Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

NATIONAL SENIOR CERTIFICATE

GRADE 12

SEPTEMBER 2014

COMPUTER APPLICATIONS TECHNOLOGY P2

MARKS: **150**

TIME: **3 hours**

CATDM2

This question paper consists of 12 pages.

INSTRUCTIONS AND INFORMATION

1. This question paper consists of

   SECTION A (25 marks)
   SECTION B (75 marks)
   SECTION C (50 marks)

2. Answer ALL the questions.

3. Number the answers correctly according to the numbering system used in this question paper.

4. Start EACH question on a NEW page.

5. Leave a line between each question.

6. In general, a mark is allocated per fact. A 2-mark question would therefore require TWO facts, et cetera.

7. Write neatly and legibly.

SECTION A

QUESTION 1: MATCHING ITEMS

Choose a term/concept from COLUMN B that best matches the description in COLUMN A. Write only the letter (A–S) next to the question number (1.1–1.10) in the ANSWER BOOK, for example 1.11 T.

	COLUMN A		COLUMN B
1.1	A way in which one section in a document can be compared to another section	A	domain
		B	internet
1.2	An area of memory that stores frequently used data or instructions	C	grid computing
		D	opening tag
1.3	Tags that have only an opening and no closing tag	E	HTML
		F	cache
1.4	A group of computers in one network that are accessed and controlled by the same set of rules and procedures	G	podcast
		H	Cap
1.5	Amount of data that can travel from one point to another over a connection in a set period of time	I	cross reference
		J	Intranet
1.6	A hint or information that pops up when resting the cursor on an icon or object	K	tooltip
		L	broadband
1.7	An audio/video recording of a live event, made available to download and listen to at a later time	M	empty tag
		N	bandwidth
1.8	A group of networks connected to each other globally	O	ergonomics
		P	download
1.9	A type of wireless connection	Q	extranet
1.10	A letter and number used to represent a specific point within a spreadsheet	R	cell reference
		S	Wi-Fi

(10 x 1) **[10]**

QUESTION 2: MULTIPLE-CHOICE QUESTIONS

Various options are given as possible answers to the following questions. Choose the answer and write only the letter (A–D) next to the question number (2.1–2.10) in the ANSWER BOOK, for example 2.11 D.

2.1 Which ONE of the following does NOT logically belong with the others?

A Scanner
B Mouse
C Monitor
D Keyboard (1)

2.2 Which of the following are examples of dedicated lines?

A ISP, Sentech
B HSDPA, GPRS
C ADSL, DIGINET
D ISDN, iBurst (1)

2.3 Which ONE of the following is NOT an example of electronic communication?

A PDA
B MXit
C SMS
D IM (1)

2.4 Which ONE of the following graphs best displays the changes in temperature over a period of a month?

A Pie Chart
B Line Chart
C Scatter Chart
D Bubble Chart (1)

2.5 What type of data is normally contained within a file with a *.mov* extension?

A Sound
B Picture
C Graphic
D Video (1)

2.6 Linux is an example of … software.

A application
B antivirus
C proprietary
D open source (1)

Copyright reserved

2.7 Which ONE of the following sites is NOT directly associated with e-commerce?

A Amazon
B eBay
C Gumtree
D Kalahari (1)

2.8 Which ONE of the following functions allows you to combine the content from different cells into one when using a spreadsheet?

A Addition
B CONCATENATE
C VLOOKUP
D Merge (1)

2.9 A file which is pre-formatted with regard to layout, fonts and/or margins.

A Template
B Example
C Document
D CV (1)

2.10 Which ONE of the following is NOT directly related to an Internet connection?

A Switch
B Router
C Hub
D None of the above (1)

[10]

QUESTION 3: MODIFIED TRUE/FALSE

All of the following statements are FALSE. Rewrite the statement in order for it to be TRUE by ONLY changing the underlined word/phrase.

3.1 A web browser <u>patch</u> is an additional piece of software that potentially gives a web browser more functions. (1)

3.2 <u>Swapping</u> is the term used to describe the rapid swapping of data between the RAM and hard drive. (1)

3.3 <u>Fragmentation</u> is the process where a utility rearranges the clusters on the disk so that files are saved in sequential clusters. (1)

3.4 <u>Spyware</u> is an application that displays online advertisement on the web pages, e-mail or other Internet services. (1)

3.5 <u>Formatting</u> is a process where files and folders are made smaller in size without losing any information. (1)

[5]

TOTAL SECTION A: 25

SECTION B

SCENARIO

The local municipality has approached your school with funds to install a computer centre on agreement that the computer centre will also be used by the local community.

Answer all the questions in SECTION B based on this scenario.

QUESTION 4: SYSTEMS TECHNOLOGIES

4.1 The organisers would like to buy high end hardware and software.

4.1.1 You suggest buying ergonomically designed hardware.

List TWO features of an ergonomically designed keyboard. (2)

4.1.2 Explain to the organisers TWO advantages of buying a scanner to use in the computer centre. (2)

4.1.3 The school would like to purchase a digital camera.

Name TWO specifications (excluding cost) to keep in mind when deciding on a digital camera. (2)

4.1.4 List TWO ways in which photographs can be transferred from a digital camera to a computer. (2)

4.1.5 What is the difference between a barcode and an RFID tag? (2)

4.1.6 Explain to organisers why they should use RFID tags instead of barcodes for inventory purposes. (1)

4.2 A lot of documents will be printed in the centre. (2)

4.2.1 Which printer will be suitable for the computer centre where a lot of monochrome documents will be printed? (1)

4.2.2 Name TWO possible causes of a printer not working, a day after it was functioning perfectly. (2)

4.2.3 What is the benefit of having a 3D graphics card in a computer? (1)

4.3 Computers can have a wide range of storage devices.

4.3.1 Name an example of a type of memory card. (1)

4.3.2 Some new flash drives are equipped with biometric security. What does the term *biometric* mean in this context? (1)

4.3.3 Name ONE advantage of having an external hard drive in a computer centre. (1)

4.3.4 What port would you normally use to connect the external hard drive to a computer? (1)

4.4 The organisers need to make a choice with regard to software that will be needed.

4.4.1 The operating system is available in a Home and Professional version.

What type of user is the professional version aimed at? (1)

4.4.2 What is the difference between the minimum and recommended specifications with regard to software? (2)

4.4.3 What is a service pack? (1)

4.4.4 Some software needs an activation code to work. Explain what an activation code is. (1)

4.4.5 Why would you recommend the installation of trial software? (1)

[25]

QUESTION 5: INTERNET AND NETWORK TECHNOLOGY

5.1 Name TWO advantages of connecting computers within a network. (2)

5.2 List TWO advantages of using a WLAN. (2)

5.3 The Internet offers a variety of services.

5.3.1 What is the major difference between real time messaging and e-mail communication? (2)

5.3.2 List TWO advantages of cloud computing. (2)

5.3.3 Video conferencing might turn out to be an expensive option if the centre has a capped Internet account.

Explain why this statement is true. (2)

5.3.4 What is the main difference between a web-based and an ISP-based e-mail account? (2)

5.4 Unfortunately the Internet may also negatively affect your computer.

5.4.1 What is the difference between an e-mail hoax and e-mail spoofing? (2)

5.4.2 What is spyware? (1)

[15]

QUESTION 6: INFORMATION MANAGEMENT

Due to large volumes of data available to learners, efficient information management is vital.

6.1 Define the term *plagiarism*. (1)

6.2 Mention TWO criteria to help when assessing information contained in a website. (2)

6.3 Spreadsheets are commonly used for manipulation of data.

List TWO aspects of a spreadsheet that can be used to manipulate data. (2)

6.4 When searching the Internet for information, you need to narrow down your search for more accurate results.

6.4.1 Explain the term “hit” by referring to how a search engine works. (1)

6.4.2 When searching for information on the Internet regarding the new technology, explain why you receive more hits when adding quotation marks such as *“new technology”.* (1)

6.4.3 Besides quotation marks, mention TWO more ways in which search results can be narrowed down. (2)

6.5 What is a *survey*? (1)

[10]

QUESTION 7: SOCIAL IMPLICATIONS

7.1 Mention TWO advantages of using ICT with regard to communication. (2)

7.2 Besides installing an anti-virus which is updated regularly, name TWO more ways in which you can prevent a virus infection on your computer. (2)

7.3 Define the term *copyright*. (1)

7.4 Banks advise customers not to use public computers for banking transactions.

7.4.1 Explain why banks give this guideline by referring to keyloggers. (2)

7.4.2 List TWO safety measures used by banks to ensure the safety of their customers when banking online. (2)

7.5 Explain how a firewall would protect your computer. (1)

[10]

QUESTION 8: SOLUTION DEVELOPMENT

8.1 Explain what each of the following error messages in a spreadsheet would indicate and outline the solution to each.

8.1.1 ######## (2)

8.1.2 #VALUE! (2)

8.2 HTML is a basic language used to create websites.

8.2.1 What is the function of the <br /> tag? (1)

8.2.2 <p> Web </p>

The coding above will not result in opening the DoE website even if the computer is connected to the Internet. Correct the coding and explain why the coding would not work. (2)

8.3 Outline how it is possible to have a whole document in portrait with only the last page changed to landscape. (2)

8.4 In a document the author has used the Enter key repeatedly to move headings to the top of each page.

8.4.1 Why is this not a good choice to move the headings in this way? (1)

8.4.2 Propose a way to do this correctly. (1)

8.5 The name Müller needs to be added in the report. What feature of a word processor can be used to add the characters ë and ü? (1)

8.6 What is the difference between using formatting and the ROUND function when rounding a number in a spreadsheet? (2)

8.7 What feature of a word processor could be used to find an easier word that means the same as “amalgamated”? (1)
[15]

TOTAL SECTION B: 75

SECTION C

SCENARIO
Your Grade 12 CAT class has been approached to help the municipality make correct decisions when buying new computers. The computers will be networked and connected to the Internet. The committee in charge needs to make informed decisions as they need to keep expenditure as low as possible.

QUESTION 9: INTEGRATED SCENARIO

The adverts below have been brought to you for advice on which to buy.

COMPUTER A
Intel Celeron 2.4 GHz CPU
8GB DDR RAM
500GB HDD
16x DVD RW
17'' LCD Monitor
Ubuntu 12.10
USB Optical Mouse
HP 1018 Laser Printer
2 year guarantee
Optional – Data Projector

COMPUTER B
Intel Core i7-2600 3.4 GHz
8GB RAM
1TB HDD
15.6” LED monitor
16x Multi card reader
16x Blu-ray RW
Wi-Fi 802.11 b/g/n
Integrated Webcam
HDMI port
Windows 8

9.1 The workers would prefer to have a wireless keyboard and mouse for each computer.

9.1.1 Mention TWO limitations of a wireless keyboard or mouse. (2)

9.1.2 Which TWO hardware components of a computer would have the most influence on the speed of the computer? (2)

9.1.3 Identify the optical drive in Computer B and mention whether it would be able to read CDs. (2)

9.1.4 Explain what the abbreviation HDMI in Computer B indicates and mention ONE possible use of it. (2)

9.1.5 List any TWO input devices that can be used by people with disabilities.

9.1.6 Outline a possible use for a webcam and a data projector for the committee. (2)

9.1.7 What is the speed of the CPU contained within Computer A? (1)

9.2 The organisers want to save money by using free open source software (FOSS).

9.2.1 Identify the open source software mentioned in one of the adverts. (1)

9.2.2 List TWO disadvantages of using FOSS. (2)

9.2.3 Suggest TWO advantages of buying an office suite instead of stand-alone applications. (2)

9.2.4 Which type of software can be used for input by visually impaired users? (1)

9.2.5 What type of program would open a file saved in a PDF format? (1)

9.3 You recommend they use SSDs for any portable computers.

9.3.1 What is the main difference between a traditional HDD and an SSD? (1)

9.3.2 List any TWO advantages of using an SSD. (2)

9.3.3 It is also possible to save data in the cloud.

Name TWO disadvantages of saving data in the cloud. (2)

9.3.4 How many GBs will there be in 1 TB? (1)

9.4 You advise the committee to buy a multi-function laser printer.

9.4.1 Name TWO possible additional functions that can be performed by a multi-function printer except for the ability to print. (2)

9.4.2 Name TWO aspects that might impact system compatibility. (2)

9.4.3 The printer's manual indicates a ppm specification. Explain what the ppm specification of a printer means. (1)

9.4.4 Mention TWO ways in which the centre can save on paper. (2)

9.4.5 Explain what the term *printer spooling* means. (1)

9.4.6 List TWO actions that can be performed within a print spooler. (2)

Copyright reserved

9.5 The computers will also be connected to the Internet.

9.5.1 Mention TWO criteria to consider when choosing the type of Internet connection to be used. (2)

9.5.2 List TWO possible advantages of using an ADSL Internet connection instead of 3G. (2)

9.5.3 List TWO disadvantages of cloud based applications. (2)

9.5.4 Except for normal browsing, name TWO examples of Internet services that the committee can use. (2)

9.5.5 Name any TWO government Internet-based services that the community members can access. (2)

9.5.6 Explain what a *zombie* is in the context of a possible computer-related risk. (2)

9.5.7 List TWO advantages of using web-based applications such as Google Docs. (2)

TOTAL SECTION C: 50
GRAND TOTAL: 150

9.5 Die rekenaars moet ook aan die internet gekoppel word.

9.5.1 Noem TWEE kriteria wat in ag geneem moet word wanneer ŉ internetkonneksie gekies word. (2)

9.5.2 Noem TWEE moontlike voordele verbonde aan die gebruik van ŉ ADSL-internetkonneksie in plaas van 3G. (2)

9.5.3 Noem TWEE nadele van wolkgebaseerde toepassings. (2)

9.5.4 Buiten die normale deurblaai van die internet, noem nog TWEE voorbeelde van internetdienste vir die komitee. (2)

9.5.5 Noem enige TWEE internetgebaseerde regeringdienste wat oor die internet deur die gemeenskap gebruik kan word. (2)

9.5.6 Verduidelik wat ŉ '*zombie*' is in die konteks van ŉ rekenaar-verbonde risiko. (2)

9.5.7 Noem TWEE voordele verbonde aan die gebruik van webgebaseerde toepassings soos Google Docs. (2)

TOTAAL AFDELING C: 50
GROOTTOTAAL: 150

9.2 Die organiseerders wil geld spaar deur gebruik te maak van gratis oopbron sagteware (FOSS).

9.2.1 Identifiseer die oopbron sagteware wat in een van die advertensies genoem word. (1)

9.2.2 Noem TWEE nadele verbonde aan die gebruik van FOSS. (2)

9.2.3 Stel TWEE voordele verbonde aan die koop van ’n kantoorpakket in plaas van enkele programme voor. (2)

9.2.4 Watter tipe sagteware kan vir toevoer deur siggestremde verbruikers gebruik word? (1)

9.2.5 Watter tipe program sou gebruik word om ’n dokument oop te maak wat in ’n PDF-formaat gestoor is? (1)

9.3 Jy stel voor dat hulle SSD’s gebruik vir enige draagbare rekenaars.

9.3.1 Wat is die groot verskil tussen ’n SSD en ’n tradisionele HDD? (1)

9.3.2 Noem enige TWEE voordele van ’n SSD. (2)

9.3.3 Dit is ook moontlik om die data in die wolke (“cloud”) te stoor.

Noem TWEE nadele verbonde aan wolkberging (“cloud storage”). (2)

9.3.4 Hoeveel GB’s sal daar in 1 TB wees? (1)

9.4 Jy stel voor dat die komitee ’n multifunksie-laserdrukker koop.

9.4.1 Noem TWEE moontlike addisionele funksies wat deur ’n multifunksie-drukker gedoen kan word, behalwe drukwerk. (2)

9.4.2 Noem TWEE aspekte wat ’n impak op stelselaanpasbaarheid mag hê. (2)

9.4.3 Die drukker se handleiding dui ’n ppm-spesifikasie aan. Verduidelik wat die ppm-spesifikasie van die drukker beteken. (1)

9.4.4 Noem TWEE maniere hoe die sentrum op papier kan spaar. (2)

9.4.5 Verduidelik wat die term *tussentydse databuffering* (“*spooling*”) beteken. (1)

9.4.6 Noem TWEE aksies wat in ’n drukker “spooler” gedoen kan word. (2)

AFDELING C

SCENARIO
Jou graad 12 RTT-klas is genader om die munisipaliteit te help om die regte besluite te neem wanneer hulle rekenaars koop. Die rekenaars sal in ŉ netwerk en ook aan die internet gekoppel word. Die komitee wat in beheer is moet ingeligte besluite neem en die uitgawes so laag as moontlik hou.

VRAAG 9: GEÏNTEGREERDE SCENARIO

Die advertensies hieronder is na jou gebring vir advies.

REKENAAR A	REKENAAR B
Intel Celeron 2.4 GHz SVE	Intel Core i7-2600 3.4 GHz
8GB DDR LSG	8GB LSG
500GB HDD	1TB HDD
16x DVD RW	15.6" LED monitor
17'' LCD Monitor	16x Multi-kaartleser
Ubuntu 12.10	16x Blu-ray RW
USB Optiese muis	Wi-Fi 802.11 b/g/n
HP 1018 Laserdrukker	Geïntegreerde webkamera
2 jaar waarborg	HDMI-poort
Opsioneel – Dataprojektor	Windows 8

9.1 Die werkers sou verkies om draadlose sleutelborde en muise vir elke rekenaar te gebruik.

9.1.1 Noem TWEE tekortkominge van ŉ draadlose muis en/of sleutelbord. (2)

9.1.2 Watter TWEE hardeware komponente op ŉ rekenaar sou die grootste invloed op die spoed van die rekenaar hê? (2)

9.1.3 Identifiseer die optiese aandrywer van Rekenaar B en noem of dit moontlik sou wees om CD's daarmee te lees. (2)

9.1.4 Verduidelik wat die afkorting HDMI in Rekenaar B aandui en noem EEN moontlike gebruik daarvoor. (2)

9.1.5 Noem enige TWEE toevoerapparate wat deur gestremde mense gebruik kan word.

9.1.6 Beskryf ŉ moontlike gebruik van ŉ webkamera en ŉ dataprojektor vir die komitee. (2)

9.1.7 Wat is die spoed van die SVE van rekenaar A? (1)

VRAAG 8: OPLOSSINGONTWIKKELING

8.1 Verduidelik wat elkeen van die volgende foutboodskappe in ŉ sigblad sou beteken en dui aan hoe dit opgelos sou word.

8.1.1 ######## (2)

8.1.2 #VALUE! (2)

8.2 HTML is ŉ basiese taal gebruik vir die skep van webblaaie.

8.2.1 Wat is die funksie van die
 'tag'? (1)

8.2.2 <p> Web </p>

Die bogenoemde kode sal nie die DoE-webtuiste oopmaak nie, selfs al is dit gekoppel aan die internet. Korrigeer die kode en verduidelik hoekom dit nie sou werk nie. (2)

8.3 Beskryf hoe dit moontlik sou wees om die hele dokument in portret-uitleg te hê met net die laaste bladsy in landskap. (2)

8.4 In ŉ dokument het die skrywer die Enter-sleutel herhaaldelik gebruik om opskrifte na die bokant van elke bladsy te skuif.

8.4.1 Hoekom is dit nie ŉ goeie keuse om die opskrifte so te skuif nie? (1)

8.4.2 Stel ŉ manier voor om dit reg te doen. (1)

8.5 Die naam Müller moet bygevoeg word tot ŉ verslag. Watter funksie van ŉ woordverwerker sou jy gebruik om die letters ë en/of ü in te sleutel? (1)

8.6 Wat is die verskil tussen die gebruik van formatering om ŉ getal af te rond en die gebruik van die ROUND-funksie in ŉ sigblad? (2)

8.7 Watter funksie van ŉ woordverwerker sou gebruik kon word om ŉ makliker woord te vind wat dieselfde as "amalgamated" beteken? (1)

[15]

TOTAAL AFDELING B: 75

VRAAG 6: INLIGTINGBESTUUR

As gevolg van groot hoeveelhede data wat beskikbaar is tot leerders, is effektiewe inligtingbestuur baie nodig.

6.1 Definieer die term *plagiaat*. (1)

6.2 Noem TWEE kriteria wat sou help om die kwaliteit van inligting op ŉ webtuiste te assesseer. (2)

6.3 Sigblaaie word algemeen gebruik vir die manipulasie van data.

Lys TWEE aspekte van ŉ sigblad wat vir die manipulasie van data gebruik kan word. (2)

6.4 Indien die internet vir inligting deursoek word, moet jy jou soektog verfyn om meer akkurate resultate te kry.

6.4.1 Verduidelik wat die term "hit" beteken deur te verwys na hoe ŉ soekenjin werk. (1)

6.4.2 Wanneer daar vir inligting gesoek word op die internet rakende nuwe tegnologie, verduidelik waarom hulle meer "hits" sou ontvang wanneer hulle aanhalingstekens gebruik soos "nuwe tegnologie". (1)

6.4.3 Behalwe vir aanhalingstekens, noem nog TWEE maniere waarop die soektog meer verfyn kan word. (2)

6.5 Wat is ŉ *opname ("survey")*? (1)

[10]

VRAAG 7: SOSIALE IMPLIKASIES

7.1 Noem TWEE voordele verbonde aan die gebruik van IKT met betrekking tot kommunikasie. (2)

7.2 Buiten die installasie van ŉ antivirus wat gereeld opdateer word, noem nog TWEE maniere waarop jy ŉ virusinfeksie kan voorkom. (2)

7.3 Definieer die term *kopiereg*. (1)

7.4 Banke raai kliënte aan om nie publieke rekenaars vir bankdienste te gebruik nie.

7.4.1 Verduidelik hoekom banke hierdie riglyn gee met verwysing na sleutelvasleggers ("keyloggers"). (2)

7.4.2 Noem TWEE veiligheidsriglyne wat banke gebruik om seker te maak dat kliënte veilig is wanneer hulle aanlynbankdienste gebruik. (2)

7.5 Verduidelik hoe ŉ netskans ("firewall") jou rekenaar sou beskerm. (1)

[10]

4.3.4 Watter poort sou jy normaalweg gebruik om die eksterne hardeskyf aan die rekenaar te konnekteer? (1)

4.4 Die organiseerders moet 'n keuse maak ten opsigte van die sagteware wat benodig word.

4.4.1 Die bedryfstelsel is beskikbaar in 'n 'Home' en 'n 'Professional' weergawe.

Watter tipe verbruiker word die professionele weergawe na gemik? (1)

4.4.2 Wat is die verskil tussen die minimum spesifikasies en voorgestelde spesifikasies met betrekking tot sagteware? (2)

4.4.3 Wat is 'n dienspakket? (1)

4.4.4 Sekere sagteware benodig 'n aktiveringskode om te werk. Verduidelik wat 'n aktiveringskode is. (1)

4.4.5 Waarom sou jy die installasie van toetssagteware voorstel? (1)
[25]

VRAAG 5: INTERNET- EN NETWERKTEGNOLOGIE

5.1 Noem TWEE voordele verbonde aan die konnekteer van rekenaars in 'n netwerk. (2)

5.2 Noem TWEE voordele verbonde aan die gebruik van 'n WLAN. (2)

5.3 Die internet bied 'n verskeidenheid dienste.

5.3.1 Wat is die grootste verskil tussen reële tyd boodskappe en e-pos kommunikasie? (2)

5.3.2 Noem TWEE voordele van wolkverwerking ('cloud computing'). (2)

5.3.3 Videokonferensies mag 'n duur opsie wees indien die sentrum 'n beperkte hoeveelheid data vir internet mag gebruik.

Verduidelik hoekom hierdie stelling waar is. (2)

5.3.4 Wat is die grootste verskil tussen 'n webgebaseerde en IDV-gebaseerde e-pos rekening? (2)

5.4 Ongelukkig kan die internet ook jou rekenaar negatief beïnvloed.

5.4.1 Wat is die verskil tussen 'n e-pos 'hoax' en e-posflousery ("spoofing")? (2)

5.4.2 Wat is spioenware? (1)
[15]

AFDELING B

SCENARIO

Die plaaslike munisipaliteit het jou skool genader met fondse om ’n rekenaarsentrum te installeer op voorwaarde dat dit ook met die plaaslike gemeenskap gedeel word.

Beantwoord al die vrae in AFDELING B wat op hierdie scenario gebaseer is.

VRAAG 4: STELSELTEGNOLOGIE

4.1 Die organiseerders wil graag ordentlike hardeware en sagteware koop.

4.1.1 Jy stel voor dat hulle ergonomiese hardeware koop.

Noem TWEE eienskappe van ’n ergonomies ontwerpte sleutelbord. (2)

4.1.2 Verduidelik aan die organiseerders TWEE voordele verbonde aan die koop en gebruik van aftasters in die rekenaarsentrum. (2)

4.1.3 Die skool wil graag ’n digitale kamera koop.

Noem TWEE spesifikasies (koste uitgesluit) om in gedagte te hou wanneer daar op ’n digitale kamera besluit word. (2)

4.1.4 Noem TWEE maniere hoe foto’s vanaf ’n digitale kamera na ’n rekenaar oorgedra kan word. (2)

4.1.5 Wat is die verskil tussen ’n strepieskode en ’n RFID ‘tag’? (2)

4.1.6 Verduidelik aan die organiseerders hoekom hulle eerder moet gebruik maak van RFID merkers(‘tags’) in plaas van strepieskodes vir voorraaddoeleindes. (1)

4.2 ’n Klomp dokumente sal by die sentrum gedruk word. (2)

4.2.1 Watter drukker sou gepas wees vir die rekenaarsentrum waar baie monokroomdokumente gedruk sal word? (1)

4.2.2 Noem TWEE moontlike oorsake indien ’n drukker sou ophou werk, wat die vorige dag nog gewerk het. (2)

4.2.3 Wat is die voordeel verbonde daaraan om ’n 3D-grafikakaart in ’n rekenaar te hê? (1)

4.3 Rekenaars kan ’n wye reeks stoorapparate het.

4.3.1 Noem ’n voorbeeld van ’n geheuekaart. (1)

4.3.2 Party nuwe vlugskywe kom standaard met biometriese sekuriteitsfunksies. Wat beteken die term *biometries* in hierdie opsig? (1)

4.3.3 Noem EEN voordeel verbonde aan die gebruik van ’n eksterne hardeskyf in ’n rekenaarsentrum. (1)

2.7 Watter EEN van die volgende webtuistes word NIE direk met e-handel verbind NIE?

A Amazon
B eBay
C Gumtree
D Kalahari (1)

2.8 Watter EEN van die volgende funksies sou jou toelaat om die inhoud van verskillende selle in ŉ sigblad te kombineer?

A Byvoeging
B CONCATENATE
C VLOOKUP
D Samesmelting (1)

2.9 ŉ Lêer wat vooraf opgestel is rakende uitleg, skriftipes en/of kantlyne.

A Templaat
B Voorbeeld
C Dokument
D CV (1)

2.10 Watter EEN van die volgende word NIE direk met ŉ internetkonneksie verbind NIE?

A Skakel
B Roeteerder
C Hub
D Geeneen van die bogenoemde (1)

[10]

VRAAG 3: WAAR EN ONWAAR MET HERSKRYWING

Al die volgende stellings is ONWAAR. Herskryf die stelling om dit WAAR te maak deur NET die woord/frase wat onderstreep is te vervang.

3.1 ŉ Webdeurblaaier <u>regstelling</u> ('patch') is ŉ ekstra stuk sagteware wat moontlik die web-deurblaaier meer funksies kan verleen. (1)

3.2 '<u>Swapping</u>' is die term wat gebruik word vir die vinnige ruil van data tussen die LSG en die hardeskyf. (1)

3.3 <u>Fragmentasie</u> is die proses waar ŉ program die gedeeltes op ŉ hardeskyf rangskik sodat al die gedeeltes in opeenvolgende bondels bymekaar gestoor word. (1)

3.4 <u>Spioenware</u> is ŉ tipe toepassing wat aanlyn advertensies op webblaaie, e-pos en ander internetdienste vertoon. (1)

3.5 <u>Formateer</u> is ŉ proses waar lêers en gidse kleiner gemaak word sonder om enige inligting te verloor. (1)

[5]

TOTAAL AFDELING A: 25

VRAAG 2: MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE

Verskeie opsies word as moontlike antwoorde vir die volgende vrae gegee. Kies die gepaste 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 behoort NIE logies by die ander NIE?

A Aftaster
B Muis
C Monitor
D Sleutelbord (1)

2.2 Watter van die volgende is voorbeelde van toegewyde lyne?

A ISP, Sentech
B HSDPA, GPRS
C ADSL, DIGINET
D ISDN, iBurst (1)

2.3 Watter EEN van die volgende is NIE ŉ voorbeeld van elektroniese kommunikasie NIE?

A PDA
B MXit
C SMS
D IM (1)

2.4 Watter EEN van die volgende grafieke sal die beste wees om die temperatuur-wisseling oor ŉ tydperk van ŉ maand voor te stel?

A Sirkelgrafiek
B Lyngrafiek
C Verspreidingsgrafiek
D Borrelgrafiek (1)

2.5 Watter tipe data word normaalweg in ŉ leër gestoor met die uitbreiding *.mov*?

A Klank
B Prentjie
C Grafika
D Video (1)

2.6 Linux is ŉ voorbeeld van ... sagteware.

A toepassings-
B antivirus-
C eiendoms-
D oopbron- (1)

AFDELING A

VRAAG 1: PAS-ITEMS

Kies ŉ term/begrip uit KOLOM B om by die beskrywing in KOLOM A te 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	ŉ Manier waar een deel van ŉ dokument met ŉ ander deel vergelyk kan word	A	domein
		B	internet
1.2	ŉ Area in die geheue wat gebruik word vir die stoor van data/instruksies wat gereeld gebruik word	C	ruitnetwerkrekenarisering ('grid computing')
		D	openingsmerker ('opening tag')
1.3	Merkers ('Tags') wat net ŉ oop funksie en nie ŉ sluitmerker ('tag') het nie	E	HTML
		F	kasgeheue
1.4	ŉ Groep rekenaars in een netwerk wat toegang verleen met gebruik van dieselfde reëls en prosedures	G	potgooi ('podcast')
		H	cap
1.5	Hoeveelheid data wat van een punt na ŉ ander gestuur oor ŉ konneksie word in ŉ vasgestelde hoeveelheid tyd	I	kruisverwysing ('cross reference')
		J	intranet
1.6	ŉ Wenk of inligting wat gewys word indien die wiser op ŉ ikoon of item rus	K	tooltip
		L	breëband
1.7	ŉ Oudio/video opname van ŉ lewendige gebeurtenis, wat op ŉ latere stadium afgelaai en geluister kan word	M	leë merker ('empty tag')
		N	bandwydte
1.8	ŉ Groep netwerke wat wêreldwyd aan mekaar gekoppel word	O	ergonomie
		P	aflaai
1.9	ŉ Tipe koordlose konneksie.	Q	extranet
1.10	ŉ Letter en nommer wat gebruik word om ŉ spesifieke plek in ŉ sigblad aan te dui	R	selverwysing
		S	Wi-Fi

(10 x 1) **[10]**

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 volgens die nommeringstelsel soos in die vraestel gebruik is.

4. Begin ELKE vraag op ʼn NUWE bladsy.

5. Los ʼn lyn oop tussen elke vraag.

6. Let op dat daar gewoonlik ʼn punt per feit toegeken word. ʼn Vraag wat 2 punte tel moet dus beantwoord word met TWEE feite, ens.

7. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

SEPTEMBER 2014

REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2

PUNTE: **150**

TYD: **3 uur**

CATDM2

Hierdie vraestel bestaan uit 12 bladsye.