

basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INLIGTINGSTEGNOLOGIE V2

MODEL 2014

MEMORANDUM

PUNTE: 150

Hierdie memorandum bestaan uit 12 bladsye.

AFDELING A: MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE

VRAAG 1

1.1	D✓	(1)
1.2	C✓	(1)
1.3	D✓	(1)
1.4	C✓	(1)
1.5	C✓	(1)
1.6	A✓	(1)
1.7	B✓	(1)
1.8	B✓	(1)
1.9	B✓	(1)
1.10	A✓	(1)

TOTAAL AFDELING A: 10

AFDELING B: STELSELTEGNOLOGIE

VRAAG 2

2.1	2.1.1	 Enige TWEE ✓ ✓ Verskaf konneksies wat toelaat dat ander stroombane (SVE, RAM, ens.) daaraan kan konnekteer. Verseker dat alle komponente van die rekenaar met mekaar kan kommunikeer. Versprei kragtoevoer na komponente. 	(2)
	2.1.2	Bus ✓	(1)
	2.1.3	Sekere moederborde het komponente soos grafika en klank wat op die moederbord self ingebou is √.	(1)
	2.1.4	Bestuur die vloei van data tussen komponente. ✓	(1)
2.2	2.2.1	Sagteware wat op ROM-skyfies installeer is. ✓	(1)
	2.2.2	 Enige EEN ✓ Addisionele funksies of eienskappe word bygevoeg 'n Fout of probleem is reggestel Ondersteun nuwe hardeware voorheen nie beskikbaar nie 	(1)
2.3	2.3.1	Virtualisasie is wanneer 'n gasheerbedryfstelsel ✓ toelaat dat addisionele bedryfstelsels kan loop as aparte virtuele masjiene. ✓ Die virtuele masjiene kom voor as alleenstaande rekenaars.	(2)
	2.3.2	 Enige TWEE relevante voordele ✓✓ In staat om verskillende bedryfstelsels of verskillende weergawes van 'n spesifieke bedryfstelsel op dieselfde masjien uit te voer Om 'n rugsteunstelsel te kan hê, identies aan jou huidige stelsel. Beskerming van data deur toepassings op aparte virtuele masjiene uit te voer Spaar op hardewarekoste deurdat daar nie aparte masjiene vir elke stelsel/toepassing gekoop hoef te word nie 	(2)

Inligtingstegnologie/V2 DBE/2014

2.4.1 2.4 Verbeter deurvoer deurdat veelvuldige dele van verskillende instruksies gelyktydig uitgevoer word√. Elke stadium verwerk 'n deel van die instruksiesiklus parallel met die ander stadiums. ✓

OF

'n Metode van verwerking wat toelaat dat veelvuldige instruksies ✓ gelyktydig verwerk word ✓ deur verwerkingstadiums meer effektief te gebruik.

OF

'n Verwerkingsmetode wat toelaat dat die volgende instruksie uit die geheue gelaai word ✓ voordat die vorige instruksies volledig voltooi is.✓

(2)

2.4.2 Hiperryging ('Hyperthreading') ✓ (1)

- 2.5 2.5.1 Enige EEN ✓
 - Kragtige bedienerhardeware word nie benodig nie
 - Nie nodig om data of sagteware lokaal te bestuur nie
 - Opdatering van sagteware geskied outomaties
 - 2.5.2 Enige EEN korrekte voorbeeld ✓
 - Google Apps/Gmail
 - Microsoft Office 365
 - Enige ander korrekte voorbeeld

(1)

(1)

2.6 2.6.1 Inprop-en-speel ('Plug-and-play') ✓

(1)

2.6.2 Die toestel word outomaties deur die bedryfstelsel identifiseer ✓ en die nodige drywer word uit die biblioteek van beskikbare drywers geïnstalleer √.

(2)

(2)

(2)

- 2.7 2.7.1 Enige TWEE ✓✓
 - Geen fisiese sleutelbord tik dus moeilik
 - Minder kragtige hardeware
 - Kleiner skermgrootte
- 2.7 2.7.2 Mobiel/Tablet ✓ - toestel sal rondgedra moet word/sal vir (a) lang tye met eie kragbron moet kan funksioneer ✓ (2)
 - Rekenaar/Skootrekenaar/Tafelrekenaar ✓ benodig 'n groter (b) skerm/volgrootte sleutelbord vir die inlees van groot hoeveelhede data ✓

TOTAAL AFDELING B: 25

AFDELING C: KOMMUNIKASIETEGNOLOGIE EN NETWERKTEGNOLOGIE

VRAAG 3

3.1	3.1.1	 Enige TWEE ✓√ Sentralisasie van data Deel van hardeware Deel van sagteware 	(2)
	3.1.2	 Betroubaar, want as een kliënt af gaan, sal die netwerk steeds funksioneer ✓ Sentrale toestel stuur die kommunikasie van sender na ontvanger, sonder die nodigheid om na al die ander toestelle uit te saai ✓ 	(2)
	3.1.3	Bus/Ring ✓	(1)
3.2	3.2.1	Netwerkdiensverskaffer (ISP) ✓	(1)
	3.2.2	 Enige TWEE relevante voordele ✓√ Geen seinverlies weens ligging nie Moontlik om gewaarborgde bandwydte te hê Datakoste oor die algemeen laer 	(2)
3.3	3.3.1	Die konneksiespoed word verminder/is stadiger ✓ omdat die bandwydte van die toegangspunt tussen al die gekonnekteerde kliënte gedeel word. ✓	(2)
	3.3.2	WiMAX ✓	(1)
	3.3.3	 Enige TWEE relevante impakte ✓✓ Mense is permanent in kontak met mekaar Ontmoet en is in interaksie met baie meer mense Blootgestel aan meer diverse idees/kulture/uitgangspunte Enige ander gemotiveerde impak 	(2)
3.4	3.4.1	EPOP ('SMTP') ✓	(1)
	3.4.2	HTTP/HTTPS ✓	(1)
3.5		GPS-opsporing maak dit moontlik om ons posisie na te spoor deur dit van die mobiele toestelle wat ons gebruik, te volg ✓. Dit maak dit moontlik om: • Mense en vriende in jou omgewing op te spoor ✓ • Plekke/Dienste naby jou uit te wys ✓ • Maak dienste interaktief, gebaseer op opsporing, ens.	(3)

TOTAAL AFDELING C:

28

3.6	3.6.1	 Enige TWEE redes ✓✓ Werknemers wat op 'n afstand werk, mag die behoefte hê om toegang tot data of sagteware te verkry. 'n Werknemer wat nie fisies by die werkplek kan wees nie, kan steeds werk. 	(2)
	3.6.2	 Enige EEN ✓ Remote desktop-toegang 'n Toegewyde lyn 	(1)
3.7	3.7.1	Voice over Internet Protocol ✓	(1)
	3.7.2	VoIP gebruik data wat meer koste-effektief is as die tradisionele telefoonoproep, wat die oproepkoste bepaal volgens die tyd wat die oproep neem. ✓	(1)
3.8	3.8.1	Die webadres sal begin met HTTPS. ✓ Die deurblaaier ('browser') sal 'n klein slotjie in die adresbalkie vertoon. ✓	(2)
	3.8.2	Die publieke sleutel word versend na die gebruiker se deurblaaier en word gebruik om die genereerde sessiesleutel mee te enkodeer ✓. Die private sleutel is die enigste sleutel wat die boodskap kan dekodeer ✓ en word op die sender se veilige rekenaar gehou ✓ en nooit oor die netwerk versend nie.	(3)

AFDELING D: DATA- EN INLIGTINGSBESTUUR

4.1	4.1.1	Data-integriteit verwys na die betroubaarheid van die data in terme daarvan of die data in die oorspronklike onveranderde vorm is. ✓ Datageldigheid is 'n toets of die data in ooreenstemming is met 'n stel reëls wat op die data van toepassing is. ✓	(2)
	4.1.2	 Enige EEN ✓ Datum: Between 2011/01/01 AND 2011/03/31 Nagaan van die formaat teen 'n vereiste standaard soos DD/MM/JJJJ Enige ander geldige voorbeeld 	(1)
4.2	4.2.1	 Enige TWEE maniere ✓√ Naspeur van die kooppatrone van klante Bepaal watter produkte die gewildste is Bepaal watter tye die beste tyd vir verkope is 	(2)
	4.2.2	 Enige EEN ✓ Die bediener sal 'n baie groot hoeveelheid sekondêre berging hê. Die bediener sal 'n kragtiger verwerker hê 	(1)
4.3	4.3.1	Om elke rekord in 'n tabel ✓ op 'n unieke wyse te identifiseer. ✓	(2)
	4.3.2	OuerID – tblBestellings ✓ (Tabel MOET ingesluit wees)	(1)
	4.3.3	Selekteer die regte velde en koppel die twee tabelle tblOuers en tblBestellings deur die OuerlD-velde in beide tabelle ✓ en kontroleer nou vir watter rekords die OuerlD in die tblBestellings ooreenstem. ✓ Vertoon dan net die spesifieke bestellings vir die spesifieke ouer.	
		OF	
		Koppel die twee tabelle deur die OuerlD-velde in beide tabelle ✓, verkry nou die bestellings in tblBestellings waar die twee OuerlD-velde ooreenstem ✓.	(2)
	4.3.4	(a) MIN ✓	(1)
		(b) SELECT ✓ Naam, Van ✓ FROM tblOuers ✓	(3)
		(c) SELECT COUNT(*)✓✓FROM tblBestellings ✓	
		OF Count <i>enige veldnaam</i>	(3)
		(d) INSERT ✓ INTO ✓ tblOuers (Naam, Van, Geboortedatum) ✓ VALUES ✓ ('John', 'Smith', #20/10/1975) ✓	(5)

Kopiereg voorbehou Blaai om asseblief

TOTAAL AFDELING D:

23

AFDELING E: OPLOSSINGSONTWIKKELING

VRAAG 5

5.1 5.1.1 Enige TWEE ontwerpvereistes ✓ ✓

(2)

- Hulp en dokumentasie moet beskikbaar wees
- Eenvormige ontwerp in alle vorms
- Vorm moet 'n logiese uitleg hê
- Korrekte formaat vir toevoer moet aangedui word
- 5.1.2 Enige TWEE eienskappe
 - Die boodskap moet duidelik die fout spesifiseer ✓
 - Die boodskap moet aandui watter aksie geneem moet word om fout op te los ✓
 - Die boodskap moet vriendelik/beleefd/respekvol wees.
- 5.1.3 Enige TWEE tipes ✓ ✓
 - Normale data
 - Ekstreme data
 - Abnormale data

(2)

(2)

- 5.2 5.2.1 Enige EEN voordeel ✓
 - Kode is makliker om te wysig en te onderhou/modulariteit.
 - Kode kan maklik weer gebruik word in ander programme/ uitbreibaarheid

(1)

5.2.2 Enkapsulering laat toe dat die interne voorstelling van 'n objek versteek word sodat dit nie sigbaar/toeganklik is ✓ van buite die objekdefinisie nie. ✓

(2)

5.3

	Totaal	LusTeller
1	0	0
2	5	1 ✓
3	13	2 √
4	17	3 ✓

(3)

5.4 5.4.1 Parameter ✓

(1)

(2)

(2)

5.4.2 Om 'n voorstelling terug te stuur van die objek ✓, wat alle attribuutwaardes insluit, as 'n enkele string. ✓

OF

Kombineer alle attribuutwaardes van die objek om as 'n enkele string teruggestuur te word

5.4.3 Die konstruktor instansieer 'n objek ✓ en spesifiseer 'n waarde vir die spesifieke attribuut (IDnommer). ✓

Inligtingstegnologie/V2	9
	NSS - Graad 12 Model - Memorandum

5.4.4 Om die attribute te beskerm teen direkte verandering ✓ van buite die objek. ✓ Wysigings ('mutator') en toegangs ('accessor') -metodes word gebruik om attribute se waardes te verander. (2) 5.5 5.5.1 Loon = UreGewerk x 40 ✓ else √ Loon = UreGewerk x 30 ✓ OF Loon = UreGewerk x 40 ✓ ||F || Werkerkode || Eerste || Karakter || T || ✓ Loon = UreGewerk x 30 ✓ (3) 5.5.2 In lyn 8 ✓ moet die lus by 1 begin en nie by 0 nie ✓ (2)**TOTAAL AFDELING E:** 24

DBE/2014

AFDELING F: GEÏNTEGREERDE SCENARIO

V	R	Δ	Δ	G	6
v	•	_	_	u	u

6.1. 2 GG (Gigagrepe) ETG ('RAM') ✓ sal nie genoeg wees vir die behoefte van die bediener om veelvuldige toepassings uit te voer nie ✓ sal dan baie van virtuele geheue gebruik moet maak.

OF

Die ETG ('RAM') is te klein ✓ en sal die verwerkingspoed laat afneem omdat baie virtuele geheue gebruik word ✓

(2)

6.1.2 (a) RAID 1 skep 'n spieëlbeeld ('mirror') van die data ✓ vir oortolligheid ('redundancy'), terwyl RAID 5 die data tussen veelvuldige hardeskywe verdeel met pariteit vir oortolligheid.

OF RAID 1 dupliseer alle data na 'n tweede skyf ✓, terwyl RAID 5 veelvuldige skywe gebruik (3 of meer) en data oor skywe versprei ✓ met pariteit vir oortolligheid.

(2)

(b) RAID 1 ✓

(1)

(c) Met slegs 2 skywe is RAID 5 nie moontlik nie. ✓

(1)

6.1.3 (a) Verdeel 'n hardeskyf in veelvoudige logiese partisies ✓ wat dan as aparte aandrywers/skywe hanteer word ✓.

(2)

- (b) Enige EEN ✓
 - 'n Partisie kan geformateer word sonder om ander data te beïnvloed.
 - Verskillende bedryfstelsels kan op verskillende aandrywers installeer word.
 - Data kan behou word op een aandrywer terwyl sagteware oorinstalleer kan word op die ander aandrywer.

(1)

6.1.4 (a) Onlangs gebruikte instruksies en instruksies wat die waarskynlikste volgende benodig gaan word, word in die hoëspoed-kasgeheue gestoor ✓ om die bottelnek te verlig wat ontstaan met die haal van data en instruksies uit die stadiger ETG ('RAM'). ✓

(2)

(b) Webbladsye se lêers word op die hardeskyf gestoor ✓ sodat dit nie telkens oor die Internetkonneksie verkry hoef te word wanneer dit benodig word nie ✓; dit verhoog die spoed waarteen webbladsye wat gereeld besoek word, beskikbaar is.

(2)

6.2 Sekuriteit kan sentraal bestuur word. ✓
Data en toepassings kan op 'n bediener gesentraliseer word. ✓

` '

(2)

Kopiereg voorbehou

Blaai om asseblief

11 NSS – Graad 12 Model – Memorandum

6.3.3 Klikprogramme (Spyware) is sagteware wat dit self installeer op 'n stelsel sonder die gebruiker se medewete ✓ en dit help dan om inligting oor 'n persoon of organisasie in te samel ✓ wat dan na iemand anders versend word. 6.3.4 Enige TWEE ✓✓ • 'n Aangetaste aanhegsel deur e-pos. • Besoek aan 'n aangetaste webtuiste. • Gebruik van onveilige sagteware – normaalweg gratisware ('freeware')/deelware ('shareware')/geroofde ('pirated') sagteware verafgeleë plekke. ✓ 6.4 6.4.1 Alle gebruikers kan interaksie hê met audio en video vanaf verafgeleë plekke. ✓ 6.4.2 Audio- en videodata-oordrag gebruik baie bandwydte en data ✓ en dit sal dus hoë koste tot gevolg hê omdat sellulêre data duur is ✓ 6.5 6.5.1 'n Trol is 'n persoon wat onmin saai op die Internet deur argumente onder mense te begin of mense te ontstel vir hul eie persoonlike satisfaksie. ✓ 6.5.2 Plaas gereeld positiewe kommentaar en opwindende inligting. ✓ Verwyder alle negatiewe gebruikers en kommentaar. ✓ 6.6 6.6.1 Die toestelle is nie onder die beheer van die organisasie nie en kan dus vreemde data en programme inbring wat skadelike sagteware ('malware') kan bevat. ✓ Hierdie toestelle is ook nie onderhewig aan stelselbeleid nie en gebruikers kan dus data vanaf die organisasie verwyder sonder die nodige toestemming. ✓ 6.6.2 Enige TWEE ✓✓ • Plaas effektiewe beleid in plek wat alle werknemers bind. • Verseker dat alle toestelle aan die organisasie se sekuriteitsvereistes voldoen. • Verseker dat bedryfstelsels en anti-virussagteware op werknemers se toestelle op datum is. • Vereis skandering van toestelle vir skadelike sagteware voor		6.3.1	Ongevraagde e-pos ✓ wat gestuur word met die doel om die ontvanger te oortuig om 'n produk te koop of 'n webtuiste te besoek.	(1)
stelsel sonder die gebruiker se medewete ✓ en dit help dan om inligting oor 'n persoon of organisasie in te samel ✓ wat dan na iemand anders versend word. 6.3.4 Enige TWEE ✓✓ • 'n Aangetaste aanhegsel deur e-pos. • Besoek aan 'n aangetaste webtuiste. • Gebruik van onveilige sagteware – normaalweg gratisware ('freeware')/deelware ('shareware')/geroofde ('pirated') sagteware (2) 6.4 6.4.1 Alle gebruikers kan interaksie hê met audio en video vanaf verafgeleë plekke. ✓ (1) 6.4.2 Audio- en videodata-oordrag gebruik baie bandwydte en data ✓ en dit sal dus hoë koste tot gevolg hê omdat sellulêre data duur is ✓ (2) 6.5 6.5.1 'n Trol is 'n persoon wat onmin saai op die Internet deur argumente onder mense te begin of mense te ontstel vir hul eie persoonlike satisfaksie. ✓ (1) 6.5.2 Plaas gereeld positiewe kommentaar en opwindende inligting. ✓ Verwyder alle negatiewe gebruikers en kommentaar. ✓ (2) 6.6 6.6.1 Die toestelle is nie onder die beheer van die organisasie nie en kan dus vreemde data en programme inbring wat skadelike sagteware ('malware') kan bevat. ✓ Hierdie toestelle is ook nie onderhewig aan stelselbeleid nie en gebruikers kan dus data vanaf die organisasie verwyder sonder die nodige toestemming. ✓ (2) 6.6.2 Enige TWEE ✓✓ • Plaas effektiewe beleid in plek wat alle werknemers bind. • Verseker dat alle toestelle aan die organisasie se sekuriteitsvereistes voldoen. • Verseker dat bedryfstelsels en anti-virussagteware op werknemers se toestelle op datum is. • Vereis skandering van toestelle vir skadelike sagteware voor		6.3.2	 Vra jou IDV ('ISP') om spam-e-pos te filter. Maak gebruik van spamfiltersagteware. 	(2)
 • In Aangetaste aanhegsel deur e-pos. • Besoek aan 'n aangetaste webtuiste. • Gebruik van onveilige sagteware – normaalweg gratisware ('freeware')/deelware ('shareware')/geroofde ('pirated') sagteware (2) 6.4 6.4.1 Alle gebruikers kan interaksie hê met audio en video vanaf verafgeleë plekke. ✓ (1) 6.4.2 Audio- en videodata-oordrag gebruik baie bandwydte en data ✓ en dit sal dus hoë koste tot gevolg hê omdat sellulêre data duur is ✓ (2) 6.5 6.5.1 'n Trol is 'n persoon wat onmin saai op die Internet deur argumente onder mense te begin of mense te ontstel vir hul eie persoonlike satisfaksie. ✓ (1) 6.5.2 Plaas gereeld positiewe kommentaar en opwindende inligting. ✓ Verwyder alle negatiewe gebruikers en kommentaar. ✓ (2) 6.6 6.6.1 Die toestelle is nie onder die beheer van die organisasie nie en kan dus vreemde data en programme inbring wat skadelike sagteware ('malware') kan bevat. ✓ Hierdie toestelle is ook nie onderhewig aan stelselbeleid nie en gebruikers kan dus data vanaf die organisasie verwyder sonder die nodige toestemming. ✓ (2) 6.6.2 Enige TWEE ✓ (2) 6.6.3 Plaas effektiewe beleid in plek wat alle werknemers bind. • Verseker dat alle toestelle aan die organisasie se sekuriteitsvereistes voldoen. • Verseker dat bedryfstelsels en anti-virussagteware op werknemers se toestelle op datum is. • Vereis skandering van toestelle vir skadelike sagteware voor 		6.3.3	stelsel sonder die gebruiker se medewete ✓ en dit help dan om inligting oor 'n persoon of organisasie in te samel ✓ wat dan na	(2)
verafgeleë plekke. ✓ (1) 6.4.2 Audio- en videodata-oordrag gebruik baie bandwydte en data ✓ en dit sal dus hoë koste tot gevolg hê omdat sellulêre data duur is ✓ (2) 6.5 6.5.1 'n Trol is 'n persoon wat onmin saai op die Internet deur argumente onder mense te begin of mense te ontstel vir hul eie persoonlike satisfaksie. ✓ (1) 6.5.2 Plaas gereeld positiewe kommentaar en opwindende inligting. ✓ Verwyder alle negatiewe gebruikers en kommentaar. ✓ (2) 6.6 6.6.1 Die toestelle is nie onder die beheer van die organisasie nie en kan dus vreemde data en programme inbring wat skadelike sagteware ('malware') kan bevat. ✓ Hierdie toestelle is ook nie onderhewig aan stelselbeleid nie en gebruikers kan dus data vanaf die organisasie verwyder sonder die nodige toestemming. ✓ (2) 6.6.2 Enige TWEE ✓ ✓ • Plaas effektiewe beleid in plek wat alle werknemers bind. • Verseker dat alle toestelle aan die organisasie se sekuriteitsvereistes voldoen. • Verseker dat bedryfstelsels en anti-virussagteware op werknemers se toestelle op datum is. • Vereis skandering van toestelle vir skadelike sagteware voor		6.3.4	 'n Aangetaste aanhegsel deur e-pos. Besoek aan 'n aangetaste webtuiste. Gebruik van onveilige sagteware – normaalweg gratisware 	(2)
dit sal dus hoë koste tot gevolg hê omdat sellulêre data duur is ✓ (2) 6.5 6.5.1 'n Trol is 'n persoon wat onmin saai op die Internet deur argumente onder mense te begin of mense te ontstel vir hul eie persoonlike satisfaksie. ✓ (1) 6.5.2 Plaas gereeld positiewe kommentaar en opwindende inligting. ✓ Verwyder alle negatiewe gebruikers en kommentaar. ✓ (2) 6.6 6.6.1 Die toestelle is nie onder die beheer van die organisasie nie en kan dus vreemde data en programme inbring wat skadelike sagteware ('malware') kan bevat. ✓ Hierdie toestelle is ook nie onderhewig aan stelselbeleid nie en gebruikers kan dus data vanaf die organisasie verwyder sonder die nodige toestemming. ✓ (2) 6.6.2 Enige TWEE ✓ ✓ Plaas effektiewe beleid in plek wat alle werknemers bind. Verseker dat alle toestelle aan die organisasie se sekuriteitsvereistes voldoen. Verseker dat bedryfstelsels en anti-virussagteware op werknemers se toestelle op datum is. Vereis skandering van toestelle vir skadelike sagteware voor	6.4	6.4.1	•	(1)
onder mense te begin of mense te ontstel vir hul eie persoonlike satisfaksie. ✓ (1) 6.5.2 Plaas gereeld positiewe kommentaar en opwindende inligting. ✓ Verwyder alle negatiewe gebruikers en kommentaar. ✓ (2) 6.6 6.6.1 Die toestelle is nie onder die beheer van die organisasie nie en kan dus vreemde data en programme inbring wat skadelike sagteware ('malware') kan bevat. ✓ Hierdie toestelle is ook nie onderhewig aan stelselbeleid nie en gebruikers kan dus data vanaf die organisasie verwyder sonder die nodige toestemming. ✓ (2) 6.6.2 Enige TWEE ✓ ✓ • Plaas effektiewe beleid in plek wat alle werknemers bind. • Verseker dat alle toestelle aan die organisasie se sekuriteitsvereistes voldoen. • Verseker dat bedryfstelsels en anti-virussagteware op werknemers se toestelle op datum is. • Vereis skandering van toestelle vir skadelike sagteware voor		6.4.2	·	(2)
Verwyder alle negatiewe gebruikers en kommentaar. ✓ (2) 6.6 6.6.1 Die toestelle is nie onder die beheer van die organisasie nie en kan dus vreemde data en programme inbring wat skadelike sagteware ('malware') kan bevat. ✓ Hierdie toestelle is ook nie onderhewig aan stelselbeleid nie en gebruikers kan dus data vanaf die organisasie verwyder sonder die nodige toestemming. ✓ (2) 6.6.2 Enige TWEE ✓ ✓ • Plaas effektiewe beleid in plek wat alle werknemers bind. • Verseker dat alle toestelle aan die organisasie se sekuriteitsvereistes voldoen. • Verseker dat bedryfstelsels en anti-virussagteware op werknemers se toestelle op datum is. • Vereis skandering van toestelle vir skadelike sagteware voor	6.5	6.5.1	onder mense te begin of mense te ontstel vir hul eie persoonlike	(1)
dus vreemde data en programme inbring wat skadelike sagteware ('malware') kan bevat. ✓ Hierdie toestelle is ook nie onderhewig aan stelselbeleid nie en gebruikers kan dus data vanaf die organisasie verwyder sonder die nodige toestemming. ✓ (2) 6.6.2 Enige TWEE ✓ ✓ • Plaas effektiewe beleid in plek wat alle werknemers bind. • Verseker dat alle toestelle aan die organisasie se sekuriteitsvereistes voldoen. • Verseker dat bedryfstelsels en anti-virussagteware op werknemers se toestelle op datum is. • Vereis skandering van toestelle vir skadelike sagteware voor		6.5.2		(2)
 Plaas effektiewe beleid in plek wat alle werknemers bind. Verseker dat alle toestelle aan die organisasie se sekuriteitsvereistes voldoen. Verseker dat bedryfstelsels en anti-virussagteware op werknemers se toestelle op datum is. Vereis skandering van toestelle vir skadelike sagteware voor 	6.6	6.6.1	dus vreemde data en programme inbring wat skadelike sagteware ('malware') kan bevat. ✓ Hierdie toestelle is ook nie onderhewig aan stelselbeleid nie en gebruikers kan dus data vanaf die organisasie	(2)
		6.6.2	 Plaas effektiewe beleid in plek wat alle werknemers bind. Verseker dat alle toestelle aan die organisasie se sekuriteitsvereistes voldoen. Verseker dat bedryfstelsels en anti-virussagteware op werknemers se toestelle op datum is. Vereis skandering van toestelle vir skadelike sagteware voor 	(2)

(2)

40

150

TOTAAL AFDELING E:

GROOTTOTAAL:

6.7	6.7.1	Dit is 'n metode om toegang tot 'n organisasie se data te bekom deur addisionele SQL-kode ✓ in te voeg op 'n webtuiste se vorms, wat dan data kan roof of beskadig.	(1)
	6.7.2	SQL-kode moet nie direk na die databasis gestuur word nie. ✓ Slegs waardes moet direk oorgestuur word. Toevoer moet behoorlik gevalideer word voordat dit oorgestuur word na die databasis. ✓	(2)
6.8	6.8.1	Oorlading met Inligting ('information overload')/Om te vind waarna jy soek tussen al die inligting wat beskikbaar is ✓	(1)
	6.8.2	 Enige TWEE van die volgende ✓√ Nagaan op ander webtuistes. Kontroleer dat die inligting vanaf 'n bekende, betroubare instelling/webtuiste is. Kontroleer dat inligting onlangse inligting is (op datum is). Kontroleer dat die inligting op wetenskaplike navorsing gebaseer is en nie net iemand se opinie is nie. Kontroleer of die outeur 'n goeie reputasie het. 	(2)
	6.8.3	Deelnemers mag dalk net 'n algemene, globale siening weergee, eerder as om hul eie, unieke siening te gee wat gebaseer is op hul eie beginsels en oortuigings. 🗸 🗸	
		OF	
		Deelnemers kan blootgestel word aan vreemde politieke en sosiale sienings wat hulle kan aanneem, maar wat nie noodwendig in hul eie land as aanvaarbaar gesien word nie. 🗸 🗸	
		OF	
		Enige ander geldige en gemotiveerde antwoord. ✓ ✓	(2)