Internet- en netwerktegnologieë-  
‘sub-scenario’

Die organiseringskomitee wil ’n netwerk in die saal opstel sodat hulle Rekenaargeletterdheids- en Volwasse Basiese Onderwys-kursusse kan aanbied. Hulle het Sibu as administratiewe assistent aangestel om Mary te help met die dag-tot-dag-bestuur van die trust se sake. Sibu het basiese kennis oor netwerke, aangesien sy ’n basiese huisareanetwerk (HAN) by haar gesin se huis opgestel het.

1. Gee twee algemene voordele daarvan om ’n netwerk vir die trust in die spesifieke konteks op te stel.

1. >>

2. Sal die netwerk in die saal ’n voorbeeld van ’n HAN wees? Motiveer jou antwoord kortliks.

2. >>

3. Die reëlingskomitee oorweeg om *skarefinansiering* (‘crowdfunding’) in te span om die netwerk te finansier. Hulle sal die digitale kloof (*digital divide*) as ’n aansporing inspan.

3.1 Verduidelik wat skarefinansiering is en hoe dit werk. Noem ook twee gewilde skarefinansieringsplatforms in jou antwoord.

3.1 >>

3.2 Wat is die digitale kloof?

3.2 >>

4. ’n Keuse moet gemaak word tussen ’n koppeling met UTP-kabels en ’n koordlose netwerk.

4.1 Gee twee voordele daarvan om die netwerk koordloos te konnekteer, met ander woorde in ’n WLAN.

4.1 >>

4.2 Gee twee moontlike nadele daarvan om die netwerk koordloos te koppel.

4.2 >>

5. ’n Lêerbediener en ’n *switch* sal vir die netwerk gekoop moet word.

5.1 Op watter manier is ’n bediener anders as enige ander rekenaar wat aan ’n netwerk gekoppel is?   
Verwys ook na die spesifieke rol wat die lêerbediener in hierdie konteks sal speel.

5.1 >>

5.2 Gee een manier waarop die hardewarespesifikasies van ’n lêerbediener van dié van enige kliëntrekenaar in die netwerk verskil.

5.2 >>

5.3 Waarvoor word ’n *switch* in ’n netwerk gebruik?

5.3 >>

6. ’n Trustee is bekommerd dat ongemagtigde gebruikers toegang kan verkry tot vertroulike data in die lêers wat op die netwerk gestoor word.

Noem een manier waarop gebruikers verhoed kan word om toegang tot vertroulike lêers op die netwerk te kry.

6. >>

7. Die trust wil ’n internetkonneksie installeer wat deur al die gebruikers van die netwerk gedeel kan word.

Hulle moet ’n ISP en ’n breëband-koppeling kies.

7.1 ’n Trustee is gevra om verskillende ISP’s te nader om kwotasies te kry.

7.1.1 Verduidelik wat ’n ISP is deur te verduidelik watter rol of funksie dit in internettoegang speel.

7.1.1 >>

7.1.2 ’n ISP sal koordlose óf gekabelde internettoegang bied. Gee nog drie soorte dienste wat ’n ISP gewoonlik sal bied.

7.1.2 >>

7.2 Elke internetpakket wat ondersoek is, verwys na breëband. Verduidelik wat breëband is en waarom dit so belangrik is vir iemand wat die internet gebruik.

7.2 >>

7.3 Wat is die belangrikste vraag om te vra indien iemand ’n keuse tussen ’n ADSL en ’n 3G/4G(LTE) internetkoppeling moet maak?

7.3 >>

7.4 Die trust het uiteindelik besluit op ’n ADSL-pakket met die volgende spesifikasies:

***4 Mbps / 512 Kbps******uncapped*** *ADSL*

***Shaped*** *for normal web browsing, e-mail, online banking and social networking services*

*Free 5 GB* ***cloud storage*** *account*

7.4.1 Gee ’n voordeel van ADSL (buiten vir koste en die feit dat dit ’n breëband-konneksie is).

7.4.1 >>

7.4.2 Gee twee moontlike voordele van die gebruik van vesel bo ADSL (behalwe vir die feit dat dit ‘vinniger’ is).

7.4.2 >>

7.4.3 Waarom word daar twee verskillende spoedspesifikasies (4 Mbps / 512 Kbps) gegee, en hoe kan dit tot voordeel van die trust wees?

7.4.3 >>

7.4.4 Wat beteken *uncapped* in hierdie konteks?

7.4.4 >>

7.4.5 Wat beteken die term *shaped* in hierdie konteks?

7.4.5 >>

7.4.6 Indien die pakket *uncapped* is, waarvoor moet die trust elke maand betaal?

7.4.6 >>

7.4.7 Verduidelik kortliks waarna die ‘*free 5 GB cloud storage*’ verwys en gee twee algemene voordele van *cloud storage.*

7.4.7 >>

7.4.8 Gee een voorbeeld van ’n diens of webwerf wat *cloud storage* aanbied.

7.4.8 >>

7.4.9 Verduidelik wat die verskil tussen *cloud computing* en *cloud*-stoor is.

7.4.9 >>

8. Die voorsitter van die trust gebruik normaalweg ’n ADSL-konneksie by sy huis om aan die internet te konnekteer. Toe hy egter Kaapstad toe moes gaan om potensiële borge te ontmoet, moes hy ’n ander manier vind om aan die internet te koppel.

8.1 Een van die maniere om aan die internet te koppel sou wees om die WiFi-*hotspot* in die hotel te gebruik. Verduidelik wat dit beteken deur na die konsepte van *WiFi* en *hotspot* in jou antwoord te verwys, asook hoe om dit te gebruik om toegang tot die internet te kry.

8.1 >>

8.2 Noem een ander manier wat die voorsitter moontlik kan gebruik om vanuit sy hotelkamer aan die internet te koppel, behalwe om van WiFi gebruik te maak.

8.2 >>

8.3 Die voorsitter het ’n geïntegreerde webkamera op sy skootrekenaar en hy wil met een van die potensiële borge in London ‘Skype’.

8.3.1 Skype is ’n tipe toepassingsagteware. Gee die algemene naam of die kategorie van sagteware waaronder Skype val, en beskryf kortliks die funksie daarvan.

8.3.1 >>

8.3.2 Wat beteken dit om iemand te ’Skype’?

8.3.2 >>

8.3.3 Wat beteken dit as ons sê dat die webkamera *geïntegreer* is?

8.3.3 >>

8.3.4 Gee een rede waarom dit dalk nie ’n goeie idee is om ’n webkamera tydens ’n ‘Skype-sessie’ te gebruik nie.

8.3.4 >>

9. ’n LAN en ’n internetkonneksie is nou opgestel sodat al die rekenaars via ’n *proxy server* wat vir hierdie doel gekoop is, aan die internet kan koppel. Mary se taak is om webwerwe met goeie hulpbronne vir die rekenaargeletterdheidskursusse te vind. Sy het ook begin om e-bankdienste vir die trust te gebruik.

9.1 Gee twee algemene voordele of eienskappe van e-bankdienste wat nie op normale, ‘konvensionele’ bankdienste van toepassing is nie.

9.1 >>

9.2 Waarom begin die banke se webwerwe dikwels met ‘https’, bv. https://www.nuwespaarbank.co.za?

9.2 >>

9.3 Mary het ’n nuttige webwerf gevind met materiaal wat onder ’n *Creative Commons*-ooreenkomsgebruik kan word.

Dit het die volgende *URL*: *www.indigonam.org.uk.*

9.3.1 Wat is ’n URL? Moenie net die betekenis van die afkorting as jou antwoord gee nie.

9.3.1 >>

9.3.2 Wat beteken dit wanneer daar aangedui word dat materiaal onder die *Creative Commons*-ooreenkoms gebruik kan word?

9.3.2 >>

9.3.3 Terwyl sy na hierdie webblad gekyk het, is Mary gevra om ’n *Flash-plug-in* te installeer.

Verduidelik wat ’n inpropprogram(*plug-in*) is en wat dit mens gewoonlik toelaat om te doen deur na hierdie spesifieke voorbeeld te verwys. Verduidelik ook wat die verskil is tussen ’n inpropprogram en ’n webblaaieruitbreiding (*browser extension*).

9.3.3 >>

9.3.4 Gee twee dinge wat mens van die URL van die (www.indigonam.org.uk) webwerf kan aflei.

9.3.4 >>

9.3.5 Mary wil graag ’n e-pos aan die webwerf se webmeester stuur, maar geen e-posadres word verskaf nie.

Stel ’n e-posadres voor waarmee sy dalk kan probeer om die webmeester te kontak.

9.3.5 >>

9.3.6 Gee twee maniere hoe Mary die webblaaier kan instel om die naam van die webwerf te ‘onthou’, sodat sy maklik in die toekoms daarheen kan ‘teruggaan’.

9.3.6 >>

9.4 Sibu het opgemerk dat wanneer sy die webblaaier oopmaak, dit na die CNN-webwerf toe gaan. Sy sou verkies dat dit direk na ’n soekenjin soos Google toe gaan as sy die webblaaier oopmaak.

9.4.1 Wat is die verskil tussen ’n webblaaier en ’n soekenjin?

9.4.1 >>

9.4.2 Verduidelik kortliks hoe Sibu die webblaaier sover kan kry om altyd na die soekenjin se webwerf te gaan wanneer sy die eerste keer haar webblaaier oopmaak.

9.4.2 >>

9.4.3 Sibu het opgemerk dat wanneer sy en Mary op hulle individuele rekenaars na dieselfde nuuswebwerf gaan, sy soms ’n ouer weergawe van die webblad sien.

Verduidelik waarom dit gebeur deur na die konsep van *web caching* te verwys, en verduidelik ook hoe om die probleem op te los.

9.4.3 >>

10. Sibu het ’n Gmail-rekening opgestel om met die administrasie van die trust te help.

10.1 Wat is die grootste verskil tussen Instant Messaging (IM)-stelsels soos WhatsApp en e-pos?

10.1 >>

10.2 Een van die borge het ’n stel ‘gezipte’ lêers aan Sibu gestuur, en dit aan die voorsitter van die trust ‘ge-Cc’.

10.2.1 Verduidelik wat ‘Cc’ in hierdie konteks beteken. Moenie net die betekenis van die afkorting uitskryf nie.

10.2.1 >>

10.2.2 Watter verskil, indien enige, sou dit gemaak het as die borg die voorsitter ‘ge-Bcc’ het, in plaas van ‘ge-Cc’ het?

10.2.2 >>

10.2.3 Verduidelik wat die term ‘gezip’ in hierdie konteks beteken, en ook waarom die lêers moontlik ‘gezip’ sou wees.

10.2.3 >>

10.3 Sibu is nie altyd seker of sy die *Reply*- of *Reply to all*-opsie moet gebruik wanneer sy op ’n e-pos reageer nie.

Verduidelik wat die verskil tussen die twee opsies is.

10.3 >>

10.4 Sibu het gevind dat daar ’n perk op die aantal ontvangers is aan wie sy gelyktydig e-pos kan stuur. Dit is die e-posprogram se manier om *spam* te probeer voorkom. Die oplossing is om ’n kontakgroep (*distribution list*) te gebruik.

10.4.1 Wat is *spam*?

10.4.1 >>

10.4.2 Gee drie maniere hoe mens kan probeer om die hoeveelheid *spam* wat jy ontvang te verminder.

10.4.2 >>

10.4.3 Verduidelik wat ’n kontakgroep is en hoe dit gebruik word.

10.4.3 >>

10.5 Sibu het gevind dat sy nie sekere tipes lêers as aanhangsels kan stuur nie.

Verduidelik kortliks waarom dit die geval is.

10.5 >>

10.6 Sibu het gevind dat daar ’n beperking is op die grootte van die e-posaanhangsels wat sy kan stuur. Iemand het voorgestel dat sy ’n Dropbox-tipe diens moet probeer.

10.6.1 Verduidelik kortliks hoe Sibu ’n lêer vir ander mense beskikbaar kan stel deur ’n diens soos Dropbox te gebruik.

10.6.1 >>

10.6.2 Gee een moontlike nadeel daarvan om ’n diens soos Dropbox te gebruik om lêers te deel.

10.6.2 >>

10.7 Sibu gebruik Gmail, wat ’n gewilde voorbeeld van ’n webgebaseerde e-posstelsel is. Haar e-posadres is Sibu\_100@gmail.com.

10.7.1 Waarom dink jy het sy die gebruikersnaam Sibu\_100 in plaas van net Sibu?

10.7.1 >>

10.7.2 Gee die grootste voordeel daarvan om ’n webgebaseerde e-posstelsel te gebruik in vergelyking met die gebruik van ’n ISP-gebaseerde e-posstelsel, buiten vir koste-oorwegings.

10.7.2 >>

10.8 Een van die trustees het voorgestel dat hulle eerder van Facebook gebruik maak as om e-pos te gebruik om met hulle kliënte te kommunikeer.

10.8.1 Wat is die algemene naam wat aan dienste soos Facebook, Pinterest en Twitter gegee word?

10.8.1 >>

10.8.2 Gee twee voordele daarvan om Facebook te gebruik om met kliënte te kommunikeer eerder as om e-pos te gebruik.

10.8.2 >>

10.8.3 Gee een potensiële nadeel daarvan om Facebook te gebruik om met kliënte te kommunikeer eerder as om e-pos te gebruik.

10.8.3 >>

11. Die huidige inskrywingstelsel vir die rekenaarkursusse behels eenvoudig dat die gemeenskapslede hulle name in ’n boek neerskryf. ’n Trustee het voorgestel dat die inskrywingstelsel ‘gerekenariseer’ word sodat die gemeenskapslede se besonderhede onmiddellik in een rekenaarstelsel opgeneem word.

Gee drie voordele daarvan om ’n gerekenariseerde stelsel vir die kortkursusse te hê.

11. >>

12. Sibu het na ’n webwerf gegaan om ’n vlugkaartjie vir een van die trustees te bespreek. ’n Boodskap het verskyn wat gesê het dat sy *pop-ups* moet toelaat vir die webwerf om behoorlik te werk.

12.1 Wat is ’n *pop-up*?

12.1 >>

12.2 Wat is ’n *pop-up*-blokkeerder?

12.2 >>

12.3 Wat is die beste manier hoe Sibu die probleem kan regstel sodat sy die webwerf kan gebruik?

12.3 >>

13. Mary wil ’n foto van haar dogter vanaf haar selfoon na Sibu se selfoon stuur deur die selfone aan ’n netwerk te koppel.

13.1 As watter tipe netwerk sal hierdie een geklassifiseer word?

13.1 >>

13.2 Watter tipe koordlose tegnologie sal waarskynlik gebruik word om die foto te stuur?

13.2 >>

# 