



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2

NOVEMBER 2016

PUNTE: 150

TYD: 3 uur

Hierdie vraestel bestaan uit 17 bladsye.

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Hierdie vraestel bestaan uit:

AFDELING A (25 punte)
AFDELING B (75 punte)
AFDELING C (50 punte)
2. Beantwoord AL die vrae.
3. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
4. Begin ELKE vraag op 'n NUWE bladsy.
5. MOENIE in die regterkantlyn van die ANTWOORDEBOEK skryf NIE.
6. Laat 'n reël oop na ELKE subvraag.
7. Daar word gewoonlik 'n punt per feit toegeken. Dus sal 'n 2 punt-vraag TWEE feite vereis, ensovoorts.
8. Skryf netjies en leesbaar.

AFDELING A**VRAAG 1: MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE**

Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Skryf die vraagnommer (1.1–1.10) neer, kies die antwoord en maak 'n kruisie (X) oor die letter (A–D) van jou keuse in die ANTWOORDEBOEK.

VOORBEELD:

1.1.11 **A** **B** **C** **D**

1.1 'n Lêer wat op 'n hardeskyf uitgevee ('delete') is, kan uit die ... herstel word.

- A taakbalk ('taskbar')
 - B herwinningsdrom ('Recycle Bin')
 - C 'My Documents'-lêergids
 - D toep('Apps')-lêergids
- (1)

1.2 Watter EEN van die volgende lêers sal die waarskynlikste direk in die 'Paint'-program oopmaak indien dit gedubbelklik word?

- A Agenda.tiff
 - B Data.mpeg
 - C Grafiek.xlsx
 - D Prent.mp3
- (1)

1.3 Die 'Snipping Tool'-hulpprogram ('accessory') word gebruik om ...

- A die resolusie van foto's te verlaag.
 - B lêers saam te pers.
 - C skermkopieë te maak.
 - D lêers tussen lêergidse rond te skuif.
- (1)

1.4 Wat dui die 'regmerkje'-simbool by drukkerikoon 1 aan?



- A Die drukker se drywers is opgedateer.
 - B Dit is die verstekdrukker ('default printer').
 - C Dit is 'n multifunksie('multifunction')-drukker.
 - D Die drukkersagteware is vir virusse nagegaan.
- (1)

- 1.5 Watter maatskappy vervaardig bedryfstelsels soos Jelly Bean, KitKat en Lollipop?
- A Apple
 - B Google
 - C Microsoft
 - D Avast
- (1)
- 1.6 Wat beteken dit as die aanwyser/ikoon hieronder op die skerm verskyn?
- 
- A Die luidsprekers is ontkoppel.
 - B Die mikrofoonkonneksie is gedeaktiveer.
 - C Die toeganklikheidseienskappe ('accessibility features') vir gestremde gebruikers is geaktiveer.
 - D Die klank is gedemp ('mute') of 'geblok'.
- (1)
- 1.7 Die *beste* manier om 'n baie groot lêer met baie gebruikers oor die Internet te deel, is 'n ...
- A USB-flitsskyf ('flash drive').
 - B e-posaanhegsel ('attachment')
 - C wolkbergingsfasiliteit.
 - D faksmasjien.
- (1)
- 1.8 Watter EEN van die volgende velde in 'n databasistabel, wat rekords van hoërskoolleerders stoor, is die *mees gepaste* veld waarop 'n bestekwaarde ('default value') gestel kan word?
- A Huistaal
 - B Van
 - C Adres
 - D Telefoonnommer
- (1)
- 1.9 Watter EEN van die volgende is die *waarskynlikste* rede waarom dit nodig mag wees om absolute adressering ('absolute addressing') in 'n sigblad te gebruik?
- A Wanneer 'n grafiek in 'n aparte werkblad geskep word
 - B Wanneer die spesialeplak('paste special')-opsie gebruik word
 - C Wanneer enige datum- of tydfunksie gebruik word
 - D Wanneer 'n formule of funksie na ander selle gekopieer word
- (1)
- 1.10 Watter EEN van die volgende verwys na 'n metode of tegniek wat gebruik kan word om foutopsporing ('troubleshooting') van sagteware- en hardeware-probleme op 'n rekenaar te doen?
- A Veilige modus ('safe mode')
 - B Hibernasie ('hibernation')
 - C Inprop-en-speel ('plug-and-play')
 - D Rugsteun ('backup')
- (1)

[10]

VRAAG 2: PASITEMS

Kies 'n term/begrip uit KOLOM B wat by die beskrywing in KOLOM A pas. Skryf slegs die letter (A–S) langs die vraagnommer (2.1–2.10) in die ANTWOORDEBOEK neer, byvoorbeeld 2.11 T.

KOLOM A		KOLOM B	
2.1	'n Voorbeeld van 'n gewilde, gratis, <i>aanlyn</i> kantoorpakket	A	nutsprogramme ('utilities')
2.2	'n Funksie wat as alternatief gebruik kan word vir die 'RIGHT'- en/of 'LEFT'-sigbladfunksie	B	BPM ('PPM')
2.3	Die algemene sagtewareklas waaronder Trojane en wurms val	C	uitvissing ('phishing')
2.4	'n Webtuiste wat 'n persoon se lewe, opinies en belangstellings in die vorm van video's dokumenteer	D	Google Docs
2.5	'n Woordverwerkingseienskap ('word processing feature') wat elke gebruiker se bydraes of veranderinge aan die inhoud van 'n gedeelde ('shared') dokument toon	E	kommentaar
2.6	'n Toestel wat gebruik kan word om data permanent te stoor	F	kuberafknouery ('cyberbullying')
2.7	'n Moontlike maatskaplike probleem wat met sosialenewerk-webtuistes geassosieer word	G	ETG ('RAM')
2.8	Die proses waar gebruikers herlei word na 'n ander webtuiste as die een waarvan hulle die adres in die webblaaiër ingesleutel het	H	SPD ('DPI')
2.9	Die eenheid waarin die gehalte van drukwerk gemeet word	I	opsoekgidsprogram ('lookup wizard')
2.10	'n Databasis-ontwerpeienskap ('design feature') wat 'n lys opsies skep waaruit die gebruiker kan kies wanneer data in 'n veld ingevoer word	J	Google Chrome
		K	stroming ('streaming')
		L	tussentydse databuffering ('spooling')
		M	LEN
		N	veranderingspoor ('track changes')
		O	VTA ('SSD')
		P	vlog
		Q	skimkaping ('pharming')
		R	kwaadwillige sagteware ('malware')
		S	MID

(10 x 1)

[10]

VRAAG 3: WAAR/ONWAAR-ITEMS

Dui aan of die volgende stellings WAAR of ONWAAR is. Kies die antwoord en skryf 'waar' of 'onwaar' langs die vraagnommer (3.1–3.5) in die ANTWOORDEBOEK neer. Korrigeer die stelling indien dit ONWAAR is. Verander die onderstreepte woord(e) om die stelling WAAR te maak. (Jy mag nie maar net die woord 'NIE' gebruik om die stelling te verander nie. GEEN punt sal toegeken word indien slegs ONWAAR neergeskryf word NIE.)

VOORBEELDE:

VRAAG	ANTWOORD
<u>Google</u> is die wêreld se gewildste soekenjin.	Waar
'n <u>NKK ('NIC')</u> het gleuwe vir hardeware-komponente soos die SVE ('CPU').	Onwaar – moederbord

- 3.1 Die inhoud van HTML-merkers kan kabelleos ('wireless') gelees word en word gereeld in langafstandfietswedrenne en -padwedlope gebruik waartydens die merkers deur deelnemers gedra word. (1)
- 3.2 'n Blog is 'n area in 'n plek soos 'n kafee, hotel of lughawe waar mense met toestelle wat Wi-Fi-geaktiveerd is, aan die Internet kan koppel. (1)
- 3.3 'n Hiperskakeel kan gebruik word om op webblaaie en webtuistes te navigeer. (1)
- 3.4 GoPro is 'n vervaardiger van drabare aksiekameras wat gereeld gebruik word om die aksie in sport af te neem. (1)
- 3.5 Plagiaat verwys na die wetlike regte van die gebruiker of skepper ten opsigte van die gebruik en verspreiding van sy/haar eie werk. (1)

[5]**TOTAAL AFDELING A: 25**

AFDELING B**VRAAG 4: STELSELTEGNOLOGIEË**

- 4.1 Aan watter tipe of kategorie toeëpassingsagteware behoort Microsoft Edge en Mozilla Firefox? (1)
- 4.2 Gee TWEE redes waarom jy die hardeware van jou rekenaar sou wou of moet opgradeer, behalwe wanneer hardeware onklaar raak. (2)
- 4.3 Noem TWEE maniere waarop 'n gebruiker sagteware op 'n rekenaar wat nie 'n optiese aandrywer het nie, kan installeer. (2)
- 4.4 Gee TWEE moontlike *nadele* daarvan om na 'n nuwer weergawe van 'n kantoorpakket op te gradeer, *behalwe* vir enige addisionele koste betrokke. (2)
- 4.5 Gee TWEE voordele daarvan om 'HDMI'-teëgnologie in plaas van 'VGA'-teëgnologie te gebruik. (2)
- 4.6 Noem TWEE waardevolle tipes inligting wat 'POS'(verkooppunt)('point-of-sale')-stelsels aan winkeleienaars verskaf. (2)
- 4.7 'n Karakter het herhaaldelik, sonder toevoer vanaf die gebruiker, in 'n dokument begin verskyn.
Stel TWEE maniere voor waarop hierdie probleem opgelos kan word. (2)
- 4.8 Gee die sleutelbordkortpad-sleutelkombinasies (byvoorbeeld CTRL+F1) vir elk van die volgende take:
- 4.8.1 Selekteer al die teks in 'n dokument. (1)
- 4.8.2 Beweëg na die 'vorige' kontrole (die een voor die een wat jy tans besigtig) op 'n vorm. (1)
- 4.9 Wanneer jy 'n rekenaar opstel, word jy gereeld aangeraai om 'n nuwe rekening ('account') te skep en te gebruik en nie die verstek('default')-'Administrator'-rekening nie, behalwe wanneer dit spesifiek vereis word.
Gee TWEE redes waarom dit goeie praktyk is. (2)

- 4.10 'n Vriend het baie vinnig die volgende spesifikasies van 'n rekenaar wat hy in 'n advertensie gesien het, neergeskryf en dit aan jou gestuur:

- Intel Core i5 1.7 MHz
- 4 GG ('GB') ETG ('RAM')
- 1.56"
- Windows 9 (64 bis)
- 500 GG ('GB') HDD
- USB 3.0
- Bluetooth 4.0

Identifiseer die spesifikasies wat definitief VERKEERD is deur te motiveer wat met elkeen fout is. Jy mag die korrekte spesifikasies as deel van jou motivering gee.

LET WEL: Geen punte sal toegeken word indien slegs die verkeerde spesifikasies sonder 'n gepaste motivering neergeskryf word nie. (2)

- 4.11 'n Vriend was besig om 'n lêer te probeer oopmaak toe 'n boodskap verskyn wat voorstel dat hy 'n toep in die winkel soek ('Look for an app in the Store').

Verduidelik wat 'n *toepwinkel* ('app store') is en hoekom dit in hierdie konteks gebruik sal word. (2)

- 4.12 Gee TWEE redes waarom dit nodig is om 'n bedryfstelsel opgedateer te hou. (2)

- 4.13 Noem TWEE maniere waarop 'n virusinfeksie voorkom kan word, *behalwe* die opdatering van geïnstalleerde antivirussagteware. (2)

[25]

VRAAG 5: INTERNET- EN NETWERKTEGNOLOGIEË

- 5.1 As wat staan die '802.11'-kommunikasietegnologie of -standaard beter bekend? (1)
- 5.2 Verduidelik wat die algemene funksie van 'n netskans ('firewall') is. (2)
- 5.3 Noem TWEE Internettegnologieë wat gebruik kan word om 'n maatskappy se maandelikse telefoonrekening te verlaag. (2)
- 5.4 Gee TWEE voordele vir 'n gebruiker wanneer 'n toep ('app') op 'n foon in plaas van 'n webblaaier gebruik word om toegang tot 'n bank se webwerf of Facebook te kry. (2)
- 5.5 Verduidelik kortliks wat *lêersinchronisering* ('file synching'/'file synchronisation') is en hoekom dit so nuttig is. (2)
- 5.6 Noem TWEE maniere waarop webtuistes of Internetdienste jou toelaat om weer toegang tot jou bestaande rekening te kry indien jy jou wagwoord verloor het. (2)
- 5.7 Stel TWEE realistiese maniere voor waarop jy kan verseker dat die datalimiet ('cap') van jou Internet die hele maand hou, sonder dat jy die hoeveelheid tyd verminder wat jy op die Internet spandeer. (2)
- 5.8 Die boekmerke/gunsteling ('bookmarks'/'favourites') en geskiedenis('history')-eienskappe op webblaaiers kan gebruik word om 'n webtuiste te vind wat voorheen besoek is.
- Gee TWEE redes waarom dit beter mag wees om die boekmerke/gunsteling ('bookmarks'/'favourites')-eienskap te gebruik om 'n webtuiste te 'onthou' wat voorheen besoek is, in plaas daarvan om die geskiedenis('history')-funksie te gebruik. (2)

[15]

VRAAG 6: INLIGTINGSBESTUUR

6.1 Die volgende item het in 'n vraelys verskyn:

Vul asseblief u geboortedatum in:

Gee TWEE kritiese opmerkings oor die *uitleg en formaat* van hierdie item in die vraelys. (2)

6.2 Wat word gewoonlik deur 'n asterisk (*)-karakter aangedui op die etiket ('label') van 'n vorm waar jy data moet invoer (byvoorbeeld **Name *** of **Address ***)? (1)

6.3 'n Aanlynopname met die volgende 'URL' is geskep:

www.myforms/mydocuments/dp/B003FSUDM4/3Mdp/Y27P3M/survey.html

Verduidelik waarom jy 'n 'URL'-verkortingsdiens soos TinyURL sal gebruik *en* noem die hoofvoordeel van die gebruik van so 'n diens. (2)

6.4 Wanneer is 'n aanlynopname miskien NIE die beste opsie NIE indien die teikengroep (die mense wat die opname moet beantwoord) in gedagte gehou word? (1)

6.5 Gee TWEE moontlike voordele van die gebruik van navrae ('queries') in plaas van filters in 'n databasis. (2)

6.6 Noem EEN motivering vir die insluiting van 'n vraag oor 'n respondent se *geslag* by 'n vraelys oor sosiale media. (1)

6.7 Een van die kriteria wat gebruik word om die gehalte van inligting op 'n webtuiste na te gaan, is om te kyk na die datum waarop dit gepubliseer of laas opgedateer is.

Beskryf kortliks EEN situasie waar hierdie kriterium NIE 'n belangrike faktor sal wees NIE. (1)
[10]

VRAAG 7: SOSIALE IMPLIKASIES

- 7.1 Verduidelik kortliks *hoe* 'n webblad of diens soos Kickstarter.com werk om finansiële vir entrepreneurs of nuwe maatskappye voordelig te wees. (2)
- 7.2 Die geo-etikettering('geo-tagging')-funksie van moderne kameras is nuttig vir vakansiegangers en toeriste.
Verduidelik wat hierdie stelling beteken deur te verduidelik wat *geo-etikettering ('geo-tagging')* is. (2)
- 7.3 Noem TWEE algemene drukopsies wat in die meeste programme voorsien word, wat gebruik kan word om groen rekenarisering te bevorder. (2)
- 7.4 Rekenaars kan op 'n afstand ('remotely') deur misdadigers beheer word.
- 7.4.1 Wat is die algemene naam vir 'n groep rekenaars wat oorgeneem is en op 'n afstand deur misdadigers beheer word? (1)
- 7.4.2 Gee EEN voorbeeld van 'n kriminele of kwaadwillige taak wat hierdie groepe rekenaars kan uitvoer. (1)
- 7.5 Gee TWEE moontlike *nadele* van e-leer ('e-learning') wanneer dit vergelyk word met die tradisionele klaskamerbenadering, behalwe vir enige kostefaktore. (2)
- [10]**

VRAAG 8: OPLOSSINGONTWIKKELING

8.1 Gee 'n algemene naam vir 'n HTML-element soos '<h1>' of ''. (1)

8.2 Verduidelik hoekom webblaaie verkieslik NIE in 'TXT'-formaat gestoor moet word NIE. (1)

8.3 Verduidelik waarom die kode vir die volgende HTML horisontale lyn NIE die lyn se wydte outomaties vir verskillende skermgroottes sal aanpas nie:

`<hr width="600">` (1)

8.4 Verduidelik die verskil tussen *selspasiëring* ('*cell spacing*') en *selafwerking* ('*cell padding*') in tabelle in woordverwerkingsdokumente en HTML-blaaie. (2)

8.5 Verduidelik wat die verskil in die resultaat sal wees indien die AVG-funksie in 'n *groeponderskrif* ('*group footer*') in plaas van die *verslagonderskrif* ('*report footer*') in 'n databasisverslag gebruik sou word. (2)

8.6 Wat is die doel of funksie van 'n saamvoegveld ('merge field') in 'n possaamvoegdokument? (1)

8.7 Verduidelik wat *valideringstek* ('*validation text*') in die konteks van 'n databasistabel is. (2)

8.8 'n Franse frase ('*De meilleures compétences*') is in 'n woordverwerkingsdokument ingesleutel.

8.8.1 Hoe sal jy die 'é'-karakter insleutel of invoeg indien dit NIE op die sleutelbord verskyn NIE? (1)

8.8.2 Noem TWEE maniere waarop jy kan voorkom dat die Franse frase as 'n spel- of taalfout aangedui word. (2)

8.9 Die volgende funksie is in 'n sigblad gebruik:

=COUNTIF(A4:A7,"A*")

Verduidelik die funksie of doel van die asterisk ('*') in die funksie deur te verduidelik wat die funksie sal doen (met ander woorde, wat die 'antwoord' sal verteenwoordig). (2)

[15]

TOTAAL AFDELING B: 75

AFDELING C: GEÏNTEGREERDE SCENARIO'S**VRAAG 9**

'n Nuwe hospitaal is onlangs in jou buurt gebou. Die hospitaal gaan 'n verskeidenheid tegnologieë gebruik om dienslewering te verbeter en om meer effektief te funksioneer.

- 9.1 Dokters sal slimfone of tabletrekenaars gebruik om inligting aan te teken wanneer hulle pasiënte besoek. Al die inligting sal sentraal op 'n bediener gestoor word.
- 9.1.1 Noem TWEE voordele daarvan om hierdie vorderingsverslae elektronies beskikbaar te hê, in plaas daarvan om handgeskrewe verslae te gebruik. (2)
- 9.1.2 Noem TWEE maniere waarop rekords *direk* vanaf die slimfone of tabletrekenaars oorgedra en op die bediener gestoor kan word, selfs wanneer die netwerk nie werk nie. (2)
- 9.2 Apteekrekords sal vanuit sigbladdlêers na 'n sentrale databasis *ingevoer* ('import') word.
- 9.2.1 Wat is die algemene doel of gebruik van 'n invoerfunksie? (1)
- 9.2.2 'n Gidsprogram ('wizard') word gebruik om die gebruiker deur die invoerproses te help. Verduidelik kortliks wat 'n *gidsprogram* ('wizard') in hierdie konteks is. (2)
- 9.2.3 Die invoergidsprogram ('import wizard') vertoon die volgende opsies:
- Import
 - Append
 - Link
- Verduidelik wat die 'append'-opsie jou toelaat om te doen. (1)
- 9.3 Die personeel is gevra om die *pad* ('path') as 'n veld by te voeg in al die dokumente wat hulle op die bediener stoor.
- 9.3.1 Wat is 'n *pad* ('path') in hierdie konteks? (1)
- 9.3.2 Verduidelik die voordeel daarvan om die pad by te voeg in al die dokumente wat op die bediener gestoor word. (1)
- 9.3.3 Hoekom is dit belangrik om die pad as 'n *veld* by te voeg? (1)
- 9.4 Die hospitaalpersoneel sal die Internet en e-pos vir kommunikasie gebruik.
- 9.4.1 Stel TWEE riglyne voor wat die hospitaalpersoneel kan volg sodat hulle NIE slagoffers van uitvissing ('phishing') word NIE. (2)
- 9.4.2 Baie personeellede het 'n Gmail-e-posrekening met willekeurige syfers in die adres, byvoorbeeld JohnSmith999@gmail.com of XolaM1024@gmail.com.
- Hoekom, dink jy, het soveel van die personeel syfers in hulle e-posadresse? (1)

- 9.5 Die hospitaalbestuur wil 'n administrasie-sagtewarepakket aankoop.
- 9.5.1 Die sagteware-ontwikkelaars het vir die hospitaal 'n proef('trial')-weergawe van 'n program gestuur.
- Wat is die algemene naam wat gebruik word om sagteware te beskryf wat vir 'n proeftydperk gebruik kan word? (1)
- 9.5.2 Gee TWEE voordele daarvan om 'n proefweergawe van sagteware te gebruik voordat die volle weergawe geïnstalleer word. (2)
- 9.5.3 Die pakket voorsien 'n aantal template soos fakture, memorandum en agendas vir besighede.
- Verduidelik kortliks wat 'n *templa*at is, asook *hoe* 'n mens dit sal gebruik. (2)
- 9.6 Die hospitaal oorweeg 'n BJET('BYOD')(bring jou eie toestel)-beleid wat personeel sal toelaat om hulle eie draagbare toestelle, soos slimfone, skootrekenaars en fablette ('phablets') saam te bring om op te werk en om toegang tot die hospitaal se netwerk te verkry.
- 9.6.1 Beskryf kortliks DRIE van die grootste moontlike tegniese probleme wat die hospitaal kan ondervind met die implementering van hulle BJET('BYOD')-beleid.
- Moenie enige kosteverwante faktore by jou antwoord insluit nie. (3)
- 9.6.2 'n Instaanbediener ('proxy server') word ook vir toegang tot die Internet benodig.
- Noem TWEE voordele van die gebruik van 'n instaanbediener, *behalwe* om eenvoudig Internettoegang te voorsien. (2)
- [24]**

VRAAG 10

Jy en jou mede-RTT-leerders gaan jou RTT-onderwyser help om klasse aan te bied vir ouers wat wil leer hoe om sigblaaië of databasisse te gebruik.

- 10.1 Ouers sal vir die klasse registreer deur 'n e-pos na die RTT-onderwyser te stuur met die woord 'SIGBLAAIE' of 'DATABASISSE' in die onderwerpreël ('subject line').
- 10.1.1 Watter funksie van e-possgateware kan gebruik word om die e-posse outomaties volgens die kursus waarvoor hulle ingeskryf het, te groepeer of te skei? (1)
- 10.1.2 Die onderwyser het opgemerk dat hy party e-posse nie ontvang het nie, al is dit suksesvol deur die ouers gestuur.
- Wat kon met hierdie e-posse gebeur het? (1)
- 10.2 'n YouTube-video wat 'n inleiding tot sigblaaië gee, is afgelaai, maar jy kan nie onthou wat die video se naam is of waar dit op jou hardeskyf is nie.
- Gee TWEE eienskappe/soekfilters wat jy kan gebruik om na die lêer te soek deur die soekfasiliteit van jou bedryfstelsel te gebruik.
- Verduidelik kortliks *hoekom* jy elkeen van dié eienskappe/filters sal gebruik. (2)
- 10.3 Rugsteunkopieë van die toetsrekords van die kursus sal gereeld na die wolk ('cloud') gemaak word.
- Stel TWEE maniere voor waarop die skool kan verseker dat data wat na die wolk gerugsteun word, *veilig* is. (2)
- 10.4 Die rekenaars wat vir die kursus gebruik word, is met VTA's ('SSDs') toegerus. Een van die VTA's ('SSDs') word nie deur 'n rekenaar opgespoor nie.
- Bespreek TWEE moontlike maniere waarop die probleem gevind en opgelos kan word. (2)
- 10.5 Die RTT-onderwyser sal 'n blog met 'n RSS-voer ('RSS feed') gebruik om ouers buite klastyd te help.
- 10.5.1 Noem TWEE riglyne vir die skep en instandhouding van 'n suksesvolle blog, *buiten* die toevoëging van 'n RSS-voer ('RSS feed'). (2)
- 10.5.2 Verduidelik wat 'n *RSS-voer ('RSS feed')* is *en* hoekom dit vir 'n gebruiker tyd spaar. (2)

10.6 Die onderwyser wil QR-kodes (soos die een wat hier getoon word) gebruik om inligting met die ouers te deel oor die kursus en die webtuiste wat vir die kursus gebruik gaan word.



Gee TWEE moontlike *nadele* van die gebruik van QR-kodes in hierdie konteks. (2)

10.7 Die volgende vrae is opgestel om die ouers se kennis aan die einde van die kursus te toets:

10.7.1 'n Sigbladgrafiek is as 'n *geskakelde objek* ('*linked object*') in 'n woordverwerkingsdokument geplak, maar na 'n ruk het die grafiek nie meer reg vertoon nie.

Stel TWEE maniere voor om hierdie probleem op te los. (2)

10.7.2 Beskou die uittreksel hieronder van 'n sigblad wat toets of die ID-nommers (kolom A) die korrekte getal karakters (13) bevat:

	A	B
1	ID	Korrek
2	9802045081086	J
3	980112003081	N
4	97122500900801	N

Watter TWEE sigbladfunksies sal in die formules in **sel B2:B4** gebruik word om die afvoer te kry wat in hierdie selle vertoon word? (2)

10.7.3 Beskou die sigblad hieronder, wat elke werknemer se bonus bereken, gebaseer op die getal items verkoop en die jare wat die persoon gewerk het.

	A	B	C
1	Getal items verkoop	Jare gewerk	Bonus
2	100	5	R1 000.00
3	150	1	R0.00
4	200	4	R0.00

Die volgende geneste-IF('nested IF')-funksie is in **sel C2** gebruik om die bonus te bereken:

=IF(A2<100,0,IF(B2>=5,10*A2,0))

Beskryf watter TWEE kriteria gebruik word om te bepaal of die werknemer 'n bonus kry *sonder* om in jou antwoord direk na die funksie te verwys. (2)

10.7.4 Watter uitwerking sal die byvoeging van die kriterium 'Is Null' op 'n veld hê wanneer 'n databasisvraag laat loop word? (1)

- 10.8 Een van die ouers telependel ('telecommutes') (met ander woorde, hy werk van die huis af, in plaas daarvan om by die werkplek teenwoordig te wees).
- 10.8.1 Gee TWEE algemene voordele van telependel of telewerk ('teleworking') vir die werknemer. (2)
- 10.8.2 Noem TWEE algemene Internettegnologieë of webnutsmiddels ('web tools') wat dit vir hom kan moontlik maak om steeds aan die klasse deel te neem, selfs al kan hy dit nie fisies bywoon nie. (2)
- 10.9 Gee EEN voordeel daarvan dat die RTT-onderwyser 'n dataprojektor in plaas van 'n grootskerm-TV-stel gebruik om die kursus aan te bied, *buiten* enige kostefaktore. (1)
- [26]

TOTAAL AFDELING C: 50
GROOTTOTAAL: 150