



NASIONALE SENIOR CERTIFIKAAT-EKSAMEN
AANVULLINGSEKSAMEN – MAART 2019

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE: VRAESTEL I

Tyd: 3 uur

150 punte

LEES ASSEBLIEF DIE VOLGENDE INSTRUKSIES NOUKEURIG DEUR

1. Hierdie vraestel bestaan uit 18 bladsye en 'n antwoordblad van 4 bladsye (i–iv). 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.
 4. Nommer jou antwoorde presies soos hulle in die vraestel verskyn.
 5. Nieprogrammeerbare sakrekenaars mag gebruik word.
 6. Dit is in jou eie belang om leesbaar te skryf en jou werk netjies aan te bied.
 7. Lees die vrae noukeurig deur. Let op die bewoording van die vrae, d.w.s. verduidelik, noem, kies, bespreek, identifiseer, ens. en beantwoord dan dienooreenkomstig.
 8. Gee jou antwoorde in algemene terme. Gebruik handelsname slegs wanneer jy gevra word. Gebruik byvoorbeeld "woordverwerker" in plaas van "Microsoft Word" of "WordPerfect".
 9. Gewoonlik word 'n punt per feit toegeken. 'n Tweepuntvraag sal dus twee feite vereis, ensovoorts.
-

AFDELING A

Alle vrae in Afdeling A moet beantwoord word op die Antwoordblad wat voorsien is.

VRAAG 1

- 1.1 Kies die korrekte woord(e) in Kolom B wat die stellings in Kolom A die **BESTE** beskryf. Skryf **SLEGS** die woord(e) van jou keuse langs elke vraagnommer neer.

	Kolom A	Kolom B
(a)	'n Belangrike faktor rakende die gehalte van die beeld wat geproduseer word, wat oorweeg moet word wanneer 'n rekenaarskerm gekoop word.	Dubbelkern
(b)	'n Tegnologie wat die verwerkingskrag van die SVE vinniger sal maak.	WLAN
(c)	'n Manier om die rekenaarnetwerke van twee takke van 'n maatskappy in afsonderlike voorstede in dieselfde stad te verbind.	GPRS
(d)	'n Tegnologie wat jou 'n vinniger verbinding met die internet gee as 'n EDGE-verbinding.	Gekskeerdery
(e)	Dieselfde e-posboodskap wat blindweg aan 'n groot aantal ontvangers gestuur word.	SPD (<i>DPI</i>)
		GPS
		MAN
		Multitaakverwerking
		SPAM
		Beeldelemente

(5)

- 1.2 Kies die **TOEPASLIKSTE** antwoord op elke vraag. Skryf **SLEGS** die letter van jou keuse langs elke vraagnommer neer.

- (a) Watter een van die volgende stellings oor RES (*RSS*) is **ONWAAR**?
- A Om RES te ontvang moet jy op die voer inteken.
 - B RES is 'n web- of nuusvoer wat jou outomaties van inligting voorsien.
 - C RES is 'n platform wat jou toelaat om persoonlike inligting op te laai.
 - D RES sal jou toelaat om toegang te verkry tot inligting van 'n sentrale toepassing.
- (b) Watter **EEN** van die volgende programme word normaalweg met 'n .zip-uitbreiding geassosieer?
- A OKH-sagteware (*OCR software*)
 - B Dekompressiesagteware
 - C Nutsagteware
 - D Lêerbestuursagteware

- (c) Wanneer jy 'n bywerking op jou sagtewareprogramme loop, beteken dit dat ...
- A jy die nuwe programme deïnstalleer en herinstalleer om te verseker dat dit op datum is.
 - B jy slegs die nuwe eienskappe en verbeteringe aan bestaande sagteware aflaai wanneer dit beskikbaar raak.
 - C jy 'n nuwe betaweergawe van die sagteware ontvang.
 - D jy 'n rugsteunprogram moet skep wat sagteware elke aand sal bywerk.
- (d) Watter een van die volgende items is 'n voorbeeld van 'n geïntegreerde pakket?
- A Excel en Quattro Pro
 - B Microsoft Office
 - C Windows 7 Professional
 - D Windows Vista
- (e) Watter een van die volgende stellings oor 'n USB-verbinding is **ONWAAR**?
- A Die verbinding ondersteun inprop en speel.
 - B Jy kan 'n spil gebruik vir 'n aantal verbindings op dieselfde tyd.
 - C Jy kan jou digitale kamera, eksterne hardeskyfaandrywer en flitsaandrywer hier inprop.
 - D Die akroniem USB staan vir Uniforme Seriebus.
- (f) Watter een van die volgende stellings oor internetbotte en rekenaar-zombies is **ONWAAR**?
- A 'n Zombierekenaar staan ook as 'n hommeltuig bekend en laat 'n derde party toe om die rekenaar en sy hulpbronne van 'n afstand af te beheer.
 - B Spambotte voeg outomaties spam en reklameware op webbladsye by en oes ook e-posadresse op die internet.
 - C Botnette word gebruik om spam te stuur, klikbedrog te pleeg en strikroofswendelary lewendig te hou.
 - D 'n Internetbot is 'n hardewaretoestel wat deur middel van 'n brandmuurverbinding met jou rekenaar verbind word.
- (g) Jy wil 'n navraag in 'n databasis skep wat ooreenstem met die woord "Flat". Watter een van die volgende kriteria sal NIE vir jou die korrekte resultaat gee nie?
- A ="Flat"
 - B "Flat"
 - C ="F?"
 - D Like "Flat"

(h) Watter merker sal jy gebruik om die opskrif bokant 'n tabel in HTML aan te dui?

- A <th>
- B <thead>
- C <thr>
- D <trh>

(i) Die metode om rye en kolomme in 'n Excel-spreitabel te sluit sodat jy kolomme ver aan die regterkant van 'n spreitabel kan sien terwyl ry-opskrifte in Kolom A steeds sigbaar is, staan bekend as ...

- A *Split panes.*
- B *Freeze panes.*
- C *Hide panes.*
- D *Arrange panes.*

(j) Die outomatiese skuif van teks na die volgende bladsy in 'n woord-verwerkingsdokument staan as 'n ... bekend.

- A aaneenlopende afdelingsbreuk
- B harde bladsybreuk
- C sagte bladsybreuk
- D volgendebladsy-afdelingsbreuk

(10)
[15]

VRAAG 2

2.1 Kies die **TOEPASLIKSTE** van die terme (onderstreep en tussen hakies gegee) vir elke vraag wat volg. Skryf **SLEGS** die term van jou keuse langs elke vraagnommer neer.

- (a) (Ringtopologie/Sertopologie) is 'n netwerk waarin 'n aantal herhalers met 'n groot aantal nodusse gebruik word om dataverlies in die netwerk te voorkom. (1)
- (b) (Cachegeheue/Geheuestorting) is die proses waarin die inhoud van rekenaargeheue gekopieer word vir gebruik in probleemontleding. (1)
- (c) (Oplaaï/Aflaaï) is die proses om 'n lêer van jou plaaslike rekenaar na die internet oor te plaas. (1)
- (d) (Yahoo/Firefox) is sagteware wat jou in staat stel om webbladsye te besigtig. (1)
- (e) (Konvergensie/Versoenbaarheid) bring verskeie media byeen om een inligtingskanaal te vorm. (1)
- (f) Die (stelselklok/stelselnutsprogram) werk teen 'n vaste tempo en genereer digitale seine om al die rekenaaraktiwiteite te sinchroniseer. (1)

2.2 Gee 'n toepaslike definisie wat elkeen van die volgende terme die **BESTE** sal beskryf:

- (a) Bladsyvoetskrif/-kopskrif (1)
- (b) Boosware (1)
- (c) Avatar (1)
- (d) Kuberplakker (1)

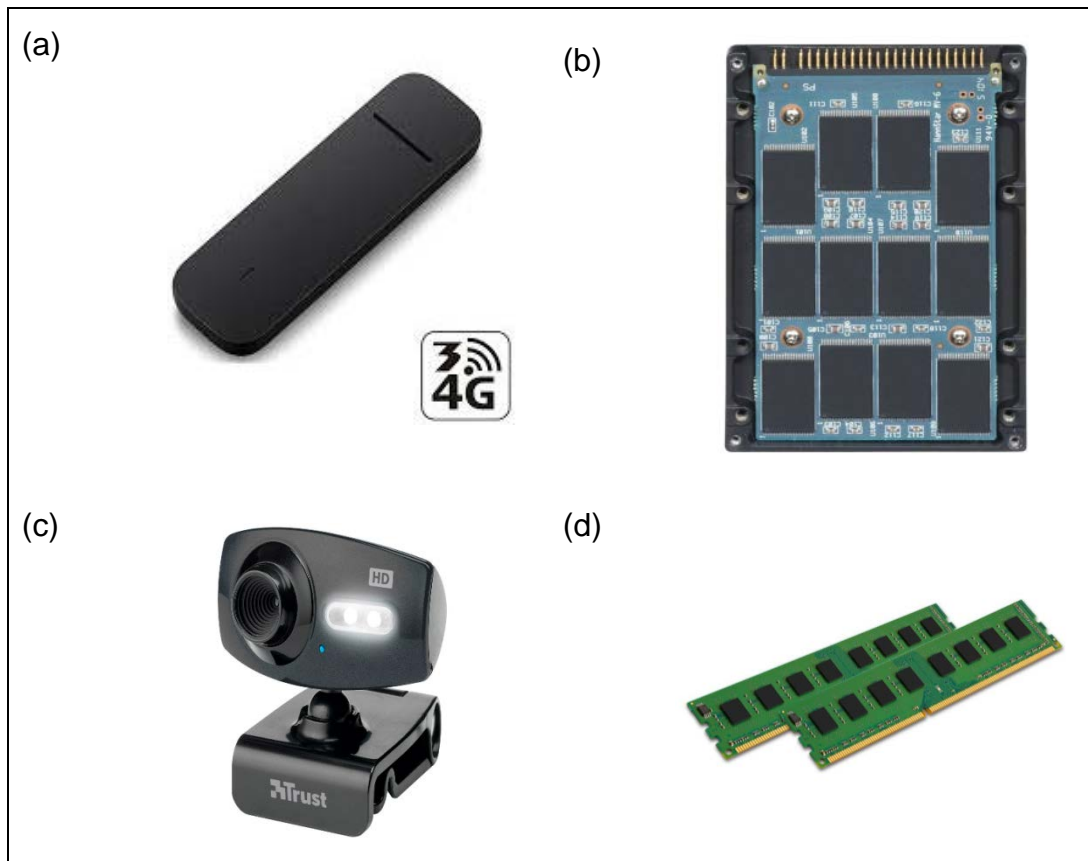
[10]

25 punte

AFDELING B

VRAAG 3 STELSELTECHNOLOGIEË

3.1 Identifiseer en gee die hoof funksie van die toestelle in **Figuur 1** wat normaalweg met die gebruik van tegnologie geassosieer word.



Figuur 1

Gebruik die tabel wat op jou Antwoordblad voorsien word en skryf die naam van elkeen van die toestelle in die tweede kolom neer en hul HOOFFunksie in die derde kolom. Verwys in jou antwoord na wat die bepaalde toestel uniek maak.

Vraag-nommer	Naam van toestel	Hooffunksie
(a)		
(b)		
(c)		
(d)		

(8)

- 3.2 Toe jy 'n nuwe rekenaar gekoop het, het dit vir die eerste 6 maande perfek gewerk, maar toe was daar 'n skielike afname in die werkverrigting van die rekenaar.
- (a) Wat kan die rede vir hierdie skielike afname in werkverrigting wees? (1)
 - (b) Voor jy iemand vra om jou te help om die werkverrigting van jou rekenaar reg te stel, wil jy rugsteunkopieë maak. Waarom is dit belangrik om 'n rugsteunkopie te maak? (2)
 - (c) (i) In die veronderstelling dat die werkverrigting van jou rekenaar reggestel is, vind jy dat die rekenaar steeds stadig loop wanneer jy probeer om die woordverwerker, spreitabel en databasis terselfdertyd te gebruik. Wat kan die oorsaak van hierdie probleem wees? (1)
 - (ii) Gee **EEN** moontlike oplossing vir die probleem. (1)
- 3.3 Jy moet die inligting wat jy op jou rekenaar gestoor het, in stand hou. Waarom sal die volgende take belangrik wees om te oorweeg?
- (a) Skrap enige ongewenste of tydelike lêers. (1)
 - (b) Defragmenteer die hardeskyfaandrywer. (1)
- 3.4 Verduidelik die funksie van die volgende items wat normaalweg met rekenaars geassosieer word. **Moenie** bloot die akroniem uitbrei nie.
- (a) RTK (*PCI*) (2)
 - (b) OKT (*UPS*) (2)
 - (c) PLAG (*PROM*) (2)
- 3.5 Skandeerders word gebruik vir die vaslegging van beelde uit papierbronne en om strepieskodes te lees.
- Watter tipe sagteware het jy nodig om beelde of teks in redigeerbare teks om te skakel? (1)
- [22]**

VRAAG 4 INTERNET EN NETWERKTECHNOLOGIEË

- 4.1 Wanneer 'n internetverbinding vir 'n klein onderneming gekies word, moet die eienaar dink oor die manier waarop al die rekenaars effektief met die internet verbind kan word.
- (a) Beveel **TWEE** kriteria aan wat 'n klein onderneming sal moet oorweeg wanneer 'n breëband-internetpakket gekies word. (2)
 - (b) Die eienaar van 'n onderneming dink daaraan om Google Chat in plaas van e-pos te gebruik in daardie gevalle wanneer belangrike, vinnige besluite geneem moet word. Wat is die vernaamste verskil tussen kommunikasie via e-pos en die gebruik van 'n diens soos Google Chat? (2)
- 4.2 Die klein onderneming moet 'n netwerkverbinding opstel en het dus 'n tegnikus nodig om te help. Die tegnikus moet die verskillende protokolle wat vir data-oordrag beskikbaar is, verstaan.
- (a) Definieer die term "protokol". (2)
 - (b) Wanneer 'n https-protokol in 'n URL gesien word, hoe sal die eienaar van die klein onderneming weet dat dit 'n veilige webwerf is? (1)
 - (c) Binne die klein onderneming moet daar 'n veilige manier wees om lêers te deel. Gee **EEN** voordeel en **EEN** nadeel van die gebruik van 'n FTP-verbinding, in vergelyking met 'n ander kommunikasieprotokol, om lêers te deel. (2)
- 4.3 Die gebruik van internettegnologie word normaalweg met die Wêreldwye Web geassosieer.
- (a) Verduidelik die funksie van die Wêreldwye Web. (3)
 - (b) Wanneer die verbinding met die internet verloor word, word dikwels voorgestel dat jy die IDV (*ISP*) kontak. Verduidelik waarom jy 'n IDV sal skakel deur die rol of funksie wat dit in die verskaffing van internettoegang speel of verrig, te verduidelik. (2)
 - (c) Noem buiten die verskaffing van internetkonnektiwiteit **DRIE** dienste wat deur 'n IDV gelewer kan word. (3)
 - (d) Gee **EEN** voorbeeld van 'n Suid-Afrikaanse IDV. (1)

[18]

VRAAG 5 INLIGTINGSBESTUUR



Air France-vlug 447 (AF447/AFR447) was 'n geskeduleerde internasionale passasiersvlug van Rio de Janeiro, Brasilië, na Parys, Frankryk, wat op 1 Junie 2009 in die Atlantiese Oseaan neergestort het en die dood van al 228 passasiers, lugbemanning en kajuitbemanning aan boord van die vliegtuig veroorsaak het.

Die BEA se finale verslag, wat by 'n perskonferensie op 5 Julie 2012 vrygestel is, het tot die gevolgtrekking gekom dat die vliegtuig, 'n A330, neergestort het nadat tydelike teenstrydighede tussen die lugspoedmetings – waarskynlik omdat die vliegtuig se twee pitotbuise (een vir die vlieënier en een vir die medevlieënier) deur yskristalle belemmer is – veroorsaak het dat die stuuroutomaat afgeskakel het, waarna die bemanning verkeerd gereageer het en uiteindelik die vliegtuig in 'n aërodinamiese staking laat beland het waarvan dit nie herstel het nie. Die ongeluk was die dodelikste in die geskiedenis van Air France. Dit was ook die Airbus A330 se tweede en dodelikste ongeluk en sy eerste in kommersiële passasiersdiens.

[<https://en.wikipedia.org/wiki/Air_France_Flight_447>]

- 5.1 Pitotbuis is toestel wat die lugspoed van die vliegtuig meet deur die lugdruk en volume in die buis aan te teken. Die probleem was dat die toestel in hierdie geval deur ys geblokeer is en dus verkeerde lesings gegee het. Dit het tot verkeerde resultate gelei en uiteindelik veroorsaak dat fatale besluite op grond van foutiewe data geneem is. Watter akroniem beskryf dit? (**Moenie bloot die akroniem gee nie, maar brei dit ook uit.**) (3)
- 5.2 Gee **TWEE** ander toevoere wat die aanboordrekenaars kon gebruik het om die vliegtoestand van die vliegtuig te kontroleer. (2)
- 5.3 Data van die pitotbuis moes gekontroleer gewees het voordat die stuuroutomaat afgeskakel het. Noem **TWEE** vrae wat aan die inkomende data gestel moes word. (2)
- 5.4 Gee **TWEE** vorme van afvoer wat die vliegtuigrekenaar kon gegee het om die vlieëniers bewus te maak van 'n moontlike probleem met die pitotbuis. (2)

[9]

VRAAG 6 SOSIALE IMPLIKASIES

- 6.1 Wanneer ons van die internet gebruik maak, is die enigste manier om veilig te wees om te weet dat dit meestal **NIE** 'n veilige plek is nie en dat jy waaksaam en op jou hoede moet wees.
- (a) Strikroof (*phishing*) is die mees algemene vorm van rekenaarmisdaad en mense word maklik slagoffers van hierdie soort misdaad.
- (i) **Waarom** sal mense maklik slagoffers van strikroof word? (2)
- (ii) **Hoe** vind strikroof plaas? (2)
- (b) Gee **TWEE** praktiese aanlyn wenke wat jy moet onthou om te verseker dat jou blaaier-ervaring 'n veilige ervaring is. (2)
- (c) Daar word altyd aanbeveel dat brandmuursagteware op jou rekenaar geïnstalleer moet wees.
- (i) **Wat** is die funksie van brandmuursagteware? (1)
- (ii) **Hoe** verrig hierdie sagteware sy funksie? (1)
- 6.2 Tegnologie moet ook voorsiening maak vir die gestremde gebruiker. Noem **EEN** tipe toestel wat gebruik kan word deur 'n persoon wat swak motoriese beheer/spierbeheer het. (1)
- 6.3 Gee **TWEE** ekonomiese redes waarom ons rekenaars en IKT's in die algemeen gebruik, afgesien van die feit dat dit op die lange duur minder kan kos as om mense in diens te neem. (2)

[11]

VRAAG 7 OPLOSSINGSONTWIKKELING

Jy geniet dit om met rekenaars te werk en besluit om 'n maatskappy te help waar hulle dikwels van databasisse, spreitabelle en woordverwerkers gebruik maak en 'n bietjie HTML-kodering doen.

- 7.1 Die sekretaresse wil 'n databasis skep met al die relevante kliëntdata. Jy stel voor dat dit altyd 'n goeie praktyk is om 'n primêre sleutel te gebruik. Verduidelik wat die **primêre sleutel** in 'n databasis is **EN** waarvoor dit gebruik word. (2)
- 7.2 Waarom sal die sekretaresse 'n toevoermasker vir sommige van die velde in haar databasistabel moet skep? Motiveer jou antwoord deur die term "**toevoermasker**" te definieer **EN** 'n goed gevormde voorbeeld van 'n toevoermasker te gee. (2)
- 7.3 Die sekretaresse bereken die wins wat vir elke maand gemaak word en sy wil die verhouding van die wins tot die verwagte inkomste bepaal. Sy gebruik die volgende formule: B5/H1. (2)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Totale maandelikse inkomste						Verwagte inkomste	R185 000.00
2		Januarie	Februarie	Maart	April	Mei		
3	Inkomste	R168 999.00	R150 000.00	R145 890.00	R148 234.00	R178 231.00		
4	Uitgawes	R123 489.00	R123 124.00	R112 345.00	R123 333.00	R124 242.00		
5	Wins	R45 510.00	R26 876.00	R33 545.00	R24 901.00	R53 989.00		
6	Persentasieverskil	25%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
7								

- (a) Toe die formule hierbo in B6 gebruik is, het dit korrek gewerk. Toe dit egter na sel C6 tot F6 gekopieer is, het dit 'n #DIV/0!-fout opgelewer. Waarom het dit gebeur **EN** hoe moet sy dit regstel? (2)
- (b) Die sekretaresse skep 'n grafiek wat sy na 'n Word-dokument wil uitvoer. Sy wil seker maak dat wanneer veranderinge in die spreitabel gemaak word, die grafiek in die Word-dokument ook outomaties bygewerk sal word. Wat sal sy moet doen om te verseker dat dit gebeur? (3)
- 7.4 Die sekretaresse wil die meer as 670 kliënte wat die maatskappy ondersteun, bedank. Sy begin om die bedankingsbrief vir elke kliënt op te stel deur individueel hul name en adresse in te tik op die templaar wat sy heel eerste geskep het. Hoe kan sy tyd bespaar deur steeds die templaar te gebruik en outomaties net die persoonlike inligting van die meer as 670 kliënte in te sluit? (3)

7.5 Die sekretaresse skep 'n webbladsy om 'n hondeskou as deel van 'n fondsinsamelingsgeleentheid te adverteer.

(a) Die volgende kodering word korrek gebruik:

```

```

Die beeld vertoon egter as 'n gebroke beeldikoon wanneer dit op die webbladsy besigtig word. Wat kan die moontlike oorsaak van hierdie fout wees?

(1)

(b) Sy wil die volgende items onder mekaar laat vertoon. Die inligting word egter in een reël op die webbladsy vertoon. Watter merkers moet sy gebruik om te verseker dat elke item op 'n nuwe reël op die webbladsy vertoon soos in die voorbeeld hieronder aangedui?

Blinkste oë
Ore wat die meeste hang
Meeste soos eienaar
Beste aangetrek

(2)
[15]

75 punte

AFDELING C

VRAAG 8

GEÏNTEGREERDE SCENARIO



[<<http://www.bigconcerts.co.za/events/detail/katy-perry>>]

Katy Perry het Suid-Afrika vir die eerste keer as deel van haar *Witness: The Tour*-toer besoek.

Big Concerts het die toer via Twitter aangekondig.

Aangebied deur Discovery het die Amerikaanse sangeres slegs in Johannesburg by die Ticketpro Dome opgetree op 18 en 20 Julie.

Perry se toer het uitstekende resensies ontvang, met die *New York Times* wat haar beskryf as "so vol selfvertroue en bedrewe op die verhoog soos nog nooit tevore nie".

'n Paar van die enkelsnitte op haar *Witness*-album wat vrygestel is, sluit *Bon Appétit* saam met Migos en *Swish Swish* saam met Nicki Minaj in.

[<<http://ewn.co.za/2018/01/24/>>]

- 8.1 Ticketpro is 'n aanlyn werf wat op die kaartjiekopers staatmaak om data te verskaf sodat hulle hul kaartjies aanlyn kan koop.

Noem **TWEE** metodes wat Ticketpro kan gebruik om die kaartjiekopers te laat weet dat die aankope suksesvol was en dat die kaartjies afgelaai kan word.

(2)

- 8.2 Big Concerts wil graag op 'n gereelde basis met al die kaartjehouers oor komende geleenthede kommunikeer en, in hierdie geval, bygewerkte inligting oor Katy Perry verskaf namate die konsert nader kom. Hulle gebruik Twitter om op 'n gereelde basis te kommunikeer.
- (a) Wat is Twitter? (2)
- (b) Waarom is die gebruik van Twitter 'n beter opsie as Facebook? Hou die scenario in gedagte wanneer jy hierdie vraag beantwoord. (2)
- 8.3 Die skakel <<http://www.bigconcerts.co.za/events/detail/katy-perry>> sal jou na die Big Concerts-webwerf neem.
- Identifiseer die domeinnaam in die skakel hierbo. (1)
- 8.4 Wanneer jy op die internet gaan, het alle skakels 'n geassosieerde IP-adres.
- (a) In watter eenhede word internettoegang gewoonlik gemeet? (1)
- (b) Wat is 'n IP-adres? (1)
- 8.5 Katy Perry se bemarkingspan moet bepaal hoe suksesvol die bemarking van haar konserte is en of hulle haar aanhangers bereik.
- (a) Die bemarkingspan moet al die data in 'n voorstel saamstel wat aan Katy Perry se bestuurder voorgelê sal word. Beveel **EEN** stel toepassingspakkette aan wat geskik sal wees om sodanige verslag te skep om hul bevindings op 'n duidelike en maklike manier uiteen te sit. (1)
- (b) Van die inligting wat verkry is, is na 'n ander program gestuur om dit grafies te vertoon. Wat is die term wat die stuur van data van 'n databasis na 'n ander program beskryf? (1)
- (c) Watter **TWEE** grafiektipes sal geskik wees om die vergelykings duidelik te vertoon wanneer die data wat van alle sosiale mediaplatforms versamel is oor 'n sekere tydperk vergelyk moet word? (2)

- (d) Die bemarkingspan het probeer om Katy Perry se webwerf by te werk. Die volgende html-kodering is gebruik:

```
<html>

<head>

Katy Perry – Witness the tour</title>

</head>



<ol>
<li>Date of Event: 18 – 20 July 2018</li>
<li>Venue: Ticketpro Dome</li>

<h1> Join us for this spectacular event to happen in South
      Africa for the first time </h1>

</body>
```

Wanneer hulle die webbladsy probeer loop, lewer dit nie die verwagte resultaat op nie. Bestudeer die voorafgaande kode sorgvuldig en bepaal watter **VIER** merkers uitgelaat is.

(4)

- (e) Brei die akroniem "html" uit.

(1)

- 8.6 Die bemarkingspan se assistent het 'n pamflet gedruk om die nuwe konsert te adverteer. Sy wil die dokument redigeer, maar sy kan nie die lêer kry nie. Sy het egter die lêernaam en pad in die voetskrifafdeling van die pamflet ingevoeg. Die volgende verskyn:

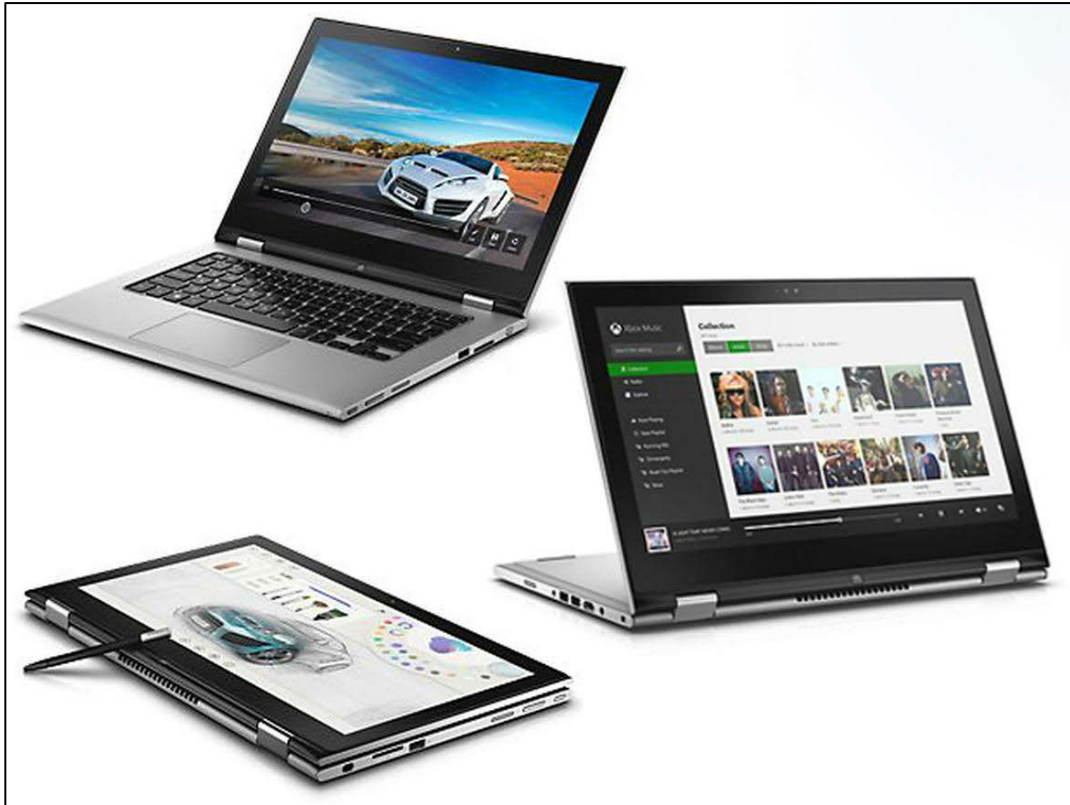
E:\2018\Concerts\KatyPerry_WitnessTheTour.doc

Verduidelik aan die assistent waar sy die dokument kan kry deur die onderskeie dele van die pad te verduidelik.

(3)

- 8.7 Die bemarkingspan benodig die beste tegnologie om te verseker dat hulle video's, pamflette, *podcasts*, ens. kan skep. Hulle sal ook mobiele toestelle benodig, aangesien hulle saam met Katy Perry sal reis wanneer sy Suid-Afrika toe kom.

Dell het onlangs 'n nuwe reeks Inspiron-skootrekenaars bekend gestel.



[<<http://mrmobo.com/dell-launches-a-new-range-of-inspiron-laptops>>]

Die spesifikasies hieronder word gegee:

13 duim FHD IPS raakskerm. IPS (*in-plane switching*) is 'n nuwe skermtegnologie vir raakskerms

VKV Vloeistofkristalvertoon

Verbeterde beeldelemente en kontrasverhouding om reaksietyd te verbeter

Snellaai wat volledige laai binne 15 minute moontlik maak

Windows Hello Support beskikbaar

Infrarooikamera

8^{ste} generasie Intel-kernverwerker

253 GG SSD en 1 TG hardeskyfaandrywer

Toestelplatform KitKat 4.4 en Avast-stelselsagteware

9 uur batterylewe

Vingerafdrukleser

- (a) Verduidelik elkeen van die volgende sleutelspesifikasies aangaande die skerm in die skootrekenaarreeks:
- (i) Beeldelemente (2)
 - (ii) Kontrasverhouding (2)
 - (iii) Reaksietyd (2)
- (b) Onderskei tussen 'n vingerafdrukleser versus 'n gebruikersnaam en wagwoord as sekuriteitsmetode wanneer toegang tot die skootrekenaar verkry word. (4)
- (c) Waarna verwys die KitKat 4.4 **EN** wat is die funksie daarvan? (2)
- (d) (i) Identifiseer die nutsagteware in die advertensie hierbo. (1)
- (ii) Wat is die hoof funksie van nutsagteware? (1)
- (iii) Gee, buiten die hoof funksie wat in Vraag 8.7(d)(ii) hierbo genoem is, **TWEE** voorbeelde van ander dienste wat deur nutsagteware gelewer kan word. (2)
- 8.8 Voordat sagteware op enige toestel gebruik kan word, moet die EULA aanvaar word. Brei die akroniem uit en verduidelik wat die akroniem vir die bemarker beteken. (2)
- 8.9 Katy Perry sal met haar familie in verbinding wil bly en het die bemarker gevra om seker te maak dat sy sal kan Skype wanneer hulle 'n nuwe mobiele toestel kry.
- (a) Skype gebruik VoIP. Wat is die funksie van VoIP? (**MOENIE** bloot die akroniem uitbrei nie.) (2)
- (b) Noem **TWEE** hardewarevereistes waaraan die mobiele toestel moet voldoen om te verseker dat Katy Perry sal kan Skype wanneer 'n video-oproep gemaak word. (2)
- 8.10 Om beleggers 'n idee te gee van wat Katy Perry in die verlede gedoen het, wil die bemarker *podcasts* van Katy Perry se vertonings skep.
- Sal 'n *podcast* werk? Dui Ja of Nee aan en jy **MOET** jou antwoord verduidelik. (2)
- 8.11 Katy Perry het reeds 'n Facebook- en Twitter-rekening en sy het gehoor dat daar nog 'n manier is waarop sy haar onlangse geleenthede vir haar volgelinge kan opteken. Na watter sosiale netwerktoepassing kan sy verwys **EN** hoe werk dit? (2)

8.12 Katy Perry is altyd oor die omgewing bekommerd en sy wil seker maak dat die bemarkers ook na die omgewing omsien. Om hierdie rede wil sy weet wat die bemarkers doen wat betref 'n bydrae tot groen verwerking.

- (a) Definieer die term "groen verwerking". (1)
- (b) Hoe kan die bemarkers verseker dat hulle tot groen verwerking bydra wanneer hulle hul mobiele toestel gebruik? (2)

50 punte

Totaal: 150 punte