



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

Iphondo leMpuma Kapa: Isebe leMfundo  
Provinsie van die Oos Kaap: Department van Onderwys  
Porafensie Ya Kapa Botjhabela: Lefapha la Thuto

# **NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT**

## **GRAAD 12**

### **SEPTEMBER 2025**

## **REKENAARTOEPASSINGSTECHNOLOGIE V2 NASIENRIGLYN**

**PUNTE: 150**

---

Hierdie vraestel bestaan uit 16 bladsye.

---

## VOORSTELLE EN AANBEVELINGS AAN NASIENERS

Hersien die vrae en die nasienriglyn gereeld tydens die nasiensessie.

Dit is raadsaam om die vraag gereeld saam met die kandidaat se antwoord te lees (en weer te lees) om te kyk of dit ooreenstem, sodat jy nie 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. Indien u twyfel, lees die hele antwoord en dan die vraestel en die nasienriglyn.

Vra jouself af of die antwoord in die nasienriglyn kan 'pas' voordat jy die korrekte punte aan die kandidaat toeken.

Aanvaar korrekte antwoorde wat anders uitgedruk word, bv. die nasienriglyn sê 'stadig' en die kandidaat antwoord met 'nie vinnig nie'.

Pasop vir oorvleuelende antwoorde op 'n spesifieke vraag. Oor die algemeen word EEN punt per feit toegeken.

Moenie antwoorde namens die kandidaat kies nie. Waar 'n vraag vereis dat 'n kandidaat LYS of NOEM: merk die eerste aantal antwoorde/feite wat vereis word, bv. die eerste TWEE feite as die kandidaat 'n lys van VYF feite aanbied en slegs TWEE feite vereis is, selfs al is dit in paragraafformaat aangebied.

Vrae wat langer antwoorde vereis, moet as 'n enkele eenheid beskou word. Punte kan toegeken word indien korrekte stellings enige plek in die paragraaf gevind word.

**AFDELING A****VRAAG 1: MEERVOUDIGEKEUSE VRAE**

1.1	B ✓	1
1.2	A ✓	1
1.3	D ✓	1
1.4	B ✓	1
1.5	C ✓	1
1.6	B ✓	1
1.7	C ✓	1
1.8	A ✓	1
1.9	D ✓	1
1.10	C ✓	1
<b>TOTAAL: [10]</b>		

**VRAAG 2: PASITEMS**

2.1	J ✓ Trojaan	1
2.2	Q ✓ Kleurdiepte	1
2.3	H ✓ Proxy	1
2.4	A ✓ NKK	1
2.5	C ✓ CAPTCHA	1
2.6	N ✓ OKH	1
2.7	D ✓ Opgradering	1
2.8	G ✓ Templaat	1
2.9	M ✓ Lumen	1
2.10	R ✓ NOW	1
<b>TOTAAL: [10]</b>		

**VRAAG 3: WAAR/ONWAAR ITEMS**

(Nota aan nasiener:

- In Vraag 3.1, 3.3 en 3.5 moet kandidate die korrekte term, bv. Moederbord, verskaf om die punt te kry.
- Ken die punt toe indien die korrekte antwoord sonder die woord ONWAAR gegee word.
- MOENIE die punt toeken as slegs die woord ONWAAR gegee word sonder die korrekte antwoord NIE)

3.1	Onwaar, AGB ✓	1
3.2	Waar ✓	1
3.3	Onwaar, HDMI ✓	1
3.4	Waar ✓	1
3.5	Onwaar, Beta ✓	1
<b>TOTAAL: [5]</b>		

**TOTAAL AFDELING A: 25**

## AFDELING B

## VRAAG 4: STELSELTECHNOLOGIEË

4.1.1	<b>EEN voordeel:</b> OSS is gratis om te gebruik. OSS kan gewysig word. ✓ (Enige een)  <b>EEN nadeel:</b> Beperkte ondersteuning beskikbaar. Baie verskillende weergawes van sagteware beskikbaar. Jy kan nooit seker wees van die gehalte, of dit behoorlik sal werk nie. Oopbronsagteware kan gewoonlik slegs van die internet verkry word. Oopbronsagteware word nie wyd gebruik nie. Dit kan moeilik wees om toegang tot dokumentasie en ondersteunende materiaal te verkry. ✓ (Enige een)	2	6
4.1.2	<b>Android-tipe sagteware</b> Bedryfstelsel ✓	1	
4.1.3	<b>TWEE funksies van die bedryfstelsel</b> Bestuur hardeware en sagteware Verskaf 'n grafiese gebruikerskoppelvlak Bestuur basiese sekuriteit ✓ ✓ (Enige twee)	2	
4.1.4	<b>Android-toestel</b> Slimfoon ✓	1	
4.2.1	<b>Definisie van 'n Drywer</b> 'n Drywer is sagteware✓ ('n program) wat die bedryfstelsel toelaat om met hardewaretostelle te kommunikeer. ✓	2	7
4.2.2	<b>Antwoord op inprop-en-speel-toestel:</b> Nee ✓ <b>Rede:</b> Die gebruiker is gevra om 'n drywer te installeer, ✓ terwyl 'plug-and-play' verwys na 'n toestel wat outomaties deur die bedryfstelsel gekonfigureer word wanneer dit aan die rekenaar gekoppel word✓, sonder dat die gebruiker sagteware hoef te installeer.	3	
4.2.3	<b>EEN funksie</b> Skandeer (Foto) kopiëring Faks E-pos ✓ (Enige een)	1	
4.2.4	<b>Multifunksiedrukker voorbeeld van konvergensie</b> 'n Multifunksiedrukker kombineer verskeie funksies van verskillende toestelle in een toestel. ✓	1	
4.3.1	<b>Versnel die rekenaar</b> <b>Nut:</b> Disk Defragmenter ✓ <b>Verduideliking:</b> Dit herorganiseer data om toegangspoed te verbeter. ✓	2	

4.3.2	<b>Meer spasie op die hardeskyf</b> <b>Nut:</b> Disk Cleanup ✓ <b>Verduideliking:</b> Verwyder tydelike en onnodige lêers om spasie meer te maak ✓	2	4
4.4.1	<b>Definisie van Ergonomie</b> Ergonomie is die studie en ontwerp van toerusting ✓ in die werkplek om die veiligheid en gemak van die gebruiker te bevorder. ✓	2	7
4.4.2	<b>EEN kenmerk van 'n ergonomiese sleutelbord</b> Polskussing Verdeelde sleutel uitleg (Split-Key Keyboard) Geboë uitleg Laeprofiel-sleutels Duimknoppies ✓ (Enige een)	1	
4.4.3	<b>EEN voordeel van 'n gekabelde sleutelbord</b> Verskaf 'n meer stabiele verbinding/geen elektriese interferensie nie. Sal konstante krag hê/benodig nie batterye nie. ✓ (Enige een)	1	
4.4.4	<b>TWEE probleemoplossingsmetodes vir 'n gekabelde sleutelbord wat nie reageer nie</b> Maak seker dat die kabel behoorlik gekoppel is Probeër 'n ander USB-poort Gaan na die toestelbestuurder vir drywerfoute Dateer sleutelborddrywers op of installeer dit weer 'Restart' die rekenaar ✓✓ (Enige twee)	2	
4.4.5	<b>Speletjies tipe gebruiker</b> Kraggebruiker 'Power User' ✓	1	
4.5	<b>Toevoertoestel op 'n skootrekenaar, nie tipies in 'n tafelrekenaar nie</b> Raakpaneel 'Touchpad' /Trackpad Geïntegreerde/ingeboude webkamera Geïntegreerde/ingeboude mikrofoon ✓ (Enige een)	1	1
			<b>[25]</b>

**VRAAG 5: INTERNET- EN NETWERKTECHNOLOGIEË**

5.1	<b>Verskil tussen router en skakelaar “switch” in ’n netwerk</b> Router: ’n Router verbind verskillende netwerke met mekaar, soos om ’n tuisnetwerk aan die internet te koppel. ✓ Skakelaar: ’n Skakelaar “switch” verbind toestelle binne dieselfde netwerk via ’n kabel ✓	2	2
5.2.1	<b>TWEE voordele van vesel</b> Meer betroubare verbinding (minder beïnvloed deur elektriese interferensie/EMI) Ondersteun hoër bandwydtes vir verskeie gebruikers/toestelle. Kan langer afstande vanaf die sentrale wees sonder om seinsterkte te verloor Veilig teen afluister Minder geneig om mettertyd te degradeer in vergelyking met koperlyne. Minder geneig om gesteel te word as gevolg van geen koperinhoud nie ✓ ✓ (Enige twee)	2	7
5.2.2	<b>Ontbrekende eenheid vir spoed</b> Mbps (Megabits per sekonde) ✓	1	
5.2.3	<b>Definisie van unthrottled</b> Unthrottled beteken dat die internet spoed is nie opsetlik stadig gemaak ✓ deur die diens-verskaffer na ’n sekere hoeveelheid data gebruik is of die lyn besig is nie. ✓	2	
5.2.4	<b>Naam vir Axxess-maatskappy</b> IDV ✓ ‘ISP’ (Internetdiensverskaffer) <b>EEN ander diens</b> E-pos aanbidding Web aanbidding VoIP Wolkberging of rugsteundienste VPN Faks na e-pos Strooipos filter ✓ (Enige een)	2	
5.3	<b>TWEE voordele van e-handel vanaf die verkoper</b> Laer bedryfskoste (geen behoefte aan fisiese winkel nie). Breër kliëntebereik (kan nasionaal/internasionaal verkoop). Oop 24/7 – kan enige tyd verkope maak. Makliker om kliëntgedrag en -tendense op te spoor Makliker om produkinligting en promosies op te dateer. Verkopers kan kliënte nasionaal of wêreldwyd bereik, nie net in hul plaaslike gebied nie. Voorraad en verkope kan outomaties gevolg word deur e-handelsplatforms te gebruik. (Enige ander geldige voordeel) ✓ ✓ (Enige twee)	2	2

5.4	<b>TWEE sekuriteitsmaatreëls wat deur banke gebruik word</b> PIN's en wagwoorde vir aanmelding Tweefaktor-verifikasie (2FA) Eenmalige PIN's (OTP's) Biometriese verifikasie (vingerafdruk- of gesigsherkenning) SMS/e-poswaarskuwings vir transaksies <i>(Enige ander geldige voordeel) ✓ ✓</i> (Enige twee)	2	2
5.5	<b>Ruitnetrekenarisering en botnette</b> <b>Ruitnetrekenarisering</b> is wettig en vrywillig; gebruikers gee toestemming om hul rekenaarbronne te deel vir wettige doeleindes soos wetenskaplike navorsing. ✓ <b>Botnette</b> is dikwels onwettig en behels skadelike sagteware wat rekenaars sonder gebruikersmedewete of toestemming besmet, en word gebruik vir kwaadwillige doeleindes soos strooipos of DDoS-aanvalle. ✓	2	2
			<b>[15]</b>

**VRAAG 6: INLIGTINGBESTUUR**

6.1.1	<b>EEN voordeel</b> Maklik om aan 'n wye gehoor te versprei Bespaar tyd en koste Antwoorde word outomaties versamel en digitaal gestoor Nie beperk tot 'n spesifieke gebied nie – respondente kan van enige plek in die wêreld voltooi Dra by tot groen rekenaars – bespaar papier <i>(Enige ander geldige voordeel) ✓</i> (Enige een)	2	
6.1.2	<b>TWEE redes vir die gebruik van 'n Sigblad</b> Laat maklike organisasie met sortering en filtrering van data toe Formules en funksies kan vir statistiese analise gebruik word Ondersteun data-visualisering met grafieke en tabelle Kan groot hoeveelhede gestruktureerde data hanteer Vinnige analise soos voorwaardelike formatering ✓ ✓ (Enige twee)	2	
6.1.3	<b>Behoeftte aan vraelys</b> Die benodigde inligting kan spesifiek wees vir 'n sekere groep mense of konteks Bestaande data mag dalk verouderd of irrelevant vir die huidige navorsing wees Om menings, houdings of voorkeure in te samel wat nie aanlyn gepubliseer is nie ✓ (Enige een)	1	
6.1.4	<b>Voordeel van verkorting van URLs</b> Makliker om te deel of te onthou Lyk skoner en meer professioneel Neem minder spasie in boodskappe of plasings op Kan die waarskynlikheid verhoog dat gebruikers op die skakel klik ✓ (Enige een)	1	6
6.2	<b>EEN voorbeeld van inligting op die voorblad</b> Outeur se naam Datum van indiening Naam van instelling/skool Vaknaam Onderwyser se naam Subtitel Abstrak ✓ (Enige een)	1	1
6.3	<b>Doel van 'n aanhaling</b> Om erkenning te gee aan die oorspronklike bron van inligting of idees Om plagiaat te vermy Om lesers toe te laat om die bron op te spoor vir verifikasie of verdere leeswerk ✓ (Enige een)	1	1



6.4	<b>TWEE ander kriteria behalwe akkuraatheid</b> Gesag – Wie is die outeur of uitgewer? Is hulle betroubaar? Geldigheid – Is die inligting op datum? Objektiviteit – Is die inhoud bevooroordeeld of neutraal? Relevansie/Dekking – Is die inligting gepas vir die navorsingsdoel? ✓ ✓ (Enige twee)	2	2
			<b>[10]</b>

**VRAAG 7: SOSIALE IMPLIKASIES**

7.1.1	<b>Naam van kwaadwillige sagteware</b> Losprys sagteware/afkoopsagteware ✓	1	3
7.1.2	<b>Definieer Enkripsie</b> Enkripsie is wanneer die data gesluit of gekodeer word sodat dit slegs met 'n dekripsiesleutel/wagwoord/wagwoord verkry kan word. ✓	1	
7.1.3	<b>Bitcoin-betalingsvoorkeur</b> Bitcoin-transaksies is onopspoorbaar Bitcoin-transaksies vorm nie deel van die normale bankstelsel nie Daar is geen sentrale gesag wat die identiteit van die ontvanger bekend maak nie ✓ (Enige een)	1	
7.2.1	<b>Voorbeeld van papierbesparing vir die skool</b> Onderwysers kan digitale notas, opdragte of toetse versprei in plaas van om dit te druk. Leerders kan opdragte per e-pos of LMS (bv. Google Classroom/MS Teams) indien. Skool kan e-posse aan ouers stuur in plaas van fisiese briewe Aansoekvorms kan aanlyn voltooi word in plaas daarvan om dit uit te druk. (Enige ander geldige antwoord, maar moet handel oor hoe rekenaars gebruik kan word om papier te bespaar.) ✓ (Enige een)	1	2
7.2.2	<b>Voorbeeld van tydbesparing</b> Onderwysers kan nasien-sagteware of outomaties gemerkte aanlyn vasvrae gebruik. Roostertafels, aankondigings en uitslae kan onmiddellik via skoolplatforms gedeel word. Studente kan vinnig navorsing doen deur die internet te gebruik in plaas van boeke. (Enige ander geldige antwoord, maar moet handel oor hoe rekenaars gebruik kan word om papier te bespaar.) ✓ (Enige een)	1	
7.3	<b>Doel van firewall</b> Die firewall dien as 'n versperring tussen die rekenaar en die internet, wat ongemagtigde toegang voorkom. ✓ <b>OF</b> 'n Firewall word gebruik om inkomende en uitgaande netwerk verkeer te monitor en te beheer gebaseer op sekuriteitsreëls.	1	1
7.4	<b>Spoofing gebruik in phishing-e-pos</b> Spoofing is wanneer die sender se e-pos adres of vertoonnaam lyk asof dit van 'n betroubare bron afkomstig is, soos 'n bank of skool. ✓ Dit verhoog die kans dat die slagoffer sal glo dat die e-pos wettig is en instruksies sal volg, soos om op 'n kwaadwillige skakel te klik of sensitiewe inligting te verskaf. ✓	2	2

7.5	<b>TWEE goeie praktyke om fisiese gesondheid te verseker</b> Handhaaf goeie postuur terwyl jy sit. Gebruik 'n gemaklike, verstelbare stoel. Plaas die monitor op ooghoogte. Neem gereelde breuke om oogspanning en herhalende spanningsbeserings te vermy Gebruik ergonomiese toerusting (bv. muis, sleutelbord). Verseker voldoende beligting om weerkaatsing op die skerm te verminder. ✓ ✓ <div style="text-align: right;">(Enige twee)</div>	2	2
			<b>[10]</b>

**VRAAG 8: OPLOSSINGSONTWIKKELING**

8.1	<b>Geen opskrifte in inhoudsopgawe nie</b> Die gebruiker moet die ingeboude opskrifstyle (bv. Heading 1, Heading 2) op die opskrifte in die dokument toepas. ✓	1	1
8.2	<b>Waar in die dokument sal teks op elke bladsy verskyn</b> In die kop- of voetskrif ✓ ( <i>Aanvaar ook watermark</i> )	1	1
8.3	<b>Toeganklikheidskontroleerder: Kategorie van gestremde gebruiker</b> Visueel gestremd/blind ✓	1	1
8.4.1	<b>Valideringsreël</b> >0 and ✓ <=5 ( <i>Aanvaar ook between 1 en 5</i> )	1	4
8.4.2	<b>TWEE redes waarom UrePerDay foute veroorsaak</b> UrePerDay is as 'n primêre sleutel gestel, wat nie sal werk nie, aangesien dit nie 'n unieke veld vir elke rekord is nie. ✓ UrePerDay is as 'n Kortteks-datatype ingestel, wat as 'n getal ingestel moet word. ✓	2	
8.4.3	<b>Resultaat van navraag IS NULL</b> Die navraag sal die vrywilligers vertoon waar die Skenkingsveld leeg is/waar geen skenkingsbedrag aangeteken is nie. ✓	1	
8.5.1	<b>Sel G10</b> Die sel moet op 'number' format gestel wees. ✓	1	6
8.5.2	<b>I6: Totale bedrag</b> Die totale aantal dae moet vermenigvuldig word met die aantal mense ✓ en dan met die kamerprys vermenigvuldig word ✓ ( <i>Aanvaar ook wanneer daar na werklike sel adresse in die antwoord verwys word.</i> )	2	
8.5.3	<b>I6:I10</b> Sel H3 is nie absolute selverwysing nie. ✓ ( <i>Aanvaar ook indien vermeld dat sel H3 nie 'n naam gekry het nie</i> )	1	
8.5.4	<b>Voorletter</b> LEFT funksie ✓	1	
8.5.5	<b>Resultaat van =LEN(A10)</b> 4 ✓	1	6
8.6	<b>&lt;ul&gt; verskil van &lt;ol&gt;</b> <ul> word vir normale kolpunte gebruik ✓ terwyl <ol> vir 'n genummerde lys gebruik word. ✓	2	2
			<b>[15]</b>

**TOTAAL AFDELING B: 75**

## AFDELING C

## VRAAG 9: GEÏNTEGREERDE SENARIO

9.1.1	<b>Vervaardiger van verwerker</b> Intel ✓	1	
9.1.2	<b>TWEE voordele van SSD behalwe vinniger data-oordrag</b> Meer duursaam aangesien daar geen bewegende dele is nie, dus minder geneig om beskadig te word Stiller werking aangesien daar geen draaiende skyf is nie. Meer energie-doeltreffend/gebruik minder krag as tradisionele hardeskywe. Data/lêers op SSDs word nie gefragmenteer soos tradisionele hardeskywe nie. Fisies kleiner in grootte, neem dus minder spasie binne die rekenaarstelsel op ✓✓ (Enige twee)	2	
9.1.3	<b>Hoeveelheid geheue</b> 32 GB ✓ <b>Impak van meer geheue</b> Meer geheue laat die rekenaar toe om meer programme gelyktydig uit te voer en verbeter die werkverrigting✓	2	
9.1.4	<b>Doel van kasgeheue</b> Kasgeheue stoor gereeld gebruikte data en instruksies sodat die SVE vinniger toegang daartoe kan kry as vanuit geheue (ETG). ✓	1	
9.1.5	<b>Komponent wat met kasgeheue kom</b> SVE ✓	1	
9.1.6	<b>Verskil tussen grootte en resoluëie</b> <b>Grootte</b> verwys na die fisiese diagonale meting van die skerm. ✓ Uit die advertensie: 27"(duim)✓ <b>Resoluëie</b> verwys na die aantal pixels wat op die skerm vertoon word/ die kwaliteit van die skerm. ✓ Uit die advertensie:1920 x 1080 ✓	4	
			11

9.2.1	<b>Hoe 'n 3D-drukker werk</b> 'n 3D-drukker skep driedimensionele voorwerpe deur materiaal laag vir laag by te voeg✓, na aanleiding van 'n digitale model (CAD-lêer) wat op 'n rekenaar geskep is. ✓	2	
9.2.2	<b>TWEE beperkinge van die gebruik van 'n 3D-drukker</b> Drukwerk kan tydrawend wees, veral vir komplekse ontwerpe. Nie geskik vir massaproduksie nie Beperkte materiaaltipes – die meeste gebruik spesifieke plastiek. Vereis tegniese vaardighede om te ontwerp of probleme op te los. Finale produkte mag dalk nie sterkte of duursaamheid in vergelyking met vervaardigde onderdele toon nie. Modelgrootte is beperk tot die drukker grootte ✓ ✓ (Enige twee)	2	4
9.3.1	<b>Definisie van webgebaseerde toepassing</b> n Webgebaseerde toepassing is sagteware wat vanaf 'n internetbediener loop✓ en verkrygbaar is via 'n webblaaier✓, sonder dat dit op 'n gebruiker se toestel geïnstalleer hoef te word.	2	
9.3.2	<b>TWEE voordele van webgebaseerde toepassings</b> Dit kan vanaf enige toestel met internettoegang verkry word Geen installasie nodig nie / Bespaar op plaaslike stoorplek Sagteware is altyd op datum Kan programme wat hoër stelselvereistes vereis, uitvoer ✓ ✓ (Enige twee)	2	4
9.4.1	<b>Verskil tussen Virtuele Realiteit en Vergrote Realiteit</b> Virtuele Realiteit (VR) skep 'n volledige digitale omgewing wat die werklike wêreld vervang. ✓ Vergrote Realiteit (AR) plaas digitale elemente (beelde, inligting) oor die werklike wêreldaansig, wat verbeter wat die gebruiker sien. ✓	2	
9.4.2	<b>EEN beperking van Virtuele Realiteit</b> Dit kan by sommige gebruikers bewegingsiekte of oogspanning veroorsaak. Kan lei tot isolasie of disoriëntasie met langdurige gebruik. Beperkte fisiese ruimte benodig om VR veilig te gebruik sonder om teen voorwerpe te stamp. Sielkundige, morele en etiese bekommernisse, veral vir kinders wat dalk nie kan onderskei tussen wat werklik en virtueel is nie. ✓ (Enige een)	1	3
9.5	<b>TWEE metodes om skootrekenaars te beveilig</b> Gebruik kabelslotte om toestelle fisies aan lessenaars vas te maak. Bêre toestelle in geslote kaste of kamers wanneer dit nie gebruik word nie. Installeer bewegingsensors Installeer opsporingsagteware (bv. Vind My Toestel). Gebruik sekuriteitskameras of alarms. ✓ ✓ (Enige twee)	2	2
9.6	<b>Nutsprogrammatuur</b> Task manager ✓	1	1
			<b>[25]</b>

## VRAAG 10

10.1.1	<b>Verduideliking van 'n hommeltuig en hoe dit werk</b> 'n Hommeltuig is 'n afstandbeheerde of outonome ✓ vlieg toestel ✓ toegerus met sensors of kameras.	2	8
10.1.2	<b>TWEE beperkings van hommel tuie</b> Beperkte batterylewe – mag gereelde laai of vervanging vereis. Weer afhanklik – prestasie kan beïnvloed word deur reën, wind of mis. Sein interferensie of verlies van verbinding kan tot ongelukke lei. Privaatheids- en wetlike beperkings kan vlieggebiede beperk. ✓ ✓ (Enige twee)	2	
10.1.3	<b>Definisie van Kunsmatige Intelligensie</b> Kunsmatige Intelligensie (KI) is die simulاسie van menslike intelligensie deur masjiene ✓ ,wat hulle in staat stel om take soos leer, besluitneming en probleemoplossing uit te voer. ✓	2	
10.1.4	<b>TWEE voordele van Kunsmatige Intelligensie</b> Kan groot hoeveelhede data vinnig en akkuraat verwerk. Verminder menslike foute. Kan aanhoudend werk sonder om moeg te word. Outomatiseer herhalende take, wat tyd en koste bespaar. ✓ ✓ (Enige twee)	2	
10.2.1	<b>Definisie van Sinkronisasie</b> Sinkronisasie ('Sync') beteken outomatiese opdatering van lêers tussen toestelle of tussen plaaslike berging en die aanlyn berging ✓ sodat die nuutste weergawe vanaf enige toestel beskikbaar is. ✓	2	5
10.2.2	<b>TWEE nadele van aanlynstoor</b> Vereis 'n internetverbinding om toegang te verkry Nie in beheer van rugsteun of sekuriteit nie Beperkte vrye spasie beskikbaar – sal vir meer stoorplek moet betaal Data kan per ongeluk oorskryf of verwyder word as dit met ander gedeel word As die maatskappy bankrot gaan, kan jy al jou data verloor. Jy betaal vir die bandwydte wat gebruik word vir die oplaai en aflaai van data. ✓ ✓ (Enige twee)	2	
10.2.3	<b>Voorbeeld van aanlyn stoorplatform</b> Google Drive, Dropbox, OneDrive, iCloud, Mega, ens. ✓	1	
10.3.1	<b>Stoormedium vir die rugsteun van videos en fotos</b> Eksterne hardeskyf ✓	1	4
10.3.2	<b>Rede vir rugsteun wat buite die perseel gestoor word</b> Om data te beskerm in geval van diefstal, brand of 'n ramp. ✓	1	
10.3.3	<b>TWEE redes vir gespesialiseerde rugsteunsagteware</b> Rugsteun kan geskeduleer word Rugsteun kan slegs van nuwe of veranderde data gemaak word Rugsteun kan geïnkripteer word Rugsteun kan outomaties saamgepers word Rugsteun kan outomaties na aanlynberging opgelaaai word ✓ ✓ (Enige twee)	2	

10.4.1	<b>TWEE goeie praktyke vir video konferensies</b> Verseker 'n stabiele internetverbinding. Toets video en mikrofoon voor die oproep Gebruik 'n stil, goed beligte omgewing. Skakel die mikrofoon af wanneer jy nie praat nie. Trek professioneel aan en wees betyds. Plaas die kamera op ooghoogte. ✓✓ (Enige twee)	2	3
10.4.2	<b>Protokol</b> VoIP (Voice over Internet Protocol) ✓	1	
10.5.1	<b>Tipe toevoer</b> Biometries ✓	1	3
10.5.2	<b>Vingerafdruk wat veiliger is as 'n wagwoord</b> Biologiese kenmerke is uniek aan elke individu ✓ en kan nie geraai of gekopieer word soos 'n wagwoord nie ✓.	2	
10.6	<b>Woordverwerkingsfunksie vir briewe</b> Possamevoeging (Mail merge) ✓	1	1
10.7	<b>Geskikte grafiek tipe</b> Lyngrafiek ✓	1	1
			<b>[25]</b>
<b>TOTAAL AFDELING C:</b>			<b>50</b>
<b>GROOTTOTAAL:</b>			<b>150</b>