

Plak asseblief die strepieskode-etiket hier

PUNTE-	
TOTAAL	

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT-EKSAMEN NOVEMBER 2023

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE: VRAESTEL II

EKSAMENNOMMER								
Tyd: 3 uur						1	150 p	unte

LEES ASSEBLIEF DIE VOLGENDE INSTRUKSIES NOUKEURIG DEUR

- 1. Hierdie vraestel bestaan uit 36 bladsye. Maak asseblief seker dat jou vraestel volledig is.
- 2. Die vraestel is verdeel in Afdeling A (25 punte), Afdeling B (75 punte) en Afdeling C (50 punte).
- 3. Beantwoord AL die vrae op die vraestel en lewer dit aan die einde van die eksamen in. Onthou om jou eksamennommer in die blokkies hierbo te skryf.
- 4. Nieprogrammeerbare sakrekenaars mag gebruik word.
- 5. Dit is in jou eie belang om leesbaar te skryf en jou werk netjies aan te bied.
- 6. Lees die vrae sorgvuldig. Let op die werkwoorde in die vrae, soos verduidelik, noem, kies, bespreek en identifiseer, en beantwoord dan dienooreenkomstig.
- 7. Gee jou antwoorde in algemene terme. Gebruik byvoorbeeld "woordverwerker" in plaas van "Microsoft Word" of "WordPerfect". Gebruik handelsname slegs wanneer jy gevra word.
- 8. Gewoonlik word 'n punt per feit toegeken. 'n Tweepuntvraag sal dus twee feite vereis, ensovoorts. Eenwoordantwoorde sal nie noodwendig vir jou die punt gee nie. Skryf in volsinne.
- MOENIE KORRIGEERVLOEISTOF GEBRUIK NIE.
- 10. EEN blanko bladsy (bladsy 36) word aan die einde van die vraestel ingesluit. Indien jy te min spasie vir 'n antwoord het, gebruik hierdie bladsy. Dui die nommer van jou antwoord duidelik aan indien jy hierdie ekstra spasie gebruik.

SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK:

	NASIENER MOET PUNTE HIERONDER INSKRYF								
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	TOTAAL
12	13	24	16	10	14	11	26	24	/150
	NASIENER/MODERATOR MOET HIERONDER PARAFEER								

AFDELING A

VRAAG 1

- 1.1 Kies die **TOEPASLIKSTE** antwoord op elke vraag. Skryf die letter van jou keuse langs elke vraagnommer neer in die spasie wat voorsien word.
 - 1.1.1 Watter een van die volgende lêers kan as 'n podsending afgelaai word?
 - A Instructions.pdf
 - B Canyon.mp3
 - C Game.exe
 - D Party.bmp

1.1.1	(1
	\ .

- 1.1.2 'n Groot bron van inkomste vir selfoonmaatskappye vandag is gebruikers wat ...
 - A tekslêers stoor.
 - B die dagboekfunksie gebruik.
 - C toeps aflaai.
 - D musieklêers stoor.

1.1.2		(1)
-------	--	-----

- 1.1.3 Indien 'n program 'n instruksie herhaaldelik gebruik, word dié instruksie tydelik gestoor in 'n tipe geheue genaamd ...
 - A 'n register.
 - B cache.
 - C berging.
 - D LAG (ROM).

1.1.3

- 1.1.4 Watter van die volgende tipes sagteware kan vir 'n proeftydperk afgelaai en gebruik word, waarna die sagteware óf gekoop óf verwyder moet word?
 - A Vryware/Gratis sagteware
 - B Deelware
 - C Kommersiële sagteware
 - D Reklameware



- 1.1.5 Watter een van die volgende is **foutief** om die volgende stelling te voltooi: 'n Avatar verwys na 'n gebruiker se ...
 - A foto om 'n persoon in 'n 3D-wêreld te identifiseer.
 - B rekenaarweergawe wat deur 'n 3D-wêreld gegenereer word.
 - C 3D-voorwerp wat deur 'n virtuele wêreld gedruk word.
 - D alter ego wat aanlyn in 'n 3D-wêreld gebruik word.

- 1.1.6 Wat sal die **waarskynlikste** oorsaak wees wanneer jou rekenaar aanskakel, maar dit lyk asof daar geen kommunikasie tussen die verskillende hardewarekomponente is nie?
 - A 'n Foutiewe monitorkragverbinding
 - B 'n Onversoenbare muis en sleutelbord
 - C Beskadigde of losweg verbinde kabels
 - D EMI van 'n elektriese steuring

- 1.1.7 Watter EEN van die volgende is die **waarskynlikste** rede waarom dit nodig kan wees om absolute adressering in 'n spreitabel te gebruik?
 - A Wanneer 'n grafiek in 'n afsonderlike werkblad gekopieer word
 - B Wanneer gekopieer en die paste special-opsie gebruik word
 - C Wanneer enige datum- of tydfunksie gekopieer en gebruik word
 - D Wanneer 'n formule of funksie na ander selle gekopieer word

1.1.7	
1.1.7	(1

TOEPASLIKSTE term/funksie (<u>onderstreep en tus</u> vat volg. Skryf SLEGS die term/funksie van jou keus neer in die spasie wat voorsien word.	
Enkripsiekode/CAPTCHA) word gebruik om te bepaal n robot bedryf word of nie.	of die rekenaar de
	(1
Voorwaardelike formatering/Groepering) kan gebruik vaardes in 'n spreitabel outomaties uit te lig volgens 'n	
	(*
Regstellings (<i>Patches</i>)/Foute) is korreksies van onlagteware.	
	bedoelde gebreke i
	(1

aktiwiteite wat in 'n rekenaar plaasvind, beheer.

1.2.5		
1.2.5	(1

SLEGS VIR NASIENER	Puntetotaal	
SE GEBRUIK:	V1	

VRAAG 2

2.1 Kies die term/konsep in Kolom B wat die **BESTE** pas by die beskrywing in Kolom A. Skryf die letter van jou keuse langs elke vraagnommer in die spasie wat voorsien word, byvoorbeeld 2.1.0 Q.

	Kolom A	Kolom B
2.1.1	'n Manier om te kontroleer dat 'n e-handels- webwerf wettig is.	A. Koekies
2.1.2	'n Alternatiewe skandeertegnologie wat gebruik word om toegang tot inligting oor 'n gegewe onderwerp te verkry.	B. Inprop-en-speel
2.1.3	Poging om 'n draadlose netwerk op te spoor wanneer 'n skootrekenaar met toepaslike sagteware en 'n antenna gebruik word, staan bekend as	C. Rugry/Abba
2.1.4	Tegnologie wat dit moontlik maak dat 'n toestel outomaties geïnstalleer word wanneer dit met 'n PR verbind word.	D. OKT (UPS)
2.1.5	'n Netwerk waarin alle rekenaars/nodusse ewe belangrik is.	E. Bluetooth
2.1.6	Inligting wat 'n webwerf oor 'n gebruiker op die gebruiker se hardeskyf stoor; dit stel die webwerf in staat om besonderhede oor die gebruiker te onthou wanneer die gebruiker die webwerf weer besoek.	F. KBE (<i>PSU</i>)
2.1.7	'n Sagtewareprogram wat die web deursoek en indekseerwebwerwe vir soekenjins opspoor.	G. Spioenware
2.1.8	'n bevat 'n transformator sodat die moeder- bord teen die korrekte spanning sal werk.	H. Biometrie
		I. Eweknie-tot-eweknie
		J. URL-slot
		K. QR-kode
		L. Kliëntbediener
		M. Spider-sagteware
		N. Wardriving
		O. Ghost-sagteware
		P. USB

2.1.1	
2.1.2	
2.1.3	
2.1.4	
2.1.5	
2.1.6	
2.1.7	
2.1.8	

(1)

(1)

(1)

(1)

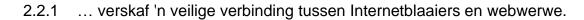
(1)

(1)(1)

(1)

2.2	Jy word die volgende lys afkortings gegee. Kies die TOEPASLIKSTE afkorting vii
	elke vraag wat volg. Skryf SLEGS die afkorting van jou keuse langs elke stelling-
	nommer neer in die spasie wat voorsien word.

RSS	AUP	HTTPS	OMR	ALU	PCI	EULA
OCR	RFID	GUI	CPU	CMOS	SSL	DPI



2 2 1	
۷.۷.۱	(1)

2.2.2 ... sagteware kan skriftelike teks vir redigeerdoeleindes skandeer en herken.

222	
2.2.2	(1)

2.2.3 'n Komponent in enige verwerkingstelsel waar die meeste van die berekeninge plaasvind, staan bekend as die ...

223	
2.2.3	(1)

2.2.4 Reëls en regulasies vir die gebruik van gekoopte sagteware.

|--|

2.2.5 ... is 'n vorm van draadlose kommunikasie wat merkers en lesers wat via radiogolwe kommunikeer, inkorporeer.

SLEGS VIR NASIENER	Puntetotaal	
SE GEBRUIK:	V2	

25 punte

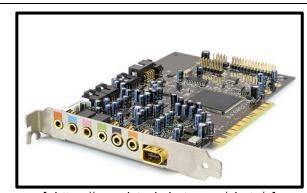
AFDELING B

VRAAG 3 STELSELTEGNOLOGIEË

- 3.1 Voltooi die tabelle hieronder deur die volgende beelde te identifiseer en hul hooffunksie(s) te verskaf:
 - 3.1.1

	[<https: br="" images="" stock.adobe.com=""></https:>]	
Naam van hardeware		(1)
Hooffunksie		(1)

3.1.2



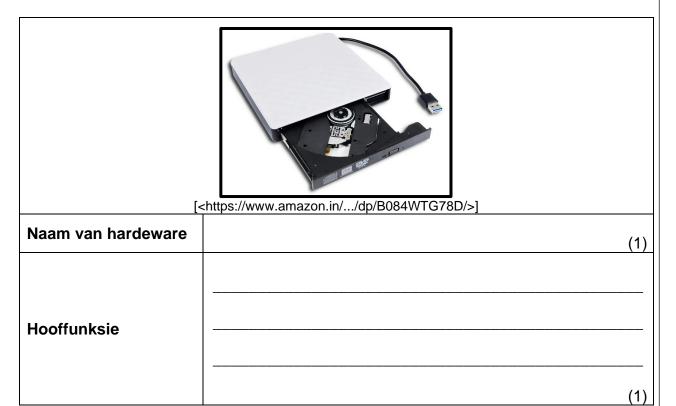
[<https://www.istockphoto.com/photo/>]

Naam van hardeware	(1)
Hooffunksie	
	(1)

3.1.3

	[<https: p="" www.carousell.ph=""></https:>]	
Naam van hardeware		(1)
Hooffunksie		(1)

3.1.4



3.2 Jy wil jou huidige rekenaar opgradeer en het op 'n advertensie afgekom met die volgende spesifikasies:

Processor	4 th generation Intel® Core TM i7 quad- core [3.4GHz, 8MB Shared Cache]
Operating system	Windows 8.1 64 bit
Memory	16GB DDR3 - 1600MHz
Hard drive	2TB 7200 RPM SATA
Graphics	2GB AMD Radeon R7 240 [DVI, HDMI, & DVI to VGA]
Screen	23" LED Display

Figuur 1

[<https://researchgate.net/figure//>]

Identifiseer die kapasiteit van die sekondêre berging.

(1)

3.3 Die rede waarom jou rekenaar vervang moet word is omdat dit dikwels ineenstort.

Gee TWFF redes, afgesien van niekritieke komponente wat nie werk nie, waarom 'n

rekenaar ineen sal stort.	Tile, waaroiii T
Rede 1:	
	(4)
Rede 2:	(1)
	(1)
Noom TWEE voordole van die keen van 'n ekeetrekeneer in pla	oo wan 'n tafal

3.4 Noem TWEE voordele van die koop van 'n skootrekenaar in plaas van 'n tafelrekenaar.

Voordeel 1:

(1)

IEB Copyright © 2023

In 'n a	nder a	advertensie word melding gemaak van 'n draadlose sleutelbord en mui
3.5.1	Noei	m TWEE gebruiklike metodes om toestelle draadloos te verbind.
		(
3.5.2	Verg	gelyk die twee metodes wat in Vraag 3.5.1 genoem word in terme van:
	(a)	Opvangsgebied:
	(b)	Siglyn:
3.5.3		r word ook in die ander advertensie genoem dat die toestel 'n dubbe ryfstelsel het. Wat beteken dit?
		(
3.5.4	geno	volgende poorte word aangetref op die toestel wat in die advertens oem word. Dui vir elke poort aan of dit toevoer, afvoer of albei moont maak:
	(a)	HDMI 1.4
		Kopfoonverbinding

3.6		ate die hardeskyfaandrywer vol raak, word dit stadig en minder reaktion fiseer die tipe nutsagteware wat gebruik kan word om die volgende problem los:	
	3.6.1	Maak die rekenaar vinniger.	
		Naam van nutsagteware.	
			(1)
		Hoe sal dit die probleem oplos?	
			(1)
	3.6.2	Maak spasie op die hardeskyfaandrywer beskikbaar.	
		Naam van nutsagteware.	
			<u>(1)</u>
		Hoe sal dit die probleem oplos?	
			(1) 4]

SLEGS VIR NASIENER Puntetotaal SE GEBRUIK: V3

VRAAG 4 INTERNET EN NETWERKTEGNOLOGIEË

Bargains4U verkoop items en klere aanlyn. Om hul sake op datum te hou, gebruik die werknemers 'n reeks kommunikasiehulpmiddels.

4.1	die worden verbin verwy:	sluit om 'n webwerf vir Bargains4U te skep. Die meeste klante sal toegang tot ebwerf verkry óf via a Wi-Fi-verbinding óf via 'n direkte kabel wat met 'n erder verbind is. Verduidelik hoe die klante kan verbind deur die twee tipes dings wat hieronder gegee word, te gebruik. In jou antwoord sal jy ook moet is na die mobiele beperkings wat ondervind word terwyl hierdie twee tipes dings gebruik word.
	4.1.1	Tipe verbinding:
		Wi-Fi:
		Roeteerder:
		(2)
	4.1.2	Mobiliteitsbeperking van die verbinding:
		Wi-Fi:
		Roeteerder:
		(2)
4.2		siële klante is bekommerd oor die sekuriteit van netwerke terwyl hulle aanlyn es doen.
	4.2.1	Noem TWEE voorsorgmaatreëls wat klante kan tref om ongemagtigde toegang tot die lêers op die netwerk te voorkom.
		Voorsorgmaatreël 1:

R SERTIFIKAAT: REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE: VRAESTEL II	Bladsy 13 van 36
Voorsorgmaatreël 2:	
	(1
Noem TWEE riglyne vir die opstel van veilige wagwoorde.	(1)
Riglyn 1:	
	(1)
Riglyn 2:	
	(1)
Noem TWEE probleme wat direk met hardeware verbar veroorsaak dat 'n klant tydens aanlyn inkopies data verloor.	nd hou wat kar
Probleem 1:	
	(1)
Probleem 2:	
	(1)

4.3 Dui die verskil aan tussen 'n soekenjin soos Google en 'n webblad soos News24 deur elke konsep te definieer.

Soekenjin:

(2)

IEB Copyright © 2023

4.2.2

4.2.3

dsy 14 van 36	류
	ASIEN

NASIO	NALE SENIOR SERTIFIKAAT: REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE: VRAESTEL II	Bladsy 14 van 36
	Webblad:	
		(2)
4.4	Terwyl die webwerf vir Bargains4U opgestel word, stel 'n ontwi van 'n geselsbot voor om klante by te staan. 'n Kollega is nie geselsbot bedoel word nie, want daar is virtuele/digitale assiste help.	e seker wat met 'n
	Bespreek TWEE verskille tussen 'n geselsbot en 'n virtuele/digita	le assistent.
	Verskil 1:	
		(1)
	Verskil 2:	

(1) **[16]**

SLEGS VIR NASIENER	Puntetotaal	
SE GEBRUIK:	V4	

VRAAG 5 INLIGTINGSBESTUUR



Figuur 2

QuickTravel is 'n aanlyn reisagentskap waar jy hotelkamers, lugvervoer, huurmotors en meer deur 'n enkele werf kan bespreek. Om alles saam te bespreek lei soms tot afslag. QuickTravel bied opsies aan uit die grootste aantal lugdienste, hotelle, motorhuuragentskappe en meer.

Wanneer kliënte van hierdie aanlyn reisagentskap gebruik maak, is gehaltedat noodsaaklik sodat nuttige inligting uit 'n bespreking onttrek kan word.
Noem DRIE kenmerke van gehaltedata.
(
Gebruik die opskrifte wat hieronder gegee word om die proses te verduidelik wat oreisagentskap sal gebruik om 'n bespreking te bevestig.
Toevoer:
Verwerking:
Afvoer:

(1)

5.3	Die volgende reël om te bepaal dat 'n kind jonger as 12 jaar oud moet wees, is in 'n
	databasis ingevoeg om onakkurate toevoer te voorkom:

	<=0 OR >=12	
	Gee TWEE redes waarom irrelevante of onbruikbare data steeds toegevoer word.	kan
	Rede 1:	
	Rede 2:	(1)
		(1)
5.4	Noem TWEE maniere waarop die gebruik van rekenaars QuickTravel sal help hul inligting te bestuur.	om
	Manier 1:	
		<u></u>
	Manier 2:	(1)
		(1) [10]
	SLEGS VIR NASIENER Puntetotaal SE GEBRUIK: V5	

Baie gevalle van Internetverslawing word aangemeld.

VRAAG 6 SOSIALE IMPLIKASIES

6.1

	Noem TWEE aktiwiteite waarby gebruikers op die Internet betrokke raak wat toverslawing kan lei.
	Aktiwiteit 1:
-	(1
	Aktiwiteit 2:
-	(*
,	Terwyl mense toegang tot die Internet verkry en met veelvuldige netwerke verbing moet hulle bewus gemaak word van hul digitale voetspoor. Bespreek EEN voorbee van 'n passiewe digitale voetspoor en EEN voorbeeld van 'n aktiewe digita voetspoor.
	Passiewe digitale voetspoor:
-	(
	Aktiewe digitale voetspoor:
-	(
	Sosiale media is onlangs deur vals nuus oorstroom.
	Gee TWEE maniere om te verifieer dat nuus nie vals is nie.
	Manier 1:
-	
	Manier 2:
,	
-	

6.4	Gee jou mening oor die volgende stelling deur aan te dui of jy daarmee saamstem of nie. Gee TWEE redes om jou antwoord te staaf:	VIR NASIEN
	"Die Internet bied sy gebruikers 'n bietjie privaatheid."	VIRI
	Stem saam Stem nie saam nie	
	Rede 1:	
	(1)	
	Rede 2:	
	(1)	
6.5	Baie maatskappye oor die wêreld heen stel toenemend rekenaarstelsels in die	
	kantooromgewing bekend. Dit het 'n groot effek op werknemers gehad.	
	Identifiseer TWEE gevalle waarin tegnologie werknemers beïnvloed het. Verduidelik in elke geval waarom dit 'n impak gehad het.	
	Geval 1:	
	Impak:	
	(2)	
	Geval 2:	
	Geval 2.	
	Impak:	
	mpon.	
	(2)	

Bladsy	19	van	3

α	V
_	=
ш	_
Z	~
Ш	
_	Ω
ഗ	ш
Ì	(「
Ì	_
_	ш
α	\overline{c}
=	Ο.
>	

,, .0.0	WILL SERVICE SERVING WITH THE REPORT OF THE SERVING SE	Bladdy 10 vall 00
6.6	Noem TWEE negatiewe implikasies van 3D-drukkers.	
	Implikasie 1:	
		(1)
	Implikasie 2:	
		(1)
		[14]
		_

SLEGS VIR NASIENER Puntetotaal SE GEBRUIK: V6

VRAAG 7 ONTWIKKELING VAN OPLOSSINGS

- 7.1 'n Paar van die toepassings wat tipies in 'n klein onderneming gebruik word is:
 - Spreitabel
 - Woordverwerking
 - Databasis
 - E-pos
 - Webblaaier

Kies **TWEE** van die toepassings uit die lys hierbo en noem die gebruik of funksie van elkeen van hierdie twee toepassings in 'n klein onderneming.

oepassing 1:
aam van toepassing:
Sebruik of funksie:
(1)
oepassing 2:
aam van toepassing:
sebruik of funksie:
(1)
oem EEN voorbeeld van metadata wat met 'n woordverwerkingsdokument gestoor ord.
(1)

7.2

7.3 Bestudeer die spreitabel hieronder en beantwoord die vrae wat volg.

4	А	В
1	Voornaam en van	Posisie van spasie tussen voornaam en van
2	Mary Smith	5
3	James Johnson	6
4	Tebogo Mahlangu	7
5		

	Figuur 3
7.3.1	Watter DRIE formateringseienskappe is gebruik om die opskrif in sel B1 te skep?
	Eienskap 1:
	Eienskap 2:
	Eienskap 3:
	(3)
7.3.2	Gee slegs die naam van die funksie wat in kolom B gebruik is om die posisie van die spasie tussen die voornaam en die van in kolom A te verkry.
	(1)
7.3.3	Gee die waarskynlikste rede vir die verkryging van die posisie van die spasie tussen die voornaam en die van.

(1)

7.4	Jy werk oor naweke by 'n restaurant vir 'n bietjie ekstra geld. Die eienaar het jou hulp
	nodig om die lone vir die kelners te bereken.

Die volgende formule is in 'n navraag ingevoeg om te bereken hoeveel uur elke kelner gewerk het:

Ure:([Uitteken] - [Inteken]) * 24

7.4.1	Identifiseer die berekende veldnaam wat in die navraag geskep is.
	(1)
7.4.2	Wat is die doel van die vierkantige hakies, [], en die ronde hakies, (), in die formule hiersbo?
	Vierkantige hakies:
	(1)
	Ronde hakies:

SLEGS VIR NASIENER Puntetotaal SE GEBRUIK: V7

75 punte

AFDELING C

VRAAG 8 GEÏNTEGREERDE SCENARIO



Figuur 4

'n Handjievol 3D-avokado's van Suid-Afrika – ten volle toegerus met mikrosensors en tussen regte avokado's verpak – het pas na die land teruggekeer ná 'n internasionale skeepsreis. Hierdie nagemaakte avokado's het waardevolle data ingesamel oor wat met vars produkte op so 'n reis gebeur.

Dit was die eerste keer dat 3D-vrugte oorsee gereis het met mikrosensors om data in te samel, sê professor Wynand Steyn, hoof van die departement vir siviele ingenieurswese aan die Universiteit van Pretoria.

Die studie is deel van 'n navorsingsprojek waarin die navorsingspan die department se unieke smAvo- en smaTo- (Smart Avocado- en Smart Tomato-) sensorplatform gebruik om die hele waardeketting te monitor van die plaas af tot waar die produkte op winkelrakke beland.

Oplossings word ontwikkel sodat die produkte nie in die verspreidingsketting gehalte verloor nie.

Die 3D-gedrukte "avokado's" het waterbestande sagte buiteomhulsels sodat hulle die data wat vasgelê moet word, akkurater kan registreer. Hul sensorstelsels is ontwikkel deur komponente en mikrobeheerders wat gebruiksgereed is, te gebruik. Dit is die produk van 'n benadering wat by UP ontwikkel is en deur die navorsers "sivieltronika" genoem word. Dit kombineer siviele ingenieurswese met chemiese vervaardiging, elektronika, rekenaarwetenskap, programmering en die Internet van Dinge.

[https://www.news24.com/citypress/business/avos-gohi-tech-20210625]

8.1	Die Int	ernet van Dinge (IoT) is een manier om inligting te verkry.
	8.1.1	Verduidelik die term "Internet van Dinge" kortliks.
		(2)
	8.1.2	Noem TWEE voordele van die Internet van Dinge.
		Voordeel 1:
		(1)
		Voordeel 2:
		(1)
8.2	die voi	erdie nuwe tegnologie wil die universiteit die gemeenskap op hoogte hou van rdering met die gebruik van sodanige tegnologie. Hulle het besluit om van 'n ebruik te maak.
		NEE maniere voor waarop hulle die gemeenskap se belangstelling om die blog , kan wek of behou.
	Voorst	el 1:
	Voorst	(1) el 2:
		(1)
		(1)

As deel van die ontwikkeling van hierdie tegnologie organiseer die universiteit 'n videokonferensie om met boere wat by die proses betrokke was en wat die smAvo en smaTo getoets het, te gesels.

Die boere sal vir die konferensie in 'n konferensiesaal met plek vir 200 mense bymekaarkom.

8.3	Gee TWEE voordele van die skakeling met hierdie boere via 'n videokonferensie in plaas daarvan om 'n normale telefoonoproep te gebruik.
	Voordeel 1:
	(1)
	Voordeel 2:
	(1)
8.4	Noem EEN ander manier van elektroniese kommunikasie wat gebruik kan word om met hierdie boere te skakel wat dieselfde voordele as 'n videokonferensie sal bied.
	(1)
8.5	Noem EEN sagtewaretoepassing buiten Skype wat vir 'n videokonferensie gebruik kan word.
	(1)

8.6 'n Skootrekenaar met die volgende spesifikasies sal gebruik word as die toestel om die videokonferensie te fasiliteer.

0.011	1		
CPU	Intel Core i5 (sixth generation or newer) or equivalent		
Operating system	Microsoft Windows 10 Professional x64		
RAM	8GB (upgradable to 16GB)		
Hard drive size	500GB (Speed 7,200 rpm)		
Hard drive type	SATA Hard Drive		
Display size	14.1		
Resolution	1 600 × 900		
Video memory	1GB		
Wi-Fi	802.11a/g/n		
Ports	(excluding USB) FireWire 400, Ethernet, VGA		
USB ports	4		
Card slots	4-in-1 card reader		
Warranty/Support	One-year standard parts and labour		

Warranty/Support			One-year standard parts and labour					
8.6.1	Waarom is dit raadsaam om die RAM tot 16 GB op te gradeer? 'jou antwoord.							
				(1)				
8.6.2	Die grootte van die skootrekenaar se skerm is slegs 14.1 duim, wat te klein is vir almal in die konferensiesaal om te sien.							
	8.6.2.1		n gedoen word om dit moontlik te maak dat almal leokonferensie kan sien? Bespreek TWEE ngs.					
		Oplossir	ng 1:					
				(1)				
		Oplossir	ng 2:					
				(1)				

		8.6.2.2	Daar is geen HDMI-poort beskikbaar nie. Waarvoor staan "HD" in die afkorting HDMI? Verduidelik waarom dit belangrik is dat 'n videokonferensie so 'n poort het.
			HD staan vir:
			(1)
			Verduideliking:
			(1)
	8.6.3	noodsa	buiten die toestelle wat in Vraag 8.6.2 bespreek is, TWEE aklike toestelle wat bygevoeg moet word om die videokonferensie k te maak.
			(2)
	8.6.4	Waaror	n is dit belangrik om 'n "4-in-1"-kaartlesergleuf te hê?
			(2)
3.7	beskikk		van die smAvo en smaTo ingesamel word, is daar datavasleggers al die data op die stelsel vas te lê. Een van die datavasleggers het
	Definie te voor		rm "RSI" en verskaf 'n oplossing wat die universiteit kan instel om RSI
	Definis	ie (moen	nie net die afkorting voluit skryf nie):
	Oploss	ing:	(2)
			(1)

8.8	tot groen verwerking by te dra.
	Stel TWEE ander maniere voor waarop in hierdie projek tot groen verwerking bygedra kan word.
	Voorstel 1:
	Voorstel 2:
8.9	(1) Hierdie projek is geïmplementeer vir die insameling van data om ingeligte besluite te neem.
	Bespreek enige TWEE brokkies data wat deur hierdie 3D-avokado's ingesamel kan word.
	Databrokkie 1:
	Databrokkie 2:
	(1) [26]
	SLEGS VIR NASIENER Puntetotaal SE GEBRUIK: V8

(1)

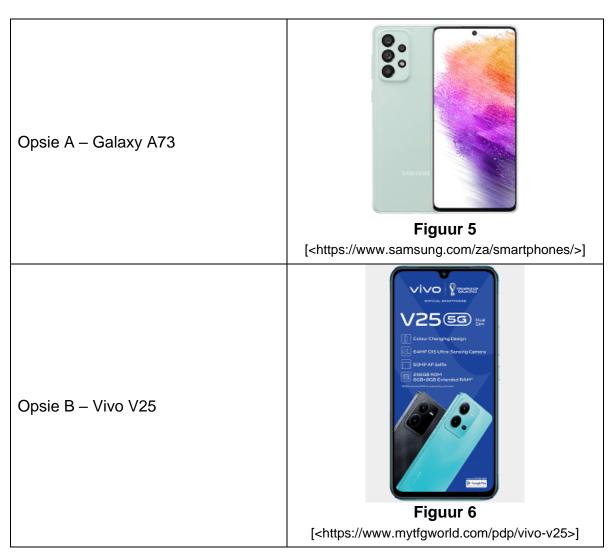
VRAAG 9 GEÏNTEGREERDE SCENARIO (vervolg)

- 9.1 Die navorsingspan wat deel was van hierdie eerste skeepsreis na Nederland het 'n digitale kamera gebruik om foto's vir hul navorsing vas te lê. Die digitale kamera wat hulle gebruik het, bevat 'n mikroverwerker. Die kamera se spesifikasie sluit in:
 - 20 megapixel-resolusie
 - 32 gigagreep-geheuekaart
 - outofokus-fasiliteit.

'n Duurder model van die kamera het 'n 40 megapixel-resolusie. Waarom sa dit voordelig wees om die kamera met die 40 megapixel-resolusie te gebruik
(1
Hoe kan die 40 megapixel-resolusie in die gegewe scenario 'n nadeel wees
Noem die tipe geheue wat gebruik word om inligting op die 32 gigagreel geheuekaart te stoor.
Gee EEN voordeel van die gebruik van die tipe geheue wat hierb geïdentifiseer is.
Uit watter twee woorde is die term "pixel" geformuleer?
Beskryf, afgesien van outofokus, een ander eienskap wat jy sal verwag oin 'n digitale kamera wat deur 'n mikroverwerker beheer word, te sien.

9.2 Omdat die span met die universiteit in verbinding moet bly, is daar besluit om in slimfone te belê.

Die volgende twee slimfone was beskikbaar waaruit die spanlede kon kies:



9.2.1 Gee **TWEE** eienskappe wat 'n slimfoon duidelik van 'n gewone selfoon onderskei.

onderskei.	
Eienskap 1:	
	(1)
Eienskap 2:	
	(1)

IALE SENIC	OR SERTIFIKAAT: REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE: VRAESTEL II Bladsy 31 van 36
9.2.2	Die navorsers oorweeg dit om 'n skootrekenaar in plaas van 'n slimfoon te koop.
	Gee TWEE redes waarom dit beter sal wees om eerder 'n slimfoon te koop.
	Rede 1:
	(1)
	Rede 2:
	(1)
9.2.3	Die navorsers besluit om die Galaxy A73 te kry en installeer die Google Mapstoep (program). Wanneer een van die spanlede, Christo, die toep vir die eerste keer laat werk, verskyn die volgende skerm:
	For a better experience, turn on device location, which uses Google's location service.
	Your device will need to:
	Use GPS, Wi-Fi, cell networks, and sensors
	Use Google's location service; as part of this service, Google may collect location data periodically and use this data in an anonymous way to improve location accuracy and location-based services.
	For details, go to the location settings.
	NO THANKS OK
	Figuur 7 [<https: stackoverflow.com=""></https:>]
	[~mtps://stackevernew.com/~]

Die slimfoon het 'n opsie om Christo se ligging (location) na te spoor. Hierdie opsie kan óf aan- óf afgeskakel wees.

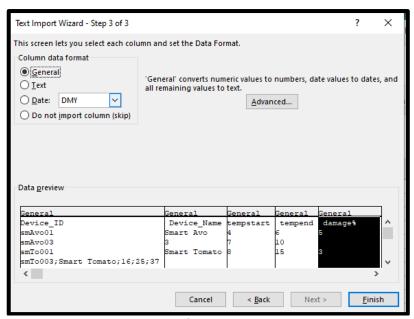
Gee TWEE voordele daarvan dat Christo die liggingopsie aanskakel.

V	O(OI	rd	e	e	1	ŀ

(1)

		Voordeel 2:
		(1)
9.3		anleier wil sy spanlede help om hul woordverwerkingsvaardighede te verbeter, sien hulle hul bevindings in 'n verslag moet tik deur 'n woordverwerker te k.
	Help h	om om hul vrae te beantwoord.
	9.3.1	Een van die lede het aangedui dat 'n woordverwerkingsdokument wat hy vir Christo gestuur het, nie oopgemaak kon word nie omdat Christo nie dieselfde program het nie.
		Wat is die beste lêerformaat om die dokument in te stoor sodat die meeste woordverwerkers dit kan oopmaak en redigeer?
		(1)
	9.3.2	Gee TWEE redes waarom 'n mens van boekmerke gebruik sal maak.
		Rede 1:
		(1)
		Rede 2:
		(4)
	9.3.3	(1) Verduidelik waarna 'n Microsoft sitaat (<i>citation</i>) verwys.
	9.3.3	verduidelik waarria 11 iviiciosoft sitaat (<i>citatiori)</i> verwys.
		(1)
	9.3.4	Watter woordverwerkingseienskap moet gebruik word om beide portret- en landskapgeoriënteerde bladsye in dieselfde dokument moontlik te maak?
		(1)

9.4 Die spanlede wil hul data in 'n spreitabel invoer om hul data te ontleed. Identifiseer **DRIE** probleme in die assistent (*wizard*) hieronder wat die gehalte van data sal beïnvloed wanneer die invoerproses voltooi is.



Figuur 8

Probleem 1:	
	(1)
Probleem 2:	
	(1)
Probleem 3:	
	(1)

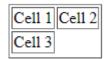
9.5 Inligting is in 'n databasistabel ingevoer soos hieronder getoon:

Toestel_ID	Toestel_naam	Temp_begin	Temp_einde	Skade_%
smAvo01	Smart Avo	4	6	5
smAvo02	Smart Avo	4	8	8
smAvo03	Smart Avo	3	7	10
smTo001	Smart Tomato	8	15	3
smTo002	Smart Tomato	10	12	1
smTo003	Smart Tomato	16	25	35

9.5.1	Hoeveel rekords is in die databasis hierbo geskep?	
		(1)
9.5.2	Watter datatipe sal gebruik word vir die Skade_%-veld?	
		(1)

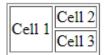
9.6 Die html-kode

vertoon die volgende tabel in die blaaier:



Figuur 9

Hoe sal jy die die derde reël kode (in vetdruk) korrigeer sodat die tabel sal vertoon soos hieronder getoon?



Figuur 10

(2) **[24]**

SLEGS VIR NASIENER	Puntetotaal	
SE GEBRUIK:	V9	

50 punte

Totaal: 150 punte

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT: REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE: VRAESTEL II	Bladsy 36 van 36	LER.
BYKOMENDE SPASIE (ALLE VRAE)		SIEN
ONTHOU OM DUIDELIK BY DIE VRAAG AAN TE DUI DAT JY DIE SPASIE GEBRUIK HET OM TE VERSEKER ALLE ANTWOORDE WORD		VIR NASIENER