



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

**NATIONAL  
SENIOR CERTIFICATE**

**GRADE 11**

**NOVEMBER 2014**

**COMPUTER APPLICATIONS TECHNOLOGY P2**

**MARKS: 150**

**TIME: 3 hours**



---

This question paper consists of 13 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 according to the numbering system used in this question paper.
4. Start EACH question on a NEW page.
5. Leave a line open after each sub question.
6. In general, ONE 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 matches a description in COLUMN A. Write only the letter (A–Q) next to the question number (1.1–1.7) in the ANSWER BOOK, for example 1.8 S.

<b>COLUMN A</b>		<b>COLUMN B</b>	
1.1	An acronym that describes the fact that incorrect data input will lead to incorrect results being produced	A	Green computing
1.2	A popular hand-held wireless device designed for providing users with a platform for phone calls, e-mail, text messaging and Internet access	B	Digital divide
1.3	A device that can serve as both an input and an output device	C	PDA
1.4	An input device that can be used to feed live images to the Internet via a web server	D	Subject
1.5	An example of a search engine	E	ISP
1.6	An option when composing an e-mail that allows you to send messages to many recipients without the recipient's name being visible to other recipients of the message	F	Cc
1.7	A concept often associated with a paperless office	G	Smartphone
		H	IDSL
		I	Touch screen
		J	Yahoo
		K	GIGO principle
		L	Digital camera
		M	Webcam
		N	Bcc
		O	Ergonomics
		P	Conservation
		Q	WYSIWYG

(7 x 1) **[7]**

**QUESTION 2: MULTIPLE-CHOICE QUESTIONS**

Various options are given as possible answers to the following questions. Choose the correct 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 file extensions is associated with sound files?
- A .exe
  - B .mp3
  - C .jpeg
  - D .pdf
- (1)
- 2.2 Term used to describe programming errors within software:
- A Computer virus
  - B Spyware
  - C Software patch
  - D Software bug
- (1)
- 2.3 Which ONE of the following is NOT a file attribute?
- A Archive
  - B Compressed
  - C Hidden
  - D Read only
- (1)
- 2.4 Internet Explorer, Firefox and Google Chrome are all examples of ...
- A search engines.
  - B web browsers.
  - C web authoring applications.
  - D chat rooms.
- (1)
- 2.5 Which ONE of the following does NOT logically belong with the others?
- A Voice over Internet Protocol
  - B Speech recognition
  - C Text-to-speech
  - D Screen reader
- (1)
- 2.6 A data type in a database that can handle large amounts of text.
- A Hyperlink
  - B Memo
  - C Text
  - D OLE
- (1)

- 2.7 Which ONE of the following is normally NOT a feature of smartphones?
- A Wireless connectivity
  - B Programmability
  - C Synchronise PIM data with your PC
  - D All of the above are usually featured on smartphones (1)
- 2.8 Which ONE of the following would be the most effective device for entering large quantities of numbers?
- A Virtual keyboard
  - B Numeric keyboard
  - C Mouse
  - D Calculator (1)
- 2.9 Which ONE of the following refers to the use of material and resources without acknowledging the original authors?
- A Data theft
  - B Identity theft
  - C Piracy
  - D Plagiarism (1)
- 2.10 Which ONE of the following statements about a firewall is TRUE?
- A A firewall will prevent software piracy.
  - B Firewall software must be updated daily.
  - C A firewall monitors communication between your computer and the Internet.
  - D A firewall is not needed if you have an Internet connection. (1)
- [10]**

### QUESTION 3: MODIFIED TRUE/FALSE

Indicate whether the following statements are TRUE or FALSE. Where the statement is false rewrite ONLY the underlined section to make it true. (You may not simply use the word NOT to change the statement when you rewrite it.)

- 3.1 RSS is software that enables a user to open and display web pages.
- 3.2 A workstation is a computer system or a computing device used to calculate the value of sales at a check point.
- 3.3 Zippping is a way to compress the data of files.
- 3.4 The data type of a file is indicated by 3 or 4 letters after the file name.
- 3.5 A caption is a short line of text used to describe an illustration or picture in a document. **[8]**

**TOTAL SECTION A: 25**

**SECTION B****QUESTION 4: SYSTEMS TECHNOLOGIES**

- 4.1 Data can be captured on computers by means of different input devices.
- 4.1.1 List TWO advantages of scanners. (2)
  - 4.1.2 Define the term by *biometric input*. (1)
  - 4.1.3 List TWO disadvantages of biometric input. (2)
  - 4.1.4 Name TWO examples of input devices for visually impaired users. (2)
  - 4.1.5 Touch screens have become very popular for input on mobile devices. Name TWO possible reasons for this. (2)
- 4.2 An interactive whiteboard is a popular device to use in a classroom.
- 4.2.1 What is an *interactive whiteboard*? (1)
  - 4.2.2 Mention TWO advantages of using an interactive whiteboard. (2)
  - 4.2.3 Mention TWO output devices which usually have a DPI specification. (2)
- 4.3 Storage is very important when using a computer.
- 4.3.1 What is the function of primary memory? (1)
  - 4.3.2 Why would computer users need more secondary storage than primary memory? (1)
  - 4.3.3 Backups should be stored off-site. Why is this important? (1)
  - 4.3.4 Some people prefer to store their data online. List TWO advantages of online storage. (2)

- 4.4 Software is an integral part of any computer system.
- 4.4.1 What is the difference between a *software bug* and a *software patch*? (2)
- 4.4.2 Software can be updated using an online or offline update. Name ONE circumstance where an offline update will be used. (1)
- 4.4.3 What is meant by the term *compatibility* in reference to software being installed on a computer? (1)
- 4.4.4 Mention TWO software features on modern operating systems which improve usability for physically disabled users. (2)
- [25]**

### QUESTION 5: INTERNET AND NETWORK TECHNOLOGIES

- 5.1 Define the term *computer network*. (1)
- 5.2 List TWO types of resources that can be shared over a network. (2)
- 5.3 Computers can be networked within a building.
- 5.3.1 Explain the term *client* as used in the context of a LAN. (1)
- 5.3.2 What is a server? (1)
- 5.3.3 What is the difference in roles between a proxy and a file server? (2)
- 5.3.4 Name TWO categories of media used to transfer data in a network. (2)
- 5.3.5 Name TWO advantages of using a WLAN. (2)
- 5.3.6 What is the function of a router in a network? (1)
- 5.4 Many businesses and universities make use of an intranet.
- 5.4.1 What is an intranet? (1)
- 5.4.2 Mention TWO advantages of an intranet. (2)
- [15]**

**QUESTION 6: INFORMATION MANAGEMENT**

Managing information is an important feature in the business world.

- 6.1 A well-thought-out task definition is important when starting a research project.
- 6.1.1 What is a *task definition*? (1)
- 6.1.2 Why is it important to express the task definition in your own words? (1)
- 6.2 The most important part of doing research is asking the right questions.
- 6.2.1 What is an open-ended question? (1)
- 6.2.2 Why is it not a good idea to use open ended questions in a survey? (1)
- 6.3 Exporting data is important feature in data processing.
- 6.3.1 Explain what is meant by the term *export* with regard to data by using a suitable example. (2)
- 6.3.2 What is a CSV file? (1)
- 6.3.3 Explain how a CSV file accomplishes its goal by referring to the term *delimiter*. (2)
- 6.4 Explain what an appendix is as used in a research project. (1)
- [10]**



**QUESTION 7: SOCIAL IMPLICATIONS**

- 7.1 ICT has had both positive and negative impacts on the business world. List TWO possible negative effects. (2)
- 7.2 Mention TWO ways in which one can minimise the possibility of being affected by computer-related health risks. (2)
- 7.3 An AUP is used to inform users as to what may or may not be done on a network and/or computer. List TWO possible items that can be included in the AUP for your school network. (2)
- 7.4 List TWO ways in which the security of data on a network can be protected by an administrator. (2)
- 7.5 Briefly explain what *malware* is. (1)
- 7.6 Mention ONE example of malware associated with e-mail. (1)
- [10]**

**QUESTION 8: SOLUTION DEVELOPMENT**

- 8.1 What would each of the following functions be used for in a spreadsheet?
- 8.1.1 CONCATENATE (1)
- 8.1.2 The *AND* function (1)
- 8.2 A word processor is one of the most widely used programs in business.
- 8.2.1 What file format would you use to prevent users from making any changes to a document? (1)
- 8.2.2 Which feature would you use to ensure uniform heading formatting throughout a document? (1)
- 8.2.3 Which feature can be used to go directly to a specified point in a document? (1)
- 8.3 List TWO reasons why you would use a database instead of a spreadsheet for large amounts of data. (2)

- 8.4 Details of learners in a school can be stored in a database such as the following:

Surname	Gender	Cell number	Date of birth	Home town
Jabu	M	0823265242	1981/01/11	East London
King	F	0822512422	1991/01/12	Queenstown
Augustine	F	0832652123	1989/01/11	Queenstown
Jeremy	F	0820233333	1992/01/10	Mt Frere

- 8.4.1 Which of the five fields shown would be suitable to apply a default value to? (1)
- 8.4.2 What technique can be used to ensure that only an M or an F can be entered in the *Gender* field? (1)
- 8.4.3 What data type and field size was used in the *Cell number* field? (2)
- 8.4.4 What data type could be used in the *Home town* field to allow users to choose ONLY from a set list of options? (1)
- 8.5 Reports allow for a business to print out data in a format which is easier to read and understand.
- 8.5.1 What function would you use to show the total number of records appearing in a report? (1)
- 8.5.2 Where would you add the function in QUESTION 8.5.1 to make sure it calculates the correct amount? (1)
- 8.5.3 What would you use the feature *grouping* for in a report? (1)

[15]

**TOTAL SECTION B: 75**

**SECTION C****QUESTION 9: INTEGRATED SCENARIO****SCENARIO**

The school ICT committee has recommended that school buy tablets for the Grade 12 learners. The tablets will be used for educational purpose such as accessing e-books. You must assist the school to make a decision.

A local shop has come up with the following advertisement.

**Netsurfer SCHOLAR Tablet**

- 7" TFT Colour LCD
- Android 4.1
- Embedded 3G
- 16 GB On-board storage
- 1 GB Memory
- Wi-Fi , Bluetooth and GPS
- Full Microsoft Compatible Office Suite
- Dual core 1.5 GHz
- Front camera 2.0MP
- HDMI port
- 12 Month on-site warranty
- Free: Cover, Earphones and Memory card

**R2 999.00****Complete pre-loaded syllabus for the SA NCS**

- 148 Hours / 6GB of preloaded National Curriculum content.
- No Internet download required
- Grade 10 & 11 Mathematics
- Grade 10 & 11 Physical Sciences
- Grade 11 & 12 Physics and Chemistry Experiments
- Exam videos – questions and solutions

9.1 Many members of the governing body have never used a tablet before.

9.1.1 What is a tablet? (1)

9.1.2 A tablet has an on-screen keyboard. Explain what this is and how it works. (2)

- 9.1.3 Name the operating system in the advertisement as well as ONE advantage of this type of operating system. (2)
- 9.1.4 What is the speed of the CPU? (1)
- 9.1.5 What is the maximum amount of data that can be permanently stored on this tablet? (1)
- 9.1.6 What does the term “*on-board*” indicate with regard to the storage? (1)
- 9.1.7 Explain what the embedded 3G would be used for and which technology it would use to accomplish its purpose. (2)
- 9.1.8 Name ONE advantage of an HDMI connection when compared to a normal VGA connection. (1)
- 9.1.9 Name ONE output device to which the tablet can be connected using the HDMI port. (1)
- 9.1.10 A dual core processor indicates that the tablet has two CPUs.  
Indicate whether you agree with the statement above and motivate your standpoint. (2)
- 9.2 The governing body would like to compare the tablets to the laptops currently being used in the school.
- 9.2.1 List TWO advantages of tablet computers over laptop computers. (2)
- 9.2.2 Explain why tablets are seen as examples of convergence. (2)
- 9.2.3 Tablets use touch screens. Mention TWO advantages of touch screens. (2)
- 9.2.4 Besides a touch screen, name TWO ways in which one can input data to the tablet. (2)
- 9.2.5 Mention TWO educational advantages of tablets when used by learners in an educational situation. (2)
- 9.3 The tablet is bundled with specialised software.
- 9.3.1 Explain what the line “Full Microsoft Compatible Office Suite” means. (1)
- 9.3.2 The tablet uses Android 4.1 software which is open source. What is open source software? (1)

- 9.3.3 What is meant by the specification “12 Month on-site warranty”? (1)
- 9.3.4 What does the ‘MP’ value indicate? (2)
- 9.4 The tablet has a 7” touch screen.
- 9.4.1 A touch screen is an output device. Explain how this can also be an input device. (1)
- 9.4.2 What size is the display on the device? (1)
- 9.4.3 List TWO ways in which data can be transferred from a tablet to a computer. (2)
- 9.4.4 How would you connect the tablet to a data projector? (1)
- 9.5 As the tablets will be permanently connected to the Internet, the governing body is worried about the students accessing social networking sites.
- 9.5.1 List TWO ways in which the tablet in the advertisement can connect to the Internet. (2)
- 9.5.2 List TWO advantages of students using social networking sites. (2)
- 9.5.3 What is the difference between online harassment and cyber-bullying? (2)
- 9.5.4 Name TWO ways in which you can protect yourself while online. (2)
- 9.5.5 List TWO ways in which students can ensure that the websites they are using is safe. (2)
- 9.5.6 The tablets can connect to a hotspot. Explain what a hotspot is and how this tablet can be connected to the hotspot. (2)
- 9.5.7 List TWO possible limitations of sending an e-mail from a mobile device instead of a normal computer. (2)
- 9.5.8 Mention TWO health risks associated with tablets. (2)

**TOTAL SECTION C: 50**  
**GRAND TOTAL: 150**

9.3.3	Wat word met die spesifikasie "12-maande op-terrein waarborg" bedoel?	(1)
9.3.4	Wat dui die 'MP' waarde aan?	(2)
9.4	Die tablet het 'n 7" raakskerm.	
9.4.1	'n Raakskerm is 'n afvoertoestel. Verduidelik hoe dit ook as 'n toevoerstel gebruik word.	(1)
9.4.2	Wat is die grootte van die skerm op die toestel?	(1)
9.4.3	Lys TWEË maniere waarop data vanaf die tablet na 'n rekenaar oorgedra kan word.	(2)
9.4.4	Hoe sou jy die tablet met 'n dataprojekteerder verbind?	(1)
9.5	Aangesien die tablette permanent met die Internet verbind sal wees, is die beheerraad bekommerd dat die studente toegang tot sosiale netwerkwebtuistes het.	
9.5.1	Noem TWEË wyse waarop die tablet in die advertensie met die Internet verbind kan word.	(2)
9.5.2	Noem TWEË voordele van die gebruik van sosiale netwerkwebtuistes vir studente.	(2)
9.5.3	Wat is die verskil tussen aanlyn-teistering en aanlyn-afkhouery?	(2)
9.5.4	Noem TWEË maniere waarop jy jouself kan beskerm terwyl jy aanlyn is.	(2)
9.5.5	Noem TWEË maniere waarop studente verseker kan wees dat die webtuistes wat hulle gebruik veilig is.	(2)
9.5.6	Die tablet kan aan 'n warmkol gekonnekteer word. Verduidelik wat 'n warmkol is en hoe die tablet in die advertensie gekonnekteer kan word.	(2)
9.5.7	Noem TWEË moontlike beperkinge verbonde aan die stuur van 'n e-pos vanaf 'n draagbare toestel in plaas van 'n gewone rekenaar.	(2)
9.5.8	Noem TWEË gesondheidsrisiko's wat aan tablette verbonde is.	(2)
<b>50</b>	<b>TOTAAL AFDELING C:</b>	
<b>150</b>	<b>GROOTTOTAAL:</b>	

- 9.1.3 Noem die bedryfstelsel in die advertensie sowel as EEN voordeel van hierdie tipe bedryfstelsel. (2)
- 9.1.4 Wat is die spoed van die SVE? (1)
- 9.1.5 Wat is die maksimum hoeveelheid data wat permanent op hierdie tablet gestoor kan word? (1)
- 9.1.6 Wat dui die term “*aan-boord*” aan met verwysing na die stoorplek? (1)
- 9.1.7 Verduidelik waarvoor die ingeboude 3G gebruik sou word en watter tegnologie dit sou gebruik om hierdie doel te verwesenlik. (2)
- 9.1.8 Noem EEN voordeel van 'n HDMI koneksie in vergelyking met 'n normale VGA-konneksie. (1)
- 9.1.9 Noem EEN afvoertoestel wat die tablet kan gebruik deur middel van die HDMI-poort. (1)
- 9.1.10 'n “Dual core” verwerker dui aan dat die tablet twee SVE's het. Dui aan of jy saam met hierdie stelling stem en motiveer jou standpunt. (2)
- 9.2 Die beheerraad wil die tablette met die skootrekenaars wat tans in die skool gebruik word, vergelyk.
- 9.2.1 Noem TWEE voordele van tablette bo skootrekenaars. (2)
- 9.2.2 Verduidelik waarom tablette as voorbeelde van konvergensie gesien word. (2)
- 9.2.3 Tablette gebruik raaskerms. Noem TWEE voordele van raaskerms. (2)
- 9.2.4 Behalwe vir 'n raaskerm, noem nog TWEE maniere waarop data in 'n tablet ingelees kan word. (2)
- 9.2.5 Noem TWEE voordele verbonde aan die gebruik van tablette deur leerders in 'n onderwysituasie. (2)
- 9.3 Die tablet kom met gespesialiseerde sagteware.
- 9.3.1 Verduidelik wat die item “Volle Microsoft Aanpasbare Kantoorpakket” beteken. (1)
- 9.3.2 Die tablet gebruik Android 4.1 sagteware wat oopbron is. Wat is oopbron sagteware? (1)

**AFDELING C**

**VRAAG 9: GEÏNTEGREERDE SCENARIO**

**SCENARIO**

Die skool se IKT komitee het aanbeveel dat die skool tablette vir die graad 12 leerders koop. Die tablette sal gebruik word vir onderwysdoelwitte soos om toegang tot e-boeke te verkry. Jy moet die skool om 'n met die besluit help.

'n Plaaslike winkel het die volgende advertensie deurgegee.

**Volle voorafgeleide leerplan vir die SA NCS**

- 148 Ure / 6 GB vooraf-geleide Nasionale Kurrikulum inhoud.
- Geen Internet arlaai benodig
- Graad 10 & 11 Wiskunde
- Graad 10 & 11 Fisiese Wetenskappe
- Graad 11 & 12 Fisika en Chemie eksperimente
- Eksamen video's – vrae en oplossings

**Netsurfer SCHOLAR Tablet**

- 7" TFT Kleur LCD
- Android 4.1
- Ingeboude 3G
- 16 GB Aanboord stoorplek
- 1 GB Geheue
- Wi-Fi, Bluetooth en GPS
- Volle Microsoft Aanpasbare Kantoorpakket
- Dual core 1.5 GHz
- Voorkant kamera 2.0MP
- HDMI poort
- 12 Maande op-terrein waarborg
- Gratis: Oortreksel, oortone en geheuekaart

**R2 999.00**

9.1 Baie lede van die beheerraad het nog nooit 'n tablet gebruik nie.

9.1.1 Wat is 'n tablet?

(1)

9.1.2 'n Tablet het 'n op-skerm sleutelbord. Verduidelik wat dit is en hoe dit

werk.

(2)



8.4 Besonderhede van leeders in 'n skool kan in 'n databasis soos die volgende gestoor word:

Van	Geslag	Selnommer	Geboortedatum	Tuisdorp
Jabu	M	0823265242	1981/01/11	East London
King	V	0822512422	1991/01/12	Queenstown
Augustine	V	0832652123	1989/01/11	Queenstown
Jeremy	V	0820233333	1992/01/10	Mt Frere

8.4.1 Watter EEN van die 5 velde sou vir 'n bestekwaarde gepas wees? (1)

8.4.2 Watter tegniek kan toegepas word om te verseker dat net 'n M of 'n V in die *Geslag* veld ingelees kan word? (1)

8.4.3 Watter datatipe en veldgrootte is in die *Selnommer* veld gebruik? (2)

8.4.4 Watter datatipe kan gebruik word in die *Tuisdorp* veld om verbruikers toe te laat om net van 'n bepaalde lys opsies te kan kies? (1)

8.5 Verslae laat besighede toe om data in 'n formaat te druk wat makliker is om te lees en te verstaan.

8.5.1 Watter funksie sou jy gebruik om die totale hoeveelheid rekords in 'n verslag te wys? (1)

8.5.2 Waar sou jy die funksie in VRAAG 8.5.1 plaas om te verseker dat die korrekte bedrag bereken word? (1)

8.5.3 Waarvoor sou jy die *groepeer* funksie in 'n verslag gebruik? (1)

[15]

## TOTAAL AFDELING B: 75

- 8.1 Waarvoor sou elk van die volgende funksies word in 'n sigblad gebruik?
- 8.1.1 CONCATENATE (1)
- 8.1.2 Die *AND* funksie (1)
- 8.2 'n Woordverwerker is een van die mees algemene-gebruikte programme in 'n besigheid.
- 8.2.1 Watter lêformaat sou jy gebruik om te verhoed dat enige veranderinge op 'n dokument aangebring word? (1)
- 8.2.2 Watter funksie sou jy gebruik om seker te maak van eenvormige formatering van opskritte in 'n dokument? (1)
- 8.2.3 Watter funksie sou jy gebruik om direk na 'n spesifieke punt in 'n dokument te gaan? (1)
- 8.3 Noem TWEE redes hoekom jy 'n databasis in plaas van 'n sigblad vir groot hoeveelhede data sou gebruik. (2)

## VRAAG 8: OPLOSSINGONTWIKKELING

- 7.1 IKT het beide 'n positiewe en 'n negatiewe impak op die besigheidswêreld. Noem TWEE moontlike negatiewe effekte. (2)
- 7.2 Noem TWEE maniere waarop 'n mens die moontlikheid van rekenaar-*verwante gesondheidsrisiko's* kan verminder. (2)
- 7.3 'n AUP word gebruik om verbruikers in kennis te stel van wat hulle mag en nie mag doen op 'n netwerk en/of 'n rekenaar se AUP. Noem TWEE moontlike items wat in jou skool netwerk se AUP ingesluit mag word. (2)
- 7.4 Noem TWEE maniere waarop die administrateur van 'n netwerk die sekuriteit van data kan beskerm. (2)
- 7.5 Verduidelik kortliks wat *kwadwillige sagteware* is. (1)
- 7.6 Noem EEN voorbeeld van kwadwillige sagteware wat word met e-pos verbind. (1)

[10]

## VRAAG 7: SOSIALE IMPLIKASIES

**VRAAG 6: INLIGTINGBESTUR**

Bestuur van inligting is 'n belangrike aspek van die besighedswêreld.

- 6.1 'n Goed deurdragte taakdefinisie is baie belangrik vir 'n navorsingsprojek.
- 6.1.1 Wat is 'n *taakdefinisie*? (1)
- 6.1.2 Hoekom is dit belangrik om die taakdefinisie in jou eie woorde uit te druk? (1)
- 6.2 Die belangrikste deel van navorsing is om die regte vrae te vra.
- 6.2.1 Wat is 'n oop vraag? (1)
- 6.2.2 Hoekom is dit nie 'n goeie idee om oop vrae in 'n opname ('survey') te gebruik nie? (1)
- 6.3 Uitvoer van data is 'n belangrike funksie in dataverwerking.
- 6.3.1 Verduidelik die betekenis van die term *afvoer* van data deur na 'n gepaste voorbeeld te verwys. (2)
- 6.3.2 Wat is 'n CSV lêer? (1)
- 6.3.3 Verduidelik, deur verwysing na die term 'delimiter', hoe 'n CSV lêer sy doel bereik. (2)
- 6.4 Verduidelik wat 'n bylaag is soos gebruik in 'n navorsingsprojek. (1)

[10]

- 5.4 Baie besighede en universiteite maak van 'n intranet gebruik.
- 5.4.1 Wat is 'n intranet? (1)
- 5.4.2 Noem TWEE voordele van 'n intranet. (2)
- 5.3 Rekenaars kan in 'n gebou word aan 'n netwerk gekoppel.
- 5.2 Lys TWEE tipes hulpbronne wat oor 'n netwerk gedeel kan word. (2)
- 5.1 Definieer die term *rekenaarnetwerk*. (1)
- 5.3.1 Verduidelik wat die term *klieënt* beteken in terme van 'n LAN. (1)
- 5.3.2 Wat is 'n bediener? (1)
- 5.3.3 Wat is die verskil in rol tussen 'n proxy' bediener en 'n lêerbediener? (2)
- 5.3.4 Noem TWEE kategorieë van media wat vir die oordra van data in 'n netwerk gebruik word. (2)
- 5.3.5 Noem TWEE voordele van die gebruik van 'n WLAN. (2)
- 5.3.6 Wat is die funksie van 'n roeteerder in 'n netwerk? (1)

[15]

## VRAAG 5: INTERNET - EN NETWERKTEGNOLOGIE

- 4.4 Sagteware is 'n integrale deel van enige rekenaarsistiel.
- 4.4.1 Wat is die verskil tussen 'n *sagtewarefout* en *sagteware regstelling*? (2)
- 4.4.2 Sagteware kan aan- of aflyn opgedateer. Noem EEN voorbeeld van waar aflynopdatering gedoen sal word. (1)
- 4.4.3 Wat word bedoel met die term *aanpasbaarheid* met verwysing na sagteware wat op 'n rekenaar geïnstalleer word? (1)
- 4.4.4 Noem TWEE sagteware eienskappe op hededaagse bedryfstelsels wat bruikbaarheid vir fisiese gestremde verbruikers kan verhoog. (2)

[25]

## AFDELING B

## VRAAG 4: STELSELTECHNOLOGIE

- 4.1 Data op rekenaars kan vasgelê word deur middel van 'n verskeidenheid toevoertoestelle.
- 4.1.1 Lys TWEE voordele van aftasters. (2)
- 4.1.2 Definieer die term *biometrisse* toevoer. (1)
- 4.1.3 Lys TWEE nadele van biometrisse toevoer. (2)
- 4.1.4 Noem TWEE voorbeelde van toevoertoestelle vir visueelgestremde verbruikers. (2)
- 4.1.5 Raaskerms het as toevoertoestel op draagbare toestelle baie gewild geword. Noem TWEE moontlike redes hiervoor. (2)
- 4.2 'n Interaktiewe witbord is 'n gewilde toestel vir gebruik in 'n klaskamer.
- 4.2.1 Wat is 'n *interaktiewe witbord*? (1)
- 4.2.2 Noem TWEE voordele van die gebruik van 'n interaktiewe witbord. (2)
- 4.2.3 Noem TWEE atvoertoestelle wat gewoonlik 'n DPI spesifikasie het. (2)
- 4.3 Stoorplek is baie belangrik met betrekking tot rekenaar gebruik.
- 4.3.1 Wat is die funksie van primêre geheue? (1)
- 4.3.2 Hoekom sou rekenaar gebruikers meer sekondêre geheue as primêre geheue benodig? (1)
- 4.3.3 Rugsteune moet weg van 'n rekenaarlokaal gestoor word. Hoekom is dit belangrik? (1)
- 4.3.4 Sommige mense verkies om data aanlyn te stoor. Lys TWEE voordele van aanlynstoorplek. (2)

**TOTAAL AFDELING A: 25**

- 3.5 'n Opskrif ('Caption') is 'n kort lynlike teks wat gebruik word om 'n prentjie of illustrasie te beskryf in 'n dokument.
- 3.4 Die dateipe van 'n leer word deur 3 of 4 letters agteraan die leer naam aangedui.
- 3.3 Ziping is 'n manier om dataleers saam te pers.
- 3.2 'n Verkstasie is 'n rekenaarstel of toestel wat gebruik word om waardes van verkope by 'n kontrolepunt te bereken.
- 3.1 RSS is sagteware wat 'n verbruiker toelaat op webblaaie oop te maak en te vertoon.
- Dui aan of die volgende stellings WAAR of ONWAAR is. Herskryf die stellings wat ONWAAR is, om dit WAAR te maak deur NET die woord/frase wat onderstreep is te vervang. (Jy mag NIE net die woord NIE gebruik om die stelling se doel te wysig nie.)

**VRAAG 3: VERANDERDE WAAR/ONWAAR**

- 2.10 Watter EEN van die volgende stellings rakende 'n brandmuur is WAAR?
- A 'n Brandmuur verhoed roofkopiering.  
B Brandmuur sagteware moet daaglik opgedateer word.  
C 'n Brandmuur monitor kommunikasie tussen jou rekenaar en die Internet.  
D 'n Brandmuur is nie nodig nie indien jy 'n Internetkonneksie het.
- 2.9 Watter EEN van die volgende verwys na die gebruik van materiaal en hulpbronne sonder die erkenning van die oorspronklike outeurs?
- A Datadiefstal  
B Identiteitsdiefstal  
C Roofkopiering  
D Plagiaat
- 2.8 Watter EEN van die volgende sou die mees effektiewe toestel wees om groot hoeveelhede syfers in te lees?
- A Virtuele sleutelbord  
B Numeriese sleutelbord  
C Muis  
D Sakrekenaar
- 2.7 Watter EEN van die volgende is normaalweg NIE 'n eienskap van slimfone gevind?
- A Koordlose konnektiwiteit  
B Programmeerbaarheid  
C Sinkroniseer PIM data met PR  
D Al die bogenoemde word gewoonlik op slimfone gevind

[10]  
(1)

(1)

(1)

(1)

**VRAAG 2: MEERVOUTDIGEKUSE-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 vraagnummer (2.1–2.10) in die ANTWOORDEBOEK neer, byvoorbeeld 2.11 D.

- 2.1 Watter EEN van die volgende lêeruitbreidings word met klank verbind?
- A .exe  
B .mp3  
C .jpeg  
D .pdf (1)
- 2.2 Term wat gebruik word om 'n fout in rekenaarprogrammering aan te dui.
- A Rekenaarvirus  
B Spioenware  
C Sagteware regstelling  
D Sagtewarefout (1)
- 2.3 Watter EEN van die volgende is NIE 'n lêereienskap NIE?
- A Argief  
B Saamgepers  
C Versteek  
D Leesalleen (1)
- 2.4 Internet Explorer, Firefox en Google Chrome is voorbeelde van ...
- A soekenjins.  
B webdeurblaaiers.  
C webouteur programme.  
D klitskamers. (1)
- 2.5 Watter EEN van die volgende pas NIE logies by die ander NIE?
- A 'Voice over Internet Protocol'  
B Spraakherkenning  
C Tekst-na-spraak  
D Skermleser (1)
- 2.6 'n Datatipe in 'n databasis wat groot hoeveelhede teks kan stoor.
- A Hiperskakel  
B Memo  
C Text  
D OLE (1)

**AFDELING A**

**VRAAG 1: PASITEMS**

Kies 'n term/begrip uit KOLOM B om by die beskrywing in KOLOM A te pas. Skryf slegs die letter (A–Q) langs die vraagnummer (1.1–1.7) in die ANTWOORDEBOEK neer, byvoorbeeld 1.8 S.

KOLOM A	KOLOM B
1.1 'n Afkorting wat aandui dat onakkurate data toevoer tot onakkurate afvoer lei	A Groenrekenarisering
1.2 'n Gewilde draagbare, koordlose toestel ontwerp om verbruikers van 'n platform te voorsien vir telefoonoproep, e-pos, teksboodskappe en Internettoegang	B Digitale skeiding
1.3 'n Toestel wat as beide 'n toevoer-en afvoer-toestel kan dien	C PDA
1.4 'n Toevoerapparaat wat gebruik word om lewendige beelde oor die Internet te stuur per webbediener	D Onderwerp
1.5 'n Voorbeeld van 'n soekenjin	E IDV
1.6 'n Opsie wanneer 'n e-pos opgestel word wat toelaat dat e-pos gestuur word aan ontvangers sonder dat die e-pos adres sigbaar aan al die ontvangers van die boodskap is	F CC
1.7 'n Konsep wat gewoonlik met 'n papierlose kantoor assosieer word	G Slimfoon
	H IDSL
	I Raakskerm
	J Yahoo
	K GIGO prinsipie
	L Digitale kamera
	M Webkamera
	N Bcc
	O Ergonomie
	P Bewaring
	Q WYSIWYG

[7] (7 x 1)



**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 gebruik in die vraestel.
4. Begin ELKE vraag op 'n nuwe bladsy.
5. Los 'n lyn oop na elke vraag.
6. Let op dat daar gewoonlik EEN punt per feit toegeken word. 'n Vraag wat 2 punte tel moet dus beantwoord word met twee feite, ens.
7. Skryf netjies en leesbaar.

Hierdie vraestel bestaan uit 13 bladsye.



TYD: 3 uur

PUNTE: 150

# REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2

NOVEMBER 2014

GRAAD 11

**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAT**

Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

