

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2

2022

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 150

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 20 bladsye.

VOORSTELLE EN AANBEVELINGS VIR NASIENERS

- Verwys dikwels terug na die vrae en die nasienriglyne gedurende die nasiensessie.
- Dit is raadsaam om die vrae gereeld te lees (en te herlees) tesame met die kandidaat se antwoord om na te gaan dat dit ooreenstem, sodat u 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. As jy twyfel, lees die hele antwoord, dan die vraag in die vraestel en die antwoord in die nasienriglyne.
 - Vra jouself of jou senior nasiener of die antwoord in die nasienriglyne kan 'pas' voordat die korrekte punte aan die kandidaat toegeken word.
 - Aanvaar korrekte antwoorde wat anders uitgedruk word, bv. die nasienriglyne noem 'stadig' en die leerder antwoord 'nie vinnig nie'.
- Wees versigtig vir oorvleuelende antwoorde op 'n spesifieke vraag. In die algemeen word EEN punt per feit toegeken.
- Moenie antwoorde vir die kandidaat kies nie. Waar 'n vraag vereis dat die kandidaat moet <u>LYS</u> of <u>NOEM</u>, merk die eerste getal antwoorde/feite wat vereis word, bv. die eerste TWEE feite as 'n kandidaat 'n lys van VYF gee wanneer slegs TWEE feite vereis word en ignoreer die res, selfs as dit in 'n paragraafvorm aangebied word.
- Vrae wat langer antwoorde vereis moet as 'n enkele eenheid gesien word. Punte kan toegeken word ongeag van waar dit in die paragraaf voorkom.

AFDELING A

VRAAG 1: MEERVOUDIGE KEUSE

	,					
1.1	А	✓	1			
1.2	С	✓	1			
1.3	А	✓	1			
1.4	С	✓	1			
1.5	D	✓	1			
1.6	В	✓	1			
1.7	D	✓	1			
1.8	А	✓	1			
1.9	С	✓	1			
1.10	В	✓	1			
	Totaal: [10]					

VRAAG 2: PASITEMS

	Totaal: [10]				
2.10	J	✓	1		
2.9	E	✓	1		
2.8	А	✓	1		
2.7	D	✓	1		
2.6	F	✓	1		
2.5	В	✓	1		
2.4	K	✓	1		
2.3	Н	✓	1		
2.2	R	✓	1		
2.1	Р	✓	1		

VRAAG 3: WAAR/ONWAAR-ITEMS

•	nasiener: In Vraag 3.1, 3.4, en 3.5 moet kandidate beide die woord 'Onwaar' gee, bv. Moederbord, om die punt te verdien.)	en die
3.1	Onwaar, VGA/DVI ✓	1
3.2	Waar ✓	1
3.3	Waar ✓	1
3.4	Onwaar, Kunsmatige Intelligensie ✓ /KI	1
3.5	Onwaar, Groot data ('Big Data') ✓	1
		[5]

TOTAAL AFDELING A: [25]

AFDELING B

VRAAG 4: STELSELTEGNOLOGIEË

4.1	Konsen van kommunikasie ir	n die inligtingverwerkingsiklus		
		ord met gebruikers/ander gekoppelde		1
4.2	EEN rede waarom 'n hardesk verkies word NIE	yfaandrywer NIE vir 'n skootrekenaar		
	 HDD kan maklik beskadig w Swaarder as ander opsies Gebruik meer elektrisiteit/Ba 	ord as gevolg van bewegende dele		
		√ (Enige een)		1
4.3.1	te kies	ord om 'n drukker vir 'n KKTK ('SOHO')		
	 Drukgehalte: Gehalte van d Papier: Verskeidenheid var Duursaamheid: Maksimum Grootte van die drukker: Bedrukkerlaaie Kleur: Monochroom of kleu Tipe drukker: Geskiktheid vi Konnektiwiteit: Netwerk drul Stelselaanpasbaarheid: Aar 	te van drukker/Koste van drukwerk lie drukstukke benodig/'DPI' n papiergroottes/dikte benodig drukstukke per drukkerlewenssiklus eskikbare fisiese spasie/meervoudige r drukwerk benodig r KKTK bv. Multifunksiedrukker	2	
4.3.2	Tipe sagtewarelisensie vir 'n KKTK			
	Tipe sagtewarelisensie ✓	Motivering ✓		
	Tipe sagtewarelisensie ✓ Terreinlisensie/Eenmalige lisensie			
	Terreinlisensie/Eenmalige	Motivering ✓ Geen voorneme om te opgradeer nie Sagteware van al die drukkers op die terrein sal gelisensieer wees Kan gelyktydig op verskeie		
	Terreinlisensie/Eenmalige lisensie Inskrywingslisensie	Motivering ✓ Geen voorneme om te opgradeer nie Sagteware van al die drukkers op die terrein sal gelisensieer wees Kan gelyktydig op verskeie rekenaars geïnstalleer word Nuutste eienskappe en opdaterings		
	Terreinlisensie/Eenmalige lisensie Inskrywingslisensie ('subscription license')	Motivering ✓ Geen voorneme om te opgradeer nie Sagteware van al die drukkers op die terrein sal gelisensieer wees Kan gelyktydig op verskeie rekenaars geïnstalleer word Nuutste eienskappe en opdaterings is altyd beskikbaar Bedoel vir meervoudige gebruikers,		
	Terreinlisensie/Eenmalige lisensie Inskrywingslisensie ('subscription license') Multi-gebruikerlisensie	Motivering ✓ Geen voorneme om te opgradeer nie Sagteware van al die drukkers op die terrein sal gelisensieer wees Kan gelyktydig op verskeie rekenaars geïnstalleer word Nuutste eienskappe en opdaterings is altyd beskikbaar Bedoel vir meervoudige gebruikers, ongeag die getal rekenaars Lisensies word in 'n bondel gekoop wat verminder soos lisensies gebruik		

4.3.3	TWEE voordele van 'n OKT ('UPS') vir 'n KKTK		
	 Rugsteenkrag vir 'n beperkte tyd Veilige/Outomatiese afskakeling Laat tyd toe om werk te stoor/Voorkom verlies van data Beskerm toerusting teen krag-stuwing/wisseling 		
	✓✓ (Enige twee)	2	
4.3.4	Probleem verwant aan 'n drukker wat nie as die verstekdrukker gestel is nie		
	 Drukopdragte gaan na die verkeerde drukker toe Geen drukwerk vind plaas nie Mag in die verkeerde uitlegformaat druk Minder produktief – moet elke keer 'n drukker selekteer om te kan druk 		
	✓ (Enige een)	1	7
4.4	TWEE nadele met die gebruik van oopbronsagteware		
	 Geen gereelde opdatering nie Geen formele ondersteuning nie Gebrek aan 'Help'-eienskappe Oop vir sagteware kwesbaarheid, bv. kraking met kwaadwillige kode Gebrek aan behoorlike toetsing van die sagteware vir programfoute 		
	✓✓ (Enige twee)		2
4.5	EEN rede om 'n virtuele sleutelbord bo 'n fisiese sleutelbord te kies		
	 Gebruik minder fisiese lessenaarspasie Verbeter die draagbaarheid van die toestel Kan sleutelbord pasmaak ('customise') Kan makliker wees om die oppervlak waarop die virtuele sleutelbord vertoon word skoon te maak 		
	✓ (Enige een)		1

4.6.1	TWEE redes hoekom aflynrugsteun belangrik is		
	1) Rugsteunlêers is toeganklik wanneer die internet nie beskikbaar is		
	nie 2) Dit is vinniger om data vanaf 'n lokale bron te herstel 3) Maak nie staat op 3 ^{de} party vir datasekuriteit nie 4) Het 'n rugsteun in die geval van afkoopsagteware ('ransomware') 5) Nie nodig om 'n subskripsie te betaal nie		
	✓✓ (Enige twee)	2	
4.6.2	Rede om NIE 'n rugsteun op dieselfde toestel as die oorspronklike toestel te maak NIE		
	Die rugsteun kan saam met die oorspronklike werk vernietig/verlore/gesteel geïnfekteer word ✓	1	
4.6.3	Lêeruitbreiding vir lêers waar lêergrootte kleiner gemaak is		
	.Zip/.Rar/.7Z, ens. ✓	1	4
4.7	Verandering in resolusie om 'n visueel gestremde persoon by te staan		
	Resolusie is verminder ✓ om die vertoon groter te laat lyk		1
4.8	Mees algemene gebruik van die 'Task Manager'		
	1) Maak 'n program toe wat nie reageer nie/Forseer die eindiging van 'n taak		
	Kontroleer rekenaarprestasie om die prosesse wat probleme versoorsaak te identifiseer		
	✓ (Enige een)		1
4.9	TWEE redes waarom 'n rekenmeester nie 'n proefweergawe van finansiële sagteware moet gebruik nie		
	 Verloor data wanneer die proeftyd verskryk/Program word onbruikbaar 		
	 2) Kan nie na die volle weergawe opgradeer nie 3) Nie alle eienskappe is beskikbaar nie/beperkte funksionaliteit 4) Kan tot 'n verlies van inkomste vir die besigheid lei 		
	✓✓ (Enige twee)		2
4.10	TWEE maniere om die probleem van 'n foutiewe muis op te los		
	 Verander die oppervlakte waarop die muis is/gebruik 'n muismat Kontroleer koppeling/kabel/Bluetooth/poorte Herbegin/herlaai die rekenaar 		
	 4) Ruil die batterye/Kontroleer vir batterykorrosie 5) Maak die optiese sensor skoon 6) Herinstalleer die drywer/'pair' en 're-pair' Bluetooth-muis 7) Kontroleer of die muis se ontvanger werk, bv. draadlose muisdongel 		
	✓✓ (Enige twee)		2

4.11	TWEE tipes metadata-inligting	
	 Outeur/Wie het laaste verander Datum/Tyd geskep/verander Geografiese ligging Lêergrootte Hersieningsnommer ('Revision number') Attribute Aantal bladsye/woorde Geldige beskrywende data verwant aan video of klank-lêer 	
	✓✓ (Enige twee)	2
4.12	Doel van 'n QR-kode	
	Vinnige toegang/skakel na inligting ✓, bv. URL, video's, netwerk-wagwoord, teks, besigheidskaart, ens.	1
		[25]

VRAAG 5: INTERNET-EN NETWERKTEGNOLOGIEË

5.1	Voorstel vir 'n tipe	internetkonneksie vir 'n skool EN motivering		
	Tipe internet- konneksie ✓	Motivering ✓		
	Sellulêr (4G/LTE/5G)	Hoë spoed internettoegang Enigste opsie beskikbaar in 'n gebied		
	Kabelloos/WiMAX	Hoë spoed internettoegang		
	Vesel ('Fibre')	 Hoë spoed internettoegang Koste effektiewe internettoegang Betroubaar/stabiel 		
	Satelliet	Hoë spoed internettoegang Beskikbaar in landelike gebiede		
	ADSL	 Koste effektiewe internettoegang Beskikbaar in 'n gebied Betroubaar 	2	
5.2	Voordeel van https	-protokol bo die http-protokol		
	Https dui aan dat die	e webtuiste beveilig/geënkripeer is ✓	1	3
5.3	TWEE maniere hoe ongemagtigde geb	sagteware gebruik kan word om 'n netwerk teen ruikers te beskerm		
	 Gebruik 'n netska Stel toegangsreg (gebruikersnaam Gebruik data-enk 	te in/teken aan ('logins') vir gemagtigde gebruikers en wagwoord)		
		✓✓ (Enige twee)		2
5.4	TWEE redes om 'n te lees	potgooi te verkies in plaas van om 'n dokument		
	hede 2) Om die uitspraak 3) Sommige mense 4) Baie mense mult oorfone terwyl jy	nde persone/spesiale behoeftes/fisiese gestremd- van woorde aan te leer leer beter deur middel van oudio i-taak wanneer hulle na 'n potgooi luister, bv. dra draf, ens. e luister-spoed beheer, ens.		
	,	✓✓ (Enige twee)		2
5.5	TWEE maniere om koppel	meer as vier toestelle na hierdie roeteerder te		_
	Voeg 'n draadlos Voeg 'n skakel ('s	se koppeling/Toegangspunt by ✓ switch') by ✓		2

5.6	TWEE redes waarom internettoegang vir gebruikers belangrik is		
	 Soek na inligting E-leer Gebruik sosiale media Internetdienste, bv. finansiële dienste, ens. Sagteware opdatering vir die nuutste eienskappe Wolkrekenarisering/-berging Samewerking/Kommunikasie tussen gebruikers Werk van die huis af Vermaak/stroom/speletjies ✓✓ (Enige twee)		2
5.7	TWEE voordele om 'n VPN te gebruik		
	 Veilige koppeling met 'n netwerk/internet/toepassing Kan jou geografiese ligging virtueel verander Verskaf privaatheid deur jou IP-adres te verbloem Verskaf gesamentlike toegang vir meervoudige en afstandsgebruikers 		
	✓✓ (Enige twee)		2
5.8	TWEE maniere om die probleem op te los wanneer nie aan 'n netwerk kan koppel nie		
	 Kontroleer die koppeling van die netwerkkabels Kontroleer vir flitsende ligte op die skakel ('switch')/roeteerder en die poorte Herlaai die PR/roeteerder/skakel Teken uit, teken aan Gaan die netwerkpasstuk-instellings na Gaan na of die netwerkpasstuk aangeskakel is Kontroleer of die draadlose netwerk die maksimum hoeveelheid gekoppelde toestelle bereik het Skakel die vliegtuigmodus ('airplane mode') op die toestel af Gaan die kragtoevoer na al die toestelle na Kontroleer gebruikersnaam en wagwoord Netwerkadministrateur opdateer/skep profiel 		
	✓✓ (Enige twee)		2
	<u>'</u>	[15]

VRAAG 6: INLIGTINGSBESTUUR

6.1	vraag is geskik/nie	e geskik nie vir vraelys EN rede		
	Vraag 1	Rede		
	Nie geskik nie ✓	 Antwoord kan elders gevind word Te oop vir 'n vraelys ✓ (Enige een) 		
	Vraag 2	Rede		
	Geskik ✓	 Inligting kan nie in enige ander bronne gevind word nie Slegs twee opsies moontlik, bv. Ja/Nee Data kan elektronies verwerk word/Geslote vraag ✓ (Enige een)		4
6.2.1	Wat maak die oute	ur betroubaar		
	Die outeur/redigeerd beroemde universite	der word verbind/het geloofwaardigheid van 'n eit ✔	1	
6.2.2	Hoe om te kontrole	eer of die gegewe inligting akkuraat is		
	 Kontroleer/Verific Vra 'n kenner in 	eer ander bronne met soortgelyke inligting die veld		
		✓ (Enige een)	1	2
6.3	TWEE woordverwe	erkingseienskappe om na 'n bron te verwys		
	 Bibliografie Sitaat ('Citation') Voetnotas/Eindn Byskrifte ('Caption') 	otas		
		✓✓ (Enige twee)		2
6.4.1	EEN rede om 'n sir	kelgrafiek te gebruik		
	,	aal van die getalle 100% is legs 'n paar kategorieë/nie baie kategorieë is		
		✓ (Enige een)	1	
6.4.2	EEN rede om lyngi	rafiek te gebruik		
	2) Gebruik wannee	se/verandering oor tyd (jare, maande, dae) r die volgorde van die kategorieë belangrik is r daar baie datapunte is		
		✓ (Enige een)	1	2
				[10]

VRAAG 7: SOSIALE IMPLIKASIES

7.1	EEN voorbeeld van 'n intellektuele eiendomproduk/(skepping)	
	 Musiek Sagteware Kuns Boeke Ontwerp/Industriële ontwerp Potgooie, ens. ✓ (Enige een) (Nota aan nasiener: Aanvaar een spesifieke ontasbare voorbeeld, bv. Foto)	1
7.2	TWEE riglyne wat in BJET-beleid gevind kan word	•
	 Installeer 'n antivirus program Gebruik wettige/goedgekeurde sagteware Moenie sensitiewe/persoonlike inligting stoor nie Skool het die reg om sagteware op jou toestel te installeer Beperking word op datagebruik geplaas Voorgeskrewe tye vir netwerkkoppeling/toestelgebruik Skoolinligting moet geënkripteerd wees, ens. Beperkings op die gebruik van sosiale media/sagteware/skoolhulpbronne Konformeer met vereiste hardeware spesifikasies Maak seker dat toestelle ten volle funksioneel is Skool aanvaar nie verantwoordelikheid vir verlies of diefstal nie Skool reserveer die reg om toestelle te ontkoppel/deaktiveer ('disable') 	
	✓✓ (Enige twee)	2
7.3	 TWEE maniere om diefstal van rekenaarhardeware te voorkom Installeer sekuriteitshekke en diefwering Beperk toegang/neem sekuriteitsfirmas/wagte in diens Installeer sekuriteitskameras Installeer alarmstelsels Biometriese sekuriteit vir toegang tot die rekenaarsentrum Plaas toestelle in 'n versterkte kamer/kluis Maak rekenaars aan die tafel of vloer vas, bv. Kensington-slot Heg 'n sekuriteitstoestel aan die rekenaars, bv. RFID-merkers 	
	✓✓ (Enige twee)	2

7.4	TWEE maniere om jou privaatheid te beskerm wanneer 'n openbare toegangspunt ('hotspot') gebruik word	
	 Moenie finansiële transaksies doen nie Moenie persoonlike inligting uitgee nie/Moenie inligting oor 'n netwerk deel nie Moenie op enige toeps inteken wat jou sensitiewe inligting het nie Maak seker dat niemand na jou skerm kyk nie/skouerswerf ('shoulder surfing') Gebruik 'n VPN/Incognito-modus 	
	✓✓ (Enige twee)	2
7.5	 EEN rede waarom maatskappye NIE toelaat dat werknemers mag telependel NIE Sekuriteit van sensitiewe inligting Kan nie maklik werkverrigting/produktiwiteit meet wanneer werknemers nie in die kantoor is nie/Te veel afleidings tuis Duur om infrastruktuur/hulpbronne by die kantoor en die huise van werknemers op te stel Posbeskrywing vereis fisiese teenwoordigheid Skakel professionele isolasie uit/Moedig spanwerk aan 	
	✓ (Enige een)	1
7.6	 TWEE negatiewe effekte wat 'n gebruiker kan ondervind indien sosiale media oormatig gebruik word 1) Tekort aan sosiale interaksie/Persoon word anti-sosiaal 2) Kan aan sosiale media verslaaf word/Skeep belangrike werk af 3) Verslawingsgedrag kan na depressie lei/Liggaamsdismorfie 4) Kan die normale ontwikkeling van kinders beïnvloed/Kan lei tot lae selfbeeld 5) Hoë data gebruik kan tot finansiele druk lei 6) Meer geneig om 'n slagoffer van aanlyn teistering/kuberafknouery, ens. ✓✓ (Enige twee) 	
	(Nota aan nasiener: MOENIE enige verwysing na gebrek aan fisiese aktiwiteit aanvaar NIE)	2
	<u>'</u>	[10]

VRAAG 8: OPLOSSINGSONTWIKKELING

8.1	Doel van 'n boekmerk in 'n woordverwerkingsdokument		
	Skakel/navigeer vinnig na verskillende plekke in die dokument ✓		1
8.2	Berei opskrifte voor om in outomatiese inhoudsopgawe te verskyn		
	Pas style op die opskrifte toe ✓ (Aanvaar as die stappe gegee word)		1
8.3.1	Geskikte grootte van die sNaam-veld		
	Enige grootte tussen 2 en 50 ✓	1	
8.3.2	Geskikte veld vir 'n primêre sleutel		
	SA_ID ✓	1	
8.3.3	Datatipe vir Geslag-veld om die geskikte opsie te kies		
	1) Boolean (Yes/No)		
	2) Short text (Kombinasielys/Aftreklys/Lookup wizard) ✓ (Enige een)	1	
8.3.4	Veldeienskap gebruik om data outomaties in te voer		
	Default value ✓	1	4
8.4	Databasis-eienskap om alle rekords wat in '.com' eindig te onttrek		
	Gebruik 'n oorheersstring ('wildcard') ✓ / *.com / Like "*.com"		1
8.5	Sigbladeienskap om resultate sonder die formule te kopieer		
	Paste Special ✓ /Paste values		1
8.6.1	Sigbladfunksie om die volgende heelgetal na kolom C terug te stuur		
	ROUNDUP ✓	1	
8.6.2	Rede vir '0' om in sel C6 te vertoon		
	Sirkelverwysing ('Circular reference') ✓ /C6 is in die formule /B6=0	1	
8.6.3	Sigbladfunksie om die getal leerders te bepaal		
	COUNT ✓ / COUNTA / COUNTIF	1	3
	ı	1	l .

8.7	Illustreer die vertoon van die webblad		
	Shopping List		
	ButterEggsFlour		
	20. Soap 21. Shampoo 22. Toothpaste		
	 1) 1 punt vir die opskrif ✓ 2) 1 punt vir die eerste ongeordende -/kolpuntlys ✓ 3) 1 punt vir die tweede geordende -/genommerde lys ✓ 4) 1 punt vir illustrasie van die webblad ✓ 		4
		1	[15]

TOTAAL AFDELING B: [75]

AFDELING C

VRAAG 9: GEÏNTEGREERDE SCENARIO

9.1.1	Weggelate rekenaarspesifikasies	;			
	Rekenaars	pesifikas	ies		
	(a) SVE ('CPU') ✓ /Verwerker		Celeron	-	
	Stoortoestel		(b) SSD/HDD ✓		
	(c) Wi-Fi ✓ (konnektiwiteit)-sta	ndaard	802.11] 3	
9.1.2	EEN rede waarom tablette vir reg	jistrasie v	verkies word		
	Draagbaarheid, bv. ligter, kleine Batterykrag gedurende kragond		S		
			✓ (Enige een) 1	
9.1.3	Stemherkenningsagteware vir re	gistrasie			
	Motivering vir	Motiveri	ing teen		
	 Vinniger datavaslegging Benodig nie 'n muis of sleutelbord nie 	2) Spelh vanne akkur	grondgeraas nerkenning van name en e is minder raat/Stemherkenning- ding word benodig		
	✓ (Enige een)		✓ (Enige een)	2	6
9.2	TWEE redes om aanlyn stoor vir	fondsins	amelingsdata te gebruik		
	 Datatoegang vanaf enige plek r Makliker om saam te werk/data Nie nodig vir plaaslike stoorspasskaalbaar Koppelvlak kan maklik pasgema Beter datasekuriteit in die wolk 	te deel sie nie/spa			
			√√ (Enige twee)	•)	2

9.3	EEN rede waarom 'n skakel 'n onverwagte webtuiste oopmaak EN oplossing Rede 1) Klikkaping ('Click-jacking') 2) Domeinfoppery ('Pharming') 3) Kwaadwillige sagteware ('Malware')-infeksie ✓ (Enige een) (Nota aan nasiener: Aanvaar enige geldige verduideliking) Oplossing		
9.4.1	Installeer/Opdateer anti-virus/anti-malware ✓		2
9.4.1	 TWEE sigbladeienskappe om datavasleggingfoute te verminder Data validering Voorwaardelike formatering Kombinasielys ('Combo box')/Aftreklys ('Drop-down list') vanaf die Developer Tab Kommentaar ('Comment') wat raad gee Stel selle/kolomme op sekere datatipes Datumkieser ('Data Picker') Gebruik Freeze Panes 		
	✓✓ (Enige twee)	2	
9.4.2	TWEE metodes wat moontlik gebruik is om waardes in kolom C te vertoon 1) VLOOKUP-/LOOKUP-/HLOOKUP/XLOOKUP-funksie 2) Invoer/Uitvoer van data 3) Funksies oor twee werkblaaie ✓✓ (Enige twee)		
	(Nota aan nasiener: Aanvaar enige spesifieke metode/beskrywing)	2	
9.4.3	Formatering wat werkblad meer gebruikervriendelik kan maak		
	 Voeg selle vir die opskrif saam/Teksomvou Geldeenheidsimbool vir kolom D Gebruik van kleur/Skakering/Selstyle Gebruik van verskillende fonts/fontgroottes/dikte van raamlyn, ens. 		
	✓✓ (Enige twee)	2	6

9.5	TWEE maniere om IKT's te gebruik om dokumente vir die talentvertoning te versprei		
	 Stuur elektroniese kaartjies/programme/rooster na slimfone via IM/SMS/MMS Gebruik sosiale media/skool webblad om te adverteer Kommunikeer via WhatsApp/D6-toep, QR-kode E-pos kaartjies/betalingsbewyse aan mense Laai 'n digitale program af – geen drukwerk nie 		
	✓✓ (Enige twee)		2
9.6	TWEE voordele vir die gebruik van aanlynvorms vir 'n stemstelsel		
	 Datavaslegging is onmiddellik Data is outomaties in 'n sigblad beskikbaar Grafieke word outomaties geskep Funksies en formules kan gebruik word om punte/wenners te bepaal Kan ingestel word om slegs een stem per persoon toe te laat Papierloos/Omgewingsvriendelik Kan van enige plek af stem/geen rye nie 		
	✓✓ (Enige twee)		2
9.7	TWEE voordele om trofees met 3D-drukker te druk		
	 Kan goedkoper wees as ander vervaardigingsmetodes ✓ Trofees kan pasgemaak word ✓ 		2
9.8.1	EEN moontlike probleem om 'n slimfoon vir nagfoto's te gebruik		
	 Batterye loop vinniger af as gevolg van die gebruik van die flitslig ('flash') Swakker beeldgehalte as gevolg van swak/onvoldoende beligting Foto's moet oor 'n korter afstand geneem word, ens. 		
	✓ (Enige een)	1	
9.8.2	TWEE riglyne om te volg voordat foto's op sosiale media gepos word		
	 Vra vir toestemming voor dit gepos word Moenie foto's van minderjariges pos nie Moenie sensitiewe/onvanpaste foto's van mense pos nie Moenie prentjies vir kwaadwillige doeleindes pos nie, ens. 		
	✓✓ (Enige twee)	2	3
			[25]

VRAAG 10: GEÏNTEGREERDE SCENARIO

10.1	Rede waarom instelling nie skootrekenaars kan opgradeer nie		
	 Skootrekenaars is te oud vir 'n koste-effektiewe opgradering Nuwe parte is onaanpasbaar/Aanpasbare parte is nie beskikbaar nie Hardewarespesifikasies laat nie sagteware opgradering toe nie Instelling het nie die begroting vir opgradering nie 		
	✓ (Enige een)		1
10.2.1	Definisie van breëband		
	'n Hoëspoed internetverbinding ✓ met breë bandwydte ✓ /wat altyd aan is	2	
10.2.2	Metingseenheid vir dataoordragspoed		
	bis ('bits') ✓ Mb/Megabits per sekonde/Mbps ✓	1	
10.2.3	Effek van smoring op gebruikers terwyl hulle aanlyn leer		
	 Video/Oudio voere sal buffer/sloer Hulpbronne kan baie lank vat om af te laai Take kan nie betyds voltooi word nie/Toegang tot dienste se laaityd verstyk 		
	✓ (Enige een)	1	4
10.3	TWEE nadele van video-konferensies		
	 Vereis vinnige internetkonnektiwiteit Verbruik baie data wanneer video gebruik word/Limiet ('Cap') word gou opgebruik Gebrek aan fisiese gesig-tot-gesig kontak 		
	✓✓ (Enige twee)		2

10.4.1	Sleutelvaslegger bedreiging vir aanlyn privaatheid en sekuriteit		
	Kry toegang tot gebruikername en wagwoorde ✓ om bedrog /identiteitsdiefstal te pleeg/te kraak/toegang tot inligting te kry ✓	2	
10.4.2	TWEE voordele van tweefaktor-egtheidverklaring vir die gebruiker		
	 Bied meer sekuriteit vir rekeninge/finansiële transaksies Selfs al is jou wagwoord blootgestel keer die tweede stap toegang Jy sal gewaarsku word vir pogings om toegang tot jou rekening te kry 		
	✓✓ (Enige twee)	2	6
10.4.3	TWEE voorbeelde van webdienste wat twee-faktor geldigheids- verklaring gebruik		
	 Bank/Finansiële webtuistes Wolkberging, bv. OneDrive SaD ('SaaS') bv. Microsoft produkte, Google rekening E-handel webtuistes Sosiale media E-posdienste bv. Yahoo, Gmail, ens. 		
	✓✓ (Enige twee)		
	(Nota aan nasiener: Aanvaar enige geldige spesifieke voorbeelde)	2	
10.5	TWEE redes waarom e-posse NIE ontvang was NIE		
	 Inbokse ('Inboxes') was vol E-pos is as gemorspos gemerk Diensverskaffer blokkeer die e-pos, bv. aanhegselgrootte/tipe Data is opgebruik Geen data konneksie Verkeerde e-posadres was gebruik Boodskap is steeds in die stuurder se 'outbox'/is nie gestuur nie, ens. 		
	✓✓ (Enige twee)		2
10.6.1	Voordeel van 'n byvoegprogram ('add-on')		
	Voeg addisionele funksionaliteit ✓ by 'n deurblaaier/toepassing	1	
10.6.2	Voorbeeld van byvoegprogramme ('add-ons')		
	 PrintFriendly Advertensieblokkeerder Opwipblokkeerder, ens. 		
	✓ (Enige een)		
	(Nota aan nasiener: Aanvaar enige geldige voorbeeld of handelsnaam van 'n byvoegprogram)	1	2

10.7 Konsep of aangepaste werklikheid ('augmented reality')		
(Neem die fisiese wêreld) en lê beelde/grafika bo-oor ✓ (op 'n digitale koppelvlak ('interface') of binne die werklike wêreld		1
10.8 Voordele van aanlyn leer <u>vir die leerder</u>		
 Toeganklik enige plek enige tyd/buigsame leermodus Verpersoonlikte leer – kies dele van 'n les/herhaal of kyk na vorige lesse Hoef nie tyd en geld te mors nie met die reis na 'n instansie Veiliger leeromgewing, vernaam gedurende 'n pandemie Toegang na onderwysers/vakke wat nie by jou skool beskikbaar is nie, ens. 		
✓✓ (Enige twee)		2
10.9 Toepassing wat PDF-lêers oop maak behalwe vir 'n PDF-leser		
Webblaaier ✓		
(Nota aan nasiener: Aanvaar enige spesifieke voorbeeld van 'n webblaaier, bv Microsoft Edge)		1
10.10.1 Rede waarom die titel nie in die webblaaier-oortjie vertoon nie		
Daar is geen sluitingstitelmerker ✓ /Twee begin titelmerkers	1	
10.10.2 Getal kolomme in die eerste ry van die webblad		
1 ✓	1	2
10.11 TWEE maniere om te verseker dat die prent heeltemal sigbaar is		
 Spesifiseer die dimensies van die prent in die prentmerker Verander die beskouingspersentasie in die deurblaaier Pas die oorspronklike grootte van die prent aan/'Stretch'/Maak die prent kleiner/groter 		
✓✓ (Enige twee)		2
		[25]

TOTAAL AFDELING C: [50]

GROOTTOTAAL: 150