



NASIONALE SENIOR CERTIFIKAAT-EKSAMEN
NOVEMBER 2018

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE: VRAESTEL I

NASIENRIGLYNE

Tyd: 3 uur

150 punte

Hierdie nasienriglyne is opgestel vir gebruik deur eksaminators en hulp-eksaminators van wie verwag word om almal 'n standaardiseringsvergadering by te woon om te verseker dat die riglyne konsekwent vertolk en toegepas word by die nasien van kandidate se skrifte.

Die IEB sal geen bespreking of korrespondensie oor enige nasienriglyne voer nie. Ons erken dat daar verskillende standpunte oor sommige aangeleenthede van beklemtoning of detail in die riglyne kan wees. Ons erken ook dat daar sonder die voordeel van die bywoning van 'n standaardiseringsvergadering verskillende vertolkings van die toepassing van die nasienriglyne kan wees.

AFDELING A

VRAAG 1

1.1	1.1.1	Koekie ✓	(1)
	1.1.2	Warmruiling ✓	(1)
	1.1.3	Windows Explorer ✓	(1)
	1.1.4	Toeps ✓	(1)
	1.1.5	Klokspoed ✓	(1)
1.2	1.2.1	B ✓	
	1.2.2	C ✓	
	1.2.3	A ✓	
	1.2.4	C ✓	
	1.2.5	D ✓	
	1.2.6	B ✓	
	1.2.7	D ✓	
	1.2.8	A ✓	
	1.2.9	B ✓	
	1.2.10	C ✓	(10)
			[15]

VRAAG 2

2.1	2.1.1	Indringer ✓	(1)
	2.1.2	bandwydte ✓	(1)
	2.1.3	Valideringsreël ✓	(1)
	2.1.4	SUMIF() ✓	(1)
	2.1.5	Nutssagteware ✓	(1)
	2.1.6	Cc ✓	(1)

- 2.2 2.2.1 **Metadata:** Data wat jou vertel van die eienskappe van die lêer, d.w.s. outeur. ✓ **OF** data om die lêer beter te identifiseer wanneer daar op die hardeskyfaandrywer daarna gesoek word. ✓ **OF** Data oor die data kan aanvaar word indien die leerder 'n verduideliking gee van wat hy/sy bedoel, d.w.s. verduidelik dat dit data oor die data in die lêer is. ✓ (1)
- 2.2.2 **CAPTCHA:** 'n Toets om te bepaal of dit 'n mens is wat met die rekenaar in wisselwerking tree. ✓ **OF** Dit neem die vorm van verwronge letters en woorde aan wat slegs deur mense herken en ingesleutel kan word. ✓ (1)
- 2.2.3 **BIUS:** Die BIUS bevat al die kodes wat nodig is om die sleutelbord, aandrywers, monitor en baie ander funksies te beheer. ✓ **OF** Basiese invoer-uitvoer-stelsel. ✓ **OF** Laai die volledige bedryfstelsel. ✓ **OF** Voer krag-aan-selftoets uit. ✓ (1)
- 2.2.4 **Produk sleutel:** Die produk sleutel is 'n reeks alfanumeriese karakters wat tydens die installasie van rekenaarsagteware deur die gebruiker ingesleutel word om te verifieer of die program wettig is. ✓ **OF** Die produk sleutel verseker dat daar geen sagtewareroof is nie deur te beheer hoeveel keer sagteware op 'n toestel gelaaai word deur te verwys na die getal gebruikers wat die sleutel insleutel. ✓ (1)

[10]

25 punte

AFDELING B

VRAAG 3 STELSELTECHNOLOGIEË

Vraag- nommer	Naam van Toestel/Item	Hooffunksie
3.1.1	Android-bedryfstelsel ✓ Of Android-toestel (foon) OF Android NIE net slimfoon Maar as dit gebruik is kan funksie steeds reg wees	Sagteware wat al die aktiwiteite wat op 'n mobiele toestel plaasvind, beheer. ✓ OF Dit is sagteware waarna as die platform verwys kan word, aangesien dit al die ander sagteware en hardeware van 'n mobiele toestel beheer en ondersteun. ✓ OF Wanneer 'n mobiele toestel aangeskakel word, moet die bedryfstelsel eers gelaai word om al die aktiwiteite te beheer. ✓ Indien foon, moet dit foon se funksie weerspieël, alles wat 'n foon kan doen
3.1.2	Netwerkkoppelvlakkaart ✓ (NVK) Of Ethernet aansluiting of Lan aansluiting Nie routeerder	Laat toe dat kommunikasie op 'n netwerk plaasvind. ✓ OF Bevat 'n poort vir 'n bedrade toestel wat nodig is om met 'n netwerk te verbind. ✓ OF Stroombane wat op die moederbord gebou is wat toestelle toelaat om met 'n netwerk te verbind. ✓
3.1.3	Vingerafdrukskandeerder ✓ OF Biometries skandeerder ✓	Tegnologie wat iets wat biologies eie aan jou is, byvoorbeeld jou vingerafdruk✓, meet om jou toegang tot hardeware of sagteware te gee. OF Vingerafdrukskandeerders wat in nuwe skoot- rekenaars/slimfone is waartoe nie toegang verkry kan word sonder vingerafdrukmagtiging nie. ✓
3.1.4	Vinnigereaksie-kode ✓ (QR-kode)	Dit is 'n kode wat ontwerp is om jou toe te laat om langer teks vinnig te verkry en in te sleutel, byvoorbeeld 'n webadres, deur bloot die kamera op jou mobiele toestel te gebruik. ✓ OF Dit is 'n kode wat gewoonlik 'n webblad oopmaak met meer inligting oor die item wat geskandeer word. ✓ OF 'n Masjienleesbare kode bestaande uit 'n skikking van swart en wit vierkante wat tipies gebruik word om URL's of ander inligting te stoor wat deur die kamera of 'n toepassing op 'n slimfoon gelees kan word. ✓

(8)

- 3.2 3.2.1 HDMI ✓ (1)
- 3.2.2
- Dit is 'n vinniger verbinding as VGA.
 - Dit is 'n hoëdefinisieverbinding in teenstelling met 'n standaard-definisieverbinding.
 - Die gehalte van die vertoon is beter/duideliker/meer gedefinieerd as wanneer 'n VGA-verbinding gebruik word.
 - Het oudio en video op een string
- (Enige **EEN** van bogenoemde) ✓ (1)
- 3.3 3.3.1 Klik op die lêer, regterklik en kies *Send to ... > zipped folder* of *zip file* (na gelang van die sagteware wat op sy/haar rekenaar gelaai is) **OF** maak 'n kompakteerprogram oop en druk die gekose lêers saam. ✓ wees versigtig om niesagteware net saam te pers nie (1)
- 3.3.2 Foto's met 'n *.jpg-uitbreiding ✓ (Moenie PDF aanvaar nie, aangesien daar in die vraag aangedui word "afgesien van 'n PDF".) **OF** Beeld Lêer **OF** multimedia lêer (1)
- 3.4 3.4.1 **LSG (RAM):** Lees-skryf-geheue ✓
Indien 'n aantal toepassings of programme loop en daar is onvoldoende geheue, kan dit die algehele werkverrigting van die rekenaar stadig maak. ✓ **OF** Hoe meer geheue jy beskikbaar het, hoe beter sal jou rekenaar werk, aangesien meer data en programme in die geheue gelaai kan word vir verwerking. ✓ **OF** Die byvoeging van LSG is dikwels die goedkoopste en effektiëste opgradering, aangesien dit al die programme op jou rekenaar se verwerkingspoed beïnvloed. ✓

(Enige verduideliking wat goed aandui hoe die werkverrigting van die rekenaar beïnvloed word.) (2)
- 3.4.2 **SVE:** Sentrale verwerkingseenheid ✓
Hoe hoër die spoed (GHz), hoe vinniger sal die SVE oor die algemeen wees. ✓ **OF** Dit is die hardewarekomponent wat alle berekeninge doen en instruksies uitvoer. ✓ **OF** Die SVE gaan haal instruksies en data waaraan dit moet werk uit die LSG. ✓ **OF** het meer Kerne

(Enige verduideliking wat goed aandui hoe die werkverrigting van die rekenaar beïnvloed word.) (2)
- 3.4.3 **SSD:** Vastetoestandaandrywer (*Solid State Disk/Drive*) ✓
Die SSD is die plek waar data permanent gestoor word en dit stoor data elektronies soos 'n flitskyf. ✓ **OF** Die SSD gee vir ons 'n vinnige data-oordragspoed en daarom maak dit sin dat vinniger sekondêre geheue die algehele werkverrigting van 'n rekenaarstelsel kan verbeter. ✓ **OF** Die grootte van jou SSD is belangrik vanweë al die programme wat op die SSD gestoor moet word en dit word normaalweg gemeet in GG/TG, ens. ✓ **OF** Dit is digitale sekondêre geheue wat die proses vinniger maak. ✓

(Enige verduideliking wat goed aandui hoe die werkverrigting van die rekenaar beïnvloed word.) (2)

3.5 *Argivering*

Verduideliking

- Om inligting op 'n sekondêre stelsel soos DVD gestoor te hê vir rekord- en verwysingsdoeleindes wanneer nodig. ✓

OF

- Dit is om data/lêers te stoor wat nie op 'n daaglikse basis gebruik gaan word nie. ✓

OF

- Dit is 'n proses waar jy lêers stoor wat nie gaan verander of in die nabye toekoms gebruik gaan word nie en dit na 'n ander stelsel skuif om huidige skyfspasie beskikbaar te stel. ✓

(1)

Pers saam en stoor die argief op die selfde dryf en maak dan skyfspasie oop.

Voorbeeld

- 'n Maatskappy kan kopieë van hul finansiële verslae van die laaste vyf jaar maak aangesien hulle heel waarskynlik nie weer daarna gaan verwys sodra belastingopgawes ingedien is nie. ✓

OF

- 'n Skool kan vir 'n paar jaar rekords van Graad 12-data hou vir enige navrae wat die skool kan hê. ✓

(Enige verduideliking met 'n voorbeeld wat verwys na die hou van rekords op 'n veilige plek slegs vir verwysingsdoeleindes, nie om enige veranderinge aan die data/lêers te maak nie.)

(1)

Rugsteuning

Verduideliking

- Dit is om 'n kopie/duplikaat van data/lêers te hou ingeval iets verkeerd loop waar die data/lêers gekorrupteer/oorskryf kan word. ✓

OF

- Dit is om 'n kopie/duplikaat van data/lêers te hou ingeval jou data/lêers geskrap word. ✓

(1)

Voorbeeld

- Wanneer jy aan 'n skoolopdrag werk, hou jy 'n kopie ingeval jou rekenaar ineenstort. ✓

OF

- Onderwyser kan 'n rekord van leerders se punte vir die jaar hou en in die loop van die jaar kan data by vorige werk bygevoeg word. Dit is ook 'n veiligheidsmaatreël om uitslae te hê indien die data verlore raak. ✓

(Enige verduideliking met 'n voorbeeld wat verwys na die hou van 'n kopie/duplikaat van data/lêers.)

(1)

[22]

VRAAG 4 INTERNET EN NETWERKTECHNOLOGIEË

- 4.1 4.1.1
- Kommunikasiesagteware
 - Inbelsagteware
 - Sagteware om met die internet te verbind
 - Webblaaier
 - E-posprogram
 - Kitsboodskapper
 - Bedryfstelsel met netwerksagteware
 - Netwerksagteware
- (Enige **EEN** redelike antwoord GEEN HANDELSNAME NIE) ✓ (1)
- 4.1.2
- Modem
 - Wi-Fi-roeteerder/Roeteerder
 - 3G/4G-verbinding – Dongel
 - Veselkabel + roeteerder
 - NIC
- (Enige **EEN** redelike antwoord) ✓ (1)
- 4.2 4.2.1
- Minder kables.
 - Meer mense kan met 'n draadlose netwerk verbind word.
 - Werknemers kan oral in die maatskappy verbind word terwyl hulle rondloop.
 - Werknemers is nie beperk tot een lessenaar nie.
- (Enige **EEN** redelike antwoord) ✓ (1)
- 4.2.2
- Versending kan stadig wees.
 - Sein kan geblokkeer word wat veroorsaak dat kommunikasie faal.
 - Reikwydte kan beperk wees.
 - Moet seker maak dat alle skootrekenaars se vermoë om draadloos te kommunikeer, geaktiveer is.
 - Sekuriteit nie in plek, ander kan op die netwerk rugry.
- (Enige **EEN** redelike antwoord wat met 'n draadlose verbinding te doen het) ✓ (1)
- 4.3 **JA** (Soek gewoonlik na *voordele* wanneer antwoord ja is)
- Die sagteware is altyd op datum.
 - Jy hoef nie enige duur/betaalde toepassings of sagteware af te laai of te installeer om toegang tot die hulpbronne te verkry nie.
 - Verkry toegang tot data op enige rekenaar of mobiele toestel op enige plek solank jy internetverbinding het.
 - Gebruik nie spasio op plaaslike rekenaar nie.
 - Deling van dokumente met ander werknemers wat terselfdertyd aan dieselfde dokument kan werk.
 - Dokumente word outomaties deur die stelsel gerugsteun.
- (Enige **TWEE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓

NEE (Soek gewoonlik na *nadele* wanneer antwoord nee is)

- Wolkverwerking kan net effektief gebruik word indien jy 'n vinnige, betroubare internetverbinding het.
- Die organisasie sal nie beheer oor sekuriteit van data of rugsteunbeleid hê nie.
- Maandelikse fooi moet dalk betaal word om van die dienste gebruik te maak of om toegang tot die hulpbronne te verkry.
- Sagteware het dalk nie al die eienskappe of vermoëns wat deur die organisasie verlang word nie.
- Wolkverwerking kan stadiger wees aangesien dit van die internet-verbinding afhanklik is.

(Enige **TWEE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓ (2)

- 4.4 4.4.1
- Lêers/data sal na 'n aanlyn werf opgelaaai word. ✓
 - Die werknemers sal 'n skakel of wagwoord vir die betrokke lêers/data ontvang. ✓
 - Hierdie skakel sal dan gebruik word om die lêers af te laai om daaraan te werk. ✓

(Antwoord moet oplaai/gebruik van wagwoord – teken in op rekening – vir toegang/aflaai insluit om volpunte te ontvang.) (3)

4.4.2 filegooi, Google Drive, Dropbox, Microsoft OneDrive, iCloud ✓ (1)

4.5 4.5.1 Internetdiensverskaffer ✓ (1)

- 4.5.2
- E-pos
 - Webbladgasheer
 - Spamfiltrering
 - Faks-na-E-pos
 - Tegniese ondersteuning
 - Stemdienste / Skype
 - Landlyn dienste

(Enige **DRIE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓✓ (3)

4.5.3 Gevormde verbindings beteken dat voorkeur ✓ gegee word aan sekere dienste op die internet ✓ soos e-pos, aflaai en blaai. ✓ Ander dienste, soos aanlyn kuberspeletjies en VoIP, geniet 'n laer prioriteit en is dus stadiger. ✓

(4)
[18]

VRAAG 5 INLIGTINGSBESTUUR

- 5.1 5.1.1
- Stort
 - Wasmasjien
 - Skottelgoedwasser
 - Besproeiing
 - Aanvulling van jou swembadwater
 - Spoel van toilet
 - Gebruik van water by wasbak/kombuisopwasbak
 - Geyser

(Enige **EEN** van bogenoemde antwoorde) ✓ (1)

- 5.1.2
- Is 'n tuinslang oop vergeet en word water verspil?
 - Het jou huishouding sy waterverbruik vir die dag, week of maand oorskry?
 - 'n Lopende toilet.
 - Jy kan 'n gebarste pyp hê.
 - Dalk lek 'n kraan in jou huis.
 - Besproeiingspyp lek.
 - Iemand oorskry stortperk van 90 sekondes.

As jy sê dat jy 'n e-pos kry/sms, ens. wat sê dat jy 'n lek het, oor die limiet gegaan, ens. moet kennisgewing die idee regverdig dat die kennisgewing spesifiek bystand met waterbesparings gee.

(Enige **TWEE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓ (2)

- 5.2
- Hoeveel bondels wasgoed jy weekliks doen.
 - Die lengte van die storte wat jy neem.
 - Die water wat verbruik word om jou tuin te besproei of jou swembad vol te maak.
 - Hoe lank jy 'n kraan oop los wanneer jy jou tande borsel.
 - Hoeveel water jy verbruik wanneer jy skottelgoed was.
 - Hoeveel water jul huishouding daaglik verbruik.

(Enige **TWEE** antwoorde wat kan identifiseer waar die meeste water in die huishouding verbruik word, kan aanvaar word. Moet van 5.1.2 verskil) ✓✓ (2)

- 5.3
- Het die totale huishoudelike waterverbruik 50 liter per persoon per dag oorskry?
 - Het die totale huishoudelike waterverbruik 10 500 liter per maand oorskry?
 - Sal die huishouding 'n boete vir oormatige waterverbruik moet betaal?

(Enige **TWEE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓ (2)

5.4 5.4.1 Excel Spreitabelle ✓ **OF** Access databasisse ✓ Trek handelsnaam dood as dit die sageteware voorafgaan. (1)

5.4.2 Spreitabelle:

- Jy kan grafieke teken om waterverbruik van vorige maande met dié van die huidige maand te vergelyk.
- Jy kan berekenings doen om die gemiddelde waterverbruik van die huishoudelike toestelle uit te werk.
- Wanneer die Stad Kaapstad vir jou 'n boete wil gee omdat jy na hul mening te veel water verbruik het, het jy 'n bewys om jou waterverbruik te bevestig deur dit te toon in jou spreitabel wat jy geskep het.
- Jy kan 'n rollende gemiddelde gebruik om te toon hoe water oor 'n tydperk bespaar is of hoe water verspil is.

Databasis

- Navrae en verslae kan geskep word vir weeklikse/daaglikse/maandelikse verslae.

(Enige **EEN** van bogenoemde antwoorde maar moet die program wat gekies is, weerspieël) ✓

(1)
[9]

VRAAG 6 SOSIALE IMPLIKASIES

- 6.1 6.1.1
- Die skrywer moes baie navorsing doen deur uit te gaan en inligting op te spoor, terwyl beskikbare navorsing met digitale media opgespoor word deur webwerwe/blogs/twitter en daar is meer wisselwerking met die lesers.
 - Argaïese media word deur digitale platforms vervang waar bestuurders van sosiale media terugvoer kan gee oor die verbindings tussen die mense en die data.
 - Sosiale media vaar beter aangesien dit 'n diepgaande begrip het van die gehoor as individue, nie net die demografie nie, en dus meer diepgaande inhoud skep op grond van sy teikengehoor.
 - Koerante kan nou video skiet en dit deel maak van die storie en 'n radiostasie kan blogs skryf en Facebook gebruik as deel van sy program om wisselwerking met sy gehoor te hê.

(Enige **TWEE** van bogenoemde antwoorde waar die leerderfokus moet wees op die wisselwerking wat met die nuwe tegnologie plaasvind van die gebruiker en skrywer se perspektief.) ✓✓

Omgewingsvriendelik, solank as wat dit regverdig is.

(2)

- 6.1.2
- Aanvaar 'n gedissiplineerde en gestruktureerde benadering om met inligting om te gaan deur 'n roetine te skep wat die tyd wat jy aan inligting bestee, beperk.
 - Filtreer e-pos in kategorieë.
 - Gebruik RES-voer om die nuus wat jy lees, te struktureer om webblaaier te beperk.
 - Maak gebruik van gevorderde soektogte en goeie soekterme om jou te help om inligting op te spoor wanneer jy op die web soek.

(Enige **DRIE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓✓

(3)

6.2 *Sosiale boekmerke* verwys na die werwe waardeur die gebruiker dikwels blaai en laat ander gebruikers sien wat hulle boekmerk – stoor/versamel/vaspen/berg. ✓ Baie van hierdie boekmerke laat jou sien hoeveel keer 'n bepaalde werf geboekmerk is. Daar is geen wisselwerking tussen die gebruikers nie. ✓ (2)

Sosiale netwerke verwys na werwe soos Facebook, Myspace, Twitter en Instagram wat toegewyde webwerwe en toepassings is ✓ vir wisselwerking met ander gebruikers of om mense met soortgelyke belangstellings as jou eie op te spoor. ✓ (2)

6.3 6.3.1 Dit wil lesers bedrieg sodat hulle persoonlike inligting deel. ✓ (1)

- 6.3.2
- Walvisvangs (*whaling*)
 - Spiesvisserij (*spear phishing*)
 - Spoefery
 - Domeinfoopery (*pharming*)

(Enige **EEN** van bogenoemde) ✓ (1)

[11]

VRAAG 7 OPLOSSINGSONTWIKKELING

7.1 7.1.1 'n Opskrifstyl is nie gebruik nie ✓ en om dit reg te stel moet jy net al die opskrifte in die dokument na enige geskikte opskrifstyl verander ✓ en die bywerking van die inhoudsopgawe sal werk.

OF

'n Ander tipe styl, byvoorbeeld eie styl/subtitel, is gebruik ✓ en om die inhoudsopgawe reg te stel moet jy seker maak dat die verkose styl in die dialoogblokkie vir die inhoudsopgaweopsie gekies is om die inhoudsopgawe te laat werk. ✓

(Enige **EEN** van bogenoemde) ✓✓ (2)

7.1.2 Gebruik Paste Special ✓
Voeg formatering saam in dokument wat gekopieer word. ✓ (2)

7.2 =IF ✓ (C3="Female", ✓ "New", ✓ "Old") ✓ -1 indien aanhalingstekens nie gebruik is nie (4)

(Moenie net aanvaar die antwoord is verkeerd indien 'n alternatief voorgestel word nie, byvoorbeeld 'n VLOOKUP)

7.3 >\E ✓ L ✓ 000<LLL ✓ moet \ hê (3)

7.4 ✓
Besook JusticeLeagueLounge ✓ ✓

Maak vir die antwoord hierbo seker:

- *Alles is korrek, veral https (aangesien vraag sê dit is 'n veilige webwerf) vir die eerste punt.*
- *Spelling van die webblad is belangrik vir die tweede punt.*
- *Indien die alternatiewe teks "Besook JusticeLeagueLounge" egter 'n spelfout bevat, ken steeds die derde punt toe.*
- *Ons soek na die sluiting van die merker om die vierde punt toe te ken.*

(4)
[15]

75 punte

AFDELING C

VRAAG 8 GEÏNTEGREERDE SCENARIO

- 8.1 8.1.1 Dit is waar twee of meer rekenaars gekonfigureer word (geen beheerende bediener) ✓ om toe te laat dat sekere lêers, gidse en toestelle gedeel word. ✓ (2)
- 8.1.2 'n Wolkbediener laat die gebruiker toe om hardeware met ander kliënte te deel ✓ teenoor 'n toegewyde bediener waar die hardeware slegs vir die gebruik van die maatskappy is. ✓
- OF**
- Wolkbedienersekuriteit berus op 'n gedeelde gevirtualiseerde omgewing wat deur jou wolkgasheerverskaffer bestuur word ✓ terwyl die sekuriteit van 'n toegewyde bediener gehuisves word op fisiese hardeware wat uitsluitlik aan die maatskappy toegewy is. ✓
- OF**
- Met 'n wolkbediener betaal die maatskappy 'n bedrag om die bedienerspasie te gebruik sonder om 'n IT-spesialis te moet betaal om die bediener te bestuur. ✓ 'n Maatskappy wat toegewyde bedieners gebruik, benodig IT-kapasiteit en kundigheid om die deurlopende instandhouding en spasie wat op die bediener beskikbaar is, te bestuur. ✓
- OF**
- 'n Wolkbediener sal jou toelaat om binne minute van enige plek af toegang tot jou hulpbronne te verkry. ✓ 'n Toegewyde bediener kan tyd neem om toegang tot jou hulpbronne te verkry omdat dit eers moet verbind en indien die bediener af is, het jy geen toegang tot enige data nie. ✓
- (Daar moet 'n duidelike vergelyking tussen die verskillende bedieners wees om volpunte toe te ken.)
(Enige **TWEE** van bogenoemde) ✓✓✓✓ (4)
- 8.2 8.2.1 Radiofrekwensie-identifikasie ✓ (1)
- 8.2.2 Dit is 'n klein skyfie wat data stoor en versend ✓ en dit werk oor 'n relatief kort afstand. ✓
- OF**
- Dit is 'n etiket met inligting wat deur radiofrekwensieseine geaktiveer word ✓ om met 'n toestel wat die data ontvang, te kommunikeer. ✓
- OF**
- Data word op hierdie skyfie gelaai wat slegs deur 'n RFID-etiketleser gelees kan word ✓ wanneer die radiofrekwensiesein naby is vir die ontvangs van inligting. ✓ (2)
- 8.2.3 In die hotelomgewing kan data oor die gaste op die kaart gelaai word en dit sal dan gebruik word om toegang tot hul kamers te verkry. ✓
- OF**
- Die gebruik van die hysbak. ✓
- OF**
- Wanneer hulle vir ontbyt, middagete of aandete gaan, kan hul rekening aangepas word. ✓
- (Enige **EEN** van bogenoemde) ✓ (1)

- 8.3 8.3.1 Sy sal die *Search/Find and Replace*-opsie moet gebruik. ✓ (1)
- 8.3.2
- Sodat jy meer gedetailleerde verduidelikings van teks in die verslag kan gee.
 - Lewer kommentaar oor sekere stellings in die verslag.
 - Verwys na die bron waaruit sekere feite verkry is.
 - Verskaf die naam van iemand wat aangehaal is.
 - Die inligting verskyn op dieselfde bladsy van die teks wat verduidelik is. Kollyspunt EEN alternatief
- (Enige **DRIE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓✓ (3)
- 8.3.3
- Versoenbaar oor verskeie platforms heen.
 - Saamgedruk, daarom kleiner wanneer dit met e-pos gestuur word.
 - Uitleg en formatering sal nie verander wanneer dit gedruk word nie.
 - Kan uit enige brondokument geskep word.
 - Sagteware om pdf-lêers te besigtig is gratis.
 - Veilig, byna geen kans om met virusse besmet te word nie.
- (Enige **TWEE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓ (2)
- 8.3.4 Jy skep jou dokument soos gewoonlik en dan kan jy die *Save As*-opsie gebruik wat jou toelaat om die dokument as 'n pdf uit te voer. ✓
OF
Jy kan sagteware gebruik om 'n pdf te skep. ✓ (1)
- 8.3.5 Portable Document Format ✓ (1)
- 8.4 Trefslae verwys na **hoeveel** mense wat die webwerf besoek. ✓
OF
Hoeveel keer daar lêerversoeke van 'n webbediener af was. ✓ (1)
- 8.5 8.5.1
- Hy kan sy foon herlaai deur dit af en weer aan te skakel / herlaai / verfris die toepassing
 - Hy moet seker maak dat hy die jongste weergawe van Google Maps afgelaai het.
 - Hy moet seker maak hy het die jongste Google Play-sagteware afgelaai.
 - Hy kan sy cachedata nagaan om te sien of dit verhoed dat die Google Maps-toep loop.
 - Daar kan 'n probleem wees met sy battery of toestel wat nie voldoende gelaai is om die toep te loop nie.
 - Die ingeboude GPS kan afgeskakel wees om krag te bespaar/skakel die GPS ligging aan
 - Hy kan sy toestel herstel na fabrieksinstellings.
 - Skakel mobiele data aan.
- (Enige **TWEE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓ (2)
- 8.5.2
- Kan jou fietsryspoed in km per tyd aanteken.
 - Kan jou afstand gery aanteken.
 - Kan aanteken hoeveel kalorieë jy verbrand het.
 - Kan 'n grafiese voorstelling van jou prestasie gee.
 - Kan jou intervaltye aanteken.
- (Enige **TWEE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓ (2)

- 8.5.3
- Die sagteware op sy rekenaar is verouderd en hy moet 'n nuwe weergawe van die sagteware installeer.
 - Die lêerprogram is dalk nie op sy toestel geïnstalleer nie.
 - Lêer kon tydens die aflaaiproses gekorrupteer geraak het en hy moet die lêer weer aflaai.
 - Hy moet kyk of hy genoeg geheue het om die lêer oop te maak.
 - Hy het dalk nie die program met die lêer geassosieer nie.

(Enige **TWEE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓

(2)

- 8.6 8.6.1 'n Vierkernverwerker is 'n skyfie met vier onafhanklike eenhede genaamd kerne wat die sentrale verwerkingseenheid se instruksies met betrekking tot die bestuur van data lees en uitvoer. ✓
Die turbostoot verhoog die klokspoed van elke kern individueel om hoër werkverrigting uit die skyfie te verkry. ✓

(2)

- 8.6.2 64 gigagreep ✓ Embedded Multimedia Card ✓
Dit word gewoonlik in slimfone en 2-in-1-toestelle aangetref en is 'n ander vorm van berging. ✓

(3)

- 8.7 8.7.1 Kontrasverhouding is die verskil tussen die donkerste swart en die witste wit wat die skerm kan vertoon. ✓ Hoe hoër die kontrasverhouding, hoe duideliker en skerper sal die beeld verskyn. ✓

(2)

- 8.7.2 Resolusie is die getal horisontale en vertikale beeldelemente wat 'n skerm kan vertoon. ✓ Dit sal bepaal hoeveel beelde op die skerm kan inpas. ✓ OR Kwaliteit van beeld dof/beter/sleg

(2)

- 8.8 2-in-1-toestel is ...

- Veelsydig met 'n skarnierskerm wat vierrigtingbuigsaamheid verskaf, naamlik tabletmodus, skootrekenaarmodus, staanmodus en tentmodus.
- Stewiger as 'n normale notaboek, wat beteken dit kan 'n paar stampe hanteer.
- Ligter as 'n normale notaboek.
- 'n Goeie 2-in-1-toestel kan maklik as 'n slimfoon/tablet/skootrekenaar werk, wat die koop van baie toestelletjies uitskakel.
- 2-in-1-toestelle is bekend vir hul raakskerms.
- Kleiner, dus maklik om te hanteer wanneer jy rondbeweeg.
- Indien op negatiewe kant, bevestig die redes.

(Enige **DRIE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓✓

(3)

- 8.9 Die vroeëre weergawes van Bluetooth is in selfone, draadlose Bluetooth-kopfone en Bluetooth-verbindings in skootrekenaars gebruik waar die hoofdoel was om data (byvoorbeeld beelde, musiek ✓) te versend deur kortgolfradioversending te gebruik. ✓

Bluetooth 4.0 is primêr bedoel vir toestelle wat gereeld inligting insamel, óf tot vyf keer per sekonde óf net een keer elke uur, ✓ byvoorbeeld hartklop, glukosevlakke, tree gestap, ens. ✓

(4)

- 8.10
- Oopbronsagteware word nie in alle geografiese gebiede ondersteun nie.
 - Sommige werknemers verstaan dalk nie die tegniese hulp wat op die internet aangebied word nie.
 - Niemand om verantwoordelik te hou indien program nie werk nie.
 - Daar is verskeie weergawes van dieselfde sagteware wat 'n invloed kan hê op die manier waarop werk in die maatskappy gedoen word.
 - Weerstand teen verandering/gemaklik met wat hulle ken.
 - Word nie so algemeen gebruik nie, ens.

(Moenie veralgemeende antwoorde soos "nie so goed nie" of "het foute", ens. aanvaar nie.)

(Enige **EEN** van bogenoemde antwoorde) ✓

(1)

- 8.11
- Baie skade kan reeds deur die virus veroorsaak wees as dit eers twee maande na besmetting opgespoor word, ens.
 - Teenvirusdefinisies en -programme moet bygewerk word, aangesien nuwe virusvoorkomste elke dag ontwikkel word.
 - Omdat die werknemers inligting deel, kan veelvuldige gebruikers beïnvloed word.
 - Die maatskappy loop die risiko om belangrike data te verloor wat kan veroorsaak dat die maatskappy moet sluit.

(Enige **TWEE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓

(2)

- 8.12 8.12.1
- Dit sal tyd bespaar aangesien die data onmiddellik vasgelê sal word. (enige iets wat verband hou met geld-/tydbesparing in hierdie kollyspunt)
 - Dit sal potensieel akkurater data voorsien indien die stelsel paslik ontwerp is (indien die stelsel byvoorbeeld geen ontbrekende velde of brokkies inligting het nie).
 - Die stelsel kan vinnig aangepas word indien daar bykomende data is wat vasgelê moet word, ens.
 - Kan enige tyd van die dag voltooi word.
 - Red die omgewing moet verduidelik word, bv. weerhou om dokumente uit te druk

(Enige **TWEE** van bogenoemde antwoorde) ✓✓

(2)

8.12.2 *Vodcasting is video podcasting of vlogging*; dit is om video af te laai wat by die *podcast* bygevoeg word. ✓ *Podcasting* is net die aflaai van klanklêers. ✓

(2)

- 8.13 Groen verwerking verwys na die gebruik van (rekenaar-) tegnologie ✓ op 'n manier wat sensitief is vir die omgewing. ✓

(2)

50 punte

Totaal: 150 punte