GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS

VOORBEREIDENDE EKSAMEN

INLIGTINGSTEGNOLOGIE
(Vraestel 2)

MOONTLIKE ANTWOORDE

1.1 D

1.2 C

1.3 A

1.4 B

1.5 B

1.6 D

1.7 D

1.8 B

1.9 D

1.10 B 1x10=(10)
[10]

2.1 Ou tegnologie, die meeste OS woord van 'n CD af gelaai (enige 1) (1)

2.2 2.2.1 LCD-skerm (1)

2.2.2 Helder skerm, sagter op die oë, *refresh* is nie sigbaar nie, minder flikkering, kan nie CRT-skerms kry nie (enige 2) (2)

2.2.3 CRT✓ – goedkoper, nie al die tyd gebruik nie✓ (2)

2.3 Moet aanmekaar gekoppel word en aan die res van die netwerk. (1)

2.4 Windows Server 2003 of enige server software (1)

2.5 Vinniger geheue want data is geprosesseer op styg ✓en val van seine✓ - OF dubbel-data tempo (2)

2.6	2.6.1	Gebruikerprofiel wat toegang tot sekere programme bied✓ Wagwoorde is benodig om in alle programme te kom ✓en beperk gebruikers in die 'deel en sekuriteite' van gedeelde lêers / folders✓ (enige 2)	(2)
	2.6.2	Byvoeg/vee gebruikers uit; behou sekuriteit; dateer sagteware op; beheer netwerk hardeware; skep rekeninge data-integriteit; laai van programme (enige 3)	(3)
	2.6.3	Opdateer gebruiker inligting; onderhou db; refresh en update data; skryf kode as nodig/noodsaaklik om data korrek op datum te hou om pasiënte te kontak of rekeninge te bestuur. (enige 1)	(1)
2.7	2.7.1	Universal Serial Bus	(1)
	2.7.2	Gee krag aan peripherals, baie peripherals kan gekoppel word (daisy chained,) (enige 2)	(2)
	2.7.3	Om drukker te herken (to detect) en die nodige drywerprogram te installeer✓ sodat drukker korrek funksioneer.	(1)
2.8	2.8.1	Om data te deel✓/rand apparatuur✓/deel sagteware (enige 2)	(2)
	2.8.2	Kliënt–bedienaar – meer sekuriteit/hoef nie programme op elke rekenaar te laai nie/staat maak op die netwerk vir drukwerk/hoef nie groot hardeskywe te hê nie (enige 2)	(2)
	2.8.3	Wireless Local Area Network	(1)
	2.8.4	WLAN – voordeel – geen fisiese kabels nie, gekoppel deur radiogolwe, buigsaam/draagbaarheid ✓ (enige 1) Nadeel – toestelle wat LAN gebruik benodig ingeboude koordlose NIC, reikwydte van die radioseine; sein versteurings.✓ (enige 1)	(2)
	2.8.5	Voordeel – maklik om troubleshoot/maklik om nog rekenaars te koppel/ (enige 2) Nadeel – as sentrale hub faal, is die netwerk af, gebruik van baie kabels/kabels rond lê (enige 2)	(4)
	2.8.6	UTP ✓– goedkoop/maklik om te installeer/kort afstande✓	(2)
	2.8.7	Om aan die Internet te koppel/effektiewe versend van data	(1)
2.9	2.9.1	Pyplynverwerking – by elke fase, word instruksies tydelik verwerk en die rekenaar kan nuwe instruksies vanaf die geheue✓ lees voordat die ander verwerk is. ✓	(2)
	2.9.2	Kasgeheue stoor instruksies en data✓ wat moontlik volgende keer gebruik sal word en bespaar tyd✓ om data na die geheue te stuur.	(2)

2.10	2.10.1	Die rekenaar maak gebruik van spasie op die hardeskyf en laat die rekenaar dink dat daar meer RAM is as wat daar werklik is✓	(1)
	2.10.2	Die rekenaar sal meer instruksies kan verwerk en sal vinniger wees✓	(1)
	2.10.3	Die beheerstelsel skep bladsye/✓swap files en swaps stukkies van die program/data wat tans gebruik word.✓	(2)
2.11	2.11.1	Meer as een hardeskryf – ten minste 5✓	(1)
	2.11.2	Data word in stukke opgebreek ✓ en word oor die skywe versprei ✓ as ’n manier om ’n groter, vinniger virtuele skyf te maak	(2)
2.12	2.12.1	CD/DVD/flash disk (enige1)	(1)
	2.12.2	Tape/eksterne hardeskywe (enige1)	(1)
2.13	2.13.1	Hulle is nie gelukkig nie, want hulle wil nie ’n ander beheerstelsel gebruik nie/dink dat jy ’n kenner moet wees om die beheerstelsel te kan werk ✓✓ (enige 2 geldige redes)	(2)
	2.13.2	(a) Linux✓	(1)
	2.13.3	(b) open office✓	(1)
			[51]
3.1	3.1.1	http://www.vnunet.com/vnunet/news/2126568/phishing-against-banks-hits	(1)
	3.1.2	Internet-bedrog waar ’n vals e-pos vra dat jy op ’n knoppie moet kliek en ’n skakel na ’n vals webtuiste oopmaak. ✓ Jy is gevra om jou besonderhede op te dateer soos rekeningbesonderhede en pin-nommers✓ Die besonderhede word dan gebruik om geld uit jou rekening uit te trek✓	(2)
	3.1.3	Identiteitsdiefstal is die gebruik van iemand anders se elektroniese identiteit, sonder hul toestemming, waar in phishing-skemas die inligting gratis verskaf word.	(2)
	3.1.4	https of die geel slot ✓	(1)
3.2	3.2.1	Audio of video nuusbrief wat gespeel/na gelyk word op ’n draagbare mediaspeler	(1)
	3.2.2	Om na programme te luister wanneer die pasiënte wakker is of beter voel of nie verdoof, bedwelm is nie (enige geldige antwoord) ✓	(1)

3.3 3.3.1 'n Program wat aanhoudend op jou rekenaar na inligting soek (scans)✓ en dit na die persoon✓ wie die Trojan geskryf het, stuur. (2)

3.3.2 Die virus kan nie meer skade doen nie alhoewel dit nog steeds op jou rekenaar voorkom. (1)

3.4 e-pos✓, op enige sosiale netwerktuiste✓ (2)

3.5 Ja – gebruik van bandwydte/nie goeie tuistes om te besoek nie/ander gebruikers wou ook tyd hê om werk te doen✓/kan sekuriteit stelling verander op Internet Explorer/beperkte aansluiting✓ **OF**
Nee – die meeste gebruikers kan vir kort periodes werk omdat hulle gou moeg word /'n bespreking stelsel kan begin word/nie downloads van enige soort toelaat nie (2)

3.6 3.6.1 Hardeware of sagteware wat nie ongemagtige gebruikers toegang tot die netwerk laat kry nie. ✓ (1)

3.6.2 Keer pogings van rekenaars om toegang tot die netwerk te kry deur omgemagtigde poorte, ✓ monitor pogings van sagteware op jou rekenaar wat aan die Internet probeer konnekteer✓ (2)

3.7 Prys van bedieners, hoef nie vir so baie lisensies te betaal nie, inligting kan gestoor word off site (safer) (2)

VRAAG 4

4.1 Herhaal deur tot die einde van die adres om elke karakter na te gaan vir klinkers ✓✓
Bou nuwe woord (string) op✓sonder klinkers
Kopieer die eerste 4 letters van die identiteitsnommer en voeg by die woord (string)✓✓
Kyk of die nuwe woord in die teksleêr bestaan ✓
Indien nie: Genereer 'n ewekansige nommer ✓
Kyk dat hierdie nommer tussen 600 en 9999 is✓, en voeg by die string in korrekte volgorde✓. (10)
Skryf nuwe woord na die tekslêer.

4.2 4.2.1 SELECT Patientnaam✓, Round✓ (dae *734.65,2✓)✓ as KOSTE✓
FROM CHOLERA✓ (6)
OF
Gebruik Format i.p.v. round: FORMAT✓ (dae *734.65✓, "currency"✓)

4.2.2 UPDATE ✓CHOLERA✓
SET ontslag = True✓✓
WHERE dae✓= 7✓ (6)

4.3 4.3.1 (a) om unieke rekords te identifiseer (1)
(b) Probleem: 2 pasiënte in dieselfde bed en saal ✓
oplossing: geen veld – voeg pasientID✓ by (2)

4.3.2 Between 0 AND 7 / > 0 AND < 7 / > 0✓ AND ✓ <✓= 6✓
(Enige 1 korrekte kombinasie) (4)

4.4 4.4.1 Verwyder herhalende groepe data✓
Elke tabel moet 'n primêre sleutel hê✓
Verwyder data met duplikaatwaardes✓
Geen gedeeltelike afhanklikes (alle data moet op die primêre sleutel steun)
Geen waardes moet op 'n veld wat nie deel is van die primêre sleutel is, steun nie ✓ (4)

4.4.2 (a) DokterID (1)
(b) koppel DokterID aan Pracnum (1)
(c) een pasiënt ✓kan deur baie dokters✓ gesien word (2)
(d)

	Patient table		Link✓ table		Dokter table
	PasientID	¦----------✓∞	**PasientID**		Surname
	Surname		**DID**✓	∞✓------ ¦	DokterID
	Initial		Medicine✓		initial
	Ward				Prnum
	Bed				

(5)

4.5 Die waardes is in waarde parameters gestuur✓ en via verwysings parameters teruggestuur✓ (2)

4.6 Om 'n objek te skep✓en terselfdertyd waardes te inisialiseer ✓ (2)

4.7 (a) 'n prosedure wat waarde van private veranderlikes verander; enige set-metode (1)
(b) 'n funksie laat die program toegang tot private veranderlikes verkry; enige get-metode (1)

4.8 objek. ✓free✓ (2)

4.9 while … do✓ jy nie vanuit 'n leë lêer lees nie✓ (2)

4.10 4.10.1 (a) vervelig/herhaal/moeilik om te onderskei tussen pasiënt en medisyne (1)
(b) tabs sal nie logiese volgorde van bo tot onder volg nie. (1)

4.10.2 (a) 'n alfabetiese letter ✓in plaas van 'n nommer was ingesleutel✓ (2)
(b) gebruik 'n lus✓ om te kyk dat slegs nommers ingesleutel word ✓/gebruik 'n try...except lus/gebruik val (enige 1) (1)

[57]

VRAAG 5

5.1 ADSL – gebruik ISP (vaste maandelikse koste)
Vaste kostes vir gebruik van lyn
Betaal vir die telefoonoproepe maar nie vir die Internet-konneksie nie
Vinnige spoed (2)

Wireless – wireless kaart vir die rekenaar wat as 'n modem werk
Kan selfoon gebruik as modem
Betaal vir die hoeveelheid data wat op en af gestuur is
Binne opvangs gebied en benodig diens verskaffer. (bv i Burst) (2)

Beveel ADSL vir kliniek aan omdat die konneksie meer betroubaar in swak weer is of ander inmenging van masjiene in die hospitaal mag kommunikasie affekteer. (1)

5.2 Faks tot e-pos, druk EEN proefdokument voordat 'n hele drukstuk gedruk word, druk slegs relevant webtuiste inligting, druk meer as een bladsy op A4✓(enige2) (2)

5.3 5.3.1 power on/drukker ingeprop/regte drukker gekies in dialogue box/kontroleer papiergrootte/kyk of drywer geïnstalleer is (enige3)

5.3.2 spooling – data is na die drukker gestuur✓ en in 'n tou geplaas✓ (2)

5.4 5.4.1 Kyk dat die skrywer outentiek is, word bronne kruis verwys/ is inhoud feitlik en nie opinies nie/is navorsing metodiek beskryf, kyk of die webtuiste onlangs opgedateer was (enige 2) (2)

5.4.2 Wagwoord/ enkrypsie✓ (1)

5.4.3 (a) embedded OS/windows mobile/✓ (1)
(b) Bluetooth/USB-kabel, IR (enige 2) (2)

5.4.4 Stel 'n webtuiste op/blog/stuur e-pos (enige 2) (2)

5.5 5.5.1 Virtuele privaatnetwerk (1)

5.5.2 Dokters het toegang tot pasiënt se inligting waar hulle werk/toegang tot die kliniek se e-pos kan enige tyd bereik word, verslae kan by die huis gedoen word (enige moontlike antwoord) (1)

5.5.3 firewall, anti-virus op datum, wagwoorde wat verander moet word (enige 2) (2)

5.6 5.6.1 control panel, mouse (1)

5.6.2 multitaakverwerking – laat die gebruiker toe om na musiek in die agtergrond te luister terwyl 'n brief getik word of die aflaai van inligting terwyl speletjies gespeel word – dit kom voor asof die rekenaar meer as EEN taak op 'n slag kan doen. (2)

5.6.3 Blog – neerskryf van hulle ervarings/ dateer mediese vordering op, facebook / myspace – praat met vriende/ familie oor die wêreld, e-pos kommunikasie, SKYPE telefoonoproepe, kan SMS; Twitter (4)

5.6.4 (a) inligting op datum, aanlyn lesse, werk teen eie tempo, aanlyn woordverwerking (enige 2) (2)

b) pornografie / misbruik van mense / dobbel aanlyn / te veel tyd spandeer voor rekenaar(carpal tunnel syndrome), affekteer oë, ongewensde webtuistes, word betrokke by rekenaarmisdaad (enige 2) (2)

5.7 Stemherkenning sagteware, klein wyser bo-op 'n helmut wat gebruik is as 'n muis, groot bal as 'n muis (enige2) (2)

5.8 5.8.1 GPS – Global positioning system/satellite – om te bepaal waar jy is en plot die roete tussen waar jy is en waarheen jy wil gaan✓
GPRS – general packet radio system – gebruik om selfoon aan Internet te koppel. ✓ (2)

5.8.2 kan bepaal hoe die terrein lyk, bv. heuwelagtig✓ (1)

5.9 Biometrics – slegs toegang tot gemagtigde persone (ouers /dokters) deur gebruik te maak van vingerafdrukke/retina-skandering – word teen bestaande databasis gekontroleer. (2)

[41]