



Plak asseblief die  
strepieskode-etiket hier

PUNTE-  
TOTAAL

--

NASIONALE SENIOR CERTIFIKAAT-EKSAMEN  
NOVEMBER 2022

**REKENAARTOEPASSINGSTECHNOLOGIE: VRAESTEL II**

EKSAMENNUMMER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tyd: 3 uur

150 punte

**LEES ASSEBLIEF DIE VOLGENDE INSTRUKSIES NOUKEURIG**

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 eksamennummer in die spasie wat voorsien word, 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 noukeurig deur. 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.
9. **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
15	10	23	16	10	13	13	22	28	/150
NASIENER/MODERATOR MOET HIERONDER PARAFEEER									

**AFDELING A****VRAAG 1**

1.1 Kies die **TOEPASLIKSTE** antwoord op elke vraag. Skryf die letter van jou keuse langs elke vraagnommer in die spasie wat voorsien word.

1.1.1 Watter van die volgende sal veilige elektrisiteitsvoorsiening vir rekenaars verseker tydens beurtkrag?

- A Kragbron
- B OKT (*UPS*)
- C Modem
- D Spil (*hub*)

1.1.1	
-------	--

(1)

1.1.2 Identifiseer die komponent wat 'n integrale deel van die moederbord vorm.

- A DIMM-gleuwe
- B DVD-ROM
- C USB-aandrywers
- D Hardeskyfaandrywer

1.1.2	
-------	--

(1)

1.1.3 Die spraakfasiliteit (*narrator*) in Windows is 'n ...eienskap.

- A sekuriteits-
- B bywerkings-
- C toeganklikheids-
- D instandhoudings-

1.1.3	
-------	--

(1)

1.1.4 'n Klein prentjie wat 'n voorskou van 'n lêer voorsien sonder om die lêer oop te maak word 'n ... genoem.

- A posseëlfoto (*thumbnail*)
- B skermgreep
- C assistent (*wizard*)
- D ikoon

1.1.4	
-------	--

(1)

1.1.5 Watter een van die volgende verwys na die gebruik van sellulêre tegnologie vir die oordrag van data?

- A WiMAX
- B Bluetooth
- C LAN
- D LTE

1.1.5	
-------	--

(1)

1.1.6 Die skoolbiblioteek bevorder groenverwerking (*green computing*). Watter een van die volgende word **NIE** direk met groenverwerking geassosieer nie?

- A Herwinning van papier
- B Slaapmodus
- C Sekuriteitswebkamera
- D Papierlose kantoor

1.1.6	
-------	--

(1)

1.1.7 Watter een van die volgende is 'n voorbeeld van 'n gewilde e-leser?

- A iPad
- B Fablet
- C Kindle
- D Notaboek

1.1.7	
-------	--

(1)

1.1.8 Identifiseer die tegnologie wat die meeste gebruik word om 'n verskeidenheid toestelle met 'n rekenaar te verbind.

- A IKT
- B SVE
- C USB
- D VoIP

1.1.8	
-------	--

(1)

1.1.9 Met wat word die ikoon wat hier getoon word, geassosieer?

- A 4G
- B Warmkol
- C RES
- D RFID



<www.vectorstock.com>

1.1.9	
-------	--

(1)

1.1.10 'n Protokol wat 'n mate van beskerming aan gebruikers van webwerwe bied wanneer aanlyn banksake gedoen word.

- A HTTP
- B HSPA
- C HTML
- D HTTPS

1.1.10	
--------	--

(1)

- 1.2 Kies die woord(e) in Kolom B wat die die **BESTE** by die definisie in Kolom A pas. Skryf die letter van jou keuse langs elke vraagnommer in die spasie wat voorsien word, byvoorbeeld 1.2.6 M.

	Kolom A	Kolom B
1.2.1	Rekenaarberging en geheue word dikwels gemeet in ...	A. nutsprogram
1.2.2	'n Spesifieke lêereienskap wat gebruik kan word om na sekere lêers te soek.	B. enlyn
1.2.3	'n Middelgrootte horisontale lyn wat meestal gebruik word om reekse in getalle en datums te toon.	C. rugryery ( <i>piggybacking</i> )
1.2.4	'n Eenheid wat gebruik word om die helderheid van die beeld van 'n dataprojektor te beskryf.	D. protokol
1.2.5	Verkryging van ongemagtigde toegang tot en die gebruik van 'n verbinding in 'n onbeveiligde Wi-Fi-netwerk.	E. grepe
		F. aandagstreep
		G. brandmuur
		H. lumen
		I. regstelling ( <i>patch</i> )
		J. datum
		K. GHz
		L. resolusie
		M. grootdata

**SKRYF JOU ANTWOORD HIER:**

1.2.1	
1.2.2	
1.2.3	
1.2.4	
1.2.5	

(1)

(1)

(1)

(1)

(1)

**[15]**

SLEGS VIR NASIENER SE GEBRUIK:	Puntetotaal V1	
-----------------------------------	-------------------	--

**VRAAG 2**

2.1 Kies die **TOEPASLIKSTE** term/funksie (onderstreep en tussen hakies) vir elke stelling wat volg. Skryf **SLEGS** die term/funksie van jou keuse langs elke stelling-nummer in die spasie wat voorsien word.

2.1.1 (Kontrasverhouding/Aspekverhouding) is 'n term wat vir 'n vertoon gebruik word wat die verskil tussen die donkerste swart en die helderste wit bepaal.

2.1.1		(1)
-------	--	-----

2.1.2 Maatskappye stel dikwels die (deelware/beta)-weergawes van hul sagteware vir toetsdoeleindes vry voordat die sagteware te koop aangebied word.

2.1.2		(1)
-------	--	-----

2.1.3 (Eksportering/Omskakeling) is die proses om data van 'n databasis na 'n spreitabel oor te dra sonder om dit bloot te kopieer en te plak.

2.1.3		(1)
-------	--	-----

2.1.4 Die spreitabelfunksies LEFT en RIGHT kan met die (CONCATENATE/MID)-funksie vervang word om dieselfde resultaat te verkry.

2.1.4		(1)
-------	--	-----

2.1.5 Die term DDR word met die (berging/RAM) van 'n rekenaar geassosieer.

2.1.5		(1)
-------	--	-----

**2.2 Brei die volgende akronieme uit:****2.2.1 GPS**

(1)

**2.2.2 RFID**

(1)

**2.2.3 HDMI**

(1)

**2.2.4 Wi-Fi**

(1)

**2.2.5 USB**(1)  
**[10]**

SLEGS VIR NASIENER SE GEBRUIK:	Puntetotaal V2	
-----------------------------------	-------------------	--

**25 punte**


**AFDELING B****VRAAG 3            STELSELTECHNOLOGIEË**

3.1    Voltooi die tabelle hieronder deur die volgende beelde te identifiseer en hul hoof funksie(s) te noem.

3.1.1

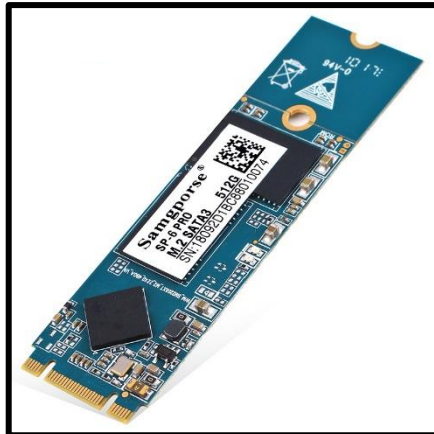
 [< <a href="https://www.ubuy.com.ro/en/product/">https://www.ubuy.com.ro/en/product/</a> >]	
<b>Naam van hardeware</b>	(1)
<b>Hooffunksie</b>	
	(1)

3.1.2

 [< <a href="https://www.techsnail.com/">https://www.techsnail.com/</a> >]	
<b>Naam van toepassing</b>	(1)
<b>Hooffunksie</b>	
	(1)



### 3.1.3



[<<https://ming543154159.en.made-in-china.com/product/>>]

<b>Naam van hardeware</b>		(1)
<b>Hooffunksie</b>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	(1)

### 3.1.4



[<<https://www.geewiz.co.za/>>]

<b>Naam van hardeware</b>		(1)
<b>Hooffunksie</b>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	(1)

3.2 Daar word verskillende tipes berging in 'n rekenaarstelsel ingebou.

Definieer *primêre*, *sekondêre* en *verwyderbare berging*. Gee 'n voorbeeld van elk.

Primêre berging:

---

---

(1)

Voorbeeld:

---

(1)

Sekondêre berging:

---

---

(1)

Voorbeeld:

---

(1)

Verwyderbare berging:

---

---

(1)

Voorbeeld:

---

(1)

- 3.3 Daar is verskillende maniere om 'n monitor met 'n rekenaar te verbind. Bestudeer Figuur 1 hieronder en beantwoord die vrae wat volg.



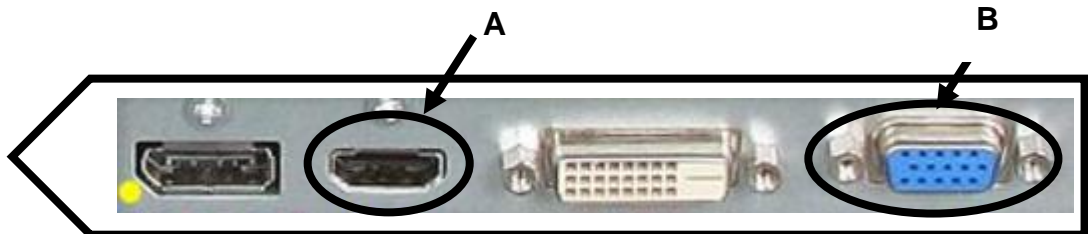
**Figuur 1**

[<<https://naplestechnology.com/monitor-connections/>>]

- 3.3.1 Op watter uitbreidingskaart sal jy die drie poorte wat hierbo getoon word, aantref?

(1)

- 3.3.2 Benoem die poort gemerk A.



(1)

- 3.3.3 Noem **TWEE** nadele van die poort gemerk B.

(2)

- 3.4 Watter tipe toevoertoestel word gebruik om natuurlike handskrif vas te lê?

(1)

- 3.5 Noem die **TWEE** stappe wat jy sal moet volg om 'n toepassing toe te maak wat ophou werk het sonder om die rekenaar weer aan te skakel (*restart*) of dit af te skakel.

---

---

---

---

---

---

---

---

(2)

- 3.6 Die gebruik van mobiele toestelle en aanlyn toepassings word al hoe gewilder met die gebruik van tegnologie. Noem **TWEE** redes waarom sommige gebruikers eerder webgebaseerde toepassings as geïnstalleerde toepassings sal gebruik.

Rede 1:

---

---

Rede 2:

---

---

(2)  
[23]

SLEGS VIR NASIENER SE GEBRUIK:	Puntetotaal V3	
-----------------------------------	-------------------	--

**VRAAG 4 INTERNET EN NETWERKTECHNOLOGIEË**

4.1 Gee **TWEE** redes vir die verbinding van rekenaars in 'n netwerk.

Rede 1:

---

---

(1)

Rede 2:

---

---

(1)

4.2 Leerders wat aan 'n danskompetisie deelneem, is gevra om hul videomateriaal as 'n aanhegsel te e-pos.

4.2.1 Gee **TWEE** redes waarom hierdie versoek moontlik nie sinvol sal wees nie.

Rede 1:

---

---

---

(1)

Rede 2:

---

---

---

(1)

4.2.2 Die beoordelaars van die kompetisie het die video's as podsendinge (*podcasts*) beskikbaar gestel. Definieer die konsep *podsending*.

---

---

(1)

- 4.2.3 Noem **TWEE** voorbeelde van elektroniese media wat gebruik kan word om vriende en familie in te lig wanneer 'n nuwe podsending beskikbaar is.

---

---

(2)

- 4.3 Figuur 2 verteenwoordig 'n tipiese netwerkuitleg van die stelsel wat deur 'n ondernemingseienaar wat van die huis af werk, gebruik word.



**Figuur 2**

[<<https://www.lifewire.com/>>]

- 4.3.1 Identifiseer die tipe netwerk wat in Figuur 2 geïllustreer word.

---

(1)

- 4.3.2 Gee **TWEE** voordele van hierdie tipe netwerk.

Voordeel 1:

---

---

---

(1)

Voordeel 2:

---

---

---

(1)

4.3.3 Verduidelik kortliks wat 'n *virtuele privaat netwerk* (VPN) is.

---

---

---

(2)

4.4 Wanneer jy die Internet gebruik, kan jy aan sosiale manipulasie blootgestel word. Verduidelik wat hierdie stelling beteken deur te verduidelik waarna sosiale manipulasie verwys.

---

---

(1)

4.5 Gee **EEN** rede waarom jy opwiprame sal blokkeer.

---

---

(1)

4.6 Identifiseer **TWEE** struikelblokke wat jy kan ondervind wanneer jy webblaaie op die Internet besigtig deur 'n mobiele toestel te gebruik.

---

---

(2)  
**[16]**

SLEGS VIR NASIENER SE GEBRUIK:	Puntetotaal V4	
-----------------------------------	-------------------	--

**VRAAG 5****INLIGTINGSBESTUUR****Figuur 3**

[<<https://www.aqueon.com/articles/fish-compatibility>>]

Pieter het 'n passie vir visse en vir sy verjaardag het hy 'n vistenk gekry. Hy moet sy vistenk bou, besluit watter tipes visse hy daarin gaan sit en die gesondheid van die visse in stand hou.

- 5.1 Om visse te kies wat oor die weg kom, is 'n uitdaging waarmee elke akwaris te doen het. Om hierdie rede het Pieter besluit om by 'n Internetgroep met dieselfde belangstelling aan te sluit. Om by hierdie groep aan te sluit, moet hy 'n vorm voltooi.

- 5.1.1 Die volgende item verskyn in 'n aanlyn vraelys:

Vul asseblief jou geboortedatum in:

Gee **TWEE** beperkings wat die skepper van die vorm kan afdwing om te verseker dat Pieter sy geboortedatum in 'n spesifieke formaat voltooi.

Beperking 1:

---



---

(1)

Beperking 2:

---



---

(1)

- 5.1.2 Die asteriskkarakter (\*) verskyn dikwels op die etiket wanneer 'n gebruiker 'n aanlyn vorm voltooi, byvoorbeeld "Naam\*". Wat beteken dit?

---



---

(1)



5.1.3 'n Aanlyn opname met die volgende URL is geskep:

[www.myforms/mydocuments/dp/B003FSUDM4/3Mdp/Y27P3M/myform.html](http://www.myforms/mydocuments/dp/B003FSUDM4/3Mdp/Y27P3M/myform.html)

Verduidelik waarom 'n mens 'n URL-verkortingsdiens soos TinyURL sal gebruik. Noem die hoofvoordeel van die gebruik van so 'n diens.

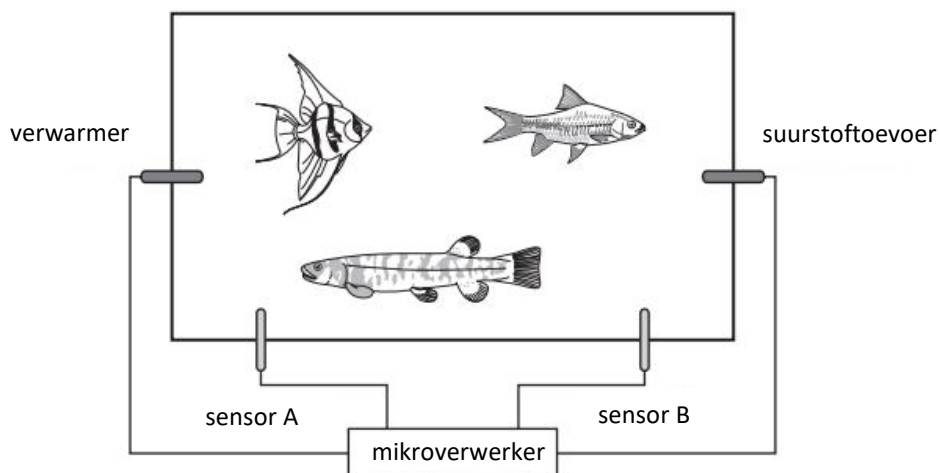
Verduideliking:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(1)

Voordeel:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(1)

5.2 Die toestande in 'n vistenk word beheer deur sensors en 'n mikroverwerker te gebruik. Om die visse gesond te hou, moet die temperatuur by 25 °C wees en die suurstofinhoud moet 20 dpm (deeltjies per miljoen) wees. Die tenk bevat 'n verwarmmer en 'n suurstoftoevoer wat deur 'n klep beheer word.



**Figuur 4**

Gebruik die opskrifte wat hieronder gegee word om die proses te verduidelik wat gebruik sal word om die korrekte toestande in die vistenk te handhaaf.

Toevoer:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(1)

Verwerking:

---

---

---

(1)

Afvoer:

---

---

---

(1)

5.3 Identifiseer watter tipe data opgeteken kan word uit die twee sensors wat gebruik word.

Sensor A:

---

(1)

Sensor B:

---

(1)  
**[10]**

SLEGS VIR NASIENER SE GEBRUIK:	Puntetotaal V5	
-----------------------------------	-------------------	--

**VRAAG 6**                      **SOSIALE IMPLIKASIES**

Nuwe wêreldwye navorsing deur TransUnion toon dat aanlyn bedrog in Suid-Afrika eksponensieel toegeneem het sedert die Covid-19-pandemie begin het. Hulle het Maart 2020 met Maart 2021 vergelyk.

Hierbenewens het die verbruikerskredietrapporteringsagentskap se Global Consumer Pulse Study bevind dat 37% van Suid-Afrikaanse verbruikers onlangs deur Covid-19-verwante digitale bedrog geteiken is.

[<<https://businesstech.co.za/news/it-services/>>]

- 6.1    6.1.1    Twee algemene terme vir digitale bedrog is strikroof (*phishing*) en spoefery (*spoofing*). Verduidelik die verskil tussen die twee terme kortliks.

Strikroof:

---

---

---

(2)

Spoefery:

---

---

---

(2)

- 6.1.2    Gee vir gebruikers **DRIE** wenke om te voorkom dat hulle slagoffers van aanlyn bedrog word.

Wenk 1:

---

---

(1)

Wenk 2:

---

---

(1)

Wenk 3:

---

---

---

(1)

6.2 Ten spyte van die potensiële risiko's van die gebruik van rekenaars is daar baie voordele.

6.2.1 Gee **TWEE** voordele van die gebruik van sosiale netwerke vir ondernemings.

Voordeel 1:

---

---

---

(1)

Voordeel 2:

---

---

---

(1)

6.2.2 Sekuriteitsmaatskappye verbind hul voertuie met die Internet. Noem **TWEE** voordele daarvan om hierdie voertuie met die Internet verbind te hê.

Voordeel 1:

---

---

---

(1)

Voordeel 2:

---

---

---

(1)

**6.3 Inligtingsoorlading word 'n toenemende probleem in die samelewing.**

Noem **TWEE** praktiese maniere waarop 'n mens tegnologie kan gebruik om die probleem van inligtingsoorlading in jou lewe te verminder.

Manier 1:

---

---

(1)

Manier 2:

---

---

---

(1)  
**[13]**

SLEGS VIR NASIENER SE GEBRUIK:	Puntetotaal V6	
-----------------------------------	-------------------	--

**VRAAG 7**                      **OPLOSSINGONTWIKKELING**

7.1      Leerders op skool gebruik dikwels 'n woordverwerker om hul werkopdragte te voltooi. In sommige gevalle sukkel leerders om die eienskappe te gebruik. Lei hulle deur die volgende vrae te beantwoord:

7.1.1    Waar moet 'n mens teks in 'n woordverwerkingsdokument plaas sodat dit outomaties op elke bladsy verskyn?

---

(1)

7.1.2    Leerders moet *voetnote* gebruik wanneer hulle hul navorsingsprojekte doen.

Verduidelik wat 'n *voetnoot* is en waarom leerders dit in hul navorsingsprojekte moet gebruik.

---

---

---

(2)

7.1.3    Een van die leerders het 'n inhoudsopgawe in 'n dokument bygevoeg maar uitgevind dat nie een van die opskrifte in die inhoudsopgawe ingesluit is nie.

Dui aan wat die leerder moet doen om die opskrifte in die inhoudsopgawe in te sluit.

---

(1)

- 7.2 Bestudeer die uittreksel uit die skooldatabasis hieronder en beantwoord die vrae wat volg.

Veldnaam	Beskrywing
Van	Van van die leerder
Naam	Naam van die leerder
Graad	Graad van die leerder
Ouer_nommer	Selfoonnommer van ouer
Leerder_nommer	Unieke nommer wat aan die leerder toegeken word
Leerder_wagwoord	Wagwoord wat aan die leerder toegeken word
Internet_gebruik	Hoeveelheid data deur leerder gebruik

- 7.2.1 Aan watter veld van die databasistabel sal jy 'n primêre sleutel toeken?

\_\_\_\_\_ (1)

- 7.2.2 Watter eienskap in die ontwerpaansig van die databasis sal jy gebruik om 'n kombinasieblokkie in die Graad-veld te plaas?

\_\_\_\_\_ (1)

- 7.2.3 Identifiseer die datatipe wat vir die Ouer\_nommer-veld gebruik moet word.

\_\_\_\_\_ (1)

- 7.2.4 Watter eienskap van 'n databasisverslag moet gebruik word om die Internet-gebruik vir elke graad te verkry?

\_\_\_\_\_ (1)

- 7.2.5 In watter afdeling van die verslag sal jy 'n formule plaas om die totale Internetgebruik vir al die leerders te bepaal?

\_\_\_\_\_ (1)

7.3 Bestudeer die volgende skermgreep uit 'n spreitabel:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Seaside Holiday Hotel</b>							
2								
3	<b>Residents information</b>			Room Rate	R1 870.00			
4								
5	Surname	Name	Room number	Date-In	Date-Out	Total days	Number of people	Invoice
6	Pearlene	Boudrie	201	30-Nov-22	12-Dec-22	12	2	R44 880.00
7	Kathryn	Bonalumi	204	27-Nov-22	08-Dec-22	11	2	R0.00
8	Suzan	Landa	302	01-Dec-22	26-Dec-22	25	3	#VALUE!
9	Sommer	Agar	303	30-Nov-22	30-Dec-22	30	2	#####
10	Rupert	Hinkson	402	10-Dec-22	03-Jan-23	24-Jan-00	4	#####

**Figuur 5**

Besprekings wat gedoen is, word deur die Seaside Holiday Hotel se datavaslegger vasgelê. Sodra die inligting vasgelê is, word die uitstaande bedrag bereken.

7.3.1 Sel F10 het nie dieselfde afvoer as die vorige selle opgelewer nie. Verduidelik wat gedoen moet word om die situasie reg te stel.

---



---

(1)

7.3.2 Verduidelik in jou eie woorde wat gedoen moet word om die bedrag wat in sel H6 vertoon word in die Invoice-kolom te verkry.

---



---

(1)

7.3.3 Verduidelik die waarskynlikste oorsaak waarom die formules in H7:H10 nie korrek werk nie.

---



---



---

(2)  
**[13]**

SLEGS VIR NASIENER SE GEBRUIK:	Puntetotaal V7	
-----------------------------------	-------------------	--

**75 punte**



**AFDELING C****VRAAG 8****GEÏNTEGREERDE SCENARIO**

# Connection 4 All



[<<https://www.tachus.com/post/wifi-vs-internet>>]

Aangesien baie mense steeds nie toegang tot die Internet het nie, het jou ouers besluit om 'n Internetkafé in jul woonbuurt te open om alle inwoners in die gebied toegang tot rekenaars en die Internet te gee. Hulle het jou advies en bystand nodig om die plek aan die gang te kry.

- 8.1 Jou ouers wil 'n rekenaar vir die bedryf van hul onderneming koop. Hulle oorweeg een van die rekenaars in die volgende twee advertensies.

REKENAAR A	REKENAAR B
 <p>HP ProDesk 600 G1 – Intel i5, 8GB, SSD + 19" Monitor (Refurbished)</p> <p>Business Grade Intel i5 Desktop + 19" – 240GB SSD – Free Nano Wi-Fi Receiver Keyboard &amp; Mouse – 1 Year Warranty</p> <p>Verskeep in 5 – 7 werksdae Verkoop deur igit Technologies</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gratis aflewering beskikbaar</li> <li>• Moeitevrye omruilings &amp; terugkeer vir 30 dae</li> <li>• 12-Maande beperkte waarborg</li> </ul> <p><b>R6 399</b></p>	 <p>HP 255 G8 15.6" AMD Athlon 3020e 4GB RAM 1TB HDD Win 10 Home Laptop 2VOW2ES HP SKU: 2VOW2EW</p> <p><b>R7 019</b></p>

[<<https://www.takealot.com/hp-prodesk-600-g1-intel-i5-8gb-ssd-19-monitor-refurbished/>>]

[<<https://www.hponline.co.za/products/>>]

- 8.1.1 Watter rekenaar sal jy na oorweging van die twee geïdentifiseerde rekenaars voorstel dat hulle koop om hul onderneming te bedryf? Dui jou keuse aan deur een blokkie met 'n X te merk. Regverdig jou opsie deur twee redes te gee.

Rekenaar A ☐

OF

Rekenaar B ☐

(1)

Rede 1:

---

---

---

(1)

Rede 2:

---

---

---

(1)

- 8.1.2 Watter **TWEE** hardwarespesifikasies wat in die advertensies genoem word, sal die belangrikste wees om die prestasie van die rekenaar te bepaal?

---

---

(2)

- 8.1.3 Waarna verwys die spesifikasie 8 GB in Rekenaar A se advertensie op bladsy 25?

---

(1)

- 8.1.4 Die advertensie vir Rekenaar A spesifiseer ook die term *refurbished* (opgeknop). Verduidelik wat opgeknop in hierdie konteks beteken.

---

---

---

(2)

- 8.1.5 Noem **TWEE** moontlike bergingstoestelle of -media wat nie in die advertensies ingesluit is nie wat meer as 10 GB bergspasie kan byvoeg.

Berging 1:

---

---

(1)

Berging 2:

---

---

(1)

- 8.2 Jou ouers se rekenaar vir die Internetkafé moet draadloos met 'n lêerbediener verbind wees.

- 8.2.1 Gee afgesien van koste **TWEE** algemene voordele daarvan om rekenaars en toestelle draadloos te verbind.

Voordeel 1:

---

---

(1)

Voordeel 2:

---

---

(1)

- 8.2.2 Watter tipe kommunikasietoestel sal hulle moet installeer om draadlose toegang vir elke stasie te verseker?

---

(1)

8.3 Jou ouers moet 'n Internetverbinding in die Internetkafée installeer. Hulle moet 'n IDV (*ISP*) en 'n breëband-verbinding kies.

8.3.1 Definieer die akroniem IDV en verduidelik sy rol om toegang tot die Internet moontlik te maak.

Akroniem:

\_\_\_\_\_ (1)

Verduideliking:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (1)

8.3.2 Gee 'n voorbeeld van 'n IDV.

\_\_\_\_\_ (1)

8.3.3 Gee **TWEE** soorte dienste wat 'n IDV tipies sal aanbied afgesien daarvan om toegang tot die Internet moontlik te maak.

Diens 1:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (1)

Diens 2:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (1)

8.3.4 Bespreek wat die term *bandwydtebeperking* beteken.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (1)

- 8.4 Jou ouers moet 'n basiese webwerf skep om hul Internetkafée te adverteer. Bestudeer die HTML-kode hieronder.

```
<title>
  Connection 4 All
<hr/>
</title>
<body>
  <h1>KOM EN VERKEN DIE WÊRELD VAN DIE INTERNET! </h1>
  <font colour="red">
    Kom nou na ons winkel as jy 'n Internetverbinding nodig het!
  </font> <br/>
</body>
```

Identifiseer wat in die HTML-kode verander moet word om die volgende foute te korrigeer:

- 8.4.1 Die horisontale lyn word nie vertoon wanneer die webwerf in 'n blaaier besigtig word nie.

(1)

- 8.4.2 Die opskrif "KOM EN VERKEN DIE WÊRELD VAN DIE INTERNET!" moet kleiner wees.

(1)

- 8.4.3 Die teks "Kom nou na ons winkel as jy 'n Internetverbinding nodig het!" moet in 'n rooi font vertoon word, maar dit word in swart vertoon.

(1)

**[22]**

SLEGS VIR NASIENER SE GEBRUIK:	Puntetotaal V8	
-----------------------------------	-------------------	--

**VRAAG 9**                      **GEÏNTEGREERDE SCENARIO (vervolg)**

- 9.1      Jou ouers wil ook 'n webwerf huisves om deel van 'n sosiale netwerk te wees wat spelers sal toelaat om te registreer en aanlyn speletjies te speel.

Afsonderlike weergawes van speletjiesagtewaretoepassings word ontwikkel om verskillende bedryfstelsels soos Android en IOS te ondersteun.

- 9.1.1   Motiveer waarom dieselfde toepassing verskillend vir verskillende bedryfstelsels geprogrammeer moet word.

---

---

---

(1)

- 9.1.2   'n Belangrike eienskap van 'n bedryfstelsel is terugwaartse versoenbaarheid. Gebruik 'n voorbeeld om die konsep *terugwaartse versoenbaarheid* te verduidelik.

---

---

---

---

(2)

- 9.1.3   Sommige speletjietoepassings laat toe dat die muisikoon spesiaal gemaak kan word. Waar sal jy die muisikoon na 'n ander ikoon soos 'n pen verander?



**Figuur 6**

---

---

(2)

9.2 Een van die spelers sal die kopfoon in Figuur 7 hieronder gebruik.



**Figuur 7**

[<<https://www.theguardian.com/technology/>>]

9.2.1 Gee die **TOEPASLIKSTE** naam om die kopfoon te identifiseer.

(1)

9.2.2 Die kopfoon ondersteun inproptoestelle. Verduidelik wat 'n inproptoestel is.

(1)

9.2.3 Hoe sal 'n inproptoestel voordelig vir 'n speler wees wanneer 'n kopfoon gebruik word?

(1)

9.3 Hierdie tipes toestelle bevat gewoonlik sensors.

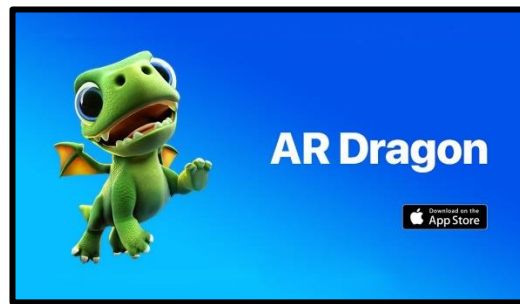
Noem **TWEE** moontlike tipes sensors wat op speletjetoestelle aangetref word.

(2)

9.4 Sommige spelers kan dalk nie hul hande gebruik nie. Motiveer **TWEE** alternatiewe toevoertoestelle wat jou ouers vir hierdie spelers sal moet koop om hulle in staat te stel om die speletjies te speel.

(2)

9.5 AR Dragon is 'n nuwe uitgebreiderealiteit-troeteldiersimulator.



**Figuur 8**

[<<https://iphone.apkpure.com/ar-dragon/>>]

- 9.5.1 Verduidelik die verskil tussen virtuele realiteit (VR) en uitgebreide (*augmented*) realiteit (UR) deur hierdie twee terme te definieer.

Virtuele realiteit:

---

---

---

(1)

Uitgebreide realiteit:

---

---

---

(1)

- 9.5.2 Noem **TWEE** nadele van uitgebreide realiteit (UR).

Nadeel 1:

---

---

---

(1)

Nadeel 2:

---

---

---

(1)



- 9.6 Jou ouers wil hê leerders moet van die Internetkafée gebruik maak om skool-werkopdragte te voltooi. Om hierdie rede moet hulle leerders se inligting op 'n registrasievorm vaslê wanneer die leerders die Internetkafée vir die eerste keer besoek.

Al die leerders se inligting sal in 'n databasistabel vasgelê word. Watter *veldeienskappe* van die volgende databasisvelde moet verander om te verseker dat:

- 9.6.1 Die Voornaam-veld tot 15 karakters beperk word.

---

(1)

- 9.6.2 Die Klant\_ID-veld nie oopgelaat word nie.

---

(1)

- 9.7 Indien die land steeds inperkings vir Covid-19 gehad het, sou jou ouers sekere inligting vir elke leerder wat die kafée besoek het, moes vaslê. Noem die **TWEE** belangrikste brokkies data wat hulle vir elke leerder sou moes opteken om kontaknaspeuring te kon doen.

---

---

---

(2)

- 9.8 Leerders gebruik die rekenaars hoofsaaklik om hul projekte te tik deur 'n woordverwerker te gebruik. Een eienskap is die gebruik van kommentaar.

Gee 'n voorbeeld van hoe die gebruik van kommentaar voordelig sal wees.

---

---

---

(1)

9.9 Twee van die probleme wat die leerders kan teëkom wanneer hulle die Internetkafée gebruik, volg hieronder. Stel **TWEE** oplossings voor wat hulle kan probeer om die probleme uit die weg te ruim.

9.9.1 Die drukker is funksioneel en die dokument is na die drukker gestuur, maar dit wil nie druk nie.

Oplossing 1:

---

---

(1)

Oplossing 2:

---

---

(1)

9.9.2 Daar is 'n paar reëls teks wat nie op 'n bladsy pas nie.

Oplossing 1:

---

---

(1)

Oplossing 2:

---

---

(1)

9.10 Gee **TWEE** voorbeelde waar jy die Save As-opdrag in plaas van die normale Save-opdrag in 'n woordverwerker sal gebruik.

Voorbeeld 1:

---

---

(1)

Voorbeeld 2:

---

---

(1)

- 9.11 Een van die leerders was besig om 'n verslag in die woordverwerker te redigeer toe die volgende boodskap verskyn:

*Error!Bookmark not defined*

Verduidelik kortliks wat die funksie van 'n boekmerk in 'n woordverwerker is.

---

---

(1)  
[28]

SLEGS VIR NASIENER SE GEBRUIK:	Puntetotaal V9	
-----------------------------------	-------------------	--

**50 punte**

**Totaal: 150 punte**

## BYKOMENDE SPASIE (ALLE vrae)

**ONTHOU OM DUIDELIK BY DIE VRAAG AAN TE DUI DAT JY DIE BYKOMENDE SPASIE GEBRUIK HET OM TE VERSEKER ALLE ANTWOORDE WORD NAGESIEN.**

[illegible]