ✓ • As ŉ span saam te werk. ✓ • Beter kommunikasie te handhaaf, en data beter te hanteer, sodat goeie besluite met behulp van hierdie meer betroubare gedeelde inligting geneem kan word. (Enige 2) ✓✓	2	4
				[27]

VRAAG 10

10.1		• Fisiese toegangsbeheer om data te beskerm. ✓ • Toegangsbeheer by rekenaars. ✓ • Beperk en beheer die gebruik van draagbare stoortoestelle. • RAID • Rugsteun. • Anti-skadelike sagteware (*malware*). • Netskans ('*Firewall*'). • Opleiding van personeel. • Skakel rekenaar af as dit nie gebruik word nie. • Verberg data. • Disket enkripsie en enkripsieprogramme om hierdie data te beskerm. • Hou anti-virus sagteware op datum. (Enige 2) ✓✓	2	2
10.2	10.2.1	• Numeriese veld is gebruik so leidende zero word laat val✓ • Moet as teks geformateer word of 'n enkel aanhalingsteken moet vooraan gevoeg word. ✓	2	
	10.2.2	Nee. ✓ • Kan nie toegang tot slegs 'n deel van die adres verkry nie (bv. dorp/stad) vir navrae, ens. ✓ • Kan nie volgens dorp/stad sorteer nie. ✓	1 2	5
10.3		• Die teikengehoor ✓ • Geografiese verspreiding van gehoor ✓ • Lengte van aanbieding ✓ • Behoefte 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 (Enige 3) ✓✓✓	3	3
10.4	10.4.1	• Sal jou help om nie 'n toemaak-*tag* te vergeet nie. ✓ • Makliker om die kode te interpreteer en te 'volg'. ✓	2	
	10.4.2	Dit is makliker om een fout op 'n slag reg te maak as mens gereeld na die voorskou kyk. ✓	1	3
10.5		• Werker kan verloor word omdat baie werk gedoen word deur rekenaars. ✓ • Mense sonder IKT vaardighede sal nie aangestel word nie. ✓ • Ander IKTs kan duur wees. • Benodig spesiale mense om te werk, ens. (Enige 2) ✓✓		2
10.6		• Vat gereelde pouses. ✓ • Gebruik ergonomies ontwerpte toestelle. ✓ • Sit gemaklik met die korrekte postuur. • Werk in 'n goed beligte, geventileerde vertrek, ens. (Enige 2) ✓✓		2

10.7	• 'n Gedragskode wat werkers inlig en riglyne bevat vir hul gedrag wanneer hulle die Internet gebruik tydens werksure. ✓ • Inligting oor waar en wanneer draagbare stoortoestelle soos flashskywe en draagbare mediaspelers gebruik mag word. ✓ • Besonderhede oor beperkings insake die installering van enige apparatuur of programmatuur. ✓ • Die prosedure wat gevolg moet word indien gebruikers agterkom dat hulle die slagoffers van identiteitsdiefstal, skadelike programmatuur soos virusse, ens. • Beperking op die hoeveelheid data wat vanaf die internet gelaai mag word. • Die gevolge van oortreding van die regulasies in die AUP, moet duidelik gestel word. (Enige 3) ✓✓✓	3
10.8	Dit is 'n versamelnaam om alle sagteware te beskryf wat geskep is om skade te berokken, onderbrekings te veroorsaak of jou rekenaar oor te neem. ✓	1
10.9	Virusse ✓ Gemorspos ✓ Trojaan (Enige 2) ✓✓	2
		[23]
	TOTAAL AFDELING C:	**50**
	GROOTTOTAAL:	**150**

Kopiereg voorbehou