



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2

NOVEMBER 2015

PUNTE: 150

TYD: 3 uur

Hierdie vraestel bestaan uit 16 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. Gewoonlik word een punt per aksie toegeken; dus sal 'n 2 punt-vraag gewoonlik TWEE aksies vereis, ensovoorts.
8. Skryf netjies en leesbaar.

AFDELING A**VRAAG 1: PASITEMS**

Kies 'n term/begrip uit KOLOM B wat by 'n beskrywing in KOLOM A pas. Skryf slegs die letter (A–S) langs die vraagnommer (1.1–1.10) in die ANTWOORDEBOEK neer, byvoorbeeld 1.11 T.

KOLOM A		KOLOM B	
1.1	'n Toegewyde toestel wat gebruik kan word om kontant uit 'n bankrekening te onttrek	A	veseloëptiese kabel
		B	skakeltoestel ('switch')
1.2	Die proses om hardware- of sagtewareprobleme te probeer oplos	C	RSS-voer
		D	COUNTIF
1.3	'n Medium wat gebruik word om data teen 'n baie hoë spoed te stuur en ontvang	E	proeflees ('proofing')
		F	SUMIF
1.4	'n Toestel wat gebruik word om rekenaartoestelle in 'n LAN te koppel	G	Intranet
		H	gesigherkenning ('facial recognition')
1.5	Die handeling om voor te gee dat iemand anders se werk jou eie is	I	foutopsoring ('troubleshooting')
		J	wolkverwerking ('cloud computing')
1.6	'n Webtuiste wat deur 'n maatskappy gebruik word om inligting slegs met hulle werknemers te deel	K	gedraaidepaarkabel ('twisted pair cable')
		L	formatering
1.7	Die proses om aanlyn met mense wat dieselfde belangstellings en aktiwiteite deel, te skakel	M	kopiereg
		N	OTM
1.8	Die proses om 'n dokument vir spel- en taalfoute na te gaan	O	plagiaat
1.9	'n Biometriese sekuriteitsmaatreël wat toegang tot 'n gebruiker se rekenaar of toestel kan beheer	P	roeteerder ('router')
		Q	WAN
1.10	'n Sigbladfunksie wat gebruik word om te bepaal in hoeveel selle die inhoud aan spesifieke vereistes voldoen	R	sosiale netwerking ('social networking')
		S	selfoonbankdienste

(10 x 1)

[10]

VRAAG 2: MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE

Verskeie opsies word as moontlike antwoorde vir die volgende vrae gegee. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A–D) langs die vraagnommer (2.1–2.10) in die ANTWOORDEBOEK neer, byvoorbeeld 2.11 D.

- 2.1 Watter EEN van die volgende sal gewoonlik in 'n deurblaaiër besigtig word?
- A WWW
 - B PAN
 - C USB
 - D OKT ('UPS') (1)
- 2.2 ... is 'n kortpad wat algemeen in baie programme gebruik word om 'n lêer te stoor.
- A Alt + S
 - B Shift + S
 - C Ctrl + S
 - D Alt + Shift + S (1)
- 2.3 Watter EEN van die volgende soekfrases sal gewoonlik die woord 'Android' uitsluit of ignoreer wanneer 'n soekenjin gebruik word om die woord 'tablette' te soek?
- A tablet AND Android
 - B tablet -Android
 - C tablet OR Android
 - D tablet without Android (1)
- 2.4 Watter EEN van die volgende word direk met e-pos verbind?
- A URL
 - B html
 - C VTA ('SSD')
 - D Bcc (1)
- 2.5 'n ... is NIE 'n voorbeeld van optiese stoorplek NIE.
- A CD
 - B DVD
 - C HDD
 - D BD (1)
- 2.6 Watter EEN van die volgende is 'n potensiële bedreiging vir die omgewing wat deur die wydverspreide gebruik van tegnologie veroorsaak word?
- A 'n Toename in kragverbruik
 - B 'n Papierlose kantoor
 - C Die hervul van inkhouders
 - D Herhalende ooreisingsbeserings (1)

- 2.7 Watter EEN van die volgende databasisobjekte laat 'n gebruiker toe om data een rekord op 'n keer in te voer of te besigtig?
- A Tabel
 - B Navraag
 - C Vorm
 - D Verslag
- (1)
- 2.8 Watter EEN van die volgende is die afkorting vir die grootste eenheid wat gebruik word om stoorplek te meet?
- A MG ('MB')
 - B GG ('GB')
 - C TG ('TB')
 - D KG ('KB')
- (1)
- 2.9 Die ... is 'n hardewarekomponent wat 'n rekenaar toelaat om aan 'n netwerk te koppel en daardeur te kommunikeer.
- A BTAS ('BIOS')
 - B GVE ('GPU')
 - C LAG ('ROM')
 - D NKK ('NIC')
- (1)
- 2.10 Watter EEN van die volgende is die waarskynlikste rede waarom al die lêers gereeld van dieselfde USB-flitsskyf ('flash drive') af verdwyn?
- A Die flitsskyf is aan 'n USB 3.0-poort gekonnekteer.
 - B Die lêers word outomaties gerugsteun.
 - C Die flitsskyf is leesalleen ('Read Only').
 - D Die lêers is deur 'n virus weggesteek.
- (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 stellings WAAR te maak. (Jy mag nie maar net die woord 'NIE' gebruik om jou stelling te verander nie.)

VOORBEELDE:

VRAAG	ANTWOORD
Rekenaarprogram-instruksies word deur die <u>SVE</u> ('CPU') uitgevoer.	Waar
Stippel, inkspruit en laser is tipes <u>sleutelborde</u> .	Onwaar – drukkers

- 3.1 Die www is die multimedia-afdeling of -diens van die Internet. (1)
- 3.2 Die hiperskakele ('hyperlink') is die geskikste databasisveldtipe om prente fisies in 'n veld te stoor. (1)
- 3.3 Kuberkrakery ('Hacking') verwys na die gebruik van tegnieke soos uitvissing ('phishing') en e-posflousery ('e-mail spoofing') om 'n gebruiker te kul om private inligting soos wagwoorde en rekeningnommers bekend te maak. (1)
- 3.4 Die sigbladeienskap wat selle formateer volgens die waardes wat hulle bevat, word nommer-formatering genoem. (1)
- 3.5 'n E-posboodskap wat die leser teen 'n probleem soos 'n virus wat nie werklik bestaan nie waarsku, word 'n gekskeerdery ('hoax') genoem. (1)

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

AFDELING B**VRAAG 4: STELSELTEGNOLOGIEË**

Bestudeer die spesifikasies van die twee rekenaars hieronder en beantwoord die vrae wat volg:

REKENAAR A	REKENAAR B
i3 1.7 GHz-SVE ('CPU')	i7 3.0 GHz SVE
4 GG ('GB')-DDR3, 1 333 MHz-ETG ('RAM')	8 GG-DDR3, 1 600 MHz-ETG
500 GG-hardeskyf	1 TB-hardeskyf
2 GG-geïntegreerde HD-grafikakaart	4 GG-toegewyde grafikakaart
Multi-DVD-skrywer	Multi-DVD-skrywer
USB 3.0	USB 3.0
802.11 a/b/g	802.11 a/b/g/n
2 MP-webkamera	8 MP-webkamera
19"-VKV ('LCD')-monitor	23"-raakskerm
Windows 7	Windows 8.1 Professional
USB-sleutelbord	Draadlose sleutelbord

- 4.1 Noem TWEE hardwarespesifikasies vir Rekenaar B, buiten die grafikakaart, wat aandui dat dit 'kragtiger' behoort te wees of beter werkverrigting behoort te bied as Rekenaar A. (2)
- 4.2 Verduidelik die verskil tussen *ETG ('RAM')* en 'n *hardeskyf* ten opsigte van elkeen se funksie. (2)
- 4.3 Noem TWEE voorbeelde van kraggebruikers vir wie dit voordelig sal wees om 'n aparte grafikakaart soos die een wat vir Rekenaar B genoem is, te installeer. (2)
- 4.4 Die term 'konvergensie' verwys na 'n algemene neiging in die ontwikkeling van rekenaarhardeware en -toestelle.
- 4.4.1 Verduidelik die term *konvergensie*. (1)
- 4.4.2 Gee EEN voorbeeld van konvergensie. (1)
- 4.5 Watter item in die lys spesifikasies sal jy gebruik om 'n drukker aan Rekenaar A te koppel? (1)
- 4.6 Watter tipe stelselsgteware is spesifiek ontwerp om 'n rekenaar in staat te stel omestelle soos drukkers te beheer en daarmee te kommunikeer? (1)
- 4.7 Noem die tipe sgware wat benodig word om 'n geskandeerde beeld van teks na redigeerbare teks te verander. (1)
- 4.8 Verduidelik waarom die webkamaspesifikasie vir Rekenaar B moontlik sal veroorsaak dat dit meer bandwydte as die webkamaspesifikasie vir Rekenaar A sal gebruik. (2)

- 4.9 Gee TWEE voordele van VTA's (vastetoestand-aandrywers) ('SSDs'/solid state drives') bo tradisionele hardeskywe. (2)
- 4.10 Noem 'n hardewaretoestel wat benodig word om 'n rekenaar aan die Internet te koppel. (1)
- 4.11 Stemherkenningsagteware kan op die rekenaars gebruik word.
- 4.11.1 Noem 'n hardewaretoestel wat NIE vir Rekenaar A óf B gespesifiseer word NIE, maar wat vir stemtoevoer nodig sal wees. (1)
- 4.11.2 Noem TWEE moontlike nadele van die gebruik van stemherkenningsagteware. (2)
- 4.12 Gee TWEE moontlike sagtewareverwante probleme, buiten kwaadwillige sagteware ('malware'), wat 'n skielike afname in die werkverrigting van 'n rekenaar kan veroorsaak. (2)
- 4.13 Noem TWEE voordele daarvan om 'n VP (verkooppunt)-stelsel ('POS'/point of sale') in 'n winkel te laat installeer. (2)
- 4.14 Gee TWEE basiese funksies van 'n bedryfstelsel, buiten take wat deur nutsprogramme soos die skyfdefragmenteerder ('disk defragmenter') uitgevoer word. (2)

[25]

VRAAG 5: INTERNET- EN NETWERKTEGNOLOGIEË

- 5.1 Noem TWEE voordele van die gebruik van SoIP ('VoIP'). (2)
- 5.2 Wat is die hoofverskil tussen 'n *bediener* en 'n *kliënt* in 'n netwerk ten opsigte van elkeen se rol of funksie? (1)
- 5.3 Wat is die algemene naam vir die tipe netwerk wat oor 'n groot area soos 'n provinsie strek? (1)
- 5.4 Wat is *ruitnetrekenarisering* ('*grid computing*')? (2)
- 5.5 Noem EEN ding wat jy in jou webblaaier sal sien wat wys dat jy aan 'n veilige webtuiste gekoppel is wanneer jy aanlyn bankdienste gebruik. (1)
- 5.6 'n Video op 'n webblad wil nie in jou webblaaier speel nie, selfs nadat jy die webblad verfris het.
- Stel EEN manier voor hoe jy die probleem kan oplos, buiten om 'n ander webblaaier te gebruik of om die video op 'n ander webtuiste of rekenaar te kyk. (1)
- 5.7 Gebruikers laai dikwels data op en af deur die Internet te gebruik.
- 5.7.1 Verduidelik die verskil tussen die terme *oplaai* ('*uploading*') en *aflaai* ('*downloading*'). (2)
- 5.7.2 Hoe verskil die spoed van dataversending oor 'n ADSL-lyn ten opsigte van oplaai en aflaai? (1)
- 5.8 Noem TWEE alternatiewe maniere om groot lêers via die Internet te stuur, buiten om dit as 'n e-posaanhegsel te stuur. (2)
- 5.9 Verduidelik kortliks wat *webberging* ('*web caching*') is EN ook die grootste voordeel wat dit inhou. (2)

[15]

VRAAG 6: INLIGTINGSBESTUUR

- 6.1 Motiveer waarom jy 'n vraelys of opname sou gebruik om inligting te bekom, selfs al het jy toegang tot soveel inligting op die Internet. (1)
- 6.2 Gee TWEE redes waarom geslote vrae in 'n vraelys of opname gebruik word. (2)
- 6.3 Noem TWEE algemene eienskappe van sigblaai wat dit vir data-ontleding geskik maak. (2)
- 6.4 Wat sal jy by 'n woordverwerkingsdokument moet voeg om 'n outomaties gegenereerde bibliografie te skep? (1)
- 6.5 Noem die woordverwerkingseienskap wat gebruik kan word om outomaties die veranderinge aan te dui wat deur verskeie redigeerders of gebruikers aan 'n dokument aangebring is. (1)
- 6.6 Noem TWEE aanduidings dat inligting wat op 'n webtuiste gevind is, moontlik nie akkuraat is nie. (2)
- 6.7 Waarom is dit nodig om die datum waarop die inligting van webtuistes verkry is in 'n bibliografie in te sluit? (1)
- [10]**

VRAAG 7: SOSIALE IMPLIKASIES

- 7.1 Noem TWEE bedryfstelselinstellings wat verander kan word om die batterylewe te verbeter deur krag op 'n draagbare rekenaar te bespaar. (2)
- 7.2 Noem TWEE verskillende aksies wat iemand in 'n IKT-konteks aan roofkopiëring ('piracy') sal skuldig maak. (2)
- 7.3 Gee advies aan iemand wat nie 'n ten volle gelisensieerde kopie van die Windows 8.1-bedryfstelsel kan bekostig nie, deur TWEE moontlike wettige oplossings vir hierdie probleem te gee. (2)
- 7.4 Stel TWEE maniere voor om dit vir swaksiendes makliker te maak om 'n webtuiste te gebruik. (2)
- 7.5 Verduidelik kortliks wat *inligtingsoorlading* ('*information overload*') is EN hoe dit spesifiek produktiwiteit beïnvloed. (2)
- [10]**

VRAAG 8: OPLOSSINGSONTWIKKELING

8.1 'n Woordverwerkingsprogram laat 'n gebruiker toe om 'n possaamvoëging ('mail merge') te skep.

8.1.1 Noem TWEE moontlike databronne wat vir 'n possaamvoëging gebruik kan word. (2)

8.1.2 Hoekom moet jy saamvoëgvelde ('merge fields') in 'n possaamvoëgdokument invoeg? (1)

8.2 Bestudeer die volgende skermkopie van 'n sigblad:

	A	B	C	D	E
1	Naam	Van	Ouderdom	Werkend	Pensioen
2	Ben	Franklyn	50	Ja	=IF(AND(C2>=60,D2="Nee"),"Pensioen","")
3	George	Washington	67	Nee	
4	Barak	Obama	52	Nee	
5	Ronald	Reagan	61	Nee	

8.2.1 Bestudeer die funksie in sel E2.

Verduidelik, in jou eie woorde, die TWEE kriteria waarvolgens 'n persoon volgens hierdie funksie, vir pensioen kwalifiseer.

MOENIE in jou antwoord uit die funksie aanhaal of direk daarna verwys NIE. (2)

8.2.2 Wat sal die funksie in sel E2 vertoon? (1)

8.3 Gee EEN voorbeeld van waar of hoekom jy die spesialeplak ('paste special')-eienskap van 'n sigbladprogram in plaas van die normale plak ('paste')-funksie sal gebruik. (1)

8.4 Die HTML-kode van 'n webblad bevat die volgende reël:

```
<!-- Skoolinligting hier -->
```

8.4.1 Wat is die doel van hierdie tipe HTML-kode ('tag')? (1)

8.4.2 Wat word deur hierdie HTML-kode vertoon wanneer die webblad in 'n webblaaiër vertoon word? (1)

8.5 Wat is die doel daarvan om die 'Alt'-gedeelte in die HTML-kode hieronder in te voeg?

```

```

8.6 Bestudeer die skermkopie hieronder van die struktuur van 'n tabel wat geskep is om rekord te hou van items wat 'n rekenaarwinkel in voorraad het.

Field Name	Data Type	
VoorraadID	Number	Unieke nommer aan elke item toegeken
Kategorie	Text	Die item se kategorie, bv. SVE, moederbord, ETG, ens.
Beskrywing	Text	Die spesifieke model, bv. Intel i5 2.5 GHz
Hoeveelheid in voorraad	Number	Die getal items tans in voorraad
Prys per eenheid	Currency	Die prys waarteen elke item verkoop word

8.6.1 Hoekom sal dit NIE nodig wees om die eienskappe van die *VoorraadID*-veld in te stel om 'n verpligte ('required') veld te wees NIE? (1)

8.6.2 Watter kenmerk of eienskap kan in die *Hoeveelheid in voorraad*-veld gebruik word om seker te maak dat geen getal hoër as 100 ingelees kan word nie? (1)

8.7 Verwerkers word as SVE in die *Kategorie*-veld aangedui.

Die navraag hieronder (gebaseer op die **Voorraad**-tabel wat in VRAAG 8.6 beskryf is) is geskep om al die SVE's te vind waarvan daar minder as 10 in voorraad is.

Field:	[VoorraadID]	[Kategorie]	[Beskrywing]	[Hoeveelheid in voorraad]
Table:	Voorraad	Voorraad	Voorraad	Voorraad
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		*SVE*		
or:				<10

8.7.1 Verduidelik kortliks hoekom hierdie navraag NIE die regte data sal terugstuur NIE EN hoe dit reggestel kan word. (2)

8.7.2 Watter veld in hierdie navraag sal NIE vertoon word wanneer die navraag opgeroep word NIE? (1)
[15]

TOTAAL AFDELING B: 75

AFDELING C**VRAAG 9: GEÏNTEGREERDE SCENARIO**

'n Skool wil graag 'n rekenaarnetwerk in hulle biblioteek opstel sodat leerders navorsing vir hulle take kan doen. Mej. Mabona, die RTT-onderwyser, het ingestem om die bibliotekaris, mnr. Joseph, met enige vrae oor rekenaars te help.

9.1 Noem EEN ergonomiese oorweging wat in gedagte gehou moet word wanneer stoele gekoop word sodat die leerders op die rekenaars kan werk. (1)

9.2 Een van die programme wat mnr. Joseph vir die biblioteek wil koop, het die volgende minimum stelselvereistes:

Dubbelkern ('Dual core') 1.8 GHz 2 GG-ETG ('GB RAM') 5 GG-hardeskyfspasie Windows 8 of 8.1 1024 x 768

9.2.1 Wat beteken die term *minimum stelselvereistes* ('*minimum system requirements*') in hierdie konteks? (2)

9.2.2 Mej. Mabona stel voor dat die skool rekenaars met hoër spesifikasies as die vereistes hierbo koop.

Gee TWEE redes waarom dit goeie raad is. (2)

9.2.3 Na watter toestel verwys die '1024 x 768'-spesifikasie? (1)

9.2.4 Noem TWEE moontlike nadele van die gebruik van 'n eiendomsregtelike ('proprietary') bedryfstelsel soos Windows in plaas van 'n OBS (oopbronsageware)-weergawe. (2)

9.2.5 Mnr. Joseph wil die nuwe program installeer, maar die hardeskyf op die rekenaar het tans nie genoeg spasie nie.

Noem TWEE moontlike maniere waarop hy skyfspasie op die bestaande hardeskyf beskikbaar kan stel. (2)

9.2.6 Mnr. Joseph het ook die keuse om webgebaseerde toepassings te gebruik.

Gee kortliks TWEE moontlike redes waarom webgebaseerde toepassings NIE 'n goeie oplossing vir die skool sal wees NIE. (2)

9.3 Mnr. Joseph is aangeraai om 'n dienspakket ('service pack') vir sy kantoorpakket te installeer.

Gee TWEE voordele van die installering van 'n dienspakket. (2)

- 9.4 Mnr. Joseph wil 'n drukker vir die biblioteek bestel sodat die leerders hulle projekte kan druk.
- 9.4.1 Gee TWEE voordele daarvan om 'n kaartleser of ekstra USB-poort op 'n drukker te hê.
- LET WEL:** Dit sluit NIE die koppeling van die drukker aan die USB-poort in NIE. (2)
- 9.4.2 Mnr. Joseph het 'n sigblad ontvang met die besonderhede en pryse van al die drukkers wat in sy geval sal werk.
- Watter sigbladeienskap kan hy gebruik om 'n lys van slegs 'n spesifieke tipe drukker te maak? (1)
- 9.4.3 Noem TWEE maniere waarop mnr. Joseph die hoeveelheid papier wat leerders gebruik, kan verminder. (2)
- 9.4.4 Noem TWEE omgewingsvriendelike maniere waarop leë inkhouders hanteer kan word. (2)
- 9.5 Mnr. Joseph het 'n skandeerder ('scanner') vir die biblioteek gekoop.
- 9.5.1 Nadat hy die boks oopgemaak en uitgepak het, sien hy dat hierdie tipe skandeerder nie 'n CD met drywers het nie.
- Waar kan die drywers vir die skandeerder gevind of verkry word, buiten by 'n winkel? (1)
- 9.5.2 Verduidelik wat elk van die volgende terme met betrekking tot die skandeerder aandui:
- (a) Kleurdiepte ('colour depth')
(b) spd ('dpi') (2)
- 9.6 Die rekenaars in die biblioteek sal aan die Internet gekoppel word.
- 9.6.1 Gee TWEE voordele van die gebruik van die Internet in plaas van die boeke in die biblioteek om navorsing te doen. (2)
- 9.6.2 Noem die klas of tipe sagteware wat gebruik behoort te word om ongemagtigde toegang tot die rekenaars op die netwerk vanaf die Internet of van die rekenaars na die Internet, te voorkom. (1)
- 9.6.3 Leerders het Wikipedia vir hulle navorsing gebruik.
- Wat is 'n *wiki*? (2)

- 9.7 Leerders en personeel word aangemoedig om wolkberging ('cloud storage') te gebruik om hulle werk te stoor.
- 9.7.1 Noem TWEE moontlike voordele van die gebruik van wolkberging in plaas van 'n flitsskyf ('flash drive') om data en inligting te stoor. (2)
- 9.7.2 Noem EEN manier waarop personeel kan verseker dat hulle werk gereeld na die wolk gerugsteun word. (1)
- 9.8 'n Weeklikse kunsklas sal lewend oor die Internet gestroom ('streamed') word. Leerders sal deur middel van 'n videokonferensie kan deelneem.
- 9.8.1 Noem EEN toevoertoestel wat op die rekenaars geïnstalleer moet word sodat die videokonferensie kan plaasvind. (1)
- 9.8.2 Gee TWEE voordele ten opsigte van onderrig en leer van die gebruik van videokonferensies soos in hierdie scenario aangedui word. (2)
- 9.8.3 Noem die hoofvoordeel van videostroming ('streaming'). (1)
- 9.8.4 Mnr. Joseph moet tussen die gebruik van 'n groot rekenaarskerm of 'n dataprojektor vir die videokonferensie kies.
- Gee TWEE redes waarom dit in hierdie geval beter sal wees om 'n groot rekenaarskerm te gebruik. (2)
- 9.9 Mej. Mabona het voorgestel dat die bediener in 'n vertrek met biometriese sekuriteitbeheer geplaas word.
- 9.9.1 Waarom moet die bediener in so 'n vertrek gehou word? (1)
- 9.9.2 Noem TWEE beperkinge waarvan mnr. Joseph bewus moet wees rakende biometriese vingerafdruksekuriteit, buiten enige kosteverwante kwessies. (2)
- 9.10 Gee TWEE redes vir die gebruik van 'n databasis in plaas van 'n sigblad om inligting oor al die boeke in die biblioteek aan te teken. (2)
- 9.11 Mnr. Joseph het 'n databasis geskep om die inligting van al die boeke in te voer.
- Stel die geskikste datatipe vir elk van die volgende velde voor:
- 9.11.1 Die *Koste*-veld, wat die vervangingswaarde van elke boek in 'rand'-formaat sal stoor en vertoon (1)
- 9.11.2 Die *ISBN*-veld, wat die ISBN-nommer van elke boek sal bevat, byvoorbeeld 918-6-619-42299-5 (1)
- 9.11.3 Die *Opsomming*-veld, wat 'n opsomming van 500 tot 1 000 woorde sal bevat wat elke boek se inhoud beskryf (1)
- 9.11.4 Die *Voorblad*-veld, wat 'n foto van die voorblad van elke boek in die veld self sal stoor (1)

9.12 Mnr. Joseph het 'n databasis met rekords van al die persone wat skenkings vir die projek gemaak het. Hy wil graag 'n verslag van die top 10-skenkers skep ten opsigte van die totale bedrae wat hulle vir die projek geskenk het.

Beskryf die stappe wat hy moet volg om hierdie verslag in die databasis te skep in breë trekke. (3)

TOTAAL AFDELING C: 50
GROOTTOTAAL: 150